

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 5 мая 2025 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2025

УДК 001.12
ББК 70
Т33

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

Т33 Теория и практика современных научных исследований : сборник статей Международной научно-практической конференции (5 мая 2025 г.). — Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2025. — 279 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-769-3

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, состоявшейся 5 мая 2025 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-769-3

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2025
© МЦНП «НОВАЯ НАУКА» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2025

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
БУХГАЛТЕРСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	9
<i>Павличенко Виктория Викторовна</i>	
ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ УСЛУГАМИ В КИТАЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ	17
<i>Лочкарева Анастасия Петровна</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ	23
<i>Гаязетдинова Вероника Дмитриевна, Белобородова Юлия Константиновна</i>	
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ БРЕНД-МАРКЕТИНГА И ЕГО РОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ БРЕНДОМ	28
<i>Мурзагалиева Зарина Булатхановна</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ	32
<i>Давлатали Абдусаломзода</i>	
РОЛЬ БРЕНДА В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО МАРКЕТИНГА	41
<i>Мурзагалиева Зарина Булатхановна</i>	
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	46
<i>Долбня Александр Александрович</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	52
ЗАЩИТА ПРАВ ЛИЧНОСТИ НА СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	53
<i>Силаева Евгения Алексеевна, Яшин Василий Николаевич</i>	
ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПОКУШЕНИЙ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ	57
<i>Сосункова Екатерина Игоревна, Меньшикова Наталья Алексеевна</i>	
ПРОБЛЕМА ДОКАЗЫВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ НЕЗАКОННОЙ МИГРАЦИИ В РФ	66
<i>Голяник Надежда Анатольевна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	72
<i>Вейисов Расим Салман оглы</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	77
<i>Мурадова Изабэль Эдуардовна</i>	

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	81
<i>Наличаева София Александровна</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	87
ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ БОКСОМ НА РАЗВИТИЕ ПЛОСКОСТОПИЯ У ДЕТЕЙ 12-13 ЛЕТ	88
<i>Герасимчук Леонид Мефодьевич</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДИКТАНТОВ	97
<i>Зубкова Ольга Сергеевна</i>	
РАБОТА НАД ОБРАЗОМ СОФИ В ОПЕРЕ «КАВАЛЕР РОЗЫ» Р. ШТРАУСА.....	102
<i>Сафронова Анастасия Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	118
СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	119
<i>Дун Юэцзяо</i>	
ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	127
<i>Матей Анна Александровна</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	132
КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ И НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА У ДЕТЕЙ: ИММУННЫЙ И БИОМАРКЕРНЫЙ ПОДХОД	133
<i>Хайдаров Нодир Кадирович, Дониёрова Фарангисбону Алишер кизи</i>	
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ГОРОДЕ БЕРЕЗНИКИ	137
<i>Окунева Галина Юрьевна, Попова Амира Александровна</i>	
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПАЦИЕНТА 79 ЛЕТ С ХОБЛ 4 СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ОБСТРУКЦИИ ПО GOLD, ЭМФИЗЕМАТОЗНОГО ТИПА В ОБОСТРЕНИИ, ОСЛОЖНЕННОЙ ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	144
<i>Лысенко Валентина Александровна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ГЕПАТИТОВ У ДЕТЕЙ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ	154
<i>Тумашкова Мария Андреевна, Печкова Виктория Николаевна, Федорова Татьяна Леонидовна</i>	

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (MELISSA OFFICINALIS)	160
<i>Гизатулина Дарина Дамировна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	165
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ГТУ	166
<i>Микусов Егор Олегович</i>	
СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ.....	172
<i>Федорова Валентина Сергеевна, Жукова Екатерина Сергеевна</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ОРГАНИЗАЦИИ «АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "БЕКЧЕГИНСКИЙ НАСЛЕГ"».....	179
<i>Захаров Дмитрий Петрович</i>	
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	184
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ.....	185
<i>Королев Даниил Иванович</i>	
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7 КЛАССА.....	192
<i>Разградская Анастасия Руслановна</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО КИНЕМАТИКЕ И МЕТОДИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	197
<i>Миранбекулы Ерсерик</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	202
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA: CICINDELIDAE) В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО ВИДА ПРИ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЭКОСИСТЕМУ	203
<i>Маматова Малохат Махмадалиевна, Мирзаева Гулнара Саидарифовна</i>	
СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ	210
ЛЕСОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ.....	211
<i>Рунков Илья Дмитриевич</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	216
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ	217
<i>Чурина Зоя Геннадьевна, Смирнова Мария Игоревна</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	223
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ LISTERIA MONOCYTOGENES В СЛИВОЧНОМ МАСЛЕ, РЕАЛИЗУЕМОМ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ ..	224
<i>Москавчук Юлия Юрьевна</i>	

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА	228
РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН-СЕРВИСА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ ЦВЕТКОРРЕКЦИИ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	229
<i>Черногузов Андрей Владимирович</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	234
ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКСТОВ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛОВ	235
<i>Заяц Екатерина Алексеевна</i>	
СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА РОМАНА УИЛЬЯМА ГОЛДИНГА «ПОВЕЛИТЕЛЬ МУХ» (НА МАТЕРИАЛЕ ПЕРЕВОДОВ ЕЛЕНЬ СУРИЦ И ВЛАДИМИРА ТЕЛЬНИКОВА).....	240
<i>Рыбалкина Анастасия Андреевна</i>	
ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ АЛЛЮЗИЙ В ТЕКСТАХ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....	246
<i>Сучкова Софья Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	253
СИМВОЛИКА ПРИРОДНЫХ И АРХИТЕКТУРНЫХ МОТИВОВ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗАХ ЖИВОПИСИ ЭПОХИ СУН	254
<i>Ван Юйлин</i>	
СВЕТОМУЗЫКА КАК ВЫРАЗИТЕЛЬНОЕ СРЕДСТВО СЦЕНИЧЕСКОЙ ХОРЕОГРАФИИ, ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ И ВОСПРИЯТИЕ ЗРИТЕЛЯ	261
<i>Маненкова Арина Андреевна</i>	
СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ	265
ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ДРАМАТУРГИИ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ	266
<i>Эрднеев Очир Борисович</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА	275
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МУЗЕЙНЫХ ЦЕНТРОВ В ИСТОРИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ: УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОХРАНЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ И ИНТЕГРАЦИИ ИННОВАЦИЙ	276
<i>Мальнев Михаил Вячеславович</i>	

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

БУХГАЛТЕРСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Павличенко Виктория Викторовна

студент

Научный руководитель: **Сапрыкина Татьяна Валерьевна**

к.э.н., доцент кафедры

инновационной экономики и финансов

Белгородский государственный

национальный исследовательский университет

Аннотация: В данной статье рассматриваются актуальные вопросы бухгалтерского учета и налогообложения основных средств. Проводится сравнительный анализ бухгалтерского и налогового учета основных средств. Представлена сравнительная характеристика методов амортизации основных средств. Определены функции и задачи двух видов учета основных средств. В рамках исследования было выявлено, что бухгалтерский и налоговый учет формируют информационную базу для принятия экономических решений со стороны как внешних пользователей информации (инвесторов, кредиторов), так и со стороны внутренних пользователей информации (руководство, менеджеры предприятия).

Ключевые слова: бухгалтерский учет, налоговый учет, основные средства, амортизация, эффективность деятельности предприятия.

ACCOUNTING AND TAX ACCOUNTING OF FIXED ASSETS

Pavlichenko Victoria Victorovna

Scientific supervisor: **Saprykina Tatiana Valerievna**

Belgorod State National Research University

Abstract: This article deals with topical issues of accounting and taxation of fixed assets. The comparative analysis of accounting and tax accounting of fixed assets is carried out. The comparative characteristic of methods of depreciation of fixed assets is presented. Functions and tasks of two types of fixed assets accounting are defined. Within the framework of the research it was revealed that accounting and tax accounting form the information base for making economic decisions on the part of both external users of information (investors, creditors) and internal users of information (management, managers of the enterprise).

Key words: accounting, tax accounting, fixed assets, amortization, efficiency of enterprise activity.

В современных условиях развития конкурентного рынка предприятия всех форм собственности активно осуществляют свою производственно-хозяйственную деятельность и усиленно ищут пути повышения её эффективности.

Особое внимание предприятия уделяют своему развитию за счет внешних факторов, за счет интенсивного использования внутренних факторов и возможностей организации. Здесь задействуется как система управления предприятием, так и его ресурсная и материально-техническая базы. Организации оснащены основными средствами, и их эффективное использование способствует расширенному использованию трудовых ресурсов, а размер материальных затрат, в конечном итоге, влияет на финансовое состояние предприятия.

Основные средства предприятия часто составляют значимую часть общего имущества предприятия, и они оказывают влияние на финансовые результаты его деятельности из-за долгосрочного их использования. Отличием основных средств является их многократное использование в процессе производства, сохранение первоначального внешнего вида в течение длительного периода [5, с. 70].

Под воздействием производственного процесса и внешней среды они изнашиваются постепенно и переносят свою первоначальную стоимость на затраты производства в течение нормативного срока службы путем начисления амортизации. Основные средства играют огромную роль в процессе труда. Они в совокупности образуют производственно-техническую базу и определяют производственную мощность предприятия [6, с. 226].

Для целей производства продукции, выполнения работ, оказания услуг практически все предприятия различных форм собственности используют основные средства. Поэтому вопросы приобретения, постановки на учет, начисления амортизации, проведения переоценок и ремонтов, а также вопросы аренды и выбытия основных средств являются наиболее важными в процессе финансовой деятельности предприятий. Необходимо правильно организовать учет основных средств, чтобы правильно формировать и эффективно использовать основные средства в производственном процессе, а для этого руководство предприятия должно располагать полной, объективной, своевременной и достаточно детальной экономической информацией.

Все это и определяет актуальность темы исследования – системы учета основных средств.

На данном этапе развития учетных процедур в России представлены ФСБУ, которые вводятся с целью гармонизации учета с международными стандартами, а также с действующим налоговым законодательством.

Теоретической основой исследования являются научные труды ученых-экономистов, посвященные проблемам учета основных средств, таких как: И.О. Черепина, В.А. Рысина, С.Н. Щадилова, Л. Кураков и других [8]. На основе изучения исследований современных авторов и нормативно-правовой базы мы пришли к выводу, что основные средства характеризуются материально-вещественной формой, участвуют в процессе производства продукции или применяются для управленческих нужд. Современные предприятия обязаны вести два вида учета: бухгалтерский и налоговый. Данные виды учета регламентированы действующим законодательством Российской Федерации [3, с. 6]. При этом в бухгалтерском учете определяется лимит по основным средствам, в то время как в налоговом учете определен стоимостной критерий. Так как бухгалтерский и налоговый учет должен учитывать потребности предприятия, он должен выбираться те методы и способы ведения учета (в рамках законодательства), которые позволят минимизировать расходы данному предприятию и одновременно максимизировать доходы [4, с. 80].

Для более полного отражения особенностей бухгалтерского и налогового учета проведем сравнительный анализ бухгалтерского и налогового учета основных средств (табл. 1).

Таблица 1

**Сравнительный анализ бухгалтерского
и налогового учета основных средств [7]**

Элемент сравнения	Бухгалтерский учет	Налоговый учет
Понятие	Финансовый учёт на предприятии создан в целях систематизации информации и её отражения в установленных формах отчётности для всех пользователей информации, которые принимают определённые экономические решения в отношении предприятия. Данная система регламентируется действующим законодательством и контролируется со стороны органов государственной власти	Налоговая система ориентирована, в первую очередь, на проведение контроля за правильностью расчёта и перечисления налоговых платежей со стороны экономических субъектов. Данная система также регламентируется действующей нормативно- правовой системой

Продолжение таблицы 1

Цели	Основная цель финансового учёта заключается в формировании информационной базы для принятия различных решений со стороны любых заинтересованных пользователей. Информационная база, сформированная на основе финансового учёта не является коммерческой тайной и раскрывается всем пользователям	Налоговый учёт не ориентирован на принятие решений заинтересованными пользователями. Преимущественно данная система учёта формируется в целях проведения контрольных операций со стороны органов государственной власти
Критерии отнесения объекта к основным средствам	Объект является основным средством, если выполняются определенные требования, среди которых: материально- вещественная форма, способность приносить экономические выгоды, использование в производственно- хозяйственной деятельности, возможно идентифицировать объект.	Основные средства в налоговом законодательстве представлены как активы предприятия, применяемые в производственно- хозяйственной деятельности с первоначальной стоимостью более 100 тыс. р.

Так, можно выделить различия в бухгалтерском учете основных средств и в налоговом учете основных средств предприятия. Причем понятие и сущность непосредственно данных видов учета различается. Таким образом, бухгалтерский учет можно представить, как систему учета предприятия, в рамках которой накапливается, систематизируется и документируется информация об активах и пассивах, о движении денежных средств, об изменении капитала, об финансовых результатах предприятия за определенный промежуток времени или на определенную дату. Информация в рамках выделенных аспектов учета дается детализировано. Как правило, на предприятии применяются автоматизированные системы учета, в рамках которых представлена расширенная информационная база. Данная база не раскрывается внешним пользователям и при этом на самом предприятии данная база предоставляется в рамках зон ответственности. Результатом бухгалтерского учета является сформированная бухгалтерская (финансовая) отчетность. Данная отчетность представляет собой свод информации об названных аспектах учета в обобщенных формах.

Налоговый учет представляет собой систему учета предприятия, которая формируется с целью систематизации информации для исчисления величины налоговых платежей (на основе налоговой базы) и их перечислении в бюджет. Налоговый учет ориентирован на формирование информации как для внутренних пользователей информации на предприятии, так и для фискальных органов государственной власти. То есть налоговые органы осуществляют

контроль исполнения налогового законодательства на основе информации, сформированной в рамках налогового учета. При этом налоговые органы также применяют в рамках проверки (внезапной или плановой) и бухгалтерскую (финансовую) отчетность. Налоговый учет осуществляется бухгалтерской службой. При этом в зависимости от масштабов предприятия и сложности учета могут выделить отдельные подразделения для ведения непосредственно налогового учета.

Например, на крупных предприятиях представлена расширенная информационная база в рамках как бухгалтерского, так и налогового учета. Ведение учета исключительно бухгалтерской службой осложнено. Поэтому формируются для целей ведения налогового учета отдельные подразделения.

Переходя к целям ведения бухгалтерского учета и налогового учета основных средств, можно выделить, что они отличаются. Данные отличия сформированы на основе выделения пользователей информации непосредственно бухгалтерского и налогового учета.

Так, цели бухгалтерского учета основных средств определены формированием информации для принятия экономических решений внутренними и внешними пользователями. Цель налогового учета основных средств определена формированием информации преимущественно для фискальных органов. Однако, данная информация также применяется и внутренними пользователями предприятия.

Значительные различия в рамках бухгалтерского и налогового учета сформированы в контексте выделения объектов как основных средств. В соответствии ФСБУ 6/2020 выделяются критерии отнесения объекта к основным средствам, основным средством является актив, который:

- применяется в производственно-хозяйственной деятельности;
- способен приносить экономические выгоды предприятию;
- может быть идентифицирован как объект учета, то есть имеет денежное выражение;
- представлен материально-вещественной формой.

При этом в ФСБУ 6/2020 исключен критерий стоимостной оценки основных средств, что приближает бухгалтерский учет российских предприятий к международным стандартам.

В налоговом учете стоимостной критерий сохраняется. Так, в налоговом учете к основным средствам может быть отнесен объект, который применяется в производственно-хозяйственной деятельности и имеет первоначальную стоимость в 100 тыс. р. Кроме того, объект также должен быть представлен в

материально-вещественной формой (что отличает объект основных средств от объекта нематериального актива) [2, с. 279].

При этом отметим, что как в бухгалтерском, так и налоговом учете ключевым является выполнение требования участия объекта в производственно-хозяйственной деятельности. Уточним, что в данном случае объект может использоваться в рамках производственного процесса и для управленческой деятельности. Например, компьютеры, применяемые бухгалтерской службой, будут являться основным средством в рамках бухгалтерского учета. Поскольку соблюдаются все требования отнесения объекта к основным средствам. В налоговом учете, если стоимость компьютера составляет менее 100 тыс. р., то данный объект должен быть отнесен к материальным расходам, и амортизация на него не начисляется.

Таким образом, возникают различия между бухгалтерским и налоговым учетом основных средств предприятия. Бухгалтерская служба должна соблюдать правила организации как бухгалтерского, так и налогового учета с учетом потребностей непосредственно предприятия. При этом существует множество методов и способов организации бухгалтерского и налогового учета в контексте минимизации расходов (в рамках действующего законодательства).

Примером является выбор метода амортизации основных средств. Поскольку выбранный способ амортизации основных средств в бухгалтерском учете будет оказывать непосредственное влияние на финансовое состояние предприятия. Представим сравнительную характеристику методов амортизации основных средств в бухгалтерском и налоговом учете предприятия (табл. 2).

Таблица 2

**Амортизация основных средств в бухгалтерском
и налоговом учете: сравнительный анализ [7]**

Элемент сравнения	Бухгалтерский учет	Налоговый учет
Способы амортизации	- линейный; - уменьшаемого остатка; - списание стоимости пропорционально объему продукции или работ	- линейный; - нелинейный
Момент начисления амортизации	Амортизация начисляется на каждый инвентарный объект учета. Начисление амортизации осуществляется в момент принятия объекта основных средств к учету	Амортизация начисляется ко всем объектам основных средств
Срок полезного использования	Срок полезного использования (далее СПИ) определяется на предприятии самостоятельно, исходя из различных критериев	СПИ определяется в рамках действующего налогового законодательства

Таким образом, мы выделили различия в рамках начисления амортизации на объекты основных средств в бухгалтерском и налоговом учете. В бухгалтерском учете представлено три метода начисления амортизации (в рамках введенного ФСБУ 6/2020, до введения данного стандарта в области бухгалтерского учета российских предприятий действовало четыре способа начисления амортизации). В налоговом учете представлено только два способа начисления амортизации. В рамках введения новых стандартов бухгалтерского учета количество способов амортизации было изменено. Налоговым законодательством по-прежнему предусмотрено два способа амортизации [1, с. 71].

Таким образом, бухгалтерский учет можно представить, как систему учета предприятия, в рамках которой накапливается, систематизируется и документируется информация об активах и пассивах, о движении денежных средств, об изменении капитала, об финансовых результатах предприятия за определенный промежуток времени или на определенную дату.

Информация в рамках выделенных аспектов учета дается детализировано, что определяет значимость информации, формируемой в рамках бухгалтерского учета внешними и внутренними пользователями данной информации. При этом результатом представленного вида учета является бухгалтерская (финансовая) отчетность.

Налоговый учет, в свою очередь, представляет собой систему учета предприятия, которая формируется с целью систематизации информации для исчисления величины налоговых платежей (на основе налоговой базы) и их перечислении в бюджет. Налоговый учет ориентирован на формирование информации как для внутренних пользователей информации на предприятии, так и для фискальных органов государственной власти.

Список литературы

1. Азракулиев З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 «Основные средства» / З. М. Азракулиев. – Текст : непосредственный // Известия Дагестанского ГАУ. – 2021. – № 3. – С. 70-74.
2. Аммаева А. М. Порядок формирования и основные элементы учетной политики предприятия для целей налогового и бухгалтерского учета / А. М. Аммаева. – Текст : непосредственный // Экономика и социум. – 2022. – №9(100). – С. 278-283.

3. Бектурганова А. А. Совершенствование бухгалтерского учета на предприятиях малого и среднего бизнеса / А. А. Бектурганова. – Текст : непосредственный // Интернаука. – 2022. – № 1-3 (224). – С. 5-8.

4. Гурбанниязов Ш. Важность финансового и бухгалтерского учета на предприятии / Ш. Гурбанниязов. – Текст : непосредственный // InSitu. – 2022. – № 10. – С. 79-81.

5. Долгинская Е. Т. Модернизация основных средств: бухгалтерский и налоговый учет / Е. Т. Долгинская. – Текст : непосредственный // Учет, анализ и аудит: проблемы теории и практики. – 2022. – № 28. – С. 69-73.

6. Крайнова И. М. Особенности определения срока полезного использования основных средств для целей бухгалтерского учета / И. М. Крайнева. – Текст : непосредственный // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 6-1(88). – С. 225-227.

7. Куруленко Т.А. Сущность и различия в понятиях: основные средства, основные фонды, основной капитал / Т.А. Куруленко. – Текст : непосредственный // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 2. – С. 28-31.

8. Черепина И.О. Экономическая сущность, классификация и оценка основных средств, задачи учета и анализа / И.О. Черепина, В.А. Рысина. – Текст : непосредственный // Учет, анализ и аудит: реалии и перспективы развития. – 2018. – №2 – С. 383-390.

© В.В. Павличенко

**ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ УСЛУГАМИ В КИТАЕ:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ**

Лочкарева Анастасия Петровна

студент

РТА, Ростовский филиал

Аннотация: В статье рассматривается в динамике внешняя торговля услугами в Китае по экспорту и импорту, проанализированы причины дефицита торгового баланса в сфере услуг, существующие ограничения для развития трансграничной торговли услугами.

Ключевые слова: внешняя торговля услугами, индекс ограниченности торговли услугами, индекс деловой активности, экспорт услуг, импорт услуг.

**FOREIGN TRADE IN SERVICES IN CHINA:
CURRENT STATUS, DEVELOPMENT RATES AND PROBLEMS**

Lochkareva Anastasia Petrovna

student

RCA, Rostov branch

Abstract: The article considers in the dynamics of foreign trade in services in China by exports and imports, analyzes the reasons for the deficit of trade balance in services, the existing restrictions for the development of cross-border trade in services.

Key words: foreign trade in services, services trade deficit index, business activity index, services exports, services imports.

Сектор услуг представляет собой часть экономики, объединяющий ряд коммерческих и некоммерческих услуг. Данный сектор отличается от производства материальных товаров, поскольку его ориентация связана с взаимодействием с потребителем, он нацелен на выполнение ряда задач для оказания помощи в решении проблем. Основными отраслями сектора услуг являются образование, здравоохранения, информационные технологии, финансы, туризм, гостиничный бизнес. Значимость сектора услуг для экономики состоит в том, что он позволяет создавать рабочие места, делая

доступными ряд ресурсов и возможностей. Данные факты свидетельствуют об актуальности темы статьи.

Цель статьи – рассмотреть внешнюю торговлю услугами в Китае – ее современное состояние, темпы развития и проблемы.

Для Китая сектор услуг играет немаловажную роль, так как позволяет обеспечивать более 45% экономически активного населения рабочими местами, тем самым выступая источником создания добавленной стоимости. Это стимулирует ежегодный экономический рост более чем на 8% [2]. Но по большей части услуги реализуются на внутренних рынках страны, экспортная доля услуг ещё в 2004 году не достигала 3% в ВВП [5]. Такая ситуация – результат того, что страна по большей части ориентирована на экспорт продукции обрабатывающей промышленности. Кроме того, для Китая существуют барьеры, связанные с торговлей услугами. Но Китай постепенно наращивает экспорт услуг, в 2024 году цифра превысила 445,9 млрд. долларов (рис. 1.). Согласно данным на рис. 1., мы можем отметить преобладание импорта над экспортом, что свидетельствует о дефиците торгового баланса Китая в сфере услуг. Такая ситуация связана с торговыми барьерами в секторе услуг [4].

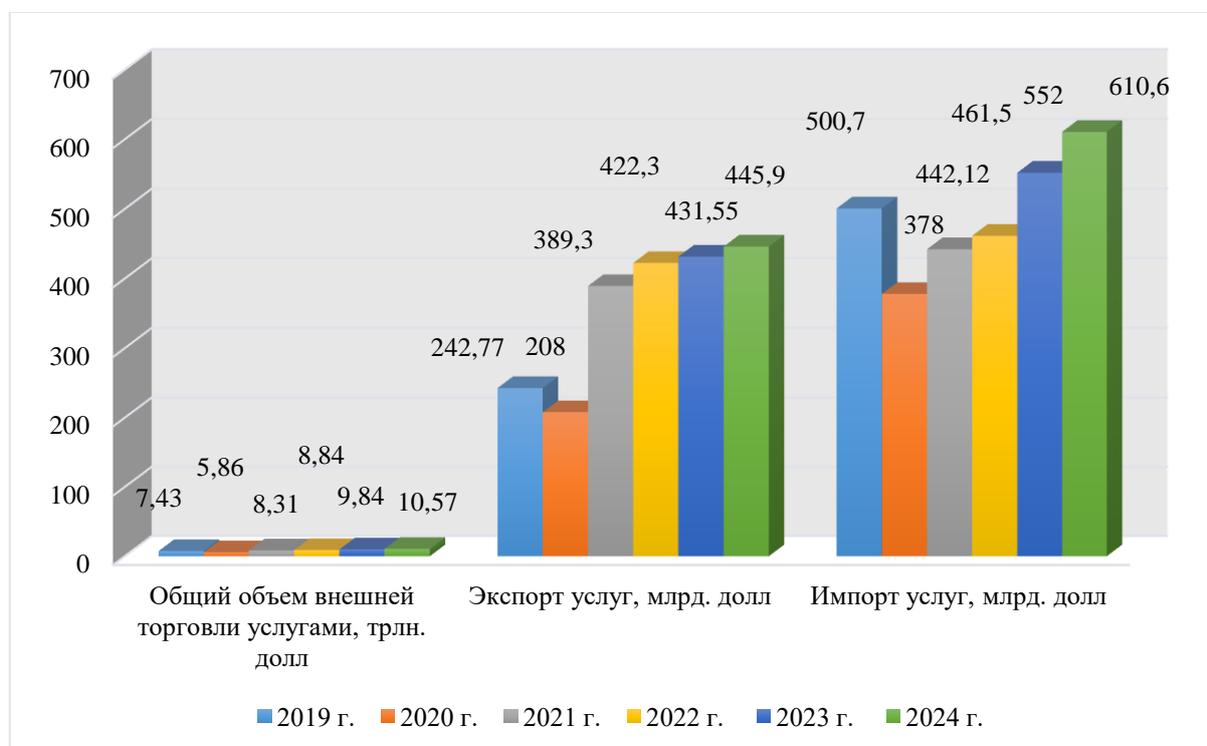


Рис. 1. Динамика внешней торговли услугами в Китае, экспорта и импорта услуг, 2019-2024 г.

Исходя из представленных на рис. 1 данных, рассчитаем темпы роста к базовому 2019 г.:

- темп роста внешней торговли услугами - 42,3%;
- темп роста экспорта услуг - 83,7%;
- темп роста импорта услуг – 21,9 %.

В 2024 г. вершину пирамиды экспортных услуг составляют деловые услуги – около 26% от общего объёма услуг. Далее следует информационные, компьютерные, телекоммуникационные услуги – 20% от общей доли услуг. На третьем месте - транспортные услуги – 16%, туристические – 15%. Менее всего развит экспорт услуг, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом, с использованием интеллектуальной собственности, очень слабо развиты финансовые услуги – 1% [6].

Самые востребованные сегменты сферы услуг при экспорте – деловые услуги, туризм и транспорт. Но при этом отмечается низкая доля производственных услуг, сферы переработки природных ресурсов, финансовых услуг, культурно-рекреационных и государственных услуг.

Самые востребованные сегменты сферы услуг при импорте – туризм и транспорт. Данные наглядно представлены в табл. 1.

Таблица 1

Экспорт и импорт услуг в Китае по доминирующим секторам, доля в общем импорте, %, 2019-2024 г.

Услуга / Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Экспорт						
Бизнес-услуги	26,8	29,9	27,8	27,8	28,2	28,3
Туризм	20,6	6	21,3	23,1	27,3	28,7
Транспорт	17,8	24,1	16,2	17,5	18.январь	18,9
Импорт						
Туризм	57,3	34,3	56,7	54,6	52,7	63,4
Транспорт	19,6	24,9	18,2	19,8	20,8	24,8

Составлено на основе источников: 4. Сальдо торгового баланса услуг в Китае с 2010 по 2024 год [Электронный документ]. URL: <https://translated.turbopages.org>; China's Exported Services [Электронный ресурс]. URL: <https://www.worldstopexports.com/chinas-exported-services>.

Среди стран, которые покупают услуги в Китае, на первом месте Гонконг – 28%, Япония и Южная Корея – 5%, Германия – 4%, Великобритания – 3%, Тайвань – 3%, Франция – 2%, Россия – 0,7%, Южная Африка и Бразилия – по 0,3%.

Во многом неразвитость ряда сферы услуг связана с существованием индексов ограниченности торговли услугами и высоким уровнем барьеров, которые создает государство, регулируя международную торговлю услугами.

Индекс деловой активности в сфере услуг в Китае в 2024 году достиг уровня 58,2 (рис. 2). При этом по прогнозам аналитиков, он должен был достичь уровня 54,3 [6]. Значимость данного показателя в том, что он отражает существующий в стране уровень экономической активности в секторе услуг. В том случае, если значение индекса превышает 50 пунктов, это означает рост деловой активности, если ниже 50 – это свидетельство замедления. Значимость анализа изменений индекса вместе с рядом других показателей дает возможность строить прогнозы роста или понижения деловой активности в ближайшем будущем, что влияет на принятие решений в настоящем и выбор стратегий.

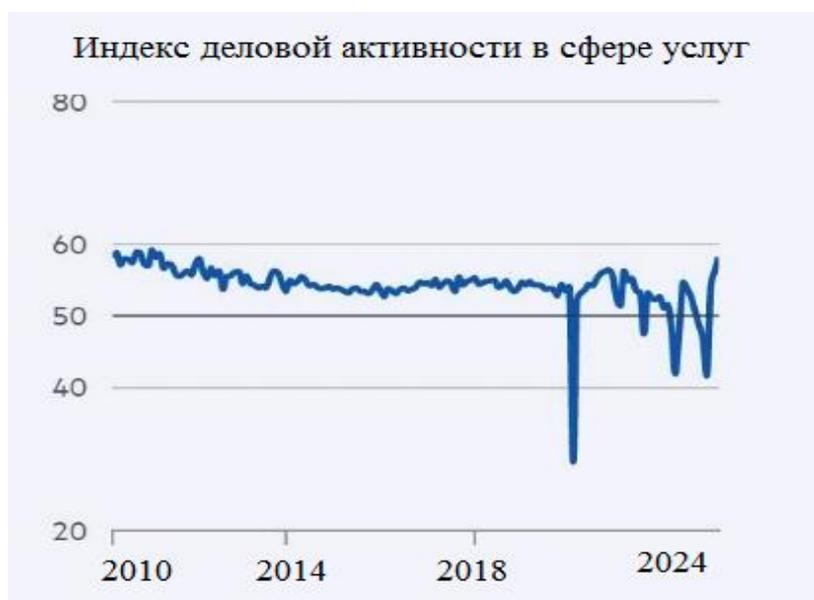


Рис. 2. Индекс деловой активности в сфере услуг

Развитие сектора услуг в Китае и преобладание импорта над экспортом во многом связаны с рядом ограничений. Например, иностранные инвесторы ограничены в ряде сфер – предоставление услуг курьеров, радиовещания,

авиаперевозки, предоставление цифровых услуг [3]. Это связано с жёстким государственным регулированием торговли услугами – государство выступает администратором международной торговли услугами, что закреплено в главе IV Закона о внешней торговле Китайской Народной Республики от 01.07.2004.

Помимо законодательного регламентирования международной торговли услугами, в Китае существует система управления негативными списками, она относится к регулированию международного режима управления доступом к инвестициям [1]. В списке перечислены те сферы деятельности и отрасли, в которые иностранные инвесторы не могут вкладывать капиталы. Это касается сферы безопасности, финансового сектора, юридической сферы, области образования и информационных услуг. Хотя постепенно ряд запрещённых для инвестирования областей сужается, но недостаточно быстро: из 31 пункта он сократился до 29 в 2024 году [1].

В целом, Китай активно создаёт глобальные выставочные платформы, развивает международное сотрудничество в области торговли услугами, сотрудничая более чем с 200 странами, развивает наукоёмкие услуги, связанные с цифровизацией и интеллектуализации, преодолевает существующие проблемы. Основным препятствием для развития сектора услуг в Китае является ориентация на экспорт продукции обрабатывающей промышленности и существование ограничений для иностранных инвесторов. Поэтому перспективным направлением для развития сектора услуг в Китае является создание базы для экспорта услуг, развитие таких областей, как финансовые, интеллектуальные, языковые, цифровые услуги.

Список литературы

1. В Китае опубликованы два негативных списка для трансграничной торговли услугами [Электронный ресурс]. URL: <https://rus.yidaiyilu.gov.cn/p/343642.html>
2. Качественное развитие торговли услугами в Китае [Электронный ресурс]. URL: <https://russian.beijing.gov.cn/latest/news>.
3. Краткий обзор совместных предприятий в Китае [Электронный ресурс]. URL: <https://incfine.com/sovместnye-predpriyatija-v-kitae-kratkij-obzor>.
4. Сальдо торгового баланса услуг в Китае с 2010 по 2024 год [Электронный документ]. URL: <https://translated.turbopages.org>.

5. Трансграничная торговля и феномен e-commerce на территории Китая [Электронный ресурс]. URL: <https://www.skolkovo.ru/notes/transgranichnaya-torgovlya-i-fenomen-e-sommerce-na-territorii-kitaya>.

6. China's Exported Services [Электронный ресурс]. URL: <https://www.worldstopexports.com/chinas-exported-services>.

© А.П. Лочкарева

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Гаязетдинова Вероника Дмитриевна

студент

Белобородова Юлия Константиновна

ассистент

ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»

Аннотация: В статье рассматриваются современные психологические подходы к мотивации в управлении персоналом. Проведен анализ классических теорий мотивации (А. Маслоу, Ф. Герцберг, Д. МакКлелланд) и их развитие в контексте организационного поведения. Особое внимание уделено современным концепциям — теории самоопределения, теории справедливости, теории постановки целей, а также роли эмоционального интеллекта. Также обсуждаются ключевые мотивационные факторы в условиях изменяющейся внешней среды: автономия, признание, самореализация и психологическая устойчивость.

Ключевые слова: мотивация, психология управления, внутренняя мотивация, организационное поведение, эмоциональный интеллект.

THE PSYCHOLOGICAL FOUNDATIONS OF MOTIVATION FOR WORK IN MODERN MANAGEMENT

Gayazetdinova Veronika Dmitrievna

Beloborodova Yulia Konstantinovna

Abstract: The article explores modern psychological approaches to motivation in personnel management. It provides an overview of classical motivation theories (A. Maslow, F. Herzberg, D. McClelland) and their development within the context of organizational behavior. Special attention is given to contemporary concepts such as self-determination theory, equity theory, goal-setting theory, and the role of emotional intelligence. Key motivational factors in a rapidly changing environment—such as autonomy, recognition, self-realization, and psychological resilience—are also discussed.

Key words: motivation, psychology of management, intrinsic motivation, organizational behavior, emotional intelligence.

В управлении персоналом мотивация изначально рассматривалась через призму классических теорий, каждая из которых по-своему пыталась объяснить, что движет человеком в трудовой деятельности. Одной из самых известных стала иерархия потребностей А. Маслоу, согласно которой человек стремится к удовлетворению базовых потребностей в определённой последовательности — от физиологических до потребности в самоактуализации. В управленческой практике это понимание позволило формировать мотивационные системы, ориентируясь на уровень развития и текущие потребности сотрудников. Однако на практике многие критиковали пирамиду за универсальность и недоказуемость строгой иерархии: в реальной жизни потребности могут проявляться одновременно или в ином порядке.

Другим значимым вкладом стала двухфакторная теория Ф. Герцберга, выделяющая гигиенические факторы (зарплата, условия труда, безопасность) и мотиваторы (признание, ответственность, профессиональный рост). Герцберг показал, что устранение недовольства не ведёт к повышению мотивации — для этого нужны элементы, которые наполняют работу смыслом. Эта теория оказала значительное влияние на практику HR и стала основой для разработки программ нематериальной мотивации.

Дэвид МакКлелланд предложил иную модель, выделив три ключевые потребности: в достижении успеха, в принадлежности и во власти. Он полагал, что каждый человек обладает преобладающим типом мотивации, формирующимся ещё в детстве, и на практике успешный менеджмент требует учёта этих доминирующих потребностей при подборе задач и стиля взаимодействия. Люди с мотивацией достижений стремятся к результату, с мотивацией власти — к влиянию и контролю, а с мотивацией принадлежности — к гармоничным отношениям и принятию в коллективе [1].

По мере развития управленческой мысли стало ясно, что универсальных решений не существует: одни сотрудники лучше откликаются на материальные стимулы, другие — на признание или интересные задачи. Теории начали пересматривать через призму организационного поведения, фокусируясь не столько на потребностях, сколько на восприятии, ценностях, взаимодействии в коллективе и смысловой составляющей труда. Мотивация стала рассматриваться как результат динамического взаимодействия между личностью, задачами и организационной культурой. Это заложило основу для появления современных, более гибких психологических концепций мотивации.

Современные психологические концепции мотивации значительно углубили понимание внутренних механизмов поведения человека в организации. В отличие от классических моделей, которые чаще ориентированы на внешние стимулы или универсальные потребности, новые подходы делают акцент на глубинные личностные мотивации, восприятие справедливости и цели как источник смысла деятельности.

Одна из наиболее влиятельных теорий последних десятилетий — теория самоопределения Э. Деси и Р. Райана. Она утверждает, что внутренняя мотивация формируется при удовлетворении трёх базовых психологических потребностей: автономии, компетентности и связности (чувства принадлежности к значимому сообществу). Если человек чувствует, что действует по собственной воле, осознаёт свою эффективность и ощущает поддержку, он включается в работу глубже, дольше сохраняет мотивацию и легче преодолевает сложности. Для управленца это означает важность создания среды, в которой сотрудники ощущают свободу выбора, получают задачи, соответствующие их уровню, и ощущают себя частью команды [2].

Особое внимание в современных подходах уделяется эмоциональному интеллекту — умению понимать и регулировать свои эмоции и эмоции других. Руководитель с высоким ЭИ создаёт мотивирующую атмосферу, распознаёт выгорание, адаптирует общение. Это усиливает мотивацию и снижает конфликты в команде [3].

В условиях быстрой трансформации, нестабильной экономики и роста удалённой занятости традиционные модели мотивации теряют универсальность. Современные сотрудники сталкиваются с неопределённостью, перегрузкой и необходимостью самоорганизации. Это требует пересмотра мотивационных стратегий с учётом новых психологических факторов.

Ключевым понятием становится психологическая устойчивость — способность сохранять работоспособность и восстанавливаться после стрессов. Управленческая задача — не просто собирать «стрессоустойчивые» команды, а формировать среду, где допустимы ошибки, сбалансированы требования и ресурсы, а сотрудники не выгорают в погоне за результатом. Важны эмоциональная поддержка, гибкое планирование и разумное распределение нагрузки.

Особую ценность приобретает автономия — свобода в выборе способов достижения результата. Она усиливает вовлечённость и удовлетворённость,

особенно в условиях гибридной занятости. Но автономия требует доверия, прозрачных целей и развитой самоорганизации. Руководители, умеющие делегировать и поддерживать самостоятельность, формируют зрелые и мотивированные команды.

Вместе с автономией возрастает роль вовлечённости — эмоциональной и умственной включённости в процесс. Вовлечённые сотрудники видят цели компании как свои, проявляют инициативу и стремятся к росту. Поддерживают её не столько деньги, сколько смысл, признание и развитие — особенно важно это для поколений Y и Z, для которых ценности и ощущение пользы важнее стабильности.

Современный взгляд на мотивацию подчеркивает важность создания организационной среды, которая не просто стимулирует производительность, но и питает психологическое благополучие сотрудников. В условиях цифровой трансформации и меняющегося характера труда особую значимость приобретают такие аспекты, как осмысленность работы, возможность профессиональной самореализации и эмоциональная включённость в коллективные процессы.

Перспективные организации все чаще отходят от стандартизированных программ мотивации в пользу гибких, персонализированных подходов. Ключевым становится не столько система внешних стимулов, сколько способность выстраивать доверительные отношения, обеспечивать психологический комфорт и помогать сотрудникам находить личный смысл в выполняемой работе.

Список литературы

1. Соловьева, Н.М. Психология управления: мотивация и лидерство : учебное пособие. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42842949> (дата обращения: 30.04.2025).
2. Алексеева, М.М. Применение теории самоопределения в управлении персоналом // Человеческий капитал. — 2022. — № 6. — С. 58–62. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-teorii-samoopredeleniya-v-upravlenii-personalom> (дата обращения: 30.04.2025).
3. Мухина, Е.Ю. Эмоциональный интеллект как фактор мотивации труда // Вестник психологии и педагогики. — 2023. — № 4. — С. 73–76. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/emotsionalnyy-intellekt-kak-faktor-motivatsii-truda> (дата обращения: 30.04.2025).

4. Третьяк, Е.А. Современные подходы к мотивации персонала в условиях цифровизации // Научные труды КубГТУ. — 2021. — № 2. — С. 91–95. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-podhody-k-motivatsii-personala-v-usloviyah-tsifrovizatsii> (дата обращения: 30.04.2025).

© В.Д. Гаязетдинова, Ю.К. Белобородова

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ БРЕНД-МАРКЕТИНГА И ЕГО РОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ БРЕНДОМ

Мурзагалиева Зарина Булатхановна

магистрант программы МБА
«Деловое администрирование»

Научный руководитель: **Нурмуханова Гульнар Жагыпаровна**

д.э.н., профессор
Университет «Туран»

Аннотация: Статья посвящена теоретико-прикладному анализу бренд-маркетинга как стратегического инструмента управления брендом. В условиях высокой рыночной конкуренции, роста потребительских ожиданий и ускоренной цифровизации становится особенно актуальным формирование сильного и дифференцированного бренда. Цель исследования заключается в определении ключевых аспектов бренд-маркетинга и выявлении его роли в обеспечении устойчивого конкурентного преимущества. В статье рассмотрены понятие бренда как нематериального актива, элементы бренд-маркетинга, а также даны рекомендации по стратегическому управлению брендом с учетом восприятия целевой аудитории.

Ключевые слова: бренд, маркетинг, бренд-маркетинг, позиционирование, управление брендом, лояльность.

BASIC CONCEPTS OF BRAND MARKETING AND ITS ROLE IN BRAND MANAGEMENT

Murzagalieva Zarina Bulatkhanovna

Abstract: The article is devoted to the theoretical and applied analysis of brand marketing as a strategic tool for brand management. In the context of high market competition, growing consumer expectations and accelerated digitalization, the formation of a strong and differentiated brand is becoming especially relevant. The purpose of the study is to determine the key aspects of brand marketing and identify its role in ensuring a sustainable competitive advantage. The article considers the concept of a brand as an intangible asset, elements of brand marketing, and also provides recommendations for strategic brand management taking into account the perception of the target audience.

Key words: brand, marketing, brand marketing, positioning, brand management, loyalty.

Современная экономика характеризуется избыточным предложением товаров и услуг, что усложняет процессы позиционирования и восприятия брендов. В таких условиях маркетинговая деятельность выходит за рамки традиционного продвижения, фокусируясь на формировании долгосрочных эмоциональных связей между брендом и потребителем. Бренд-маркетинг становится неотъемлемым элементом стратегического управления, формируя добавленную стоимость продукта и усиливая его рыночные позиции.

Бренд-маркетинг трактуется как системная деятельность по построению и продвижению бренда, направленная на формирование эмоциональной и поведенческой лояльности потребителей. В отличие от товарного маркетинга, бренд-маркетинг акцентирует внимание не только на функциях продукта, но и на его символическом, ценностном и имиджевом наполнении.

Согласно К. Келлеру (2003), бренд существует в сознании потребителя как совокупность ассоциаций, возникающих в результате опыта взаимодействия. Таким образом, формирование бренда предполагает последовательную коммуникацию его ценностей через различные каналы восприятия — визуальные, вербальные и поведенческие.

Бренд рассматривается как нематериальный актив, который, несмотря на отсутствие физического выражения, оказывает прямое влияние на рыночную капитализацию компании. Он представляет собой совокупность представлений, ассоциаций, ожиданий и лояльности, формирующихся в сознании потребителя. Эффективно управляемый бренд может существенно повысить рыночную стоимость бизнеса, обеспечить премиальное ценообразование и устойчивую клиентскую базу.

По мнению Ф. Котлера, ценность бренда формируется не только через коммуникации, но и через повседневный опыт потребителя, что требует интеграции бренд-стратегии во все бизнес-процессы компании.

Бренд-маркетинг включает следующие основные компоненты:

- Бренд-идентичность — совокупность визуальных и смысловых характеристик, отличающих бренд от конкурентов (логотип, цветовая гамма, тон коммуникации и т.д.).
- Ценностное предложение — чётко сформулированная выгода, которую получает потребитель.

- **Позиционирование** — определение места бренда в сознании целевой аудитории относительно конкурентов.
- **Коммуникационная стратегия** — системная работа с медиаканалами и сообщениями, транслирующими бренд-обещание.

Важно отметить, что бренд-маркетинг не ограничивается рекламной активностью, а охватывает также опыт взаимодействия с продуктом, уровнем сервиса и репутацией компании.

Потребительские решения часто принимаются на основе иррациональных факторов. Среди них:

- индивидуальный опыт взаимодействия с брендом;
- рекомендации со стороны значимых других;
- визуальные и упаковочные характеристики;
- соответствие бренда личным ценностям и социальному статусу.

Следовательно, успешный бренд должен не только удовлетворять функциональные потребности, но и вызывать доверие, ассоциироваться с желаемым образом жизни, подкреплять социальную идентичность потребителя.

Бренд-маркетинг играет ключевую роль в стратегическом управлении брендом, поскольку способствует:

- устойчивому позиционированию на рынке;
- построению долгосрочной лояльности потребителей;
- адаптации к изменениям во внешней среде;
- повышению внутренней корпоративной идентичности.

Модель стратегического управления брендом должна включать регулярный мониторинг восприятия, исследование потребительских инсайтов, тестирование коммуникаций и постоянное обновление смысловой составляющей бренда.

Практические рекомендации

Для эффективного применения бренд-маркетинга в управлении компанией целесообразно:

1. Проводить регулярный аудит бренда и его восприятия в целевой аудитории.
2. Выстраивать единый визуальный и вербальный стиль коммуникаций.
3. Интегрировать ценности бренда в корпоративную культуру и поведение сотрудников.
4. Внедрять цифровые инструменты (социальные сети, контент-маркетинг, нейроанализ и др.) для усиления вовлеченности потребителя.

Таким образом, бренд-маркетинг представляет собой неотъемлемую часть стратегического управления современными компаниями. Он не только повышает узнаваемость и ценность бренда, но и способствует формированию устойчивых эмоциональных связей с целевой аудиторией. В условиях высокой конкуренции и быстро меняющейся среды, бренды, обладающие четкой идентичностью и ценностным наполнением, приобретают решающее значение для выживания и роста компаний.

Список литературы

1. Котлер Ф., Келлер К.Л. Маркетинг менеджмент. — М.: Питер, 2020. — 816 с.
2. Всё о маркетинге. — М.: Азимут, 2017. — 368 с.
3. Годин С. Доверительный маркетинг: как из незнакомца сделать друга и превратить его в покупателя. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2017. — 246 с.
4. Займан С. Конец маркетинга, каким мы его знаем. — Минск: Попурри, 2016. — 400 с.
5. Aaker D.A. Building Strong Brands. — New York: The Free Press, 1996.
6. Keller K.L. Strategic Brand Management. — Pearson, 2013.

© З.Б. Мурзагалиева

УДК 658.8

ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Давлатали Абдусаломзода

ассистент

кафедра бухгалтерского учета и аудита

Кулябский государственный университет

имени Абуабдуллох Рудаки

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы и перспективы формирования благоприятной маркетинговой среды в промышленности Хатлонской области Республики Таджикистан. Обоснована необходимость системного подхода, институциональной поддержки и внедрения цифровых инструментов маркетинга.

Ключевые слова: маркетинг, промышленность, регион, Хатлон, стратегия, цифровизация, поддержка, конкурентоспособность.

FORMATION OF ENVIRONMENT FOR DEVELOPMENT OF MARKETING IN INDUSTRY OF KHATLON REGION

Davlatali Abdusalomzoda

Abstract: The article examines the problems and prospects for the formation of a favorable marketing environment in the industry of the Khatlon region of the Republic of Tajikistan. The need for a systematic approach, institutional support and the introduction of digital marketing tools is substantiated.

Key words: marketing, industry, region, Khatlon, strategy, digitalization, support, competitiveness.

В условиях современной рыночной экономики маркетинг утратил свою традиционную роль простого средства продвижения и становится ключевым элементом стратегического управления развитием предприятия. Это особенно актуально на региональном уровне, где промышленность выступает одним из системообразующих секторов, определяющих социально-экономическую

стабильность. Для Хатлонской области Республики Таджикистан, обладающей значительным промышленным потенциалом, создание эффективной и адаптированной к местным условиям маркетинговой среды, которая будет способствовать повышению конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности региона, является актуальной задачей.

Научные подходы к проблемам развития маркетинга в различных отраслях экономики, представленные в трудах таджикских исследователей, дают основу для разработки практических решений, которые могут быть реализованы в промышленности. Итак, Б.Х. Каримов, обращая внимание на специфику развития маркетинга в сфере туризма [1, с. 119], подчеркивает важность внедрения аналитических инструментов и качественной маркетинговой информации для повышения конкурентоспособности предприятий [2, с. 95]. В статьях автора подчеркивается важность системного подхода к изучению потребительских предпочтений и прогнозированию тенденций рынка [1; 2; 3; 6]. Дж. С. Ниёзов уделяет особое внимание маркетингу как фактору устойчивости бизнеса в условиях экономических преобразований [4]. М.Н. Нусратзода раскрывает важность цифровых технологий как двигателя инновационного маркетинга и трансформации потребительской коммуникации [5].

Проведенной нами анализ деятельности промышленных предприятий Хатлонской области выявил ряд системных ограничений, препятствующих полноценной интеграции маркетинга в производственные и управленческие процессы: доступ к рыночной информации и аналитике, нехватка квалифицированных маркетологов и слабая коммуникация между маркетингом и стратегическим планированием. Подобные условия не позволяют предприятиям оперативно реагировать на изменение рыночной конъюнктуры, эффективно продвигать продукцию, осваивать внешние рынки, что в конечном итоге сдерживает развитие всего промышленного сектора региона.

Еще одним важным моментом является слабая институциональная поддержка местных органов власти: отсутствуют специальные программы стимулирования маркетинговой активности, не созданы устойчивые механизмы взаимодействия бизнеса, науки и государства. Для систематизации основных препятствий и поиска направлений их устранения представим факторный анализ в табличной форме (таблица 1).

Таблица 1

Основные препятствия развитию маркетинга на промышленных предприятиях Хатлонской области и пути их преодоления

Фактор - препятствие	Краткое описание проблемы	Возможные направления решения
1. Инфраструктурные ограничения и отсутствие рыночной информации	Недостаточная логистика, плохая коммуникация, отсутствие аналитических центров	Развитие рыночной инфраструктуры; создание региональных маркетинговых центров; цифровые платформы
2. Низкий уровень квалификации маркетингового персонала	Нехватка профессионалов, формальный подход к маркетингу	Курсы повышения квалификации; сотрудничество с университетами; программы стажировки и переподготовки
3. Слабая интеграция маркетинга в стратегическое управление	Отсутствие маркетинговых отделов, неиспользование методов анализа рынка	Применение маркетинга в управлении; привлечение экспертов-консультантов; регулярные стратегические совещания
4. Ограниченные финансовые ресурсы	Нехватка средств на рекламу, маркетинговые исследования, участие в выставках	Гранты и субсидии; налоговые льготы; сотрудничество предприятий в направлении маркетинг
5. Недостаточная координация с государственными органами	Отсутствие единой политики продвижения продукции и привлечения инвестиций	Советы и ассоциации (союзы) при органах местного самоуправления; совместные маркетинговые стратегии; форумы и диалоги

Анализ показывает, что основные проблемы носят как объективный (инфраструктурный, финансовый), так и субъективный (организационный, кадровый) характер. Большинство препятствий являются системными и требуют комплексного подхода на уровне всего региона, а не изолированных действий отдельных предприятий. Что особенно важно, многие проблемы можно решить не за счет больших финансовых затрат, а путем сочетания усердия, институциональной поддержки и улучшения управления.

Создание благоприятной среды для развития маркетинга в промышленном секторе Хатлонской области возможно только при активном участии всех заинтересованных сторон: предприятий, учебных заведений, государственных органов. Устранение этих барьеров должно стать основой стратегического подхода к развитию региона и его эффективной интеграции в национальные и международные рынки.

В условиях рыночной конкуренции и необходимости адаптации к цифровым вызовам промышленная политика региона должна приобрести четко сформулированную маркетинговую направленность. Это особенно актуально для Хатлонской области, где большинство промышленных предприятий работают в условиях ограниченного доступа к современным маркетинговым инструментам, нехватки специалистов и слабой интеграции в национальные и международные цепочки поставок. Решение этих задач требует разработки и внедрения региональных программ поддержки маркетинга, ориентированных на реалии предприятий и приоритеты развития экономики региона.

Разработка механизмов поддержки регионального маркетинга должна основываться на ряде ключевых принципов, таких как:

- комплексность: охват от анализа спроса до брендинга и логистики;
- ориентация на результат: ориентация на реальные улучшения рыночных позиций предприятий, их узнаваемость, рост продаж и экспортной активности;
- партнерство: активное взаимодействие государственных органов, предприятий, учебных заведений и бизнес-ассоциаций;
- инновации: продвижение цифровых технологий, технологических подходов, автоматизация маркетинга;
- доступность и прозрачность: открытые конкурсы, четкие критерии отбора, мониторинг эффективности программ.

На основе изложенных принципов нами предложены направления государственной поддержки маркетинговой деятельности промышленных предприятий на региональном уровне (таблица 2).

Таблица 2

**Направления государственной поддержки маркетинговой деятельности
промышленных предприятий на региональном уровне**

Направление поддержки	Конкретные меры по реализации
1. Информационно-аналитическое	Создание единого маркетингового портала Хатлонской области со следующими разделами: тенденции рынка, база данных производителей, отраслевые отчеты, процедуры закупок; регулярные маркетинговые исследования на региональном уровне (анализ спроса, конкурентной среды, потребительских предпочтений); ежеквартальная публикация информационно-аналитической информации по маркетингу для промышленного сектора; разработка карт отраслевой специализации с учетом конкурентных преимуществ и позиций на рынке.

Продолжение таблицы 2

2. Кадровое обеспечение и образование	Организация краткосрочных курсов и семинаров для специалистов промышленных предприятий в области цифрового маркетинга, брендинга и экспортного маркетинга; включение модулей обучения маркетингу в программы профессиональной переподготовки; учреждение региональных стипендий и грантов для обучения молодых специалистов в ведущих вузах страны; поддержка стажировок студентов на предприятиях и их участия в реальных маркетинговых проектах.
3. Финансовое	Выделение субсидий на разработку и реализацию маркетинговых стратегий и корпоративного имиджа; финансирование участия промышленных предприятий в выставках, международных и национальных ярмарках, B2B-миссиях; Возмещение части затрат на маркетинговые исследования, продвижение бренда и услуги рекламного агентства.
4. Цифровая инфраструктура	Разработка и предоставление стандартных цифровых технологий для маркетинга (интернет-панели, CRM-системы и т.д.); обеспечение доступа предприятий к региональной электронной платформе для B2B-сотрудничества; проведение обучающих онлайн-вебинаров по интернет-маркетингу, SEO и таргетингу; поддержка предприятий в регистрации и ведении профилей на международных цифровых платформах (Alibaba, Amazon, eBay и т. д.).
5. Экспортно-ориентированное	Создание центра поддержки экспорта и маркетинга в региональных торгово-промышленных палатах; содействие в сертификации продукции для экспортных требований стран СНГ, Ближнего Востока и Евросоюза; организация деловых поездок в целевые регионы экспорта; консультационная помощь при составлении экспортных контрактов, логистических планов, переводе экспортных материалов на иностранные языки; формирование перечня экспортных товаров и его продвижение через посольства и торговые представительства Республики Таджикистан за рубежом.

Для наглядной иллюстрации механизмов формирования системы маркетинговой поддержки и оценки ее влияния на развитие промышленных предприятий региона рассмотрим два основных примера.

Пример 1. Успешная реализация маркетинговой политики требует создания системы координации, в которой каждый участник — от государственных органов до образовательных учреждений — играет определенную роль. Такая система не должна быть изолированной и

раздробленной; напротив, ее эффективность обеспечивается за счет тесного межведомственного и междисциплинарного взаимодействия (рисунок 1).



Рис. 1. Модель региональной системы поддержки маркетинга

Модель, представленная на рисунке 1, иллюстрирует необходимость создания постоянно действующей координационной структуры, обеспечивающей системное развитие маркетинга, способствующей распространению передового опыта и формирующей единую информационно-аналитическую среду. Централизация усилий не означает формализма, а скорее служит средством объединения и эффективного распределения ресурсов. Модель отражает системный подход, в котором каждый элемент играет свою роль в создании благоприятных условий для маркетинга.

Создание эффективной и устойчивой системы маркетинга на промышленных предприятиях Хатлонской области требует четкого стратегического направления. Местные меры поддержки, инициативы и институциональные программы могут значительно улучшить текущие показатели. Однако без определения долгосрочных целей сохраняется риск

того, что маркетинговая система останется несбалансированной и раздробленной. В этой связи предлагаем четыре основных стратегических ориентира, реализация которых должна стать основой региональной маркетинговой политики.

1. Повышение конкурентоспособности местной промышленной продукции. Основная задача маркетинга на открытом рынке — создание устойчивого конкурентного преимущества. Это особенно актуально для предприятий Хатлонской области, учитывая необходимость конкурировать как с импортной продукцией, так и с предложениями из других регионов страны. Для этого необходимы следующие механизмы:

- внедрение систем позиционирования и сегментация целевых рынков;
- создание отделов маркетинга или привлечение специализированных агентств или аутсорсинговых компаний [6, с. 136];
- улучшение упаковки, брендинга и презентации продукции;
- регулярный анализ потребительских предпочтений и мониторинг ситуации на рынке.

2. Формирование регионального маркетингового бренда. Одной из самых острых проблем Хатлонской области является отсутствие определенного и узнаваемого регионального промышленного бренда. В то же время мировой опыт показывает, что объединение под единым брендом (например, «Made in Khatlon») позволяет усилить позиции на внешних рынках и создать синергетический эффект. Для этой цели рекомендуется провести следующие работы:

- создание единого имиджа промышленной продукции региона;
- разработка регионального маркетингового слогана и фирменного стиля;
- привлечение предприятий к совместным рекламным мероприятиям и организации выставок;
- продвижение региональной продукции через платформы электронной коммерции и платформы поддержки экспорта.

3. Устойчивое развитие маркетинговой среды в промышленности. Маркетинг не может процветать в изоляции. Необходима комплексная инфраструктура, включая обучение персонала, информационную поддержку, наличие исследовательских организаций и платформ для сотрудничества бизнеса, науки и правительства. При этом основными направлениями устойчивого развития маркетинговой среды являются:

- создание постоянно действующих центров маркетингового консультирования;

- реализация специальных программ в учреждениях высшего и среднего профессионального образования региона;
- цифровизация маркетингового анализа и отчетности;
- создание единой базы маркетинговой информации по промышленности региона;
- содействие кластеризации и обмену опытом между предприятиями.

4. Поддержка экспортного потенциала предприятий. Для промышленных предприятий Хатлонской области выход на внешние рынки остается сложной, но необходимой задачей. Экспорт позволяет не только увеличить доход, но и повысить уровень технологического развития, требования к качеству и адаптивность управления. Для этого предлагаются следующие меры:

- разработка экспортно-ориентированных маркетинговых стратегий;
- участие в выставках, ярмарках, торговых представительствах;
- государственная поддержка сертификации и адаптации продукции к требованиям целевых стран;
- продвижение региональной продукции на внешних интернет-платформах и торговых площадках;
- предоставление субсидий на покрытие расходов на маркетинг на зарубежных рынках (например, переводы, локализация бренда и т. д.).

Таким образом, создание благоприятной среды для развития маркетинга на промышленных предприятиях Хатлонской области требует системного подхода, ориентированного как на внутренние ресурсы региона, так и на использование внешней поддержки. Предлагаемые целевые ориентиры являются системной основой стратегического развития маркетинга в промышленности региона.

Список литературы

1. Каримов, Б.Х., Курбанова, С.М. Рушди таҳқиқоти маркетингӣ дар соҳаи сайёҳӣ / Б.Х. Каримов, С.М. Курбанова // Идоракунии давлатӣ. – 2024. - № 4/2 (70). – С. 119-128.

2. Каримов, Б.Х. Маркетинговые исследования в туристической отрасли Республики Таджикистан / Б.Х. Каримов // Время науки: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей IV Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 336 с. - С. 95-99.

3. Каримов, Б.Ҳ., Раҳимов, М.А. Ҷанбаҳои иқтисодии идоракунӣ ва рушди соҳаи сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон / Б.Ҳ. Каримов, М.А. Раҳимов // Паёми Донишгоҳи давлатии тижорати Тоҷикистон. – 2022. – № 3(42). – С. 180-188.

4. Ниёзов, Ҷ.С. Усулҳои маркетингии таъминоти устувории фаъолияти молиявии корхонаҳои соҳаи хизмат / Ҷ.С. Ниёзов, А.А. Алиев // Ахбори Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Шӯъбаи илмҳои ҷамъиятшиносӣ. – 2023. – № 3 (272). – С. 59-65.

5. Нусратзода, М.Н. Технологияи иттилоотӣ ва нақши он дар рушди маркетинги инноватсионӣ / М.Н. Нусратзода, С.З. Нуридинов, Н.Н. Умарзода // Паёми Донишгоҳи давлатии тижорати Тоҷикистон. – 2023. – С. 1(45). – С. 268-277.

6. Каримов, Б.Ҳ. Ҷанбаҳои амалии рушди аутсорсинги хизматрасониҳои муҳосибӣ / Б.Ҳ. Каримов, Б.А. Нуров // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2022. – № 11. – С. 136-143.

© А. Давлатали

РОЛЬ БРЕНДА В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО МАРКЕТИНГА

Мурзагалиева Зарина Булатхановна

магистрант программы МБА

«Деловое администрирование»

Научный руководитель: **Нурмуханова Гульнар Жагыпаровна**

д.э.н., профессор

Университет «Туран»

Аннотация: В статье рассматривается значение бренда как стратегического инструмента в системе современного маркетинга. Раскрываются основные функции и цели бренда, его влияние на поведение потребителей и устойчивость бизнеса в условиях высококонкурентной рыночной среды. Подчеркивается важность не только создания, но и регулярной актуализации бренда для поддержания его конкурентоспособности. Особое внимание уделяется этапам формирования бренда и сенсорному брендингу как новому направлению маркетинговой практики.

Ключевые слова: бренд, брендинг, маркетинг, потребитель, стратегия, сенсорный брендинг.

ROLE OF BRAND IN THE SYSTEM OF MODERN MARKETING

Murzagalieva Zarina Bulatkhanovna

Abstract: The article examines the importance of a brand as a strategic tool in the modern marketing system. It reveals the main functions and goals of a brand, its impact on consumer behavior and business sustainability in a highly competitive market environment. It emphasizes the importance of not only creating but also regularly updating a brand to maintain its competitiveness. Particular attention is paid to the stages of brand formation and sensory branding as a new direction in marketing practice.

Key words: brand, branding, marketing, consumer, strategy, sensory branding.

В условиях глобализации и высокой насыщенности рынка роль бренда в маркетинговой стратегии компании существенно возрастает. Современный потребитель при выборе товаров ориентируется не только на их функциональные характеристики, но и на эмоциональную составляющую,

ассоциируемую с брендом. Поэтому бренд становится важнейшим фактором дифференциации продукции и формирования лояльности аудитории.

Теоретические аспекты бренда в маркетинге

Бренд представляет собой совокупность материальных и нематериальных характеристик, которые позволяют выделить товар или услугу среди аналогов. Он включает в себя имя, визуальный стиль, ценности и эмоции, ассоциируемые с продуктом. С точки зрения маркетинга, бренд выполняет следующие задачи:

Идентификация и узнаваемость товара;

Выделение среди конкурентов;

Формирование доверия у потребителей;

Стимулирование покупки;

Создание устойчивой потребительской приверженности.

Бренд как источник конкурентного преимущества

Эффективный бренд способствует укреплению рыночных позиций компании, увеличивает стоимость бизнеса и снижает чувствительность потребителей к цене. Он обеспечивает устойчивость бизнеса за счёт создания долгосрочных отношений с целевой аудиторией. Брендинг становится неотъемлемой частью маркетинговой стратегии, отражая уникальность продукта и философию компании.

Создание бренда — это системный процесс, включающий последовательные шаги, направленные на построение устойчивого имиджа и долгосрочной ценности для потребителя. Каждый из этапов играет ключевую роль в формировании сильного бренда.

Этапы формирования бренда

Исследование рынка и целевой аудитории.

На начальном этапе проводится анализ рыночной среды: выявляются ключевые игроки, конкурентные предложения, рыночные тренды и поведенческие особенности потребителей. Определение целевой аудитории включает сегментирование по демографическим, поведенческим и географическим признакам. Цель — понять, какие ценности, ожидания и потребности испытывает потенциальный потребитель, и каким образом можно их удовлетворить.

Формирование концепции бренда.

На этом этапе создаётся смысловое ядро бренда, определяются его миссия, ценности, позиционирование и уникальное торговое предложение (УТП). Концепция отвечает на вопрос: чем бренд отличается от конкурентов,

какую проблему решает и какое место занимает (или должен занять) в сознании потребителей. Это основа, на которой будут выстраиваться все последующие коммуникации.

Разработка визуальной и вербальной идентичности.

Здесь создаются ключевые элементы бренда, формирующие его узнаваемость:

Визуальная идентичность включает логотип, цветовую палитру, фирменный стиль, упаковку, дизайн и графические элементы.

Вербальная идентичность — это название бренда, слоган, тон общения, лексика и стилистика коммуникации.

Создание креативной платформы.

Формируется креативная концепция, включающая главную идею бренда, основные сообщения и образы, транслируемые через рекламные и маркетинговые каналы. Креативная платформа должна быть яркой, запоминающейся и соответствовать ценностям бренда и ожиданиям аудитории. Особое внимание уделяется разработке слогана — короткой фразы, выражающей суть бренда и усиливающей его восприятие.

Определение стратегии продвижения

Разрабатывается маркетинговая стратегия, включающая выбор каналов коммуникации (онлайн и офлайн), медиаплан, PR-мероприятия, активности в социальных сетях и партнёрства. Стратегия направлена на формирование узнаваемости, доверия и эмоциональной связи с потребителем. Она должна учитывать специфику рынка, сезонность, бюджетные ограничения и цели бренда.

Внедрение и контроль реализации.

На данном этапе запускаются конкретные мероприятия по внедрению бренда на рынок. Это может включать рекламные кампании, BTL мероприятия, SMM и иные инструменты продвижения. Одновременно осуществляется контроль за тем, как бренд воспринимается потребителями, как соблюдаются стандарты идентичности и насколько коммуникации соответствуют изначальной концепции.

Оценка эффективности бренда.

Завершающий этап предполагает анализ результатов реализации бренд-стратегии. Проводится оценка узнаваемости бренда, уровня лояльности, степени вовлечённости аудитории, изменения рыночной доли и других KPI. Также используются качественные и количественные методы исследований: опросы, фокус-группы, анализ продаж, мониторинг социальных сетей.

Полученные данные позволяют скорректировать стратегию и повысить её эффективность.

Для казахстанских компаний, работающих в динамично развивающейся экономике, брендинг играет ключевую роль в обеспечении стабильного роста и успеха. Многие отечественные компании начали осознавать стратегическую важность бренда. В то же время растущий интерес к локальной идентичности, поддержке отечественного производителя и цифровизации открывает новые возможности для эффективного развития национальных брендов.

Особенности казахстанского рынка:

1. высокая концентрация международных брендов в ритейле;
2. ограниченные маркетинговые бюджеты у локальных компаний;
3. сильное влияние наружной, диджитал рекламы и социальных сетей;
4. значимость культурного контекста и менталитета потребителей.

Многие казахстанские компании успешно реализуют стратегии брендинга, направленные на укрепление своих позиций на рынке. В частности, отечественный производитель шоколадной продукции продемонстрировал эффективность брендингового подхода, сделав акцент на высоком качестве и использовании элементов национального культурного наследия, что позволило компании добиться признания как на внутреннем, так и на международном уровнях.

В условиях нарастающей глобализации и усиливающейся конкуренции брендинг для казахстанских предприятий приобретает стратегическое значение. Он рассматривается не только как инструмент маркетинга, но и как необходимое условие для обеспечения устойчивого развития и повышения конкурентоспособности. Комплексный подход к построению бренда способствует формированию доверия со стороны потребителей, повышению их лояльности и укреплению рыночных позиций компании.

В условиях высокой рыночной конкуренции и информационной перегрузки потребителей традиционные методы брендинга постепенно теряют свою эффективность. Современный потребитель становится менее восприимчивым к стандартным рекламным сообщениям и визуальным атрибутам бренда. В ответ на эти изменения в маркетинговой среде набирает популярность сенсорный брендинг — инновационный подход, ориентированный на формирование комплексного многосенсорного опыта взаимодействия с брендом. Сенсорный брендинг предполагает активацию всех пяти чувств человека — зрения, слуха, обоняния, вкуса и осязания — с целью создания

эмоциональной связи между брендом и потребителем. Благодаря этому бренды могут не только выделяться на фоне конкурентов, но и вызывать у аудитории стойкие ассоциации и предпочтения, что особенно актуально в условиях стремительного роста предложений на рынке и снижения внимания потребителей к традиционным формам коммуникации.

В современных рыночных условиях бренд является не только идентификатором продукции, но и мощным маркетинговым инструментом, определяющим успех компании. Его эффективное построение требует комплексного подхода, включающего как стратегические, так и креативные решения. Развитие бренда, в том числе с использованием сенсорных методов, открывает новые возможности для устойчивого роста и формирования лояльной потребительской базы.

Список литературы

1. Kapferer, J. N. The New Strategic Brand Management: Advanced Insights and Strategic Thinking. Kogan Page, 2012.
2. Kotler, P., Keller, K. L. Marketing Management. Pearson Education, 2016.
3. Aaker, D. A. Building Strong Brands. Free Press, 1996.
4. Хафизова, Л. М. «Современные подходы к брендингу». Журнал маркетинга и рекламы, 2020.

© З.Б. Мурзагалиева, 2025

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Долбня Александр Александрович

студент магистратуры

ФГБОУ ВО «ЮРИУ РАНХиГС»

Аннотация: Статья анализирует цифровую трансформацию поддержки МСП в России, выделяя ключевые инструменты — Единый реестр МСП и платформу МСП.РФ. Рассматриваются их функции, преимущества и проблемы, с которыми сталкиваются предприниматели, включая бюрократию, нехватку ресурсов и региональные различия.

Ключевые слова: МСП, цифровизация, поддержка, реестр, платформа, проблемы, регионы.

DIGITAL TRANSFORMATION AS A DRIVER OF GOVERNMENT SUPPORT FOR ENTREPRENEURSHIP

Dolbnya Alexander Alexandrovich

Abstract: The article examines the digital transformation of SME support in Russia, focusing on the Unified SME Register and MSP.RF platform. It outlines their benefits and highlights key challenges such as bureaucracy, resource shortages, and regional disparities.

Key words: SME, digitalization, support, register, platform, challenges, regions.

В условиях цифровизации государственная поддержка бизнеса приобретает новые формы, требуя от государственных институтов гибкости и эффективности. Цифровые решения упрощают доступ к ресурсам, повышают качество услуг и улучшают взаимодействие между предпринимателями и государством.

Ключевым направлением цифровой трансформации поддержки предпринимательства стало развитие специализированных цифровых сервисов,

обеспечивающих быстрый доступ к информации, мерам поддержки и инструментам развития. Основными решениями в этой сфере являются Единый реестр субъектов МСП и цифровая платформа МСП.РФ.

Реестр МСП представляет собой базу данных о малых и средних предприятиях, а также индивидуальных предпринимателях, соответствующих критериям, установленным Федеральным законом № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» [1]. Реестр позволяет компаниям подтверждать право на получение льгот и мер государственной поддержки, а также способствует поиску партнеров для развития бизнеса.

Формирование реестра осуществляется Федеральной налоговой службой России. Данные обновляются ежемесячно (добавление новых субъектов и исключение прекративших деятельность) и ежегодно (на основе отчетности за предыдущий год). В реестр вносятся сведения о компании, лицензиях, участии в государственных закупках и полученной поддержке. Таким образом, Единый реестр МСП обеспечивает прозрачность информации и упрощает доступ предпринимателей к государственным ресурсам.

Цифровая платформа МСП, разработанная АО «Корпорация «МСП» совместно с Минэкономразвития России в рамках национального проекта, представляет собой интегрированную экосистему сервисов, направленных на поддержку предпринимателей на всех этапах их деятельности.

Платформа предоставляет широкий спектр сервисов для бизнеса: информационные (дайджесты законодательства, новости, статистика), финансовые (кредиты, льготный лизинг, ПО со скидками), стартап-сервисы (регистрация, выбор ОПФ, электронная подпись), инструменты для подачи заявок на меры поддержки, продвижения и сбыта (доступ к закупкам, реклама через Яндекс Бизнес), а также помощники для обучения, проверки контрагентов и планирования деятельности [2, с. 196].

На сегодняшний день на платформе зарегистрировано более 743 тысяч пользователей, а общее количество использований сервисов превысило 2 миллиона. Уровень удовлетворенности пользователей составляет 79%. Платформа доступна для предпринимателей всех субъектов Российской Федерации, включая новые регионы.

Платформа активно расширяет спектр возможностей для предпринимателей. Среди дополнительных сервисов — экспресс-консультации,

бизнес-обучение, оценка рынка, цифровой профиль предпринимателя, а также инструменты для продвижения товаров на маркетплейсах и в социальных сетях. Особое внимание уделяется поддержке участия малых и средних предприятий в закупках крупных государственных компаний через специализированные сервисы поиска торгов и сопровождения сделок.

Кроме того, развивается механизм цифрового профиля предпринимателя, который автоматически агрегирует информацию о бизнесе и облегчает доступ к различным мерам поддержки. Платформа также способствует интеграции российских МСП в цепочки поставок крупных белорусских компаний через сервис «Производственная кооперация и сбыт».



Рис. 1. Результаты работы МСП РФ

Таким образом, государственные цифровые сервисы значительно упрощают предпринимателям доступ к мерам поддержки, делают его более быстрым, прозрачным и удобным, что в свою очередь способствует развитию предпринимательской активности и формированию цифровой экономики [4].

Несмотря на предпринимаемые государством усилия, развитие малого и среднего предпринимательства (МСП) в России сталкивается с рядом системных проблем, замедляющих его рост и снижающих эффективность действующих мер поддержки. Некоторые из них представлены на рисунке:



Рис. 2. Проблемы государственной поддержки МСП РФ

На рисунке указываются основные проблемы, с которыми сталкиваются малые и средние предприниматели в России, каждая из них имеет важное значение для развития бизнеса. Рассмотрим более детально региональные диспропорции, низкий уровень мониторинга поддержки, дефицит ресурсов и избыточную бюрократию.

Развитие МСП в России значительно варьируется по регионам: в отдалённых и экономически слабых субъектах инфраструктура поддержки развита слабо, что ограничивает доступ предпринимателей к государственным программам, таким как субсидии и льготные кредиты, в отличие от более обеспеченных регионов и крупных городов.

Также в России существует проблема с контролем за реализацией программ поддержки МСП. Из-за недостаточного мониторинга часто бывает невозможно точно оценить, насколько эффективно используются государственные ресурсы. Это может приводить к нецелевому расходованию средств или даже к злоупотреблениям. Отсутствие полноценного контроля снижает общую эффективность этих программ и делает их результативность сомнительной, что в свою очередь сдерживает развитие предпринимательства.

Также часто малые и средние предприятия часто сталкиваются с нехваткой ресурсов, как финансовых, так и человеческих. В частности, банки неохотно кредитуют МСП из-за высоких рисков невозврата займов, а условия льготного кредитования доступны только более крупным и устойчивым

компаниям. Это ограничивает возможности для стартапов и инновационных проектов, которые не могут получить необходимые средства для своего развития. К тому же существует острая нехватка квалифицированных специалистов, что еще больше ограничивает потенциал роста и инновационности малых предприятий [3].

Несмотря на внедрение цифровых сервисов и реформы контроля, предприниматели по-прежнему сталкиваются с большим количеством административных процедур при регистрации бизнеса, получении лицензий и разрешений. Избыточная бюрократия увеличивает сроки и затраты на запуск и развитие предприятий, что затрудняет их функционирование, особенно на ранних стадиях. Необходимость выполнения множества формальностей создает дополнительные преграды, особенно для небольших компаний, которые не могут позволить себе расходы на юристов и консультантов.

Причины возникновения проблем:

- Экономическая нестабильность, вызванная пандемией и санкционным давлением.
- Снижение реальных доходов населения и падение спроса на продукцию МСП.
- Недостаточная адаптация государственной политики к современным условиям и специфике регионов.

Для устранения обозначенных проблем необходимо не только совершенствовать действующие меры поддержки, но и усилить их целевую направленность, повысить прозрачность процедур, расширить цифровизацию сервисов, внедрить эффективные механизмы контроля и обратной связи от предпринимательского сообщества. Только комплексный подход позволит создать условия для стабильного роста и развития малого и среднего бизнеса в России.

Список литературы

1. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».
2. Осокина, Ю. В. Цифровая платформа МСП.РФ / Ю. В. Осокина, Г. Х. Устинова // Экономика и общество: перспективы развития : сборник докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции, Сызрань, 27 мая 2024 года. – Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2024. – С. 80–83. – EDN LKMCEM.

3. Юсупова, А. В. Цифровая платформа МСП: о перспективах нового механизма / А. В. Юсупова // Развитие малого предпринимательства в Байкальском регионе : материалы 5-й международной научно-практической конференции, Иркутск, 22 ноября 2022 года. – Иркутск: Байкальский государственный университет, 2023. – С. 178–184. – EDN JQASFG.

4. Министерство экономического развития Российской Федерации. Доклад о состоянии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации и мерах по его развитию за 2019–2023 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/file/f1c2180f1319ea2480ac174fa780a37b/doklad_o_sostoyanii_msp_v_rf_i_merakh_po_ego_razvitiyu_za_2019_2023_gg.pdf.

© А.А. Долбня

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЗАЩИТА ПРАВ ЛИЧНОСТИ НА СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Силаева Евгения Алексеевна

магистрант 2 курса

Яшин Василий Николаевич

кандидат юридических наук, доцент,

заведующий кафедрой уголовного права и процесса

Всероссийский государственный

университет юстиции

(РПА Минюста России),

Тулльский институт (филиал)

Аннотация: Защита прав личности на стадии возбуждения уголовного судопроизводства является важнейшим аспектом обеспечения правосудия и защиты гражданских свобод в демократическом обществе. Этот этап процесса уголовного преследования играет критическую роль, так как именно на нем закладываются основы для дальнейших решений и возможно, необратимых последствий для обвиняемого. В условиях современных вызовов, таких как рост числа уголовных дел, случаи злоупотреблений со стороны правоохранительных органов и недостаточная правовая грамотность населения, вопросы защиты прав личности становятся особенно актуальными.

На стадии возбуждения уголовного дела гражданин может столкнуться с риском нарушения своих прав и свобод, что может привести к серьезным последствиям не только для него, но и для общества в целом. Поэтому важно понимать, какие проблемы существуют на этом этапе и какие меры можно предпринять для их решения. В данной статье будет рассмотрена актуальность защиты прав личности, выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются граждане, а также предложены возможные пути их решения для гарантии справедливости и соблюдения прав человека в рамках уголовного судопроизводства.

Ключевые слова: процессуальный статут, уголовное судопроизводство, уголовное дела, возбуждение дела, личность.

**PROTECTION OF INDIVIDUAL RIGHTS AT THE STAGE OF INITIATION
OF CRIMINAL PROCEEDINGS: PROBLEMS AND SOLUTIONS**

Silaeva Evgeniya Alekseevna

2nd year Master's student

Yashin Vasily Nikolaevich

Candidate of Law, Associate Professor,

Head of the Department of Criminal Law and Procedure

All-Russian State University of Justice

(RPA of the Ministry of Justice of Russia),

Tula Institute (branch)

Abstract: The protection of individual rights at the stage of initiation of criminal proceedings is an important aspect of ensuring justice and the protection of civil liberties in a democratic society. This stage of the criminal prosecution process plays a crucial role, as it lays the foundations for further decisions and possibly irreversible consequences for the accused. In the context of modern challenges, such as the growing number of criminal cases, cases of abuse by law enforcement agencies and insufficient legal literacy of the population, issues of protecting individual rights are becoming particularly relevant. At the stage of initiating a criminal case, a citizen may face the risk of violating his rights and freedoms, which can lead to serious consequences not only for him, but also for society as a whole. Therefore, it is important to understand what problems exist at this stage and what measures can be taken to solve them. This article will examine the relevance of protecting individual rights, identify the main problems faced by citizens, and suggest possible solutions to ensure justice and respect for human rights in criminal proceedings.

Key words: procedural statute, criminal proceedings, criminal proceedings, initiation of proceedings, personality.

Статус участников в начальной фазе уголовного дела имеет решающее значение для гарантирования справедливости и соблюдения законов на ранних этапах уголовного процесса. Защита прав личности на стадии возбуждения уголовного судопроизводства — вопрос, требующий тщательного анализа и поиска эффективных решений. Эта стадия является критически важной, так как на ней закладываются основы дальнейшего хода уголовного дела и защиты прав обвиняемого.

Одной из первоочередных проблем является недостаток правовой информации у граждан. Многие не знают, что уже в момент возбуждения уголовного дела у них есть право на адвоката, свободу от самообвинения и другие важные гарантии. Правительство и правозащитные организации должны активно работать над просвещением населения, внедряя программы и кампании, направленные на повышение правовой грамотности.

Проблема злоупотребления полномочиями со стороны правоохранительных органов также требует внимания. Случаи неправомερных задержаний, применения силы и давления на задержанных создают серьезные риски для соблюдения прав личности. Важно внедрить механизмы общественного контроля, такие как независимые комитеты для мониторинга и оценки действий правоохранителей, чтобы предотвратить такие злоупотребления.

Также стоит обратить внимание на правовую помощь. Многие обвиняемые не могут себе позволить квалифицированного адвоката, что ставит под угрозу их защиту. Развитие системы бесплатной юридической помощи — ключевой шаг к обеспечению равного доступа к правосудию. Необходимо упростить процедуру получения такой помощи, чтобы сделать ее доступной для всех слоев населения.

Кроме того, стоит рассмотреть необходимость совершенствования процессуальных норм, касающихся возбуждения уголовных дел. Ясные и строгие рамки, регулирующие действия следственных органов, позволят сократить случаи произвольного применения закона. Введение обязательного обоснования решений о возбуждении уголовного дела поможет защитить права граждан и предотвратить возможные злоупотребления.

В заключение, можно отметить, что защита прав личности на стадии возбуждения уголовного судопроизводства является необходимым условием формирования справедливой и эффективной правовой системы. На данном этапе закладываются основы для дальнейшего уголовного процесса, и именно поэтому важно обеспечить соблюдение всех прав и свобод граждан.

Нарастающие вызовы, такие как злоупотребления со стороны правоохранительных органов и недостаток правовой информированности среди населения, требуют комплексного подхода к решению выявленных проблем. Принятие эффективных мер, таких как улучшение доступа к юридической помощи, повышение правовой грамотности общества и внедрение механизмов общественного контроля, может значительно повысить уровень защиты прав личности.

Только в случае обеспечения правовой уверенности и справедливости в рамках уголовного судопроизводства можно создать условия для доверия граждан к правосудию. Это в свою очередь станет основой для стабильного и демократического развития общества, способствующего уважению прав человека и обеспечению законности.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 – № 63 – ФЗ (ред. от 24.04.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.04.2025)
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 – № 174 – ФЗ (ред. от 21.04.2025)
3. Алонцева, Е. Ю. Проблема процессуального статуса некоторых участников следственных действий, производимых по судебному решению // Полицейская деятельность. 2020. № 3
4. Злыденко, Д. С. Об ограниченности уголовно-процессуальных средств проведения проверочных действий на стадии возбуждения уголовного дела // Вестник КРУ МВД России. 2014. №4 (26).
5. Головкин, О. Е., Крамская, Е. С. Стадия возбуждения уголовного дела: необходимо реформирование // Научный вестник Омской академии МВД России. 2023. №3 (90).

© Е.А. Силаева, В.Н. Яшин

**ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПОКУШЕНИЙ
В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ**

Сосункова Екатерина Игоревна

магистрант

Институт права

Меньшикова Наталья Алексеевна

канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин

Институт права,

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Аннотация: Современная криминологическая теория давно обратила внимание на то, что в реальности преступление совершается не в качестве разового действия, а представляет собой определенную последовательность действий. В совокупности эта последовательность составляет процесс совершения преступления, подразделенный в российском праве на стадии: приготовление и покушение. При этом предупреждение преступности признается крайне необходимым именно на стадиях приготовления и покушения. Такая криминологическая ситуация требует обращения науки к институтам приготовления, покушения и добровольного отказа.

Ключевые слова: преступление, неоконченное преступление, стадии преступления, приготовление, покушение, неоконченное покушение, оконченное покушение.

**QUESTIONS OF QUALIFICATION OF ATTEMPTS
IN RUSSIAN CRIMINAL LAW**

Sosunkova Ekaterina Igorevna

student

Menshikova Natalia Alexeevna

Candidate of Legal Sciences, Docent

Abstract: Modern criminological theory has long drawn attention to the fact that in reality a crime is not committed as a one-time action, but represents a specific sequence of actions. Collectively, this sequence constitutes the process of committing

a crime, divided in Russian law into stages: preparation and attempt. At the same time, crime prevention is recognized as extremely necessary precisely at the stages of preparation and assassination. Such a criminological situation requires the appeal of science to the institutes of preparation, assassination and voluntary refusal.

Key words: crime, unfinished crime, stages of crime, preparation, attempt, unfinished attempt, completed attempt.

Основное, как следует из ч. 3 ст. 30 УК РФ [1], отличие покушения от приготовления – состоит в «непосредственности» его направленности на объект преступления (при этом не имеет значения, понимается ли под ним охраняемое общественное отношение или конкретное, так же охраняемое правопорядком благо). Если приготовление лишь предполагает объект в качестве вероятности, то покушение – уже очевидно, определенно, целеполагающе направлено на совершение преступления.

Более того, в некоторых случаях одно и то же деяние может рассматриваться и как первая из стадий – для одного преступления, и как одновременного вторая стадия – для другого. Наконец, возможны ситуации, когда преступная деятельность, объективно (по уголовному закону) составляющая завершенное преступление, является лишь частью умысла виновного, то есть на самом деле, с точки зрения его умысла, является лишь элементом приготовления виновного к другому преступлению, умысел на которое охватывает более широкий круг действий. При таком подходе, например, приобретение, хранение, перевозка оружия, наркотических средств или иных подлежащих контролю предметов, составляющие объективную сторону того или иного состава, могут рассматриваться как преступление с косвенным умыслом, направленное на приготовление к иному преступлению с прямым умыслом. Конкретно, перевозка наркотических средств может иметь цель их последующего использования для достижения определенных целей (подавления воли потерпевшего по другому преступлению).

Еще одним отличием является степень определенности объекта: если приготовление предполагает некий абстрактный, т.е. не известный правоприменителю заранее объект, то покушение – предполагает, что объект – уже определен и конкретен. Иначе говоря, объект приготовления и объект покушения соотносятся как абстрактное и конкретное.

Третьим отличием покушения от приготовления является возникновение, при условии покушения, угрозы правоохраняемому объекту. Действительно,

приобретение, например, оружия и полностью закрывающей лицо шапочки, а также проделывание в ней прорезей для глаз – создает условия, но еще не создает угрозы правоохраняемому объекту: деятельность виновного и правоохраняемый объект существуют изолированно. Напротив, проникновение в охраняемое помещение – такую угрозу уже создает, поскольку воздействует непосредственно на те отношения, которые составляют объект охраны, даже если этот объект, в конечном итоге, не был нарушен. Таким образом, деятельность в отношении правоохраняемого объекта, создающая условия для его нарушения, может рассматриваться как приготовление, а деятельность в отношении правоохраняемого объекта, создающая угрозу (непосредственную угрозу) его нарушения – как покушение. Например, по ст. 272 УК РФ под приготовлением следует понимать, как представляется, подготовку средств доступа к компьютерной информации и получение физического доступа к устройству (компьютеру), в том числе – удаленного, под покушением – непосредственно попытку получения программного доступа, под оконченным покушением – начало течения процесса, приводящего к любому из перечисленных в ст. 272 УК РФ последствий. Кроме того, копирование информации о данных держателей банковских счетов можно рассматривать как приготовление к хищению у банка денежных средств этих пользователей, если будет выявлена корыстная цель этого копирования (т.е. по статье 159.6 УК РФ).

Намерениям преступника, выраженным в покушении, не позволяют реализоваться только внешние, иногда закономерные, иногда – случайные силы. При этом преступник не предвидит, не рассчитывает, что они возникнут. Этим покушение отличается от неосторожных преступлений, когда преступник, напротив, безосновательно надеется, что такие факторы будут осуществлены и преступный вред не возникнет. Иначе говоря, если в неосторожных преступлениях преступник безосновательно надеется на некие привходящие силы, которые не позволят случиться вероятному событию (но эти обстоятельства, или факторы – не наступают), то в умышленных преступлениях преступник, напротив, не включает эти привходящие, внешние для деяния силы, обстоятельства в свой расчет (преступный план), но они, напротив, возникают и тем мешают осуществиться преступлению. В этой связи следует отметить, что покушений на неосторожное преступление не существует: надежда неосторожного преступника – имеет обратную направленность по отношению к надеждам и планам умышленного преступника.

Как и любое другое преступление, покушение имеет собственный состав. Как правило, он совпадает с оконченным преступлением – с той разницей, что в

объективной стороне отсутствует полный набор действий, направленных на выполнение преступления, или полный набор вредных последствий, причиненных оконченным преступлением. В остальных отношениях (объект, субъект, субъективная сторона) данный состав полностью совпадает с составом завершенного преступления.

Общее же между покушением и приготовлением состоит в стадийности: как приготовление, так и покушение – не доводятся до конца, при этом недоведение преступления до конца обусловлено как внешними условиями, так и собственными, побудительными причинами виновного.

В свою очередь, покушение может быть подразделено на различные виды и прежде всего – в зависимости от состава того преступления, на совершение которого оно направлено. В случаях, когда состав материальный, для покушения характерно ненаступление этого материального результата в реальности, но возникновение иных последствий, вызванных не доведенными до завершения действиями виновного. В случаях, если эти последствия представляют собой самостоятельный состав, ответственность возникает по фактически содеянному и одновременно – за покушение на основной состав. В случаях же, когда состав преступления, на совершение которого направлено покушение, формальный – необходимость полного наступления материальных последствий отпадает и для квалификации деяния берутся лишь действия, которые были совершены и сопоставляются с действиями, которые необходимо совершить для полноты данного состава (то есть для признания данного деяния оконченным). Следовательно, покушение может определяться по последствиям, если состав преступления, на совершение которого было покушение, материальный, и по объему и характеру действий, если состав преступления – формальный. В этой связи обращает на себя внимание конструкция оконченного покушения: если для формальных составов оконченное покушение – приравнивается к совершенному преступлению (поскольку полный набор действий, влекущих деяние преступлением, уже имеет место, а наступления последствий для признания преступления оконченным – не требуется), то для реальных составов – они не совпадают, поскольку, несмотря на полностью завершенное деяние (выполнение полного набора действий), его результат, составлявший умысел виновного, по различным причинам (не охватываемым умыслом виновного) не наступает.

Специфически реализуется на стадии покушения и отказ: выполнить его можно лишь посредством активного поведения [73, с. 30-31], поскольку

виновный, для прохождения «золотого моста», должен как предотвратить наступление преступных (вредных, общественно-опасных) последствий, так и устранить уже наступившие последствия. При этом вполне возможны ситуации, когда уже на стадии покушения устранить в полной мере последствия не удастся, и в этом случае квалификация деяния производится по наступившим последствиям.

Еще одна классификация покушений – на годный и негодный объект [74, с. 101]. При этом под «негодным» понимается объект, не имеющий ценности для умысла виновного. Например, лицо намеревается украсть оружие, но в итоге крадет лишь деньги (или наоборот). К числу ошибок в объекте относится и ошибка в потерпевшем, когда виновный причиняет преступный вред другому лицу по ошибке.

Возможна также классификация покушений на покушения с годными и негодными средствами. Такая классификация признана и широко распространена в криминологических науках [75, с. 86]. Однако на самом деле, речь должна идти не только о негодных средствах. Представляется, что негодным может быть признан любой из ресурсов, находящихся в распоряжении виновного, в том числе - его собственные знания или навыки, а также орудия преступления (отличающиеся от средств) и способы его совершения. К сожалению, большинство уголовно-правовых исследований направлены на воспроизведение достаточно давно созданных схем и не предлагают более развернутой, содержательной характеристики данных ресурсов. Негодность средств также может быть, с точки зрения ее полноты, абсолютной и относительной (т.е. средства – непригодны применительно к объекту, на который покушается виновный). В некоторых случаях абсолютно непригодные средства вообще не влекут уголовной ответственности (таковы, например, различного рода «шаманские» или «колдовские» манипуляции, «заговоры», обращения к сверхъестественным силам с просьбами о причинении вреда жизни или здоровью другого человека и т.п.).

Для покушения, как отмечалось выше, необходима умышленная форма вины: неосторожный преступник, в отличие от покушающегося, надеется на предотвращение преступных последствий, а не на их наступление. Однако в отношении вида умысла единой точки зрения в науке нет. С одной стороны, при покушении, чаще всего, просматривается прямой умысел. В частности, согласно постановлению Пленума ВС РФ от 27.01.1999 № 1, покушение на убийство с косвенным умыслом не соответствует обязательному наличию цели

в данном деянии (а именно – в покушении), причем эта цель направлена на причинение смерти (которая, в свою очередь, может рассматриваться и с наличием косвенного умысла). Эта позиция выражена и в советской судебной практике. Как отмечалось, например, по одному из рассмотренных Верховным Судом СССР дел, «покушение на совершение преступления представляет собой целенаправленную деятельность лица и может совершаться лишь с прямым умыслом, так как, не желая достигнуть определенного результата, лицо не может и покушаться на его достижение» [76, с. 7]. Этой же позиции, вслед за судебной практикой, придерживаются и другие ученые. Как полагает, например, А.В. Наумов, «доктрина и судебная практика придерживаются мнения, что покушение на преступление невозможно в преступлениях с косвенным умыслом» [77, с. 272]. Однако существует и другой, более широкий взгляд. По мнению дальневосточного профессора П.С. Дагеля, покушение с косвенным умыслом – вполне возможно, и этому можно привести примеры [78, с. 26]. Однако примеры, приводимые П.С. Дагелем, имеют одно общее свойство: все они относятся к материальным составам. Поэтому позицию П.С. Дагеля можно уточнить: покушение с косвенным умыслом – вполне возможно, однако – только для преступлений с материальным составом. Что же касается преступлений с формальным составом (точнее, покушений на преступления с такой характеристикой состава), то для них косвенный умысел – невозможен.

Поэтому следует сделать вывод, что при покушении:

- в случае материального состава – виновный осознает общественную опасность своего деяния, предвидит наступление общественно-опасного результата, желает наступления этого результата или относится к его наступлению безразлично;

- в случае формального состава преступления – виновный осознает общественную опасность своего деяния, желает его совершения.

С точки зрения оконченности преступления, его стадийности – наиболее значимым является классификация покушения на неоконченное и оконченное.

По объективному критерию классификации покушений, неоконченным преступление должно считаться до тех пор, пока не будут выполнены действительно необходимые, «ключевые», составляющие каркас объективной стороны действия (или бездействия). Напротив, по субъективному критерию преступление можно признать оконченным в момент, когда лицо полагало, что оно завершило выполнение всех необходимых действий (хотя на самом деле,

объективно, для наступления результата (или для завершения объективной стороны в преступлениях с формальным составом) требовалось выполнить еще некоторые действия). В первом случае правоприменителем берется реальная, объективная оценка ситуации, во втором – он учитывает представления виновного о наборе необходимых действий. Существует еще и третий критерий – смешанный (когда берутся в совокупности и объективные, и субъективные признаки). Этот критерий действует в подавляющем большинстве случаев (поскольку в подавляющем большинстве случаев лицо ясно представляет набор необходимых действий, которые необходимо совершить для достижения цели), но в случаях, когда между объективной реальностью и представлениями лица возникает противоречие, правоприменитель, в соответствии с принципом вины, принципом оценки деяния по направленности умысла (и принципом, закрепленным в зарубежном уголовном законодательстве как «Means rea»), исходит из субъективного критерия.

Исходя из субъективного критерия, оконченное покушение характеризуется завершенностью деяния, или всего набора действий, которые, по мнению виновного, необходимо совершить. Отсутствие (для материальных составов) результата – образует наиболее опасное покушение, фактически граничащее с преступлением, поскольку им совершены все действия, необходимые для преступного результата. Представляется, что такое покушение необходимо в нашем законодательстве выделить особо, установив для него повышенный, по сравнению с покушением, размер уголовного наказания. Например, возможным представляется внести в статью 30 часть 3.1 в следующей редакции: «Оконченным покушением на преступление признаются завершенные умышленные действия (бездействие) лица, непосредственно направленные на совершение преступления, если при этом преступление не было доведено до конца по не зависящим от этого лица обстоятельствам». Тем самым в законодательство было бы введено понятие завершенности покушения, или оконченного покушения. В свою очередь, в статье 66 УК РФ целесообразным представляется установить часть 3.1 в следующей редакции: «Срок или размер наказания за оконченное покушение на преступление не может превышать четырех пятых максимального срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного соответствующей статьей Особенной части настоящего Кодекса за оконченное преступление». Тем самым в нашем законодательстве появилось бы и понятие, и определение оконченного преступления, а также – необходимые для ориентации правоприменителя критерии меры наказания за него.

В отличие от оконченного, неоконченное покушение – не считается завершенным виновным. Неоконченное покушение, даже если лицо ошибочно считает, что это покушение завершено (т.е. выполнены все необходимые действия для завершения умысла), может рассматриваться как последовательность незавершенных действий, однако мера наказания за него зависит от того, как далеко зашел виновный в реализации своего умысла – до тех пор, пока, в силу внешних (привходящих) обстоятельств, его преступная деятельность не была пресечена. «Признаком неоконченного покушения является то обстоятельство, что виновный фактически не совершил всего того, что он считал необходимым для совершения преступления» [79, с. 151].

Разумеется, его особенность состоит в меньшей, нежели оконченное покушение, но в большей, нежели приготовления, общественной опасности, однако если от приготовления неоконченное покушение отличается характером общественной опасности, то от оконченного покушения – степенью общественной опасности (поскольку качественных различий общественной опасности между неоконченным и оконченным покушением автор данного исследования не усматривает). Соответственно, при назначении наказания суд должен исходить из различия степени, а не характера общественной опасности между неоконченным и оконченным покушением. Поэтому, в заключение, следует предложить еще более четко сформулировать то положение, что в случаях, когда виновный полагал, что он совершил не все действия, необходимые для завершения преступного умысла, и отказался от его дальнейшей реализации, а преступные последствия, вопреки ожиданиям этого виновного, все же наступили, он подлежит ответственности не за преступление, а за неоконченное покушение.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 13.06.1996 №63-ФЗ (посл. ред. от 28.02.2025 № 31-ФЗ) // СПС «КонсультантПлюс». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения: 26.03.2025)

2. Дрыженко Д.Б. Добровольный отказ от оконченного преступления и новые аспекты добровольного отказа на стадии оконченного покушения / Д.Б. Дрыженко, И.П. Семенов // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. - 2015. - № 2. - С. 30-31.

3. Рыбас А.С. Особенности назначения наказания за приготовление, покушение к преступлению и оконченное преступление / А.С. Рыбас // Концепции фундаментальных и прикладных научных исследований: сборник статей. В 4 ч. Ч. 2. – Уфа: ООО «Аэтерна», 2017. - С. 101-104.

4. Тимофеева Д.Е. Покушение на преступление как вид неоконченного преступления / Д.Е. Тимофеева // Тенденции развития науки и образования. – 2020. - № 5. – С. 85-87.

5. Бюллетень Верховного Суда СССР. - 1982. - №8. - С. 7.

6. Наумов А.В. Российское уголовное право. Курс лекций. В 3-х т. Т. 1. Общая часть / А.В. Наумов. – 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Волтерс-Клувер, 2010. - 736 с.

7. Дагель П.С. Установление субъективной стороны преступления / П.С. Дагель, Р.И. Михеев. – Владивосток: ДВГУ, 1972. - 36 с.

8. Дурманов Н.Д. Стадии совершения преступления по советскому уголовному праву / Н.Д. Дурманов. - Москва: Госюриздат, 1955. – 212.

© Е.И. Сосункова, Н.А. Меньшикова, 2025

**ПРОБЛЕМА ДОКАЗЫВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
НЕЗАКОННОЙ МИГРАЦИИ В РФ**

Голяник Надежда Анатольевна

магистрант

Научный руководитель: **Абдулин Роберт Семёнович**
д.ю.н., доцент, заведующий кафедрой «Уголовное право»,
Заслуженный юрист Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Аннотация: В настоящем исследовании рассматриваются проблемы доказывания составов преступлений, связанных с незаконной миграцией, возникающей одновременно с миграционными потоками и изменениями геополитической обстановки в России и мире. В РФ ежегодно выделяются в отдельную графу сведения о преступлениях, совершенных иностранными гражданами, лицами, не имеющими гражданства. Данная статья исследует способы совершенствования доказывания составов преступлений, связанных с организацией и пособничеством в незаконной миграции, предлагает способы своевременного выявления данной категории преступлений, создает превентивные механизмы.

Ключевые слова: миграционные потоки, посредничество, организация незаконной миграции.

**THE PROBLEM OF PROVING THE ORGANIZATION
OF ILLEGAL MIGRATION IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Golyanik Nadezhda Anatolyevna

masters student

Scientific supervisor: **Abdulin Robert Semenovich**

Doctor of Law, Associate Professor

Head of the Department of Criminal Law

Honored Lawyer of the Russian Federation

Kurgan State University

Abstract: This study examines the problems of proving crimes related to illegal migration that occur simultaneously with migration flows and changes in the

geopolitical situation in Russia and the world. At the same time, information about crimes committed by foreign citizens and stateless persons is annually highlighted in a separate column in the Russian Federation. This article explores ways to improve the evidence of crimes related to the organization and complicity in illegal migration, suggests ways to identify this category of crimes in a timely manner, and creates preventive mechanisms.

Key words: migration flows, mediation, organization of illegal migration.

В связи с постоянно меняющейся геополитической обстановкой в Российской Федерации и в мире в целом, в большинстве стран возникают поводы для изменения гражданином той или иной страны своего места пребывания и (или) гражданства.

В некоторых странах постсоветского пространства экономика находится в режиме стагнации: снижается ВВП (т.е. покупательная способность), индекс человеческого развития (ИЧР, т.е. качество жизни населения, уровень образования и пр.). Все это вызывает такие социальные явления как бедность, преступность, безработица, вынуждающие граждан этих стран мигрировать в близлежащие страны с наиболее развитой экономикой. Для оформления законного пребывания на территории Российской Федерации действует ряд государственных программ по переселению, в числе которых: программа «Соотечественники» [1] выдача вида на жительство [2] непосредственное получение гражданства [3]. Однако, несмотря на наличие правовых возможностей, не каждый мигрант надлежащим образом оформляет свое пребывание в стране, помимо прочего, не всегда законно пересекает государственную границу РФ.

В соответствии со статистическими данными МВД России и Генеральной прокуратуры РФ [4] органами внутренних дел усилена работа по противодействию преступлениям, связанным с организацией незаконной миграции (статья 322.1 УК РФ), в результате которой в 2,5 раза возросло число как выявленных (с 799 до 2 034), так и предварительно расследованных таких преступлений (со 556 до 1 380). Несмотря на некоторое сокращение (на 4,4%) количества совершенных иностранными гражданами тяжких и особо тяжких преступлений, в том числе убийств и покушений на убийство – на 4,3%, против собственности – на 6,2%, преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств – на 18,1% – тема миграции остается актуальной.

Большой интерес для исследования составляет межгосударственная миграция. Имея преступный умысел, злоумышленники создают различные

фиктивные схемы, не требующие оформления визы, используют пробелы в контроле за туристическим въездом. При отсутствии безвизового режима иностранный гражданин единолично или в составе группы обращается (-ются) к третьему лицу, который будучи управомоченным лицом может предоставить иностранному (-ым) гражданину (-ам) право-основание для въезда в Россию, например, гражданин Ирана не имея визы или дипломатического паспорта может въехать в Российскую Федерацию только посредством получения визы, за исключением членов организованных туристических групп – без виз до 15 суток, суммарно не более 90 дней в течение 180 дней. Возможность получения туристического ваучера, дает право следовать миграционным транзитом единолично либо в составе туристической группы для посещения культурных достопримечательностей России. Поскольку сфера туризма, начиная с 1991 года, перестала входить в монополию государства, возникли частные предприятия, специализирующиеся на организации туристических поездок. Частные организации вправе самостоятельно определять свою внутреннюю деятельность, в том числе стоимость услуг и порядок их предоставления. Проблематика контроля за туристическими потоками обусловлена коммерческими отношениями между туристом и туристической организацией, единолично предоставляющей «право въезда» на территорию РФ, при этом выявить отсутствие цели следования по туристическому маршруту невозможно: иностранный гражданин не обязан владеть знанием русского языка, доказывать посещение туристических мест, может передвигаться по территории турмаршрута единолично или в составе группы, при этом, процедура следования по маршруту не предусматривает надзор за передвижениями потенциального мигранта. Отсутствие правового механизма, позволяющего осуществлять сопровождение туриста, влечет для иностранцев злоупотребление предоставляемой возможностью путешествовать. На практике известны случаи, когда потенциальный турист, попадая на территорию центральной части России, теряется из состава туристической группы и продолжает самостоятельное следование на территорию стран Европы или близлежащие страны (например, Турция), то есть умышленно на незаконное пересечение границы доказуем только тогда, когда мигрант фактически нарушает маршрут туристического следования и намеренно движется к государственной границе с целью перебраться на территорию другого государства, переезд в которое по каким-либо причинам затруднен или невозможен с территории его родной страны.

Туристическая организация, уполномоченная на выдачу туристических ваучеров для граждан стран, в которых не действует безвизовый режим, осуществляет свою деятельность с целью извлечения прибыли. Туроператор посредством публичной оферты может предлагать неограниченному количеству иностранных граждан воспользоваться их услугами, заведомо зная, что следование по туристическому маршруту производиться не будет. Доказать такой умысел будет затруднительно: организация занимается частной предпринимательской деятельностью, а значит вправе самостоятельно устанавливать ценовой диапазон. У туроператора нет обязанности «конвоировать», т.е. постоянно сопровождать и контролировать иностранных граждан, поскольку это бы ограничивало их право на свободу передвижения. Пробелы в надзоре за деятельностью подобных организаций используются организованными группами с целью обмана органов миграционного контроля и требует совершенствования нормативного регулирования, ограничивающего самостоятельность в принятии решений о выдаче ваучеров.

Миграционная преступность обладает высоким уровнем латентности [5] поскольку превентивно выявить эту категорию преступлений достаточно затруднительно по нескольким причинам: территориальная протяженность между субъектом преступления и объектом и его посягательства, выявление готовящегося или оконченного преступления возможно только в ходе следственных или оперативных мероприятий. На наш взгляд, в большей степени осложняет раскрываемость миграционных преступлений отсутствие декриминализирующего примечания к статье 322.1 УК РФ [6] в то время как для составов ст.ст. 322.2, 322.3 УК РФ такое примечание есть. Для обеспечения превенции подобных преступлений или предотвращения общественно-опасных последствий, сформулируем декриминализирующее примечание по аналогии с другими статьями Особенной части УК РФ, содержащими декриминализирующее примечание: «Лицо, совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, освобождается от уголовной ответственности, если оно активно способствовало раскрытию и (или) пресечению преступления и добровольно сообщило о совершенном преступлении в орган, имеющий право возбудить уголовное дело». Таким образом, лицо зная о готовящемся или совершаемом преступлении, о котором еще неизвестно правоохранительным органам, может своими действиями помочь пресечь преступную деятельность и иметь процессуальные гарантии в виде прекращения уголовного преследования в отношении себя, воспользовавшись данным примечанием. В действующей же редакции статьи,

лицо, каким-либо образом привлеченное к участию в организованной преступной деятельности по незаконной миграции, в то же время, желающее сообщить сведения о преступной деятельности без соответствующего примечания не может быть освобождено от негативных последствий уголовного преследования, поскольку содействие правоохранительным органам будет оцениваться органами предварительного расследования и судом как активное содействие раскрытию преступления. Недостатки отсутствия декриминализирующего примечания обусловлены также и тем, что в рамках оперативного эксперимента и иных оперативно-розыскных мероприятий [7] сотрудники правоохранительных органов не могут внедрить в преступную организацию лицо, которое бы своими показаниями изобличило от первого лица всех соучастников. Поскольку такие показания в рамках действующего законодательства могут быть истрактованы только как активное содействие раскрытию преступления и (или) явка с повинной (что является смягчающим обстоятельством согласно статье 61 УК РФ). То есть отсутствуют основания для отказа в возбуждении уголовного дела (глава 4 УПК РФ) [8].

С целью устранения возникших пробелов в действующем законодательстве, предлагаем внести в статью 322.1 УК РФ декриминализирующее примечание и изложить его в следующей редакции:

«Лицо, совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, освобождается от уголовной ответственности, если оно активно способствовало раскрытию и (или) пресечению преступления и добровольно сообщило о совершенном или готовящемся преступлении в правоохранительные органы».

Список литературы

1. Приказ МВД России от 12.03.2020 N 134 "Об утверждении Административного регламента Министерства внутренних дел Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по оформлению, выдаче и замене свидетельства участника Государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59468);

2. Приказ МВД России от 11 июня 2020 г. № 417 "Об утверждении Административного регламента Министерства внутренних дел Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по выдаче иностранным гражданам и лицам без гражданства вида на жительство, замене

иностранным гражданам и лицам без гражданства вида на жительство в Российской Федерации";

3. Указ Президента РФ от 22.11.2023 N 889 "Вопросы гражданства Российской Федерации" (вместе с "Положением о порядке рассмотрения вопросов гражданства Российской Федерации", "Положением о порядке принесения Присяги гражданина Российской Федерации");

4. Официальный сайт МВД России. URL: <https://мвд.рф/dejatelnost/statistics/migracionnaya>;

5. Таюрская Е.А. Состояние преступности мигрантов. Вестник Восточно-Сибирского института МВД России // 2012 год // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-prestupnosti-migrantov> // с. 3;

6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 21.04.2025);

7. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ "Об оперативно-розыскной деятельности" // СПС Консультант Плюс. Статья 6. (последняя редакция). Дата обращения 30.04.2025;

8. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 21.04.2025).

© Н.А. Голяник

ОСОБЕННОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Вейисов Расим Салман оглы

студент магистратуры

Научный руководитель: **Геготаулина Лариса Александровна**

кандидат исторических наук

ФГБОУ ВО «Всероссийская академия внешней торговли

Министерства экономического развития

Российской Федерации»,

Дальневосточный филиал

Аннотация: Статья посвящена исследованию особенностей обязательств, вытекающих из договора возмездного оказания услуг. Рассматривается классификация обязательств по оказанию услуг. В работе проводится анализ вопросов исполнения договора. На основе проведенного анализа выявлены проблемы в данной сфере, предлагаются пути их решения.

Ключевые слова: договор возмездного оказания услуг, предмет договора, услуга, исполнение обязательств, исполнитель.

FEATURES OF OBLIGATIONS UNDER THE CONTRACT FOR THE PROVISION OF PAID SERVICES

Veyisov Rasim Salman oglu

Scientific adviser: **Gegotaulina Larisa Alexandrovna**

Abstract: The article is devoted to the study of the features of obligations arising from a contract for the provision of paid services. The paper analyzes the issues of contract execution. The classification of obligations for the provision of services is considered. The author analyzes the problems in this area and suggests ways to solve them.

Key words: contract for the provision of paid services, the subject of the contract, service, fulfillment of obligations, contractor.

Сфера услуг является востребованной у многих субъектов гражданско-правовых отношений, в частности, у граждан, организаций. Небезосновательно

считается, что это одна из наиболее перспективных и быстроразвивающихся сфер экономики.

Наше государство ориентировано на то, чтобы развивать рынок гражданско-правовых услуг возмездного характера. При этом поиск путей его дальнейшего развития и совершенствования, в том числе на нормативном уровне, – важное направление государства.

«Договор возмездного оказания услуг представляет собой соглашение, по которому одна сторона – исполнитель обязуется выполнить определенные действия в интересах другой стороны – заказчика за вознаграждение. Данный тип договора охватывает широкий спектр услуг. От бытовых до профессиональных» [5, с. 57].

Реформа гражданского законодательства, начавшаяся в 2008 году, практически не затронула особенную часть обязательственного права, в том числе договоры возмездного оказания услуг, и ограничилась лишь дополнением общего понятия обязательства положением о том, что в числе действий обязанного лица в обязательстве могут быть действия по оказанию услуг.

Глава 39 ГК РФ посвящена обязательствам, вытекающим из возмездного оказания услуг. Услуги облакаются в форму договоров, влекущие обязательства по их выполнению. Как представляется, для начала, следует определиться с пониманием услуги как таковой. Обобщенно, услуга может пониматься как некая деятельность, ее оказание приводит к тому, что имеется какой-то практический, изначально оговоренный результат, эффект. Особенностью услуг является то, что результат, эффект, получаемый в результате их оказания, не имеет овеществленного характера.

Основной особенностью рассматриваемого договора является право на односторонний отказ от исполнения обязательств, предоставленное обеим сторонам. Обоснование мотивов отказа в данном случае не обязательно.

В случае отказа заказчик возмещает понесенные исполнителем расходы, а исполнитель возмещает возникшие убытки.

Договор возмездного оказания услуг является возмездным по своей сущности, и двусторонним.

Рассматривая в качестве обязательств по договору какую-либо услугу, Е.А. Суханов определяет ее, как «деятельность, которая направлена на формирование комфортности, удовлетворение потребностей, предоставление каких-либо выгод. Комментируя данное определение, стоит признать, что в

этом случае к обязательствам по оказанию услуг могут быть отнесены все договоры, если их исполнение предполагает формирование комфортности, удовлетворение потребностей, предоставление каких-либо выгод для управомоченного лица. Однако при данной трактовке «обязательства по оказанию услуг» охватывает весьма широкий спектр обязательств, размывая само понятие» [1, с. 181].

Е.И. Дмитриева и А.И. Поплевина подчеркивают, что «в договоре об оказании услуг указывается деятельность, которая не обязательно должна иметь материализованное воплощение» [2, с. 63].

Одной из наиболее распространенных классификаций обязательств, является классификация, предложенная В.А. Хохловым [4, с. 15-24], согласно ей «дифференциация обязательств возможна по различным критериям и представляет собой следующие их виды: регулятивные и охранительные; положительные и отрицательные; основные и акцессорные; простые и сложные; личностные и безличностные; обычные и фидуциарные; моно и полиобязательства; субсидиарные обязательства; первичные и регрессные; обязательства с безусловно определенным предметом и с предметом, подлежащим определению; обычные и натуральные; делимые и неделимые; родовые и индивидуальные; денежные и иные обязательства; полносоставные и вторичные».

При отсутствии согласования сторон договора об ином исполнитель услуг обязуется оказать услуги в соответствии со стандартом добросовестного эксперта, проявляя необходимые заботу и осмотрительность, применяя необходимые навыки и умения. Это непосредственно приводит к проблеме соотношения содержания обязательства и вины. Чтобы продемонстрировать, что такое различие носит не исключительно схоластический научный характер, отметим те вопросы, которые могут быть решены по-разному в зависимости от различного понимания упомянутого соотношения:

- 1) установление всех элементов гражданско-правовой ответственности для привлечения исполнителя услуг к договорной ответственности;
- 2) распределение бремени доказывания между сторонами процесса;
- 3) пределы свободы договора при договорном ограничении ответственности исполнителя услуг [3, с. 23].

В п. 2 ст. 779 ГК РФ содержатся наименования услуг, которые могут выступать в качестве предмета по договору возмездного оказания услуг (услуги связи, медицинские услуги, ветеринарные услуги, аудиторские услуги,

консультационные услуги, информационные услуги, услуги по обучению, услуги по туристическому обслуживанию). В данный перечень вошли услуги, которые не получили нормативного закрепления в ГК РФ в качестве предмета отдельных видов договорных отношений.

По договору возмездного оказания услуг исполнитель обязан выполнить определенные действия, но их результат не может быть гарантирован.

Например, репетитор может заниматься изучением предмета со школьником, но не может гарантировать понимание ученика. Контроль за качеством оказываемой услуги может быть неформальным, чаще заказчик полагается на профессионализм исполнителя.

«Для договора возмездного оказания услуг характерно наличие двух сторон. С одной стороны, это услугодатель (исполнитель), с другой стороны, его контрагент, это услугополучатель (заказчик). ГК РФ особо не ограничивает субъектный состав рассматриваемой договорной конструкции. Из этого следует вывод, что в данных обязательствах могут участвовать как граждане, так и юридические лица. Тем не менее нельзя не отметить, что не все услуги могут быть оказаны физическими лицами. Например, они не могут быть на стороне заказчика по договору об оказании аудиторских услуг, или, например, физические лица не могут быть исполнителями по договорам оказания услуг телефонной связи. Некоторые виды услуг могут быть оказаны лишь в том случае, если у исполнителя будет соответствующая лицензия. Например, без лицензии не могут быть оказаны услуги, вытекающие из страховой деятельности, биржевой деятельности, образовательной деятельности и ряда иных видов деятельности» [1, с. 182].

С переходом к рыночной экономике российская экономика переняла большинство моделей своего построения и полностью «переключилась» с возможностей производства на сферу потребления услуг. Конечно, такая ситуация повлияла на развитие законодательной базы по предоставлению платных услуг. Кроме того, сфера услуг со временем стала настолько обширной, что производственные мощности были заменены потребительским сектором. В последнее время платные услуги, предусмотренные ГК РФ, не перестают «слишком разрастаться» в новых формах, видах и преобразованиях. Если исходить из перспективы динамики развития российского рынка услуг, то условия заключения договора на оказание платных услуг действительны для всех договоров, не перечисленных в ГК РФ. Указанные положения фигурируют в гражданском законодательстве. Хотя гражданско-правовые отношения в

сфере оказания услуг, которые были подробно проанализированы, гражданское законодательство не сформулировало общепризнанного определения услуги.

Таким образом, на законодательном уровне необходимо конкретизировать ответственность исполнителя за ненадлежащее качество оказываемой услуги при учете особенностей ее предоставления. Например, возможно взыскание неустойки за некачественное оказание услуги. В отношении образовательных услуг факторами, снижающими их качество, могут выступать невыполнение общего объема учебной нагрузки, отсутствие необходимой литературы и другое.

Исходя из анализа судебной практики, можно сделать вывод, что стороны часто сталкиваются с некачественным оказанием услуг, а также с невыполнением услуг в установленные сроки. Рекомендуется сторонам договора обращать внимание на формулировки в договоре.

Список литературы

1. Брук, Е. Б. Особенности обязательств, вытекающих из договора возмездного оказания услуг / Е. Б. Брук. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 14 (356). – С. 180-182. – URL: <https://moluch.ru/archive/356/79613/> (дата обращения: 04.12.2024).

2. Дмитриева Е. И., Поплевина А. И. Услуга как объект обязательства / Е.И. Дмитриева, А.И. Поплевина // Вестник современных исследований. – 2019. – № 1.9 (28). – С. 63-65.

3. Логинов, Е.А. К вопросу о содержании обязательства исполнителя в договоре возмездного оказания услуг. Комментарий к Определению Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации от 13 февраля 2024 года № 305-ЭС23-18507 // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. – 2024. – № 7. – С. 12-31.

4. Хохлов, В. А. Общие положения об обязательствах: Учебное пособие / Хохлов В.А. – Москва : Статут, 2015. – 288 с. – ISBN 978-5-8354-1178-8. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/539275> (дата обращения: 04.12.2024). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

5. Антонов, Ф. А. Особенности договора возмездного оказания услуг в Российской Федерации / Ф. А. Антонов // Вестник магистратуры. – 2025. – № 3-1 (162). – С. 57-59.

ОСОБЕННОСТИ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Мурадова Изабэль Эдуардовна

студент 3 курса

Научный руководитель: **Попов Алексей Павлович**

д-р юрид. наук

ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые особенности рассмотрения уголовных дел с участием присяжных заседателей в современной России, включая теоретические основы института, порядок формирования коллегии присяжных заседателей, особенности судебного следствия и вынесения вердикта.

Ключевые слова: присяжные заседатели, уголовный процесс, формирование коллегии присяжных, вердикт присяжных, независимость суда.

FEATURES OF THE CONSIDERATION OF CRIMINAL CASES INVOLVING JURORS IN MODERN RUSSIA

Muradova Isabel Eduardovna

Scientific adviser: **Popov Alexey Pavlovich**

Abstract: The article examines the key features of the consideration of criminal cases involving jurors in modern Russia, including the theoretical foundations of the institute, the procedure for the formation of a panel of jurors, the specifics of the judicial investigation and the verdict.

Key words: jurors, criminal proceedings, formation of the jury, the verdict of the jury, the independence of the court.

Одним из основополагающих аспектов, которые послужили введению института присяжных заседателей в российском законодательстве, являлись принципы организации и деятельности правосудия в уголовном судопроизводстве с участием коллегии присяжных заседателей, которые способствовали демократическому преобразованию и формированию судебной системы.

Особенность уголовного судопроизводства с участием присяжных заключалась в том, что на вопросы о совершении преступления и виновности подсудимого, возлагались на лица, которые не имеют юридического образования и не обладают специальными познаниями в области права, вывод основывался на принципах справедливости и гуманности.

Затронув исторический аспект, хотелось отметить, что форма уголовного судопроизводства с появилась в 1864 году, но в связи с тем, что имелись противники, выступающие за ликвидацию института, данная форма спустя 76 лет была все-таки ликвидирована. В 1993 году участие присяжных заседателей вновь зародилось в уголовном судопроизводстве, поскольку данный институт основывался на демократии, и способствует к беспристрастному рассмотрению уголовных дел.

Одним из основополагающих элементов судебной реформы 1864 года, послужило образование коллегии присяжных заседателей, поскольку на сегодняшнее время с учетом вышеупомянутой реформы модель правосудия в России совершенствуется с каждым годом и реализовывает принцип справедливости закона, принцип создания справедливого и гуманного суда. Также хотелось бы добавить, что принципы и институты судебной реформы реализовывались единым механизмом, дополняли друг друга и способствовали тому, что смогли обеспечивать в России улучшение системы российского правосудия.

Суд с участием присяжных заседателей – такая форма организации суда, когда рассмотрение и разрешение в судебном разбирательстве одного дела осуществляются двумя отдельными судебными составами – во-первых, жюри, состоящими из народных представителей, и во-вторых, профессиональными судьями (судьей), причем первые разрешают вопрос о виновности подсудимого, а вторые - о применении к данному случаю норм права на основе решение (вердикта) присяжных заседателей [2, с. 57]. Таким образом, роль суда с участием присяжных заседателей состоит в том, что решение вопроса о виновности является исключительной прерогативой народных представителей, а не профессиональных судей.

Процесс формирования коллегии присяжных заседателей начинается еще до начала судебного разбирательства и реализуется в несколько этапов. Основанные положения содержатся в Федеральном законе от 20.08.2004 № 113-ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации».

Присяжными заседателями могут быть граждане, включенные в общий и запасной список, составляемые высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации каждый 4 года на основании списков исполнительно-распорядительных органов муниципальных образований [5, с. 26].

В юридической литературе существуют различные определения «присяжных заседателей», в совокупности можно прийти к следующему. Присяжные заседатели – это представители народа, отбираемые в соответствии с действующим законодательством органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, для участия в осуществлении правосудия путем вынесения вердикта на основе выслушанных доводов сторон и предъявленных доказательств, руководствуясь здравым смыслом и житейским опытом.

На сегодняшний день в судах общей юрисдикции, аппарат суда, а именно секретарь судебного заседания или помощник судьи, по распоряжению судьи, проводит процедуру отбора присяжных заседателей, для участия их в конкретном уголовном деле путем случайной выборки из списка [4].

Требования, предъявляемые к присяжным заседателям, изложены в ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации», присяжным заседателем может быть гражданин РФ, достигшим возраста 25 лет, дееспособный, не состоящий на учете в наркотическом или психоневрологическом диспансере и не имеющий судимости, также законом предусмотрено, что присяжным заседателем может быть лицо, судимость которого погашена или снята [1].

В предварительном списке указываются сведения о кандидате: его персональные данные, домашний адрес. Проставляется номер кандидата в таком порядке, в котором происходила непредвзятая выборка.

Лица, участвующие в качестве присяжных заседателей принимают решение по делу самостоятельно, председательствующий судья в ходе судебного разбирательства, разъясняет им положения закона, сущность принципа презумпции невиновности, разницу между фактами и доказательствами по делу, решение по делу – прерогатива присяжных [3].

После рассмотрения всех этапов судебного следствия, коллегия присяжных заседателей удаляется в совещательную комнату для вынесения итогового акта о виновности или невиновности подсудимого. Провозглашение решения осуществляется старшиной присяжных заседателей после

ознакомления с ним председательствующего. Также хотелось бы пояснить, что постановление приговора, применение уголовного и уголовно-процессуального закона, определение меры наказания подсудимому в случае вынесения обвинительного приговора – определяется судом в соответствии с нормами права.

Суд может вынести возражение, на вынесенный присяжными заседателями обвинительный акт и передать дело на новое рассмотрение с участием иного председательствующего и иных присяжных в том случае, если суд приходят к мнению о невинности подсудимого, в связи с тем, что не установлено или не доказано событие преступления или совершение его подсудимым.

Анализируя и подводя итог данного исследования, раскрыв особенностей рассмотрения уголовных дел с участием коллегии присяжных заседателей в России, хотелось бы акцентировать внимание на том, что данный институт в современном законодательстве, является важным элементом демократического правосудия, которое отражает стремление общества к справедливости закона и участию граждан в осуществлении правосудия.

Список литературы

1. Балабанова Я.Е. Требования, предъявляемые к присяжным заседателям // Молодой ученый. - 2022. - № 43(438). – С. 49-51.
2. Попаденко Е.В. Суд присяжных: учебник для вузов. – М.: Издательство Юрайт, - 2025. - 169 с.
3. Прокуратура разъясняет (Особенности производства в суде с участием присяжных заседателей) –URL: https://epp.genproc.gov.ru/ru/web/proc_11/activity/legal-education/explain?item=24172810
4. Прокуратура разъясняет (Порядок формирования списка присяжных заседателей) – URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_86/activity/legal-education/explain?item=36692650
5. Хатуаева, В. В. Суд присяжных : учебник для вузов. – М.: Издательство Юрайт, - 2025. - 181 с.

© И.Э. Мурадова, 2025

УДК 342.951

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ
НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Наличаева София Александровна

магистрант 2 курса

направление «Юриспруденция»

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»,

Севастопольский экономико-гуманитарный институт (филиал)

Научный руководитель: **Утрендеева Халида Низамиевна**

к.ю.н., доцент, зав. кафедрой правоведения

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»,

Севастопольский экономико-гуманитарный институт (филиал)

Аннотация: Данная статья посвящена сравнительному анализу правового регулирования лицензирования и государственной аккредитации. Выявлено, что лицензирование и аккредитация осуществляют механизм государственного управления образованием, обозначают признание государством качества образовательной деятельности, но лицензия дает право ведения образовательной деятельности, а свидетельство о государственной аккредитации – подтверждает соответствие стандартам.

Ключевые слова: образовательная деятельность, лицензирование, государственная аккредитация, лицензия, национальная система аккредитации.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF LEGAL REGULATION
OF LICENSING AND STATE ACCREDITATION ON THE EXAMPLE
OF EDUCATIONAL ACTIVITIES**

Nalichaeva Sofiya Aleksandrovna

Abstract: This article is devoted to a comparative analysis of the legal regulation of licensing and accreditation. It is revealed that licensing and accreditation implement the mechanism of state management of education, denote the

recognition of the quality of educational activities by the state, but the license gives the right to conduct educational activities, and the certificate of state accreditation confirms compliance with standards.

Key words: educational activities, licensing, state accreditation, license, national accreditation system.

Государственное управление образованием невозможно без таких институтов, как лицензирование и государственная аккредитация (далее – аккредитация). Данные институты предполагают схожие процессы, но, вместе с тем, имеющие определенные отличия и особенности. Они являются сложными и комплексными процессами, требующими конкретизации и строгой регламентации. В сфере образования они, являясь сложными институтами административно-процессуального права, включают в себя имущественные отношения, которые регулируются нормами гражданского права (собственность, регистрация, аренда и т.д.) [1, с. 49].

Образовательное право содержит императивные нормы, устанавливающие и порядок управления образованием: лицензирование; аккредитацию; государственный контроль (надзор) в сфере образования [2, с. 124]. Реализация образовательных программ не возможна без соответствия образовательной организации предъявляемым требованиям, нормам, без наличия соответствующих условий (материально-технических, образовательных, информационных и т.д.). Особое внимание в настоящее время уделяется вопросу соответствия образовательной среды для обучения лиц с ОВЗ, что отражено и в лицензионных требованиях.

В связи с этим в современном законодательстве о лицензировании и аккредитации отражены особенности современного образования, динамично и гибко, но и устойчиво в части, касающейся базовых основ современного образования, закрепленных в законодательстве об образовании в Российской Федерации [3, с. 18].

Лицензирование регулируется Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ. Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 28.12.2013 г. № 412-ФЗ регулирует отношения между участниками системы аккредитации.

Лицензирование и аккредитация в сфере образования реализуются с учетом принципов, заложенных в Конституции Российской Федерации [4], Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – закона об образовании) [5], федерального закона от

04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [6], Федеральным законом от 29.07.2017 г. № 216-ФЗ «Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», с учетом положений федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 1490 «О лицензировании образовательной деятельности» (вместе с «Положением о лицензировании образовательной деятельности»).

А аккредитация в сфере образовательной деятельности регламентируется федеральным законом от 28.12.2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» [7], Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.05.2023 г. № 797 «Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и о признании утратившим силу Постановления Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. № 3», приказами Рособнадзора и Росаккредитации и др. Они осуществляются, также, в соответствии с федеральным законом от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», законом Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне».

При осуществлении лицензирования и аккредитации возникают ситуации, когда эти виды деятельности пересекаются и актуализируются проблемы, связанные с неопределенностью и пробелами в законодательстве в части, касающейся механизмов, принципов и правил лицензирования и аккредитации в образовании.

Государственный контроль качества деятельности включает в себя и лицензирование и аккредитацию. Существующие в действующем законодательстве определения детально описывают специфику лицензирования и государственной аккредитации.

Так, под лицензированием понимается деятельность лицензирующих органов по предоставлению лицензий и т.д. А лицензия – это разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности.

Аккредитация – подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации. Проблема дифференциации данных администра-

тивных процедур представляется важной для устранения затруднений и противоречий в правоприменительной практике.

В связи с этим сравнительное исследование правового регулирования лицензирования и государственной аккредитации позволит повысить эффективность применения законодательства, регулирующего лицензирование и аккредитацию. Например, лицензирование и аккредитация – признание государством качества образования. Данные процессы являются довольно сложными, затратными, формальными, оценивающими условия и процесс, а не результат.

Согласно статьям 91 и 92 закона об образовании осуществляется лицензирование и аккредитация образовательной деятельности. Сравнительный анализ правового регулирования лицензирования и аккредитации показал различие аккредитационных показателей и лицензионных требований.

Лицензирование и аккредитация проводятся федеральным органом исполнительной власти или исполнительным органом субъекта Российской Федерации, осуществляющим переданные полномочия Российской Федерации в сфере образования. При обеих процедурах сведения вносятся в реестры, предусмотрены варианты выдачи временной лицензии (на 1 год), возврат заявления и отказ.

При прекращении действия лицензии действие аккредитации прекращается. При государственной аккредитации формы заявлений и процедура подачи, требования, порядок приема, возврата и т.д. утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере образования.

Вопросы, связанные с процессом лицензирования (предоставление, прием заявления, внесение информации, решения об отказе и т.д.) регулируются законом о лицензировании отдельных видов деятельности. Лицензирующий орган проверяет информацию, принимает решение о выдаче лицензии (отказе). А государственная аккредитация осуществляется по результатам экспертизы.

Анализ законодательной базы показал, что аккредитация имеет более сложную и многоуровневую оценку соответствия показателям, чем лицензирование. Для аккредитации разработаны показатели и методики их оценивания, что подтверждает сложность и многоаспектность данной процедуры. Требования к соискателю лицензии включают в себя наличие у него базы, программ и условий для обучения лиц с ОВЗ и инвалидов (доступной среды для их обучения).

Особый режим регулирования и особые требования к реализации образовательных программ, связанных с сообщением обучающимся сведений, составляющих государственную тайну. А для реализации образовательных программ в сетевой форме нужен соответствующий договор. В законодательстве разводятся требования к соискателям лицензии и к лицензиатам. Так, к лицензиатам предъявляются требования не только к зданиям, оснащению, образовательным программам, санитарно-эпидемиологическим условиям, доступности образовательной среды для лиц с ОВЗ, но и к кадровому составу (образованию, квалификации и стажу), и наличию научных работников (в случае реализации образовательных программ высшего образования).

Конкретизируются требования к лицензиатам в областях реализации образовательных программ с использованием дистанционных технологий, реализуемых в сетевой форме, программам, связанным с государственной тайной, программам подготовки медицинских работников и фармацевтов, персонала для гражданской авиации, железнодорожного транспорта, экипажей судов, водителей транспортных средств. В законодательстве представлены перечень документов для прохождения процедуры лицензирования, а, также, содержание грубых нарушений лицензионных требований.

Аккредитационные показатели представлены по уровням образования. Для высшего образования оцениваются: кадровое обеспечение согласно ФГОС и т.д.

При анализе требований и показателей лицензирования и аккредитации выявлены различия по форме и содержанию. Так, в случае аккредитации параметры предполагают оценивание по шкале, применение методик расчета и анализа показателей. А при лицензировании ключевым параметром является соответствие соискателя лицензии лицензионным требованиям по установленным критериям.

Таким образом, сравнительный анализ регулирования лицензирования и аккредитации показал сходства и различия этих процессов, так результатом лицензирования является получение права ведения образовательной деятельности, а аккредитации – соответствие стандартам. Государственная аккредитация образовательной деятельности проводится по основным образовательным программам, реализуемым в соответствии с ФГОС. Государственная аккредитация образовательной деятельности проводится по результатам аккредитационной экспертизы. Лицензирование предполагает соответствие соискателя лицензионным требованиям.

Список литературы

1. Шкатулла В.И. Образовательное право России : учебник для вузов / В.И. Шкатулла. – М. :Юстицинформ, 2015. – С.49.
2. Ожиганова М.В. Образовательное право : учебное пособие / М.В. Ожиганова. – Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2021. – С.124
3. Образовательное право: учебник для вузов / под ред. А.И. Рожкова, В.Ю. Матвеева. – 5-е изд., перераб. и доп. –М. : Изд-во Юрайт, 2025. – С.18
4. Конституция РФ, принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (ред. от 04.10.2022) // Российская газета от 25.12.1993 г. – № 237.
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (редакция от 28.02.2025) «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.04.2025) // КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/?ysclid=ma7qmo5n1m337356538 (дата обращения: 03.05.2025).
6. Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ (редакция от 08.08.2024) «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2025) // КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/?ysclid=ma7qrgvh1y377452894 (дата обращения: 03.05.2025).
7. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» // КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156522/?ysclid=ma7qw78596393281397 (дата обращения: 03.05.2025).

© С.А. Наличаева, 2025

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ БОКСОМ НА РАЗВИТИЕ ПЛОСКОСТОПИЯ У ДЕТЕЙ 12-13 ЛЕТ

Герасимчук Леонид Мефодьевич

соискатель

Чеченский государственный педагогический университет

Аннотация: В последнее время наблюдается повышение заболеваемости плоскостопием среди детей, особенно в возрасте 12-13 лет. Эта патология может существенно повлиять на физическую активность и качество жизни ребенка. В статье рассматривается влияние занятий боксом и другими физическими упражнениями на развитие плоскостопия у детей данной возрастной группы. Описан эксперимент, проведенный с детьми, у которых диагностировано плоскостопие, и результаты, полученные в ходе занятий. Рассматривается, как физическая активность, в том числе тренировки, могут влиять на улучшение состояния стопы и общую физическую подготовленность детей.

Ключевые слова: плоскостопие, дети, бокс, физическая активность, тренировки, стопа, улучшение здоровья, профилактика.

THE IMPACT OF BOXING ON FLATFOOT DEVELOPMENT IN 12-13-YEAR-OLD CHILDREN

Gerasimchuk Leonid Mefodievich

Abstract: Recently, there has been an increase in the incidence of flat feet among children, especially aged 12-13 years. This pathology can significantly affect the physical activity and quality of life of the child. The article examines the effect of boxing and other physical exercises on the development of flat feet in children of this age group. An experiment conducted with children diagnosed with flat feet and the results obtained during the classes are described. It examines how physical activity, including training, can affect the improvement of the foot condition and overall physical fitness of children.

Key words: flatfoot, children, boxing, physicalactivity, exercises, foothealth, improvement, prevention.

Введение в проблему плоскостопия

В педиатрии выделяют три основных типа стопы: нормальную, полую и плоскую. Главная функциональная особенность нормальной стопы – способность изменять свою жесткость в цикле шага.

Плоскостопие — это заболевание, при котором происходит утрата свода стопы, что приводит к ее деформации. Стопа здорового человека имеет сводчатое строение, обеспечивающее выполнение балансирующей, рессорной, толчковой и опорной функций. Локомоторная функция стопы заключается в способствовании отталкивания от опорных поверхностей и обеспечении активного перемещения тела в пространстве. Стопы способствуют трансформированию вертикальных нагрузок, передаваемых нижней конечностью в горизонтальные, и последующей передаче их на опору. Плоскостопие приводит к уплощению свода стопы, тем самым способствуя нарушению нормального функционирования тазобедренных и коленных суставов, влекущее за собой нарушение походки. Патология стопы в виде плоскостопия проявляется опущением ее продольного, поперечного, либо одновременно обоих сводов и возникновением характерного симптомокомплекса в виде чрезмерной утомляемости ног при нагрузке на нижние конечности, появление болей при беге, ходьбе.

Это одно из самых распространенных заболеваний опорно-двигательного аппарата у детей, особенно в возрасте 12-13 лет. У детей в этом возрасте наблюдается активное развитие организма, и любое отклонение в физическом состоянии может существенно повлиять на их здоровье и физическую активность в будущем.

Существует несколько степеней плоскостопия, и каждая из них требует индивидуального подхода к лечению и профилактике. На ранних стадиях заболевание может не проявляться ярко, но с возрастом проблемы могут усугубляться, влияя на осанку, походку, а также вызывать боль при длительных нагрузках.

Родители и врачи должны внимательно следить за развитием стопы у детей. Особенно важно обнаружить заболевание на ранних стадиях, чтобы предотвратить его развитие и сохранить физическую активность ребенка.

Родители могут помочь ребёнку справиться с психологическими аспектами плоскостопия. Для этого рекомендуется:

1) Поддерживать положительные отношения. Важно отмечать и хвалить ребёнка за любые успехи и достижения, связанные с лечением и физической активностью.

2) Создавать условия для социальной интеграции. Нужно найти такие виды физической активности и игры, которые ребёнок может выполнять без дискомфорта.

3) Оказывать эмоциональную поддержку. Важно показывать, что родители понимают чувства ребёнка, и учить его техникам релаксации и саморегуляции.

4) Создавать комфортные условия для лечения. Нужно убедиться, что ортопедическая обувь и стельки максимально комфортны и не вызывают дискомфорта.

5) Обеспечить профессиональную помощь. При необходимости можно обратиться к детскому психологу, который поможет ребёнку справиться с эмоциональными и психологическими трудностями, связанными с плоскостопием.

Учителя могут включать в программу занятий специальные упражнения для формирования и укрепления свода стопы. Для этого можно использовать игровые приёмы, которые в увлекательной форме способствуют укреплению и повышению тонуса мышц свода стопы. Также важно проводить беседы с учащимися и их родителями о важности плановых медицинских осмотров и регулярного посещения врача.

Влияние плоскостопия на физическое состояние ребенка

Стопа человека играет важнейшую роль в поддержании баланса и амортизации при движении. При наличии плоскостопия нарушается функция стопы как амортизатора, что затрудняет нормальное передвижение, бег, прыжки, а также увеличивает усталость при длительных нагрузках. Кроме того, это может привести к болям в ногах, спине и другим нарушениям осанки.

Согласно исследованию Мамоновой С.Б., дети с плоскостопием в большинстве случаев имеют физическое развитие ниже среднего, за счёт дефицита массы тела – в 120 случаях (68,6%), среднее физическое развитие – в 48 случаях (27,4%). Физическое развитие выше среднего, обусловленное избытком массы тела, зарегистрировано в 7 случаях (4%). Таким образом, отмечена значимая зависимость встречаемости плоскостопия от физического развития школьников.

Плоскостопие у детей может также затруднить участие в спортивных играх и активных упражнениях, что, в свою очередь, негативно сказывается на общем физическом развитии. Несмотря на то, что это заболевание невозможно полностью вылечить, существуют методы коррекции и профилактики,

направленные на улучшение состояния стопы, предотвращение прогрессирования заболевания и поддержание нормальной физической активности ребенка.

Роль спорта в коррекции плоскостопия

Занятия спортом могут оказать положительное влияние на развитие стопы и всего организма в целом. Особенно это важно в возрасте 12-13 лет, когда происходит активное физическое развитие ребенка. Одним из видов спорта, который помогает укрепить стопы и улучшить их функции, является бокс. Комплекс физических упражнений, включающий разные виды активности, может способствовать развитию мышц ног и укреплению связок, что помогает предотвратить ухудшение состояния при плоскостопии.

Классификация методик коррекции плоскостопия позволит сравнить все существующие методы коррекции плоскостопия у детей, оценить их эффективность относительно друг друга и определить место каждой в системе коррекционной физкультурно-оздоровительной работы с детьми. Анализируя существующие методики коррекции плоскостопия у детей, можно выделить два основных направления: традиционное и нетрадиционное (рисунок 1).



Рис. 1. Методики коррекции плоскостопия у детей средствами физической культуры

Традиционные методы можно разделить на три ветви. Одним из эффективных методов коррекции плоскостопия являются массаж и самомассаж. Используются, как правило, в комплексе со специальными физическими упражнениями. Еще одним направлением является методика закаливающих процедур, в которую входят различные виды закаливания водой (обливание ног, контрастные ванны и т.д.) и босохождение. В основе методики лежат рефлекторные мышечные реакции на холодное воздействие и «рефлекс щажения» при воздействии неровностей опоры при хождении босиком. В основе традиционных методик корригирующей гимнастики — комплексы локальных физических упражнений, производящие движения в области голени и стопы.

Недостатками традиционной методики исправления плоскостопия можно считать монотонность и однообразие упражнений, низкий уровень их интенсивности, оказывающий недостаточное влияние на формирование необходимых двигательных качеств и потребность ребенка в реализации двигательного потенциала, а также малую заинтересованность детей в предлагаемых занятиях. Такие упражнения обладают, по нашему убеждению, эмоциональной и двигательной «скупостью», поэтому недостаточно эффективны.

Из нетрадиционных методик коррекции плоскостопия можно выделить следующую группу методов — внедрение избранных методик технологии спортивной тренировки. Это один из перспективных, теоретически и экспериментально обоснованных направлений повышения эффективности физического воспитания детей дошкольного возраста. Для коррекции плоскостопия в одной из методик используют элементы художественной гимнастики.

Специальные гимнастические упражнения позволяют укрепить ослабленные мышцы стопы и внести эмоциональность и разнообразие в процесс коррекции плоскостопия.

Для изучения влияния физической активности на развитие плоскостопия был проведен эксперимент, в котором участвовали 15 детей в возрасте 12-13 лет с диагнозом плоскостопие. Эксперимент длился 9 месяцев и включал различные виды активности, такие как тренировки по боксу, игры на свежем воздухе, плавание и специальные упражнения для стоп.

Описание эксперимента

Экспериментальное исследование проводилось в течение учебного года (с 1 сентября по 30 мая) с участием двух групп детей. В экспериментальную

группу вошли дети, регулярно занимавшиеся спортивной активностью, включая бокс и специальные упражнения для развития стоп. Контрольная группа состояла из детей с аналогичными исходными показателями, но не занимавшихся организованной физической активностью.

Программа занятий для экспериментальной группы включала комплексный подход:

1. Сезонная организация тренировок

В теплые месяцы (сентябрь, октябрь, апрель, май) занятия проводились на открытых песчаных площадках, где дети тренировались босиком. Это способствовало естественному массажу стоп и укреплению мышц. В программу входили подвижные игры (футбол, пионербол, выбивной), которые не только развивали общую физическую подготовку, но и улучшали координацию движений.

2. Специальные упражнения:

- лазанье по шведской стенке для развития общей моторики;
- эстафеты «хождения по жердям» для тренировки баланса;
- упражнения для пальцев ног, направленные на укрепление мелкой

моторики стоп.

Дети раз в неделю посещали бассейн, где особое внимание уделялось упражнениям для укрепления мышц и связок стоп.

В зимний период проводились специальные игры, например, «Собери предметы» – дети, сидя на стульях, пальцами ног перемещали разложенные перед ними предметы (ручки, карандаши) из одного круга в другой. Это упражнение развивало мелкую моторику стоп и проводилось в соревновательной форме

Домашнее задание – катание черенка от лопаты ступнями в течение 60 секунд. Родители осуществляли контроль за выполнением заданий и соблюдением гигиенических норм.

Завершающий этап тренировок – самостоятельный массаж стоп, который дети выполняли под руководством тренера, этот элемент способствовал релаксации и закреплению положительного эффекта от занятий.

Особое внимание уделялось постепенному увеличению нагрузки и систематичности занятий. Все упражнения подбирались с учетом возрастных особенностей участников и проводились в игровой форме, что повышало мотивацию детей. Родители были активно вовлечены в процесс через регулярные консультации и инструктаж по контролю за домашними заданиями.

Результаты эксперимента

По окончании эксперимента были проведены замеры и получены заключения врачей относительно состояния стоп у детей. В результате проведенных занятий была отмечена значительная положительная динамика: улучшение гибкости стопы, уменьшение болевых ощущений, улучшение общей физической выносливости и физической активности детей.

Для сравнения, во второй группе, где дети не занимались физической активностью, изменений не было или они были минимальными.

Данные результаты представлены в таблице 1 и на рисунке 2.

Таблица 1

Результаты эксперимента

Группа		Гибкость стопы	Болевые ощущения	Физическая выносливость	Общая активность
1	Экспериментальная группа (до)	4.2	7.8	5.3	6.5
2	Экспериментальная группа (после)	7.5	4.1	7.0	8.1
3	Контрольная группа (до)	4.1	7.9	5.2	6.6
4	Контрольная группа (после)	4.3	7.8	5.3	6.7

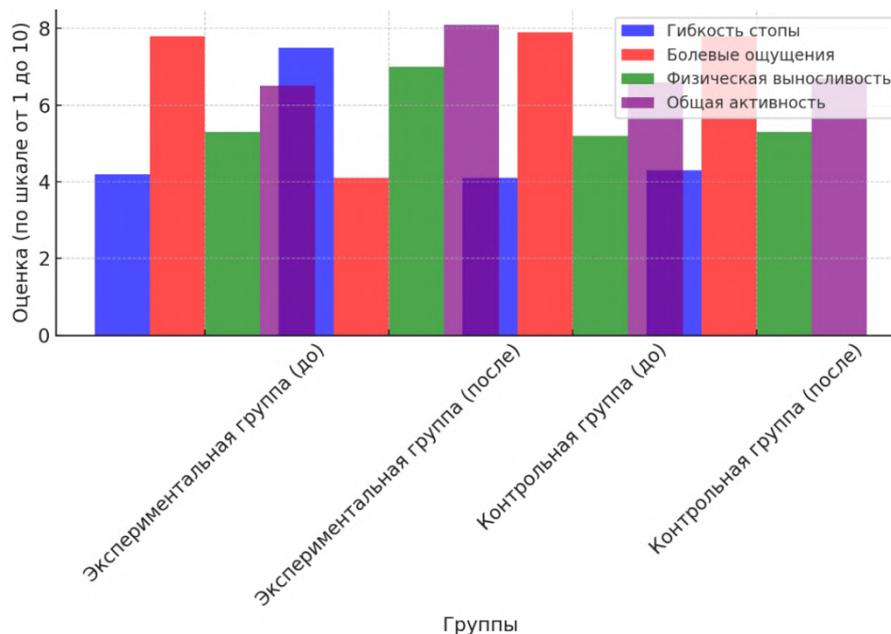


Рис. 2. Сравнительные результаты до и после эксперимента

Таким образом, плоскостопие – это заболевание, которое может серьезно повлиять на физическое развитие детей, но с помощью регулярных тренировок и физической активности можно добиться значительных улучшений. Занятия боксом и другими видами физической активности оказывают положительное влияние на укрепление стоп, улучшение их функции и предотвращение прогрессирования заболевания. Важно, чтобы родители и врачи осознавали значимость активного образа жизни в профилактике и коррекции плоскостопия у детей.

Список литературы

1. Вяткина Т. Плоскостопие у детей. Что должны знать родители | Дефектология Проф/ Статья от 01.10.2021. URL: https://www.defectologiya.pro/zhurnal/ploskostopie_u_detey_chno_dolzhnyi_znat_roditeli/ (дата обращения: 25.04.2025).
2. Гаськов А. В., Казанцева Н. В. Коррекция плоскостопия у детей средствами физической культуры // Вестник БГУ. 2015. № 13. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/korreksiya-ploskostopiya-u-detey-sredstvami-fizicheskoy-kultury> (дата обращения: 25.04.2025).
3. Гребова Л. П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие. — М.: Академия, 2006. — С. 18-54.
4. Лашковский В. В., Мармыш А. Г. Детская и подростковая подиатрия современные подходы к диагностике и лечению заболеваний стоп // Новости хирургии. 2011. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/detskaya-i-podrostkovaya-podiatriya-sovremennye-podhody-k-diagnostike-i-lecheniyu-zabolevaniy-stop> (дата обращения: 25.04.2025).
5. Мелихов Я. П. Актуальные вопросы развития плоскостопия и методы ее коррекции // Universum: психология и образование. 2017. №6 (36). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-voprosy-razvitiya-ploskostopiya-i-metody-ee-korreksii> (дата обращения: 25.04.2025).
6. Мамонова С. Б., Крылов В. Н., Сабурцев С. А., Сабурцев А. И., Мартусевич А. К. Динамика некоторых вегетативных показателей у школьников при плоскостопии // ВНМТ. 2019. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-nekotoryh-vegetativnyh-pokazateley-u-shkolnikov-pri-ploskostopii> (дата обращения: 25.04.2025).

7. Черная Н. Л. Нарушения опорно-двигательного аппарата у детей: учеб. пособие. — Ростов н/Д.: Феникс, 2007. — С. 12-25.

8. Шарманова С. Б., Калугина Г. К. Оздоровительная направленность художественной гимнастики в физическом воспитании детей дошкольного возраста // Физическая культура. — 2004. — № 2. — С. 34-36.

© Л.М. Герасимчук

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДИКТАНТОВ**

Зубкова Ольга Сергеевна

студент

кафедра теории, педагогики и методики начального
образования и изобразительного искусства

Факультет дошкольного, начального
и специального образования

Педагогический институт

Научный руководитель: **Зюзина Ирина Сергеевна**

ст. преподаватель, канд. филол. наук

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

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

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос совершенствования орфографической грамотности учащихся начальной школы посредством применения разнообразных видов диктантов. Анализируется эффективность различных методик диктантов, направленных на развитие навыков правописания, внимания и слуховой памяти. Особое внимание уделяется классификации диктантов и их роли в формировании устойчивых орфографических навыков.

Ключевые слова: орфография, диктант, начальная школа, методика, орфографическая грамотность, виды диктантов, слуховая память, правописание.

**IMPROVEMENT OF SPELLING WORK IN PRIMARY SCHOOL
IN THE PROCESS OF USING VARIOUS TYPES OF DICTATIONS**

Zubkova Olga Sergeevna

Abstract: This article examines the issue of improving the spelling literacy of primary school students through the use of various types of dictations. The

effectiveness of various dictation methods aimed at developing spelling skills, attention and auditory memory is analyzed. Particular attention is paid to the classification of dictations and their role in the formation of stable spelling skills.

Key words: spelling, dictation, primary school, methodology, spelling literacy, types of dictations, auditory memory, spelling.

В начальной школе дети знакомятся со множеством правил орфографии, которые включают в себя систему правил и проверку орфограмм на основе понимания грамматики, значений слов и текста. Основы грамотного письма закладываются в начальных классах на элементарном уровне, давая учащимся навыки и знания по правилам орфографии.

Лингвист В.Ф. Иванова даёт такое определение орфографии. Орфография – это:

«1) исторически сложившаяся система единообразных написаний, которую принимает и которой пользуется общество;

2) правила, обеспечивающие единообразие написаний в тех случаях, где возможны разные написания;

3) соблюдение принятых написаний, частных и подчиняющихся определенным правилам;

4) часть науки о языке (в его письменной форме), изучающая написание и устанавливающая их единообразие» [2].

Орфография обеспечивает смысловое разграничение слов, их сочетаний. Основной единицей правописания в современной методике служит орфограмма (пунктограмма), то есть написание, требующее проверки. Практическая работа учащихся над орфограммами опирается на правила. В начальных классах используются несколько типов орфографических правил. Основанием проверки орфограмм служит умение увидеть орфограмму, опознать ее, то есть соотнести с правилом, с грамматической основой – орфографическая зоркость. Усвоение детьми орфографических правил, умение грамотно писать во многом зависит от сформированности орфографической зоркости.

Достижение практической направленности преподавания русского языка в начальных классах требует от учителя постоянного внимания к совершенствованию навыка грамотного письма, систематического повторения и закрепления наиболее сложных для усвоения разделов фонетики, графики, грамматики и правописания.

Для формирования навыков орфографии применяются разнообразные приемы: творческие занятия, упражнения и диктанты. Метод диктанта

представляет собой специальный способ обучения правописанию.

М.Р. Львов пишет: «Диктант – одно из наиболее употребительных письменных грамматико-орфографических аналитико-синтетических упражнений, состоящее в воспроизведении услышанного, т.е. воспринятого на слух текста или отдельных его элементов. А также зрительно воспринятого и в отличие от списывания, фиксируемого по памяти» [3, с. 88].

Диктант как средство совершенствования орфографической работы в начальной школе играет значимую роль в развитии навыков грамотного письма у детей. Он помогает формировать внимание к деталям, развивает память и способствует правильному восприятию орфографических норм. В процессе написания диктанта ученики сталкиваются с разнообразными словами, что позволяет им лучше запоминать правила и исключения.

Еще одной важной стороной диктанта является возможность выявления индивидуальных трудностей каждого ученика. Учитель может проанализировать ошибки и адаптировать дальнейшую работу с классом, уделяя внимание наиболее проблемным зонам. Это создает более персонализированный подход к обучению и помогает ученикам осознать важность орфографии в их языке [4].

Работа с диктантами также способствует развитию творческого мышления. Ученики учатся не только воспроизводить написанное, но и осмысливать его, что важно для формирования полноценного языкового восприятия. Важно помнить, что при регулярной практике результаты заметны уже через короткий промежуток времени, что мотивирует детей к дальнейшему обучению.

Совершенствование орфографической работы в начальной школе происходит благодаря разнообразным методикам и стратегиям, применяемым на уроках. Один из таких методов – проведение диктантов. Они способствуют формированию чуткости слуха и умения различать звуки, так как диктант вызывает конфликт между произносимым словом и правильной его записью. Внимание, сосредоточенное в процессе диктанта, оказывает влияние на скорость и качество усвоения орфографических навыков. Частое использование разнообразных диктантов способствует обогащению словаря, развитию навыков внимания и контроля за написанным у учащихся.

Все типы диктантов способствуют прочному становлению орфографических навыков, причём не механически, а путём отработки осознанных мыслительных действий по применению орфографических норм в

ходе письма. Для каждого типа диктантов, разработаны отдельные методические рекомендации [1].

Знакомство с орфограммами в первом классе играет ключевую роль в формировании грамотности у детей. На этом этапе обучения важно создать у младших школьников интерес к правилам правописания, чтобы они чувствовали уверенность в своих навыках. Учителя должны применять игровые методы и упражнения, что сделает процесс более увлекательным и запоминающимся.

Диктант как метод совершенствования орфографической работы в начальной школе обладает уникальными особенностями, способствующими формированию грамотности у детей. Во-первых, данный метод способствует не только запоминанию орфографических правил, но и развитию фонематического слуха, так как дети учатся различать звуки и буквы. Это особенно важно для начального этапа обучения, когда ребенок только начинает осваивать язык.

Во-вторых, диктант помогает развивать внимание и концентрацию. Поддержание сосредоточенности на протяжении всего процесса написания текста требует от учащихся максимального напряжения, что, в свою очередь, способствует формированию самодисциплины. Дети учатся не просто механически писать, но и осмысленно подходить к процессу, анализируя, как правильно оформить свои мысли на письме [5].

Третья важная особенность диктанта заключается в его универсальности. Этот метод можно адаптировать для различных тем и уровней сложности, что позволяет учителям эффективно интегрировать его в свою педагогическую практику. Таким образом, диктант становится не только инструментом проверки знаний, но и эффективным средством обучения, позволяя развивать различные навыки формирования грамотности у младших школьников.

При проведении каких-либо форм оценивания в школе могут использоваться разнообразные виды диктантов, включая предварительно подготовленные и предоставляющие возможность школьникам получить информацию о правильном написании слов и оформлении предложений с пунктуацией. Не только контрольные диктанты, но и другие варианты диктантов активно используются в процессе текущего оценивания, что следует учитывать [7].

Таким образом, диктант – это эффективный метод проверки знаний и умений учащихся в области русского языка. В начальной школе выделяют несколько видов диктанта, каждый из которых имеет свои особенности и цели. Применение разных видов диктанта в работе учителя даёт возможность

активизировать учащихся. Одновременно с обогащением словарного запаса учащихся, с тренировкой их в правильном произношении учащиеся зрительно запоминают написания слов. Диктанты развивают орфографическую зоркость, умение видеть орфограммы в словах, различать их, способствуют зрительной (орфографической) памяти.

В методической науке выработана целая система диктантов, которая направлена не только на выработку орфографических навыков учащихся, но и развитие их речевых умений. При этом необходимо четко осознавать место каждого диктанта в системе, понимать роль, которую он выполняет, знать, когда более целесообразно применять тот или иной вид диктанта, чтобы ученик шел от знания правила к выработке умений его применять в новых условиях и далее до автоматического формирования навыка правильного написания.

Список литературы

1. Алехина В.Н. Текстовые задания на основе свободных диктантов как средство развития связной письменной речи младших школьников / В.Н. Алехина // Инновационная наука. – 2021. – №1. – С. 44-56.
2. Иванова В.Ф. Современная русская орфография: учеб. пособие / В.Ф. Иванова. – М.: Высшая школа, 1991. – 192 с.
3. Львов М.Р. Методика преподавания русского языка в начальных классах: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / М.Р. Львов, В.Г. Горещкий, О.В. Сосновская. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 464 с.
4. Парубченко Л.Б. Орфография и пунктуация: практическое пособие для среднего профессионального образования / Л.Б. Парубченко. – 2-е изд., испр. – М.: Издательство Юрайт, 2025. – 275 с.
5. Савельева Л.В. Значение умения различать орфограммы в овладении младшими школьниками орфографической грамотностью / Л.В. Савельева // Начальная школа. – 2003. – № 12. – С.92-94.
6. Христенко М.А. Резервы повышения орфографической грамотности младших школьников / М.А.Христенко, М.Д. Савина // Начальная школа. – 2007. – № 2. – С.33-37.
7. Чистякова Л.Н. Приёмы работы по предупреждению орфографических ошибок / Л.Н.Чистякова // Начальная школа. –1997. –№ 2. –С.82-89.

© О.С. Зубкова

**РАБОТА НАД ОБРАЗОМ СОФИ
В ОПЕРЕ «КАВАЛЕР РОЗЫ» Р. ШТРАУСА**

Сафронова Анастасия Владимировна

студент V курса

специальность «Музыкально-театральное искусство»

Научный руководитель: Титова Светлана Сергеевна

начальник учебно-методической службы,

старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных

и психолого-педагогических дисциплин

ГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный

институт искусств им. П.И. Чайковского»

Аннотация: В настоящем труде раскрывается значение образа Софи в опере «Кавалер розы» Р. Штрауса, сформулированы основные положения по результатам изучения характеристики ключевых музыкальных номеров оперы с участием данного персонажа. Обозначены выявленные особенности работы над музыкальным образом, включая осмысление особенностей средств выразительности, и работу над сложностями в ходе подготовки артистом-исполнителем данной вокальной партии, особенности методики работы исполнителя над данной ролью, обозначены исполнители, обращавшиеся к воплощению рассматриваемого образа.

Ключевые слова: оперное творчество Р. Штрауса, опера «Кавалер розы», образ Софи, ключевые номера музыкальной характеристики Софи, особенности вокальной методики.

**WORKING ON THE IMAGE OF SOPHIE
IN THE OPERA «DER ROSENAKVALIER» BY R. STRAUSS**

Safronova Anastasia Vladimirovna

5th year student

Scientific supervisor: **Titova Svetlana Sergeevna**

Senior lecturer

South Ural State institute of arts

named by P.I. Tchaikovsky

Abstract: This work reveals the meaning of the image of Sophie in the opera «Der Rosenkavalier» by R. Strauss, formulates the main provisions based on the results of studying the characteristics of the key musical numbers of the opera with the participation of this character. The revealed features of work on the musical image are designated, including understanding the features of the expressive means, and work on the difficulties in the course of the artist-performer's preparation of this vocal part, features of the performer's methodology of work on this role, and the performers who turned to the embodiment of the image under consideration are designated.

Key words: opera works by R. Strauss, opera «Der Rosenkavalier», the image of Sophie, key numbers of Sophie's musical characteristics, features of the vocal technique.

Оперное наследие Рихарда Штрауса наименее изученная из областей его творчества в настоящее время. Вопросам каталогизации и учета сочинений Р. Штрауса занимались многие исследователи, так, например, нам известны: изначальный каталог с опусами из 88 сочинений, каталог Э.Г.М. фон Азова 1959 г. (2 тома), Фр. Треннер и А. Отт в 1964 г. (третий том с нумерацией AV, содержит 323 наименования), каталог 1985 Франца Треннера, 1993 г. каталог Флориана Треннера, дополненный в 1999 г. (насчитывает 298 работ под нумерацией TrV), хронологический перечень сочинений композитора, предложенный Э. Краузе (содержит указание на 15 оперных сочинений) [10, С. 518-540].

Исходя из каталога [22] Фл. Треннера (содержит данные о 16 оперных сочинениях), наследие Р. Штрауса представлено: трагическими операми («Электра» 1908), романтической оперой («Гунтрам» 1893), музыкальной драмой-трагедией («Саломея» 1905), действием с музыкой («Каприччио» 1941), сказочной оперой – («Женщина без тени» 1917), исторической оперой («День мира» 1936), романтически-мифологической оперой («Елена Египетская» 1927), комическими операми – («Зингшпиль Тень осла» 1949), (бюргерской комедией «Интермеццо» 1923), (лирическими музыкальными комедиями «Молчаливая женщина» 1934), «Погаснувшее пламя (огни)» 1901), («Арабелла» 1932), (веселой мифологией «Любовь Данаи» 1940), (лирико-комической оперой «Кавалер розы» 1910). Творчество Р. Штрауса включает также пример синтеза серьезной оперы с комедией (элементы комедии дель арте, оперы-буффа и оперы-серии) «Ариадна на Накосе» 1912.

Популярными по сей день являются, пожалуй, три сочинения Р. Штрауса в оперном жанре – «Саломея», «Электра» и, рассматриваемая в данной работе – «Кавалер роз».

Изучению творчества Р. Штрауса существует немало научных трудов, среди авторов которых, приведем: о творчестве – Э. Краузе [10], А.М. Ступель, И.А. Немировская, об оперном творчестве – О Борог [4], А, Кенигсберг [9], О. Леонтьева [14] и др. Собственно об опере «Кавалер розы» написаны статьи, рецензии о постановках, об анализе драматургии, о тональной драматургии, такими авторами: Н. Власова [5], Ю. Бедерова [2], А. Гозенпуд [6], А. Гусев [7], Д. Денисова [8], М. Крылова [11], А. Курмачев [12], Н. Курова [13], И. Муравьева [16], Ю. Пнева [18], П. Пospelов [19], С. Ходнев [23], Е. Цодоков [24], Л. Яблокова [25] др.

Наш интерес в профессиональном плане вызвала его опера «Кавалер розы». Материал неоднократно послужил основой для последующих сочинений композитора: 1 и 2 акты взяты за основу для первой сюиты вальсов 1944 г., 3 акт взят за основу для второй сюиты вальсов 1944 г., написана музыка к кинофильму 1925 г., создана сюита для оркестра 1945 г.

«Кавалер розы» / «Кавалер роз» / «Кавалер с розой» / «Рыцарь розы» / «Несущий розу» (ор.59, 1909-1910) (нем. Название «Der Rosenkavalier») - лирико-комическая опера в трех актах на либретто венского писателя Гуго фон Гофманстала (обозначенная самим композитором как «комедия для музыки» (Komödie für Musik). Опера, написанная за неполных 17 месяцев [10, С. 350]. В этом сочинении присутствуют элементы номерной структуры, отсылка к моцартовским (и россиниевским) речитативам, с применением красочных средств поствагнеровского оркестра. Эта опера явно представляет собой попытку создать что-то новое в композиции оперы.

Знакомство с Г. фон Гофмонсталем приходится на период, когда Р. Штраус занял пост руководителя придворного оперного театра в столице Германии 1898-1918 гг. [17, С. 152], когда расширяются связи композитора с выдающимися литераторами, художниками, режиссерами.

Либретто «Кавалер розы» основано на романе Луве де Куврай «Любовные похождения шевалье де Фобласа» 1787-1790 и комедии Ж.Б. Поклена (Мольера) «Месье де Пурсоньяк». Сюжет Л. де Куврай популярен в мировом искусстве и упоминается в ряде сочинений, например: «Сашка» М.Ю. Лермонтова, «Евгений Онегин» А.С. Пушкина, «Двойник» Ф.М. Достоевского, «Кто виноват?» А.И. Герцена, «Что делать?» Н.Г. Чернышевского, «Обломов» И.А. Гончарова. По сюжету Фоблас

переодевается в женское платье (а в «Кавалере розы» переодевается Октавиан – то в доме Маршалыши, то в сцене свидания с Бароном, переодевшись в девушку и приглашая на свидание – явная аллюзия на сцену Сюзанны и Графа в «Свадьбе Фигаро» В.А. Моцарта). Топос переодевания неизменно присутствует в европейских романах. Из этого первоисточника пришел образ Софи. Фоблас и Софи распевают сочиненные ими песни в моменты, которые подходят для лирических излияний, как это происходит в комедиях, комических операх и водевилях. Так же, как это делает Керубино, исполняя сочиненный им романс на известную мелодию «Marlbrough s'en va-t-en guerre», изъясняя свои нежные чувства. Второе сочинение, послужившее основой для либретто – комедия Мольера явилась первоисточником для балета Ж.Б. Люлли. «Кавалер розы» – «...самая венская и самая женская опера» [11].

Обратимся к истории постановок оперы. «Кавалер розы» Рихарда Штрауса была поставлена в различных театрах, сочинение было популярно в свое время и получило несколько постановок в различных странах.

История постановок систематизирована и представлена нами в виде таблицы.

Таблица 1

Дата	Наименование театра	Дирижер и режиссер (при наличии информации)	Исполнительница партии Софи
26 января 1911	премьера в Королевском оперном театре в Дрездене	режиссёр — Макс Рейнхардт, дирижёр — Эрнст фон Шух	Минни Наст
8 апреля 1911	австрийская в Венской придворной опере	дирижёр — Франц Шальк	Гертруда Ферстель
29 января 1913	в лондонском Королевском оперном театре	дирижёр Томас Бичем	Кэролайн Хэтчард
9 декабря 1913	в Нью-Йорке, Метрополитен-опера	дирижёр — Альфред Херц	Анна Кейс

Продолжение таблицы 1

11 февраля 1927	французская во Дворце Гарнье в Париже	дирижёр — Филипп Гобер	Клара Клербер
24 ноября 1928	российская в Ленинградском театре оперы и балета	дирижёр — В. Дранишников, режиссёр — С. Радлов	Розалия Горская
1960	Зальцбургский фестиваля	режиссер П. Циннер, Дирижёр Герберт фон Караян. Осуществлена ценная кинозапись	Аннелизе Ротенбергер
Осень 1971	Венские гастроли в Москве	под управлением К. Бёма	Аннелизе Ротенбергер
2004	на Зальцбургском фестивале	дирижер С. Бычков, режиссер Р. Карсен	Мия Перссон
3 апреля 2012	в Большом театре	дирижёр Василий Синайский, режиссёр Стивен Лоулесс	Любовь Петрова
2020-2021	Баварская опера	Дирижер Владимир Юровский	Катарина Конради
19.01-01.02.2025	Берлинская государственная опера	Дирижёр Зубин Мета, постановка Андре Хеллера	Надин Сьерра

В настоящее время интерес к опере «Кавалер розы» снова возрастает, и современные музыкальные коллективы и театры вновь начинают ставить это произведение. Преимущественно в постановках используют оригинальные ноты. Популярность и интерес к опере намного больше, чем исследований об этом сочинении в настоящее время, данное положение стало ключевым для осуществления исследования.

«Кавалер розы» написана в неоклассическом стиле (стиль «неомоцартианства»), на что указывал и сам композитор, называя ее «моцартовской, при этом персонажи придерживаются традиций итальянской комедии дель арте, создавая ощущение фарсовой комедии (явная связь прослеживается между образами Маршалыши (Княгини Верденберг) у Штрауса и Графини у Моцарта, Октавиана (Графа Рофрано) у Штрауса и Керубино у Моцарта, Софи у Штрауса и Сюзанны у Моцарта – цит. по статье Б. Берншторфа [3], на это указывает и выбранный тембр исполнения – партия для женского голоса – аналогично партии Керубино у Моцарта, посетители дома Маршалыши – модистка, торговец, парикмахер, певец – как герои в опере у Моцарта – дядя Сюзанны садовник Антонио и судья Курцио – как типичные маски оперы buffa [6]).

Музыка стилизована под музыку XVIII века: включает множество шуток, игривости, лёгкости, пародии, большое значение имеют вальсы (стилизованные под эпоху рококо), несмотря на то, что являются музыкой XIX века.

Использование вальса по роли в опере занимает функцию жанрового лейтмотива [5, С. 473]. «Кавалера роз» прозвали «оперой-вальсом» (как в свое время «Нюрнбергских мейстерзингеров» Р. Вагнера называли оперой-маршем). Штраус мастерски смог характеризовать старую Вену при помощи вальса XIX века [10, С. 351].

Линия вальсов в опере развивается по нарастающей, достигая кульминации в третьем действии, где вальс объединяет своим движением целые сцены. С одной стороны, вальс связан с любовными приключениями разорившегося и глуповатого Барона фон Окса («Вальс Барона Окса»), с другой — характеризует место действия, Вену. Композиционные анахронизмы, например, по указаниям А. Гозенпуда [6], прослеживаются в «сочетании мелодики, характерной для старого времени (сцена поднесения розы, канцонетта итальянского певца), с вальсами».

Прослеживается параллель и еще с другим композитором – Р. Вагнером, а именно сцена Октавиана и Маршалыши в 1 д «Кавалера розы» отсылает к образам Тристана и Изольды (любовная экстатическая сцена 2 д.).

Ладогармоническая основа оперы «Кавалер розы» [17, С. 150] традиционна, отдельные выходы за рамки мажоро-минорной системы в сфере «искусственных» ладов или политональных комплексов продиктованы особыми композиторскими требованиями театральной изобразительности.

В отношении мелодики ценны замечания самого композитора о процессе сочинения: «Мне не приходят в голову длинные мелодии, как Моцарту, признавался Штраус. Я всегда исхожу из коротких тем. Но зато я умею так видоизменять и перефразировать тему, что извлекаю из нее все содержимое. Думаю, что в этом никто со мной теперь не сравнится» Ступель. А. по кн. И. Нестьева [17, С. 80].

Присущи опере «Кавалер розы» четкость конструктива формы музыки XVIII века, данное явление нашло свое продолжение в ряде его сочинений – это целая серия опер Штрауса – от «Ариадны на Наксосе» и «Женщины без тени» до «Дафны», «Арабеллы», «Каприччио» по замечанию И. Соллертинского цит. по кн. Нестьева [17, С. 152].

Черты неоклассицизма («пассеизма» - термин А. Бенуа о воплощении традиций прошлого) оперы появляются в синтезе элементов французского барокко и немецкого модерна (Jugendstil), последующие примеры такого сочетания у Штрауса встретим, например в оркестровой сюите к музыке к комедии Мольера «Мещанин во дворянстве». Опера «Кавалер розы» исторически выступает в творчестве Р. Штрауса и ступенью к авангарду (гармонические переченья и диссонансы, достойные самого Шенберга [3]. Еще одно историческое значение оперы «Кавалер розы» в том, что проявляются связи с новаторским Прологом к «Ариадне», написанным Штраусом и Гофмансталем для второй редакции оперы в 1916 году (спустя шесть лет после «Кавалера розы»).

Таким образом, прослеживается, отличительная черта опер Штрауса (яркий пример «Электра», «Саломея», «Кавалер розы») – в основе воссоздается композиционно классическая модель, типичная для Ф. Мендельсона, Й. Брамса, но выстраивается с использованием элементов современного музыкального языка.

Применение лейтмотивов, которые характеризуют движение сюжета и героев, и их трансформации (тема вальса, тема серебряной розы). Пример, в 1 д тема церемониальной серебряной розы при обсуждении плана дарения, во 2 д. тема появляется в сцене преподнесения цветка – Октавиан вручает цветок, при этом девушка Софи неожиданно влюбляется в рыцаря розы, будучи невестой Барона (особая колористическая находка – движения параллельными мажорными трезвучиями и квартсекстаккордами в таинственно звонком тембровом сплаве трех флейт, скрипки, арфы челесты [17, С. 186]), в 3 д. завязывается любовная связь Октавиана и Софи, тема розы звучит наиболее ярко и воплощает романтический оттенок (заключительный ансамбль).

В опере использован прием тональной драматургии, о чем указывает, например, Б. Эдельман, Н.О. Власова [5, С. 467-468], Нестьев [17, С. 186]. Так, в оперу введен прием использование тональностей, связанных с персонажами, их эмоциональным состоянием, драматическим содержанием сцен. E dur-аффект любовной страсти (тональность Октавиана, тональность диалога Октавиана и Маршальши), Es dur – тональность Маршальши, охваченная в зависимости от Октавиана (расстояние полутона), Des dur- воплощение музыки торжественного модуса (Тональность Барона Окса C dur – сельско-простоватая, при этом модулирует и в Des dur, показывая импозантность и аристократизм природы героя), G dur – тональность непосредственности и бесхитрости (тональность Софи и тональность дома Фаниналя, 2 действие и заключительный дуэт Софи и Октавиана), в сцене дарения розы тональность Ges dur (Fis dur как энгармонически равного, в сцене, где Софи видит барона, входящего под руку с её отцом).

Опера Р. Штрауса имеет несколько редакций, отмеченных музыковедами и музыкантами. Собственно опера Рихарда Штрауса «Кавалер розы» в авторской редакции произведения рассчитана на оркестр из почти ста музыкантов, но также существует редуцированная версия Эберхарда Клоке. Пример такого редуцированного исполнения осуществлен в Баварской опере (из-за ограничений, связанных с распространением коронавируса [3]).

В истории музыки сюжет «Кавалера розы» привлекал многих композиторов для создания произведений в жанре оперы. Так, нам известна оперетта – галантная комедия в 3 действиях «Свадьба либертена» («L'ingénu libertin, ou La Marquise et le Marmiton» – «Простодушный распутник, или Маркиза и Мармитон»/ «Невинная распутница») драматурга Луи Артюса и французского композитора Клода Террасса [22], премьера оперетты состоялась 11.12.1907 году (Театр Буфф-Паризьен, Париж). Известна и музыка к балету-комедии «Блистательные любовники» («Les Amants magnifiques») Ж.Б. Люлли на сюжет комедии Мольера «Месье де Пурсоньяк» (два принца хотят блеснуть в глазах юной Эрифилы и получить её руку, для этого они разыгрывают пасторали и пантомимы).

«Кавалер розы» Р. Штрауса синтезирует воедино черты модернизированного моцартианства с почти опереточной фривольностью, выраженной в опьяняющих ритмах венского вальса [17, С. 183]. Здесь мы усматриваем влияние самого литературного первоисточника, который, как мы обозначили, послужил основой для еще одного сочинения и именно в жанре оперетты («Свадьба либертена» К. Террасса).

Обратимся к структуре и средствам выразительности оперы «Кавалер розы». Вместо одноактной оперы-поэмы (какими выступают: «Погасшее пламя» 1901, «Саломея» 1905, «Электра» 1908, «Ариадна на Накосе» 1912, «День мира» 1936, «Дафна» 1937, «Каприччио» 1941, «Тень осла» 1949) – напоминающей «драматическую симфонию с участием голосов» (по замечанию Г. Форе), Р. Штраус вернулся традиционному типу трехактной оперы-буффа, легко членившейся на отдельные монологи, арии, дуэты, терцеты и т.п. Отметим композиционную особенность сочинения. Моцартовское в опере «Кавалер розы» Р. Штрауса сочетается с традициями Вагнера, а страницы музыки, стилизованной «под старину», соседствуют с вполне современными гармоническими средствами (слегка шаржированные хроматизмы, терпкие переченья и полиладовые наложения) [17, С. 188].

Рассмотрим действующих лиц оперы «Кавалер розы» Р. Штрауса, среди которых выступают следующие. Приведем в таблице наиболее основных действующих героев оперы.

Таблица 2

Действующее лицо	Тембр	Исполнители в первой постановке 26.01.1911
Маршальша, княгиня Мария Тереза фон Верденберг	сопрано	Маргарета Зимс
Октавиан, граф Рофрано	меццо-сопрано	Эва фон дер Остен
Барон Окс, двоюродный брат Маршальши	бас-баритон	Карл Перрон
Софи фон Фаниналь	сопрано	Минни Наст
Господин фон Фаниналь, отец Софи	баритон	Карл Шайдемантель

Обратимся к рассмотрению образа одной из героинь оперы. Софи (Софья/София) – один из ключевых персонажей оперы «Кавалер розы» Р. Штрауса, занимающая, на первый взгляд, вспомогательную роль. Но это не эпизодически появляющийся, а полноценно выстроенный и развивающийся на протяжении оперы образ. Софи выступает образом – «протагоническим» – образом-двойником Маршальши, аналогично тому, как и образ барона Окса, высвечивает морально-этическую неоднозначность образа княгини Верденберг [12].

Примечательно, что «протагонизм» Софи и Маршалыши нашел отражение в опере посредством одного и того же мотива, построенного на интервале кварты и сексты [10, С. 351].

При определенных параллелях с образом Сюзанны в опере «Свадьба Фигаро» Моцарта, образ Софи несколько менее активный в драматургическом плане. Софи – очень молодая (по либретто ей пятнадцать лет), мечтательная, грациозная, в меру своенравная, «нерешительная» [12]. По образу внешне представляет «хорошенькую, добрую, но вполне заурядную девушку». Образ очаровательной, прекрасной как распускающийся бутон. Знакомясь с либретто оперы, узнаем, что было в судьбе Софи: «Моя мать умерла, я осталась одна и должна сама постоять за себя...» [10, С. 350] уже в этой фразе содержится внутренняя подсказка, на наш взгляд, для прочтения многоликости данного образа – внешне простого и бесхитростно красивого и доброго, но со своей внутренней стойкостью.

На протяжении всей оперы образ Софи предстает многогранным в целом спектре эмоциональных черт: лиричность, пластичность и мягкость как основная составляющая образа. При этом Софи моментально зеркально отражает настроения окружающих ее героев, так, например, испытав грубость со стороны барона Окса фон Лерхенау – в интонациях и характере героини появляется неприязнь к нему; при встрече «кавалера роз» испытывает влюбленность; в молитве при стремительных переменах в жизни выступает с образом смирения, внутренней силы.

Насмешливо звучат реплики Маршалыши относительно «соперницы» Софи: «Вы так быстро успели его полюбить?... Слишком много слов для такой красавицы». Великодушный жест передачи «любимого» сопернице — проявление маски равнодушия, естественная защитная реакция смирившейся с ходом дел Маршалыши.

При этом, образ Софи внутренне двойственен: выждав момента, когда Маршалыша задумалась о бренности всего сущего и о неизбежности завершения её романа с Октавианом, позволяет себе высказывания: «Теперь я ещё должна утешать мальчика, который рано или поздно меня оставит ни с чем».

Музыкальная партия Софи включает как сольные, как и ансамблевые номера (представленные дуэтами, трио) с другими персонажами оперы (с Бароном, с Октавианом, с Маршалышей и Октавианом).

Основой для анализа партии послужил непосредственный материал клавира оперы. Нам известны по меньшей мере три варианта клавира: на

русском языке, на немецком языке, на английском языке. Кроме того, существуют переложения партитуры для фортепиано, например, известные нам: тема вальса, тема дуэта Октавиана и Софи из 3 д. и др.

При изучении партии исполнителям необходимо проработать целый ряд методических задач (актерские, технические, драматургические и пр.). Вопросам методики работы в вокальном классе посвятили труды, например: М.П.Р. Гарсиа, Е. Круглова, Л.Н. Морозов, Н. Ваккаи и др.

Знакомясь с материалом оперы «Кавалер розы», мы отметили в музыкальном тексте наиболее главные номера в построении музыкальной характеристики Софи.

Таблица 3

Сцены с Софи в опере «Кавалер розы» Р. Штрауса

Действие	Описание сцены (с указанием страниц по немецкому изданию клавира)	Перевод на русский язык и пояснение	Персонажи
2	в сцене дарения (преподношения) розы С.168 (ц. 25-до ц.26)	Октавиан одет в бело-серебристый костюм, в руке у него серебряная роза. Глядя на девушку, юный граф задаёт себе вопрос: как он раньше мог жить без неё («Mir ist die Ehre wiederfahren» — «Это честь для меня»).	Октавиан Софи
2	Начало 2 акта Тема дома Фаниналя (богатого коммерсанта буржуа, недавно купившего дворянство), суета перед приездом жениха С. 155 (ц. 1 до ц. 2)	Тональность G dur – сфера Софи и ее семьи	Косвенная характеристика Софи как части семьи Фаниналя
2	дуэт героев, начало влюбленности героев С. 219-226 (ц. 115- до ц.119)	<ul style="list-style-type: none"> • Оба они знают, что барон намеревается жениться на Софи, что для неё совершенно невозможно. По мере того как оба они всё больше увлекаются друг другом, совсем теряя голову. Октавиан обещает спасти Софи. • В порыве чувств Октавиан и Софи обнимаются («Mit ihren Augen voll Tränen» — «С глазами, полными слёз»). 	Октавиан Софи

Продолжение таблицы 3

2	Косвенная характеристика - фехтовальный выпад в поединке с Бароном С. 244 (ц. 158- до ц. 160)	Октавиан бросает барону в лицо оскорбления, выхватывает шпагу и слегка ранит его в руку. Когда тот заставлял Софи подписать брачный договор. Барон считает рану смертельной. Все встревожены («Ach Gott! Was wird denn jetzt gescheh"en»; «О боже, что теперь будет»)	Софи – образ «прекрасной дамы», за которую сражаются
3	Финальное трио « <i>Marie Theres'...Hab mir's gelobt, ihn liebzuhaben</i> » («Мария Тереза... Я обещала себе любить его»») С. 427	Барон в сцене мнимого свидания, назначенного переодетым в Мариандль Октавианом, оказывается в западне с мнимой женой, которой притворяется Аннина, и многочисленными детьми и посрамлен в глазах будущего отца невесты. Софи оказывается в центре выяснений, суть которых ей не пояснена.	Маршальша Октавиан Софи
3	вторая тема – тема домашнего уюта	Маршальша отказывается от своего бывшего возлюбленного, Октавиана, и дарит его своей юной обворожительной сопернице, Софи («Hab'mir's gelobt» — «Я поклялась его любить») С. 427. Для понимания драматургической нагрузки образа Софи важна её фраза в трио: «sie gibt mir ihn und nimmt mir was von ihm zugleich» («Она (Маршальша) его (Октавивана) отдаёт мне, но как будто какую-то часть его у меня забирает») С. 431 (ц. 289- до ц. 290). Это кульминационное трио главных лирических персонажей, пленяющее акварельной мягкостью, меланхолической напевностью звучания трех женских голосов, переплетающихся в свободном контрапунктическом движении. В пластичной мелодии трио прослеживаются очертания одной из бравурных вальсовых тем третьего акта– [17, С. 186]	

Продолжение таблицы

3	Заключительный дуэт «Ist ein Traum» («Это сон») Октавиана и Софи С. 436-438 (ц. 297- до ц. 300) и 439-441	Написан в тональности G dur (тональная сфера Октавиана растворяется в тональной сфере возлюбленной). «Это сон... это едва ли может быть правдой... но пусть он продолжается всегда». Дуэт, напоминающий стиль Моцарта, близкий по интонациям к народным напевам, своей задушевной музыкой [10, С. 353].	Октавиан Софи
---	--	---	------------------

Слова арий и ансамблевых номеров в опере Р. Штрауса «Кавалер розы» на немецком языке (приведены нами в переводе на русский язык).

В заключении всей оперы – Финальная сцена – дуэт Октавиана и Софи наделен некоторым ироничным подтекстом, дуэт героев воплощен в виде вечерней молитвы детей из оперы «Гензель и Гретель» Э. Хумпердинка, и меньше похож на любовный венчающий историю апофеоз. Идея Р. Штрауса, вероятно, заключалась в том, что большой любовью Октавиана на самом деле могла бы стать Маршалыша, будь герой более зрелым или возлюбленная моложе.

В этом отношении проявляется еще одна параллель с дуэтом-согласия из 1 д. Папагено и Папагены в зингшпиле «Волшебная флейта» В.А. Моцарта.

Диапазон и тембр вокальной партии Софи в опере Р. Штрауса «Кавалер розы» могут варьироваться в зависимости от конкретного исполнителя. Однако, обычно роль Софи исполняется сопрано, что прописано и в клавирах и в либретто. Основа партии – тембр сопрано, с диапазоном, средним между колоратурным и лирическим.

Среди известных нам оперных исполнительниц играющих роль Софи, нам известны следующие: Минни Наст (на премьере оперы, 26 января 1911), Кэролайн Хэтчард (в лондонской постановке 1913), Анна Кейс (в американской постановке 1914), Клара Клербер (в брюссельской постановке 1927), Надин Сьерра (в берлинской постановке, 2025) и др.

Таким образом, композитором выстроен многогранный образ Софи, который требует и актерской игры от исполнителя-вокалиста и прекрасного технического владения голосом и умения воплощать градации эмоционального настроения, петь в поддержке с сопровождением оркестра и порой, перенимая

лидирующую позицию и ведя ключевую партию в музыкальной фактуре, исполнять номера с разными техническими приемами, обладать мастерством исполнения в дуэтных сценах.

Список литературы

1. Барабанов, Н. Три оперных шедевра [Электрон. ресурс] / Н. Барабанов // Искусство. - № 2. – 2010. Режим доступа: URL: <https://art.1sept.ru/article.php?ID=201000207> (дата обращения 25.03.2025).

2. Бедерова, Ю. Пиджак наброшенный. «Кавалер розы» Рихарда Штрауса — премьера в Большом театре» [Электрон. ресурс] / Ю. Бедерова, 2012. Режим доступа: URL: https://www.smotr.ru/2011/2011_bolshoi_rosenkavalier.htm (дата обращения 25.03.2025).

3. Берншторф, Б. Баварская опера показала главную новинку 2020/2021 – «Кавалера розы» в постановке Барри Коски и Владимира Юровского [электр. ресурс] /Б. Берншторф, пер. с нем. // Баварская оперы Max Joseph #2/31.03.2021 Режим доступа: URL: <https://muzlifemagazine.ru/vladimir-yurovskiy-rikhard-shtraus-znal/> (дата обращения 25.03.2025).

4. Борог, О. Музыкальный театр Рихарда Штрауса и новые формы городской демократической культуры второй половины XIX - начала XX века [Электронный ресурс] / О. Борог, 1998. Режим доступа: URL: <https://www.dissercat.com/content/muzykalnyi-teatr-rikharda-shtrausa-i-novye-formy-gorodskoi-demokraticheskoi-kultury-vtoroi-p> (дата обращения 25.03.2025).

5. Власова, Н. Tonal and Thematic Dramaturgy in the Opera of Richard Strauss Der Rosenkavalier «Кавалер розы» в Большом театре [Электронный ресурс]/ Н. Власова // Научный вестник Московской консерватории. Октябрь, 2023. Режим доступа: URL: https://www.researchgate.net/publication/375216289_Tonal_and_Thematic_Dramaturgy_in_the_Opera_of_Richard_Strauss_Der_Rosenkavalier (дата обращения 25.03.2025)

6. Гозенпуд, А. Рихард Штраус «Кавалер розы» [Электронный ресурс] / А. Гозенпуд Режим доступа: URL: <https://www.belcanto.ru/rosenkavalier.html> (дата обращения 25.03.2025)

7. Гусев, А. Статья «Что такое «Кавалер розы»?» [Электронный ресурс] / А. Гусев, А. Парин. – 2012. URL: https://os.colta.ru/music_classic/events/details/35470/ (дата обращения 25.03.2025)

8. Денисова, Д. «Кавалер розы» на Глайндборнском оперном фестивале [Видео ресурс], 2014. Режим доступа: URL: <https://www.operanews.ru/14061602.html> (дата обращения 25.03.2025).

9. Кенигсберг, А. К. От Вебера до Рихарда Штрауса: 24 немецкие оперы XIX – первой половины XX вв. История создания, сюжет, музыка [Текст] / А. Кенигсберг. — СПб.: Санкт-Петербургская ГК им. Н.А. Римского-Корсакова, 2010. — 227 с.

10. Краузе, Э. Рихард Штраус. Образ и творчество [Текст]/ Э. Краузе . – М.: Госмузиздат, 1961. – С. 340-565.

11. Крылова, М. Фарс над пропастью. Москвичи с опозданием познакомились с оперой Штрауса [Электронный ресурс] / М. Крылова // Новые известия, 2012. Режим доступа: URL: https://www.smotr.ru/2011/2011_bolshoi_rosenkavalier.htm (дата обращения 25.03.2025).

12. Курмачёв, А. О ценности правильного прочтения «Кавалер розы» Рихарда Штрауса в Венской опере [Электронный ресурс] / А. Курмачев, 2021. Режим доступа: URL: <https://www.belcanto.ru/21062801.html> (дата обращения 25.03.2025).

13. Курова, Н. Дебют оперы Штрауса «Кавалер розы» на сцене Большого театра» [Электронный ресурс] / Н. Курова, 2012. Режим доступа: URL: <https://ria.ru/20120401/614098940.html> (дата обращения 25.03.2025).

14. Леонтьева, О. Оперное творчество Р. Штрауса [Электронный ресурс] / О. Леонтьева. Режим доступа: URL: https://www.belcanto.ru/strauss_opera.html (дата обращения 25.03.2025).

15. Микеладзе, Г. О некоторых тенденциях в музыкальном театре Рихарда Штрауса [Электронный ресурс] / Г. Микеладзе. – М., 1991. Режим доступа: URL: <https://cheloveknauka.com/o-nekotoryh-tendentsiyah-v-muzykalnom-teatre-riharda-shtrausa> (дата обращения 25.03.2025).

16. Муравьева, И. Вальс под звон разбитых тарелок. В Большом театре впервые представили «Кавалера розы» Рихарда Штрауса [Электронный ресурс] / И. Муравьева, 2012. Режим доступа: URL: https://www.smotr.ru/2011/2011_bolshoi_rosenkavalier.htm (дата обращения 25.03.2025).

17. Нестьев, И. История зарубежной музыки [Текст] / И. Нестьев. –М.: Музыка, 1988. – Вып.5. – С. 140-188.

18. Пнева, Ю. Флорентийский музыкальный май. Фестивальный обзор [Электронный ресурс] / Ю. Пнева, 2012. Режим доступа: URL: <https://www.operanews.ru/12080503.html> (дата обращения 25.03.2025).

19. Поспелов, П. Время наслаждаться. «Кавалер розы» в Большом театре» [Электронный ресурс] / П. Поспелов // Ведомости, 2012. Режим доступа: URL: https://www.smotr.ru/2011/2011_bolshoi_rosenkavalier.htm (дата обращения 25.03.2025).

20. Сабина, М. Оперное творчество Р. Штрауса [Электронный ресурс] / М. Сабина, Г. Цыпин. Режим доступа: URL: https://www.belcanto.ru/strauss_opera.html (дата обращения 25.03.2025).

21. Террасс, К. Свадьба либертана / Невинная распутница / Простодушный распутник, или Маркиза и Мармитон [Электр. ресурс] / К. Террасс Режим доступа: URL: <https://www.bruzanemediabase.com/en/search/search-works?keys=L%27ingenu+libertin%2C+ou+La+Marquise+et+le+Marmiton> (дата обращения 25.03.2025).

22. Треннер, Фл. Каталог сочинений Рихарда Штрауса [Электронный ресурс] / Фл. Треннер, 1999. Режим доступа: URL: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_compositions_by_Richard_Strauss (дата обращения 25.03.2025).

23. Ходнев, С. С розой через века. Культурная революция [Электронный ресурс] / С. Ходнев // Коммерсантъ, №13 (967), 2012. Режим доступа: URL: <https://web.archive.org/web/20120412180116/http://www.kommersant.ru/doc/1891342> (дата обращения 25.03.2025).

24. Цодоков, Е. К 100-летию «Кавалера розы» Рихарда Штрауса [Электронный ресурс], 2011. Режим доступа: URL: <https://www.operanews.ru/rosenkavalier.html> (дата обращения 25.03.2025).

25. Яблокова, Л. «Кавалер розы» в Ковент-Гардене («Оттенки печали») [Электронный ресурс] /Л. Яблокова, 2017. Режим доступа: URL: <https://www.belcanto.ru/17011902.html> (дата обращения 25.03.2025)

© А.В. Сафронова

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 331.101.3

СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дун Юэцзяо

аспирант

МГУ

Аннотация: Статья посвящена сравнительному анализу социальных аспектов стимулирования труда в зарубежных странах и Российской Федерации. Исследование раскрывает ключевые модели мотивации, включая скандинавскую, англосаксонскую, континентальную и японскую системы, выделяя их институциональные и культурные особенности. Особое внимание уделяется российской специфике, где сочетаются традиционные инструменты советского наследия и современные практики, адаптируемые в условиях цифровизации и глобализации. Анализ выявляет противоречия между формальными нормами Трудового кодекса РФ и их реализацией, а также барьеры для интеграции зарубежного опыта, связанные с экономическими, культурными и институциональными факторами. Подчеркивается необходимость гибридных решений, балансирующих патерналистские ожидания работников с рыночными механизмами. Результаты исследования предлагают направления для совершенствования социального стимулирования в России через развитие корпоративной ответственности, социального партнерства и адаптацию цифровых технологий.

Ключевые слова: социальное стимулирование труда, сравнительный анализ, международный опыт, российская практика, трудовая мотивация.

SOCIAL ASPECTS OF LABOR INCENTIVES: EXPERIENCE OF FOREIGN COUNTRIES AND THE RUSSIAN FEDERATION

Dong Yuejiao

PhD student

Moscow state university

Abstract: The article is devoted to the comparative analysis of social aspects of labor incentives in foreign countries and the Russian Federation. The study reveals

key models of motivation, including Scandinavian, Anglo-Saxon, continental and Japanese systems, highlighting their institutional and cultural peculiarities. Particular attention is paid to the Russian specifics, where traditional tools of the Soviet heritage are combined with modern practices adapted in the context of digitalization and globalization. The analysis reveals contradictions between the formal norms of the Russian Labor Code and their implementation, as well as barriers to the integration of foreign experience related to economic, cultural and institutional factors. The need for hybrid solutions balancing paternalistic expectations of employees with market mechanisms is emphasized. The results of the study suggest directions for improving social incentives in Russia through the development of corporate responsibility, social partnership and adaptation of digital technologies.

Key words: social incentives, comparative analysis, international experience, russian practice, labor motivation.

Введение

Современные экономические условия, характеризующиеся усилением глобальной конкуренции, цифровизацией производственных процессов и трансформацией трудовых отношений, актуализируют проблему эффективного стимулирования труда. В данном контексте социальные аспекты мотивации приобретают особое значение, поскольку они не только влияют на производительность, но и формируют долгосрочную лояльность сотрудников, способствуют снижению текучести кадров и укрепляют социальную стабильность в организации [1]. В отличие от традиционных материальных стимулов, социальные механизмы воздействия на трудовую мотивацию учитывают психологические, культурные и институциональные факторы, что делает их изучение особенно важным в условиях разнообразия национальных моделей управления персоналом.

Целью данной статьи является проведение сравнительного анализа социальных механизмов стимулирования труда в зарубежных странах и Российской Федерации. Такой анализ позволяет выявить не только универсальные тенденции, но и специфические особенности, обусловленные различиями в экономических системах, культурных нормах и государственной политике. В фокусе исследования находятся ключевые социальные аспекты, такие как корпоративная социальная ответственность, гибкие формы занятости, программы поддержки работников и участие персонала в управлении. Эти элементы рассматриваются как часть комплексной системы мотивации, которая способна адаптироваться к изменениям на рынке труда.

Актуальность темы подкрепляется необходимостью поиска оптимальных решений для российской практики, где традиционные методы стимулирования зачастую уступают по эффективности современным зарубежным аналогам. Несмотря на наличие нормативной базы и отдельных успешных корпоративных инициатив, системный подход к интеграции социальных аспектов в трудовые отношения остается недостаточно разработанным. В этой связи анализ международного опыта позволяет не только расширить теоретическую базу, но и предложить практические рекомендации для совершенствования российской системы стимулирования труда. Проведенное исследование опирается на методологию сравнительного анализа, что дает возможность выделить общие закономерности и национальные особенности в реализации социальных программ. Результаты работы могут быть использованы для дальнейших исследований в области трудовой мотивации, а также для разработки стратегий управления человеческими ресурсами в условиях глобализации. Таким образом, статья вносит вклад в дискуссию о роли социальных факторов в повышении эффективности труда и предлагает направления для адаптации лучших международных практик в российском контексте.

Международный опыт социального стимулирования труда

Социальные аспекты стимулирования труда представляют собой комплекс мер, направленных на формирование устойчивой мотивации работников через удовлетворение их социальных потребностей и создание благоприятной организационной среды. В отличие от традиционных экономических стимулов, социальное стимулирование ориентировано на долгосрочные эффекты, такие как повышение лояльности персонала, укрепление корпоративной культуры и снижение уровня профессионального выгорания. Данный подход основывается на понимании труда как социально обусловленной деятельности, где материальное вознаграждение не является единственным фактором мотивации.

Ключевым элементом теоретического осмысления социального стимулирования выступает классификация его инструментов. Материальные формы включают социальные пакеты, дополнительные выплаты, страхование и программы пенсионного обеспечения. Нематериальные аспекты охватывают гибкий график работы, возможности профессионального роста, признание достижений и участие в принятии решений. Эффективность этих инструментов зависит от их адаптации к конкретным социально-экономическим условиям и культурным особенностям трудового коллектива [2]. Роль государства в формировании системы социального стимулирования заключается в разработке

нормативно-правовой базы, устанавливающей минимальные стандарты трудовых гарантий. Бизнес, в свою очередь, дополняет эти стандарты корпоративными программами, направленными на повышение качества жизни сотрудников. Институты гражданского общества способствуют развитию социального диалога, обеспечивая учет интересов работников при реализации мотивационных стратегий. Таким образом, социальное стимулирование труда представляет собой многоуровневый механизм, эффективность которого определяется согласованностью действий всех заинтересованных сторон.

Современные системы социального стимулирования труда в развитых странах представляют собой результат длительной эволюции трудовых отношений, отражающий специфику национальных социально-экономических моделей. В мировой практике сложились различные подходы к организации мотивационных механизмов, каждый из которых обладает характерными институциональными особенностями и методологическими основаниями.

Скандинавская модель, характерная для стран Северной Европы, основывается на принципах социального партнерства и всеобщего благосостояния. В ее рамках развита система коллективных договоров, предусматривающих широкий спектр социальных гарантий: от щедрых декретных отпусков до программ профессиональной переподготовки. Особое внимание уделяется созданию комфортной рабочей среды и поддержанию work-life balance через внедрение гибких графиков работы и удаленной занятости. Англосаксонская модель, преобладающая в США и Великобритании, отличается большей ориентацией на рыночные механизмы регулирования. Корпоративные социальные программы здесь носят преимущественно добровольный характер и направлены на повышение конкурентоспособности компании на рынке труда [3]. Широкое распространение получили системы бонусных выплат, опционов для сотрудников и развитых программ медицинского страхования. При этом государственное участие в регулировании социальных аспектов труда минимально. Континентальная европейская модель, характерная для Германии и Франции, сочетает элементы государственного регулирования и корпоративной социальной ответственности. Особое значение придается системе профессионального образования и повышения квалификации. Развиты механизмы социального диалога через производственные советы и отраслевые профсоюзы. Социальные пакеты часто включают субсидированное жилье, детские учреждения и льготное кредитование для сотрудников. Японская модель представляет особый интерес

благодаря уникальному сочетанию традиционных ценностей и современных управленческих практик. Система пожизненного найма, хотя и претерпевающая изменения, продолжает влиять на корпоративную культуру. Большое внимание уделяется нематериальным формам мотивации – признанию заслуг, возможностям карьерного роста и формированию корпоративной идентичности.

Сравнительный анализ этих моделей позволяет выявить как универсальные тенденции, так и национальную специфику в подходах к социальному стимулированию. Общим трендом является постепенный отход от жестких административных методов управления в сторону гибких систем мотивации, учитывающих индивидуальные потребности сотрудников. При этом сохраняются существенные различия в степени государственного участия, роли профсоюзов и объеме социальных гарантий, что обусловлено историческими и культурными особенностями развития трудовых отношений в разных странах.

Специфика социального стимулирования труда в Российской Федерации

Российская система социального стимулирования труда формируется под влиянием уникального сочетания исторических традиций, современных экономических реалий и нормативно-правовых особенностей. Основу регулирования составляет Трудовой кодекс РФ, устанавливающий минимальные социальные гарантии для работников, включая оплачиваемые отпуска, больничные листы и охрану труда. Национальные проекты, такие как «Демография» и «Производительность труда», дополняют эту систему, предлагая меры по поддержке семей с детьми и созданию комфортных условий труда.

Традиционные инструменты социального стимулирования в России включают в себя ведомственное жилье, льготные путевки в санатории, корпоративные поликлиники и детские учреждения, унаследованные от советской системы социального обеспечения. Современные практики постепенно интегрируют международный опыт, проявляясь в развитии программ добровольного медицинского страхования, корпоративных пенсионных систем, гибких графиков работы и систем нематериальной мотивации [4]. Особое внимание уделяется программам профессионального развития и обучения, что отражает общемировую тенденцию к инвестициям в человеческий капитал. Внедрение зарубежного опыта сталкивается с рядом системных ограничений, обусловленных особенностями российской экономики и менталитета. Ключевым вызовом остается разрыв между формальным

закреплением социальных гарантий и их реальным исполнением, особенно в малом и среднем бизнесе. Культурные особенности трудовых отношений проявляются в ожидании работниками большего патернализма со стороны государства и работодателя, что ограничивает эффективность чисто рыночных механизмов мотивации. Экономические санкции и структурные изменения на рынке труда создают дополнительные барьеры для реализации масштабных социальных программ по западным образцам.

Перспективы развития социального стимулирования в России связаны с поиском баланса между сохранением эффективных традиционных практик и адаптацией международного опыта к местным условиям. Особое значение приобретает разработка гибких моделей мотивации, учитывающих региональную специфику и отраслевые особенности [5]. Развитие социального партнерства и корпоративной социальной ответственности может стать важным фактором преодоления существующих ограничений и создания устойчивой системы трудовой мотивации, соответствующей как потребностям работников, так и стратегическим задачам экономического развития страны.

Сравнительный анализ подходов

Современные системы социального стимулирования труда демонстрируют сочетание глобальных трендов и национальной специфики, отражая диалектику универсализации и локализации управленческих практик. Глобализация и цифровизация формируют общие векторы развития: повсеместное внедрение гибких форм занятости, акцент на балансе работы и личной жизни, использование цифровых платформ для персонализации мотивационных программ. Однако реализация этих тенденций существенно варьируется в зависимости от институциональных и культурных контекстов.

Ключевые различия между зарубежными странами и Российской Федерацией проявляются в роли государства как регулятора социальных аспектов труда. Если в скандинавской модели доминирует принцип социального партнерства при активном участии профсоюзов, а в англосаксонской — рыночная саморегуляция, то в России сохраняется высокая степень централизации управления трудовыми отношениями через нормативно-правовые акты. Это создает противоречие между формальными стандартами, закрепленными в ТК РФ, и практикой их применения, особенно в негосударственном секторе [6]. Культурные факторы оказывают существенное влияние на восприятие социальных стимулов. В западных странах индивидуализированные подходы к мотивации коррелируют с ценностями

личной автономии, тогда как в России сохраняется ожидание патерналистской роли работодателя, уходящее корнями в традиции советской системы социального обеспечения. Экономические условия, включая структурные дисбалансы региональных рынков труда и зависимость от сырьевого сектора, ограничивают возможности масштабирования зарубежных программ социальной поддержки. Институциональные различия проявляются в степени развития социального диалога. В европейских странах механизмы участия работников в управлении производством законодательно закреплены, тогда как в России подобные практики носят фрагментарный характер. Цифровизация, являясь общим трендом, в российских условиях сталкивается с проблемой цифрового неравенства и недостаточной готовностью малого бизнеса к трансформации управленческих моделей.

Таким образом, сравнительный анализ подтверждает, что эффективность социального стимулирования определяется не столько заимствованием отдельных инструментов, сколько их адаптацией к национальной системе трудовых отношений. Универсальные принципы гуманизации труда реализуются через призму локальных экономических возможностей, исторического наследия и социальных ожиданий работников.

Заключение

Проведенное исследование подтверждает, что социальные аспекты стимулирования труда представляют собой сложный синтез экономических, культурных и институциональных факторов, динамика которых определяется как глобальными трендами, так и национальной спецификой. Теоретический анализ выявил принципиальное отличие социальных механизмов мотивации от традиционных экономических стимулов: их ориентация на долгосрочное развитие человеческого капитала через удовлетворение комплексных потребностей работника. Сравнительное изучение международного опыта продемонстрировало, что эффективные модели социального стимулирования формируются не через прямое копирование, а путем адаптации универсальных принципов к локальным условиям.

Перспективы интеграции зарубежных практик в российскую систему трудовых отношений связаны с преодолением системных противоречий между формальными нормами и реальной хозяйственной практикой. Ключевым условием успешной адаптации становится учет исторически сложившегося патерналистского запроса работников при параллельном развитии механизмов социального партнерства. Цифровизация управления трудовой мотивацией,

оставаясь общемировым трендом, требует в российских условиях решения проблем технологического неравенства и повышения правовой грамотности участников трудовых отношений. Дальнейшие исследования должны быть направлены на разработку дифференцированных подходов к социальному стимулированию с учетом отраслевой и региональной специфики РФ. Актуальным представляется изучение долгосрочных эффектов гибридных моделей, сочетающих элементы советской системы социальных гарантий с современными корпоративными практиками. Отдельного внимания заслуживает анализ влияния геополитических и макроэкономических факторов на трансформацию трудовой мотивации в условиях санкционного давления. Решение этих задач позволит сформировать научную основу для создания устойчивой системы социального стимулирования, способной реагировать на вызовы цифровой эпохи при сохранении национальной идентичности трудовых отношений.

Список литературы

1. Нестеренко Е. С. Стимулирование труда на предприятии: зарубежный опыт и Российская практика // Стратегия устойчивого развития в антикризисном управлении экономическими системами : сб. науч. тр. — 2020. — С. 252–257.
2. Гурова И. М., Гурова О. В. Зарубежный опыт мотивации и стимулирования трудовой деятельности // Экономика и социум: современные модели развития. — 2017. — № 18. — С. 106–121.
3. Николаева И. И. Зарубежный опыт мотивации персонала // Human progress. — 2018. — Т. 4, № 7. — С. 4.
4. Кирильчук С. П., Наливайченко Е. В., Стрельбицкий А. С. Особенности стимулирования трудовой деятельности персонала предприятий в России и за рубежом // Региональные проблемы преобразования экономики. — 2023. — № 3. — С. 134–144.
5. Цуй Ли. Текущая ситуация с внедрением корпоративной социальной ответственности в России и последствия для Китая // Hebei Law. — 2012. — Т. 30, № 4. — С. 168–174.
6. Лу Чунфань, Чжу Вэй. Реформа и вдохновение российской политики выращивания и стимулирования научно-технических талантов.

© Ю. Дун

ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Матей Анна Александровна

студент

Научный руководитель: **Кузнецова Ольга Анатольевна**

к.б.н., доцент

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Аннотация: В ходе работы рассмотрены результаты анализа миграционных процессов сельского населения Красноярского края за период 1990-2024 гг. Выявлены особенности и тенденции, представлены основные последствия миграционных потоков жителей сельских территорий рассматриваемого региона.

Ключевые слова: Красноярский край, сельское население, сельское хозяйство, численность жителей села, миграционные процессы.

FEATURES OF MIGRATION PROCESSES OF THE RURAL POPULATION OF THE KRASNOYARSK REGION

Matey Anna Aleksandrovna

Scientific adviser: **Kuznetsova Olga Anatolyevna**

Abstract: In the course of the work, the results of the analysis of migration processes of the rural population of the Krasnoyarsk Territory for the period 1990-2024 are considered. The features and trends are revealed, and the main consequences of migration flows of rural residents in the region under consideration are presented.

Key words: Krasnoyarsk region, rural population, agriculture, number of rural population, migration processes.

В настоящее время проблема миграции сельского населения в России не теряет своей актуальности. На протяжении всей истории страны миграция играет значимую роль в демографических процессах, не менее чем естественное движение населения. Негативные последствия общественно-экономических преобразований ряда десятилетий в России повергли сельские

территории в состояние затяжного кризиса. Несмотря на то, что миграционная убыль сельского населения в последние годы несколько сократилась, сельская глубинка продолжает испытывать значительную миграционную убыль. В связи с этим, исследования тенденций и факторов современных миграций сельского населения в теоретическом и практическом плане продолжают оставаться важными.

Целью работы стало изучение особенностей современных миграционных процессов сельского населения Красноярского края.

Данная работа основана на материалах, полученных в отделе статистики населения Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва в 2024 г., и обработанных архивных данных за период 1990-2023 гг.

Красноярский край является вторым по площади субъектом РФ, занимающим более 2 366 тыс. км² (около 14% общей территории России). Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство являются одними из ведущих системообразующих сфер экономики края. Сельскохозяйственным производством занимается более 400 сельскохозяйственных организаций и почти 20 тыс. жителей села. Регион формирует более 10% объема сельскохозяйственного производства по СФО и 1,5% общероссийского объема.

Красноярский край по численности населения является самым крупным субъектом федерации на территории Сибири и Дальнего Востока, одним из самых перспективных регионов РФ. Общая численность постоянного населения края является основой для формирования трудовых ресурсов. Из 544 муниципальных образований края 457 - сельские поселения. Численность сельского населения на 1 января 2025 г. составила 569,237 тыс. чел. (более 20% от общей численности населения региона) [1]. Общая плотность сельского населения края - 0,24 чел./км².

Исследования многолетних данных выявили, что динамика численности сельского населения имеет неоднозначный характер. Так, с 1960 г. по 1989 г. отмечен постоянный рост и увеличение показателей более чем в 2 раза, далее наблюдается резкий спад в 1990 г. и затем постепенное снижение показателей с небольшими колебаниями по настоящее время.

На основе анализа демографических показателей Красноярского края за период 1990-2024 гг. отмечено, что численность сельских жителей снизилась на 246,4 тыс. чел. (31%) как за счет естественной, так и миграционной убыли.

Результаты исследований особенностей миграционных процессов сельского населения региона, показали, что на современные миграционные

потоки оказывает значительное влияние его агропромышленная направленность и связанная с ней особая социально-экономическая ситуация в регионе: дотационный характер экономики, еще слабо развитая инфраструктура, относительно низкий уровень жизни сельского населения и др.

В 2023 г. положительный миграционный прирост сельских жителей наблюдался лишь в 8 муниципальных районах: Емельяновском (1562), Березовском (779), Туруханском (231), Шушенском (199), Ачинском (97), Минусинском (83), Уярском (40) и Ужурском (1). Наименьшие показатели отмечены в Абанском (-210), Шарыповском (-219), Кежемском (-253), Назаровском (-254), Иланском (-277), Нижнеингашском (-291) и Таймырском районах (-325) (рис. 1).

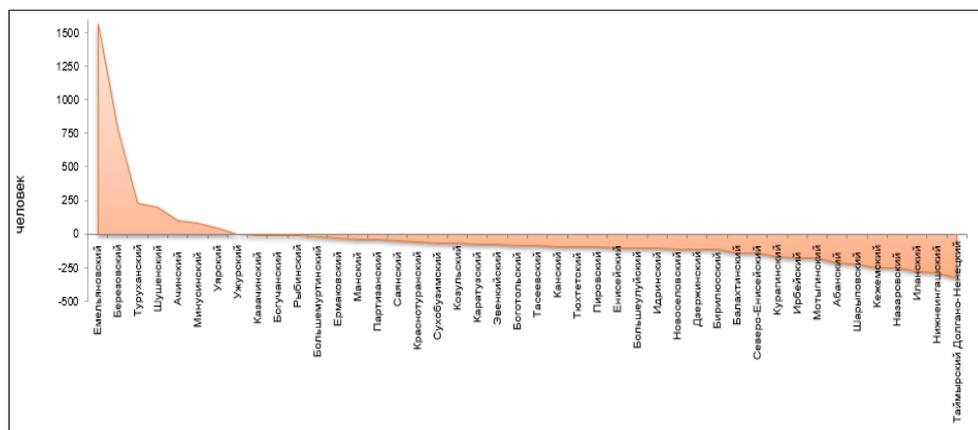


Рис. 1. Миграционный прирост сельского населения по муниципальным районам Красноярского края в 2023 г. (составлено по данным Росстат)

На межрегиональную миграционную убыль сельского населения Красноярского края в большей степени влияют оттоки населения в ЦФО (в связи с учебой и работой), ЮФО (преимущественно в Краснодарский край – основные мотивы переезда связаны с работой или выходом на пенсию) и СЗФО (миграции вызваны учебой и работой). Субъекты ЦФО и СЗФО характеризуются более высоким уровнем оплаты труда, в ЮФО мигрантов привлекают наиболее комфортные климатические условия проживания.

Миграция сельского населения региона имеет и выраженные возрастные особенности. Структурно миграционная убыль сельских жителей обусловлена, преимущественно, отъездом из села экономически наиболее активной и перспективной части населения: молодежь, получившая образование в городе,

не возвращается в село, не видя возможностей для профессиональной самореализации, не удовлетворенная качеством жизни в селе.

В целом, анализ миграционных процессов сельского населения в регионе за период 1990-2023 гг. выявил определенные тенденции: увеличение интенсивности объема миграции как за счет прибывших, так и за счет выбывших мигрантов; преобладание доли внутрикраевых миграционных потоков сельских жителей в общей краевой миграции населения (более 60% всех мигрантов) и увеличение их объемов; миграция сельского населения внутри края, исключая причины личного, семейного характера, на четверть обусловленная учебной в организациях профессионального образования; среди основных возрастных групп максимальная миграционная активность населения трудоспособного возраста, при этом наибольшая подвижность мужчин; уровень образования прибывших мигрантов ниже, чем выбывших, и более высокий уровень образования женщин-мигрантов по сравнению с мужчинами-мигрантами. Преобладающими типами современной миграции сельского населения в города являются: безвозвратная и маятниковая миграция рабочей силы и безвозвратная миграция учащейся молодежи.

Неравномерность экономического и социального развития муниципальных районов Красноярского края увеличила интенсивность внутренней миграции, оказавшей влияние на перераспределение численности населения между сельскими территориями края.

Очевидно, что села являются одним из резервуаров, за счет которых города активно пополняются новыми жителями. При этом отток населения из сельских территорий в большей степени нивелируется за счет разнонаправленных процессов: сельские глубинки все еще испытывают существенную миграционную убыль, в то время как пригородные села интенсивно прирастают за счет миграционных потоков. Миграция из сел в города приводит к оттоку важных трудовых ресурсов, репродуктивного населения и молодежи сельских территорий, что в свою очередь замедляет темпы социально-экономического развития сельских районов.

Интенсивность и направления миграционных процессов являются показателями социально-экономических и демографических проблем районов, из которых совершаются миграции, а также экономической привлекательности принимающего города или региона.

Из-за миграции могут возникать проблемы у принимающих сторон. Миграция сельского населения влияет на такие урбанистические процессы, как

жилищное строительство, развитие инфраструктуры и социальную интеграцию, оказывает дополнительное давление на системы здравоохранения и образования. При этом миграционные процессы могут положительно влиять на социокультурное разнообразие городов (сельские мигранты определенным образом обогащают культурную среду регионального центра и способствуют развитию культурных и образовательных институтов).

Таким образом, изучение особенностей миграционных процессов сельского населения важно для разработки эффективных стратегий развития и интеграции, обеспечения устойчивого будущего для сельских территорий и для крупных городов.

Список литературы

1. Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва. [Электронный ресурс]: URL: <https://24.rosstat.gov.ru/folder/95045> (дата обращения: 29.10.2024)

© А.А. Матей

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ И НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА
У ДЕТЕЙ: ИММУННЫЙ И БИОМАРКЕРНЫЙ ПОДХОД**

Хайдаров Нодир Кадилович

д.м.н., профессор

Дониёрова Фарангисбону Алишер кизи

докторант (PhD)

Научный руководитель: **Хайдаров Нодир Кадилович**

д.м.н., профессор

Ташкентский государственный
стоматологический институт

Аннотация: Расстройства аутистического спектра (РАС) у детей представляют собой сложные нейropsychиатрические нарушения с мультифакторной природой. Современные данные свидетельствуют о ключевой роли иммунных механизмов и медиаторов воспаления в патогенезе РАС, что позволяет рассматривать маркеры нейровоспаления в качестве диагностических и прогностических индикаторов. В рамках настоящего исследования проведён анализ клинико-неврологических проявлений, уровней IL-6, IL-10, TNF- α , Субстанции P и нейромедиаторов (серотонин, β -эндорфин, ГАМК) у детей с различной степенью выраженности РАС. Выявлена достоверная корреляция между тяжестью клинической картины и уровнем воспалительных и нейробиологических маркеров, особенно при наличии системных нарушений и поведенческих расстройств.

Ключевые слова: аутизм, дети, IL-6, β -эндорфин, нейровоспаление, Субстанция P, ГАМК, TNF- α .

**CLINICAL AND NEUROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS
OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS IN CHILDREN:
IMMUNOLOGICAL AND BIOMARKER APPROACH**

Khaydarov Nodir Kadirovich

Doniyorova Farangisbonu Alisher qizi

Abstract: Autism spectrum disorders (ASD) in children are complex neuropsychiatric conditions with a multifactorial nature. Current research highlights

the critical involvement of immune-inflammatory mechanisms in ASD pathogenesis. This study investigates the relationship between clinical severity and levels of IL-6, IL-10, TNF- α , Substance P, serotonin, β -endorphin, and GABA in affected children. A significant correlation was observed between clinical symptoms and neuroinflammatory markers, particularly in patients with systemic manifestations and behavioral dysregulation.

Key words: autism, IL-6, β -endorphin, neuroinflammation, GABA, Substance P, TNF-alpha, children.

Введение. Расстройства аутистического спектра (РАС) входят в число наиболее актуальных проблем детской неврологии и психиатрии. По данным последних эпидемиологических исследований, частота РАС составляет до 1:44 среди детей, при этом наблюдается стойкий рост распространённости [1]. В последние годы особое внимание уделяется иммуновоспалительной природе РАС, в частности, роли провоспалительных цитокинов, нарушений баланса нейромедиаторов и повышенной проницаемости гематоэнцефалического барьера [2].

Цель исследования. Изучить клиничко-неврологические и лабораторные (иммунные и нейромедиаторные) особенности РАС у детей для разработки комплексных диагностических критериев и оценки тяжести течения заболевания.

Материалы и методы исследования. В исследование включены 90 детей в возрасте от 3 до 11 лет, проходивших обследование в НИИ детской неврологии. Основную группу составили 60 детей с диагнозом РАС, подтверждённым по шкале CARS и DSM-5. Сравнительную группу составили 15 детей с лёгкими речевыми нарушениями без признаков аутизма, контрольную группу — 15 практически здоровых детей. Всем пациентам были проведены нейропсихологическое тестирование, клинический осмотр, анализ уровней IL-6, IL-10, TNF- α , серотонина, ГАМК, β -эндорфина и Субстанции Р в сыворотке крови методом ИФА.

Результаты исследования. Клинический анализ состояния 60 детей с диагностированными расстройствами аутистического спектра (РАС) позволил выявить ряд типичных неврологических и поведенческих отклонений. Наиболее часто встречались выраженные речевые расстройства (у 81,7% пациентов), характеризующиеся алалией, эхолалией и диспрозодией, гиперактивное поведение с двигательным возбуждением (65%), а также сенсорная дезинтеграция (53,3%), проявляющаяся как гипер- или

гипочувствительность к звуковым, тактильным и визуальным раздражителям. Поведенческие аномалии, включая агрессию, аутостимуляции, ригидность и нарушения привязанности, были зафиксированы у 78,3% детей.

Лабораторные данные выявили существенные сдвиги иммунного и нейромедиаторного профиля. Повышение уровня интерлейкина-6 (IL-6) отмечалось у 78% детей с тяжёлым течением РАС и коррелировало с частотой истерических реакций, тревожности и нарушением сна. Уровень фактора некроза опухоли-альфа (TNF- α) оказался повышенным у 70% пациентов, особенно при наличии сопутствующей соматической патологии (пищеварительные и кожные нарушения). В то же время, уровень IL-10, обладающего противовоспалительной активностью, был значительно снижен у 66,7% детей, что подтверждает системный нейровоспалительный фон.

Концентрация Субстанции P, медиатора нейрогенного воспаления, была повышена у 60% обследованных, особенно в группе с системными нарушениями и судорожной готовностью. Уровень серотонина и ГАМК (γ -аминомасляной кислоты) был статистически достоверно снижен в основной группе по сравнению с контрольной ($p < 0,05$), что проявлялось в виде нарушений саморегуляции, тревожности, агрессии и социальной изоляции. В то же время, уровень β -эндорфина — нейропептида, участвующего в механизмах боли, удовольствия и самостимуляции — был повышен более чем у 72% детей с выраженными аутостимуляторными и ритуализированными формами поведения.

Корреляционный анализ показал достоверные связи между тяжестью клинических проявлений и уровнем IL-6 ($r=0,68$), TNF- α ($r=0,57$), снижением IL-10 ($r=-0,51$) и дефицитом ГАМК ($r=-0,63$). Эти данные подтверждают возможность использования биомаркеров воспаления и нейротрансмиттеров как объективных индикаторов стратификации состояния и контроля эффективности терапии у детей с РАС.

Выводы. Иммунологические и нейромедиаторные показатели тесно связаны с выраженностью клинических симптомов РАС у детей и могут служить объективными маркерами тяжести заболевания. Внедрение лабораторных показателей в диагностический алгоритм позволяет повысить точность стратификации пациентов и подобрать индивидуальную терапевтическую стратегию. Уровни IL-6, Субстанции P и β -эндорфина могут использоваться как индикаторы для раннего выявления системного нейровоспалительного компонента в структуре РАС.

Список литературы

1. Maenner MJ, Shaw KA, Bakian AV, et al. Prevalence and characteristics of autism spectrum disorder among children aged 8 years // *MMWR Surveill Summ.* 2021;70(11):1–16. <https://doi.org/10.15585/mmwr.ss7011a1>
2. Saghazadeh A, Rezaei N. Systematic review and meta-analysis of cytokine alterations in autism spectrum disorder: Evidence of dysregulated immune responses // *Brain Behav Immun.* 2016;58:165–173.
3. Горбунов Ф.А., Куценко Е.В. Нейроиммунология: механизмы патогенеза расстройств аутистического спектра // *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.* 2021;121(8):55–61.
4. Ashwood P, Krakowiak P, Hertz-Picciotto I. Elevated plasma cytokines in autism spectrum disorders provide evidence of immune dysfunction // *Brain Behav Immun.* 2011;25(1):40–45.
5. Белопольская Н.Л., Ковалёва И.С. Психонейроиммунология и расстройства развития у детей // *Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика.* 2020; 12(2):36–42.

© Н.К. Хайдаров, Ф.А. Дониёрова

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ГОРОДЕ БЕРЕЗНИКИ

Окунева Галина Юрьевна

к.м.н., доцент

Попова Амира Александровна

студент

ФГБОУ ВО «ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера»

Минздрава России

Аннотация: В России долгое время сохраняется высокий уровень смертности населения. Болезни системы кровообращения занимают лидирующее место среди причин смертности населения не только в нашей стране, но и во всем мире. В данной статье представлен анализ распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы среди прикрепленного населения поликлиники при ГБУЗ ПК «Краевая больница имени академика Вагнера Евгения Антоновича» г. Березники, а также оценка уровня смертности от этой группы болезней в сравнении с показателями по Пермскому краю и России.

Ключевые слова: болезни системы кровообращения, общая заболеваемость, первичная заболеваемость, диспансерное наблюдение, смертность.

MORBIDITY AND MORTALITY FROM DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM IN BEREZNIKI

Okuneva Galina Yurievna

Popova Amira Alexandrovna

Abstract: Russia has been experiencing a high mortality rate for a long time. Diseases of the circulatory system occupy a leading place among the causes of death of the population not only in our country, but throughout the world. This article presents an analysis of the prevalence of diseases of the cardiovascular system among the attached population of the polyclinic at the GBUZ PK «Regional Hospital named after Academician Evgeny Antonovich Wagner» in Berezniki, as well as an assessment of the mortality rate from this group of diseases in comparison with the indicators for the Perm Region and Russia.

Key words: diseases of the circulatory system, general morbidity, primary morbidity, follow-up mortality.

Введение. На сегодняшний день в России, как и во всем мире, несмотря на проводимые лечебно-профилактические мероприятия, сердечно-сосудистая патология по-прежнему занимает первое место в структуре причин смертности населения. По данным Росстата, число умерших от сердечно-сосудистых заболеваний россиян в 2021 г. составило 933 986 человек или 640,3 на 100 000 населения (38% всех случаев смерти) [1, с. 258]. Основными заболеваниями, которые чаще всего встречаются в амбулаторно-поликлинической практике терапевта и кардиолога, являются артериальная гипертензия (АГ), ишемическая болезнь сердца (ИБС), хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Распространенность АГ среди взрослого населения составляет 30-45% [2, с. 237], на ИБС приходится больше половины (54,4%) [3, с. 172] болезней системы кровообращения (БСК), а распространенность ХСН в РФ, по данным российских эпидемиологических исследований, увеличилась с 6,1 до 8,2% в течение 20-летнего наблюдения [1, с. 258].

В связи с актуальностью проблемы в 2019 г. в Российской Федерации стартовал Национальный проект «Здравоохранение», включающий Федеральный проект «Борьба с болезнями системы кровообращения», целевым показателем которого выступало снижение смертности от БСК до 450 случаев на 100 тыс. населения к 2024 г. Пермский край (ПК) также принял участие в данном проекте. В частности, в городе Березники, который является вторым по величине городом в ПК, с июня 2019 г. работает кабинет сосудистого контроля для диспансерного учета пациентов с установленной тяжелой формой БСК. Кроме того, Березники является промышленным городом с большим количеством химических предприятий и высоким риском загрязнения атмосферы, что накладывает свой отпечаток на здоровье населения [4, с. 115]. Именно поэтому важно знать уровень заболеваемости БСК среди населения города и оценивать деятельность поликлиники как первичного звена медико-санитарной помощи больным в отношении своевременного выявления и лечения данных заболеваний, так как это позволит предотвратить деструктивные для организма осложнения, снизить риск смертности от сердечно-сосудистой патологии и улучшить качество жизни пациентов.

Целью данного исследования является оценка уровней заболеваемости и смертности от БСК населения города Березники за 2022-2023 гг. и разработка мероприятий по улучшению ситуации.

Материалы и методы. Базой для проведения исследования послужила амбулаторно-поликлиническая служба ГБУЗ ПК «Краевая больница имени академика Вагнера Евгения Антоновича» города Березники, включающая в себя две поликлиники, которые обслуживали в 2022 году 117 092 человека, в 2023 году – 115 409 человек. Проведено медико-статистическое исследование по учетным формам №12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» за период с 2022 по 2023 годы. Были рассчитаны и проанализированы следующие показатели:

- Заболеваемость БСК, включая АГ, стенокардию, инфаркт миокарда (ИМ), ХСН;
- Показатели диспансерного наблюдения пациентов с БСК;
- Смертность от БСК.

Использовались методы описательной статистики и сравнительный анализ данных за 2022 и 2023 годы в городе Березники, ПК и Российской Федерации.

Результаты. Общая заболеваемость – это важнейший показатель, отражающий общее число больных БСК на 100 000 населения. Он является ключевым, поскольку позволяет оценить распространенность данной группы заболеваний:

- В 2022 году в Березниках уровень общей заболеваемости БСК составил 13 960,4 случая на 100 000 населения, это на 56,5% ниже по сравнению с аналогичным показателем в РФ за этот же год (32 088,6 на 100 000 населения) [5, с. 33], и на 33,9% ниже показателя в ПК (21 122,6 на 100 000 населения) [6, с. 1];

- За 2023 год показатель заболеваемости БСК составил 12 980,7 случая на 100 000 населения, что на 62,7% меньше показателя по России (34 757,5 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 36,5% меньше показателя в ПК (23 015,4 на 100 000 населения) [6, с. 1].

Поликлиническая служба медицинской организации призвана оказывать первичную медико-санитарную помощь населению. Первичное обращение пациента – это прямой источник информации для медицинской организации о заболевании, впервые выявленном в данном календарном году, которое не было зарегистрировано ранее. Совокупность таких заболеваний составляет первичную заболеваемость. Первичная заболеваемость позволяет оценить, сколько случаев впервые выявленных заболеваний системы кровообращения

было зафиксировано среди населения города Березники. Сравнивая с данными по стране и краю, можно проследить, насколько отличается динамика выявления заболеваний на разных по площади и населению территориях:

- В 2022 году первичная заболеваемость БСК в Березниках составила 1798,1 случай на 100 000 населения – это на 63,5% меньше, чем показатель в РФ (4928,7 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 34,6 % меньше показателя в ПК (2749,8 на 100 000 населения) [6, с. 1];

- В 2023 году данный показатель составил 1687,9 случая на 100 000 человек населения, что на 67,5% меньше показателя по России (5196,4 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 42,4% меньше показателя в ПК (2932,7 на 100 000 населения) [6, с. 1].

Первичная заболеваемость по отдельным нозологическим единицам позволяет оценить, какой уровень занимает то или иное заболевание в структуре нозологической группы, и определить ключевые направления по совершенствованию медико-санитарной помощи для снижения данных показателей. Первичная заболеваемость АГ:

- В 2022 году первичная заболеваемость АГ в Березниках составила 424,3 случай на 100 000 населения – это на 63,9% меньше, чем показатель в РФ (1171,0 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 59,5,6 % меньше показателя в ПК (1049,8 на 100 000 населения) [6, с. 1];

- В 2023 году данный показатель составил 359,7 случая на 100 000 населения, что на 70,1% меньше показателя по России (1203,1 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 67,4% меньше показателя в ПК (1105,2 на 100 000 населения) [6, с. 1].

Первичная заболеваемость ИБС:

- В 2022 году первичная заболеваемость БСК в Березниках составила 341,6 случай на 100 000 населения – это на 49,3% меньше, чем показатель в РФ (673,9 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 49,5 % меньше показателя в ПК (677,2 на 100 000 населения) [6, с. 1];

- В 2023 году данный показатель составил 317,2 случая на 100 000 населения, что на 53,9% меньше показателя по России (688,5 на 100 000 населения) [5, с. 33] и на 53,8% меньше показателя в ПК (686,9 на 100 000 населения) [6, с. 1].

Для контроля заболеваемости, лечения и профилактики неинфекционных заболеваний поликлинической службой предусмотрена постановка больных на диспансерный учет. Показатель полноты охвата больных БСК диспансерным

наблюдением позволяет оценить число пациентов, состоящих на диспансерном учете по данному заболеванию и проанализировать текущую обстановку по контролю пациентов с БСК:

- В 2022 году показатель составил 45,2%, что почти в 2,2 раза меньше рекомендуемого показателя (100%) и на 31,6% меньше фактического показателя по ПК за тот же период (76,8%) [6, с. 1];

- За 2023 год данный показатель составил 49,8% – это в 2 раза меньше рекомендуемого по стране показателя (100%) и на 20,2% меньше показателя по ПК (70%) [6, с. 1].

Показатель смертности является ключевым для оценки деятельности медицинской организации. Смертность от БСК говорит о распространенности случаев смерти от БСК на 100 000 населения города Березники:

- В 2022 году показатель составил 917,9 случая на 100 000 населения – это на 61,9% больше, чем показатель в РФ (566,8 на 100 000 населения) [5, с. 24] и на 41,7% больше показателя в ПК (647,7 на 100 000 населения) [7, с. 1];

- В 2023 году данный показатель составил 896,2 случая на 100 000 населения, что на 64,2% больше показателя по России (545,7 на 100 000 населения) [5, с. 24] и на 37,4% больше показателя в ПК (652,2 на 100 000 населения) [7, с. 1].

Структура причин смертности от БСК говорит о том, что преобладающей причиной как в 2022 г., так и в 2023 г., является ИБС (50,0% и 52,5% соответственно).

Выводы. Зафиксированы низкие уровни общей и первичной заболеваемости БСК населения города Березники по сравнению с показателями по России и Пермскому краю, низкие показатели охвата диспансерным наблюдением больных БСК в поликлинике города Березники на фоне рекомендуемых показателей РФ и фактических данных в ПК; кроме того, уровни смертности населения от БСК значительно выше, чем в РФ и по Пермскому краю, в структуре смертности ведущая причина среди населения города Березники и в 2022, и в 2023 годах – ИБС.

Такие результаты могут быть связаны со следующими причинами:

- Отсутствие своевременной диагностики и лечения данных заболеваний;
- Нехватка врачебных кадров;
- Низкий охват населения профилактическими медицинскими осмотрами;

- Недостаточная первичная и вторичная профилактика БСК;
- А также, состояние окружающей среды – для Березников характерно загрязнение атмосферы, большое количество поллютантов и химических предприятий.

Для улучшения показателей заболеваемости и смертности от БСК населения города Березники рекомендуется:

- Внедрение санитарно-просветительских мероприятий, пропаганда ЗОЖ среди населения;
- Популяризация профилактических медосмотров для своевременного диагностирования БСК, а также постановка на диспансерный учет всех больных БСК;
- Обеспечение амбулаторно-поликлинических учреждений квалифицированными кадрами;
- Достижение своевременного и точного диагноза посредством улучшения отделений лабораторной и инструментальной диагностики;
- Усовершенствование неотложной скорой помощи больным БСК для снижения показателей смертности;
- Контроль лечения, своевременный пересмотр терапии для достижения лечебного эффекта;
- Контроль экологических показателей города Березники.

Список литературы

1. Бойцов С. А., Бубнова М. Г., Васюк Ю. А. [и др.] Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации 2024 / – Текст: электронный. // РКЖ. – 2024. – № 11. – С. 258 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hronicheskaya-serdechnaya-nedostatochnost-klinicheskie-rekomendatsii-2024-rossiyskoe-kardiologicheskoe> (дата обращения: 02.05.2025). – Режим доступа: Научная электронная библиотека Киберленинка.

2. Кобалава Ж. Д., Конради А. О., Недогода С. В. [и др.] Артериальная гипертензия у взрослых. Клинические рекомендации 2024 / – Текст: электронный. // РКЖ. – 2024. – № 9. – С. 237 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arterialnaya-gipertenziya-u-vzroslyh-klinicheskie-rekomendatsii-2024> (дата обращения: 02.05.2025). – Режим доступа: Научная электронная библиотека Киберленинка.

3. Барбараш О. Л., Карпов Ю. А., Панов А. В. [и др.] Стабильная ишемическая болезнь сердца. Клинические рекомендации 2024 / – Текст:

электронный. // РКЖ. – 2024. – № 9. – С. 172 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stabilnaya-ishemicheskaya-bolezn-serdtsa-klinicheskie-rekomendatsii-2024> (дата обращения: 02.05.2025). – Режим доступа: Научная электронная библиотека Киберленинка.

4. Мещурова Т. А. Оценка загрязнения атмосферного воздуха в городах Пермского края / – Текст: электронный. // Вестник НВГУ. - 2020. - №1. С. 111-116 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-zagryazneniya-atmosfernogo-vozduha-v-gorodah-permskogo-kraja> (дата обращения: 26.04.2025). – Режим доступа: Научная электронная библиотека Киберленинка.

5. Российский статистический ежегодник. Здоровоохранение в России: статистический сборник 2023 / – Текст: электронный. // Федеральная служба государственной статистики (Росстат). – М., 2023. – С. 24-33. – URL: <https://youthlib.mirea.ru/ru/resource/6229> (дата обращения: 26.04.2025) – Режим доступа: Электронная библиотека «Молодёжь Содружества».

6. Заболеваемость населения по основным классам болезней в Пермском крае 2010-2023 гг. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю (Росстат). – 2024. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 26.04.2025). – Текст: электронный.

7. Смертность населения по основным классам болезней в Пермском крае 2010-2023 гг. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пермскому краю (Росстат). – 2024. URL: <https://59.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 26.04.2025). – Текст: электронный.

© Г.Ю. Окунева, А.А. Попова

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПАЦИЕНТА 79 ЛЕТ
С ХОБЛ 4 СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ОБСТРУКЦИИ ПО GOLD,
ЭМФИЗЕМАТОЗНОГО ТИПА В ОБОСТРЕНИИ, ОСЛОЖНЕННОЙ
ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**

Лысенко Валентина Александровна
студент

Научный руководитель: **Демидова Лидия Алексеевна**
к.м.н., доцент кафедры госпитальной терапии
ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» Минздрава России

Аннотация: В данной работе представлен клинический случай пациента 79 лет с ХОБЛ 4 степени тяжести обструкции по GOLD, эмфизематозного типа в обострении, осложненной острой дыхательной недостаточностью. Рассматривается динамика течения заболевания. Отражены основные аспекты такой медико-социальной проблемы, как распространённость хронической обструктивной болезни легких. Представленный клинический случай демонстрирует осложнения, наступление которых возможно вследствие низкого уровня комплаенса в системе «врач-пациент».

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, вред табакокурения, клинический случай, медико-социальная проблема.

**A CLINICAL CASE OF A 79-YEAR-OLD PATIENT WITH COPD
OF THE 4TH DEGREE OF SEVERITY OF THE GOLD KIDNEY
STRUCTURE, EMPHYSEMATOUS TYPE IN EXACERBATION,
COMPLICATED BY ACUTE RESPIRATORY FAILURE**

Lysenko Valentina Alexandrovna
Scientific supervisor: **Demidova Lidiya Alekseevna**

Abstract: This paper presents a clinical case of a 79-year-old patient with grade 4 COPD of renal obstruction, emphysematous type in exacerbation, complicated by acute respiratory failure. The dynamics of the disease course is considered. The main aspects of such a medical and social problem as the prevalence of chronic obstructive pulmonary disease are reflected. The presented clinical case demonstrates complications, the onset of which is possible due to a low level of compliance in the doctor-patient system.

Key words: chronic obstructive pulmonary disease, harm of tobacco smoking, clinical case, medical and social problem.

Введение. Хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ) – является в настоящее время одной из центральных проблем современной медицины и рассматривается как системное заболевание с множественными внелегочными эффектами, которые в ряде случаев и определяют прогноз для пациентов [1]. ХОБЛ уменьшает продолжительность и качество жизни больных, негативно влияет на общественное здоровье и снижает трудовые ресурсы. По данным ВОЗ, несмотря на активное внедрение в практику новых методов профилактики и лечения, распространенность и смертность от ХОБЛ не только не снижаются, но имеют тенденцию к увеличению [2]. По прогнозам, распространённость ХОБЛ в ближайшие десятки лет будет иметь негативные тенденции, вследствие хронического воздействия факторов риска [4]. В конечном итоге это будет только способствовать усилению экономического и социального бремени заболевания [5]. Наиболее частая причина развития ХОБЛ - повреждение дыхательных путей и легких вследствие курения табака. Приблизительно у 15% лиц, курящих продолжительное время, развивается клинически значимая обструктивная болезнь легких. Развитие ХОБЛ в 80-90% случаев связано с курением [3]. Согласно данным единой межведомственной информационно-статистической системы на декабрь 2024 года 18,6% населения Российской Федерации в возрасте старше 15 лет страдают такой вредной привычкой, как табакокурение. Вышеприведенные сведения позволяют говорить о хронической обструктивной болезни легких, как об актуальной проблеме здравоохранения. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) занимает существенное место в структуре болезней у лиц пожилого и старческого возраста, внося свой вклад в полиморбидность, нарушение качества жизни и летальность. Поскольку течение ХОБЛ носит неуклонно прогрессирующий характер, то в пожилом возрасте обычно наблюдается развернутая картина ХОБЛ с развитием дыхательной недостаточности и инвалидизацией больных со всеми вытекающими отсюда медико-социальными проблемами [6].

Цель: представить клинический случай пациента 79 лет с ХОБЛ 4 степени тяжести обструкции по GOLD, эмфизематозного типа в обострении, осложненной ОДН.

Материалы и методы. Пациент Ц. 1945 года рождения (79 лет), поступивший в терапевтическое отделение ЧУЗ МСЧ самообращением. Находился в медицинской организации 49 дней.

Из анамнеза жизни: родился и проживает в городе Астрахань, условия жизни удовлетворительные. Вредные привычки – курение. Наследственный, аллергологический анамнез не отягощён.

Из перенесенных заболеваний: со стороны желудочно-кишечного тракта – язвенная болезнь желудка (2018 год желудочно-кишечное кровотечение, стационарное лечение в хирургическом отделении ЧУЗ МСЧ), ГЭРБ, эрозивный гастрит. Стеатогепатоз. Хронический холецистопанкреатит. Реактивный гепатит. Варикозное расширение вен в средней и нижней трети пищевода. Рубцовая деформация луковицы двенадцатиперстной кишки. Ложный дивертикул верхней стенки луковицы двенадцатиперстной кишки. Со стороны сердечно-сосудистой системы – ИБС: стенокардия напряжения функциональный класс 2, ПИКС от 2015 ЧТК ПНА от 2015 года, желудочковая экстрасистолия, вторичная артериальная гипертензия 1 степени, риск 4. Атеросклероз аорты, сосудов головного мозга, ХСН 1. Со стороны мочевыделительной системы – хронический пиелонефрит, ремиссия. Со стороны дыхательной системы – пневмоторакс справа, состояние после плеврорцентеза 20.06.2018.

Онкологический анамнез отягощён. Папилломатоз мочевого пузыря (иссечение, оперативное лечение 2016, 2017, 2020 гг). Рак мочевого пузыря 1 ст (pT₁N₀M₀), перенесена трансуретральная резекция мочевого пузыря, рецидив, состояние после э\резекции (июль 2017), рецидив, трансуретральная резекция мочевого пузыря (июль 2022 года), рецидив, на данный момент состояние после трансуретральной резекции мочевого пузыря 24.01.2024 года. Клиническая группа 3.

S00.2. Рак кожи нижней губы 1 степени (pT₁N₀M₀) – проведена лучевая терапия в 2009 году. Рак кожи верхней губы 1 степени (pT₁N₀M₀). Клиническая группа 3. S7 – образование в печени. Образование левого надпочечника.

Во время нахождения в стационаре ЧУЗ МСЧ установлен впервые выявленный сахарный диабет, целевой уровень гликогемоглобина – 7,0 %

Из анамнеза заболевания: Страдает ХОБЛ в течение многих лет. В 2018 году получал лечение в терапевтическом отделении ЧУЗ МСЧ с диагнозом: J44.8 ХОБЛ 3-4 степени тяжести обструкции по GOLD неуточненный тип, обострение. Хроническая дыхательная недостаточность 1-2 степени. Легочная гипертензия. Плеврит справа. Пневмоторакс справа, состояние после плеврорцентеза 20.06.2018. Реактивный гепатит. С того времени чувствовал себя удовлетворительно. Постоянно пользовался только ингалятором беродуал. Со

слов сопровождающих родственников в течение 1 недели резко ухудшилось самочувствие, перестал ходить по дому из-за кашля и слабости, появилась обильная мокрота, слышимые на расстоянии хрипы в грудной клетке, одышка. Родственниками был доставлен в приемное отделение ЧУЗ МСЧ. Был осмотрен дежурным терапевтом 27.12.2024 (дневниковая запись в 9:05), в 11:15 пациент потерял сознание – был вызван дежурный терапевт и бригада ОРиА. На момент осмотра дежурным терапевтом состояние крайне тяжелое, сознание отсутствовало, единичные поверхностные вдохи, синюшные кожные покровы, SpO₂ – 50%. Акт непроизвольного мочеиспускания. Артериальное давление – 100/60 мм.рт.ст., пульс – 90 ударов в минуту. После необходимых проведенных мероприятий – через 5 минут восстановилось сознание, сатурация – 97-98%. Артериальное давление – 112/70 мм.рт.ст. пульс – 82 удара в минуту. Было отмечено обильное выделение гнойной мокроты через интубационную трубку, санация мокроты в большом количестве, после санации – дыхание проводилось по всем полям, ослаблено в нижних отделах, особенно справа.

После стабилизации состояния, учитывая тяжесть состояния, отсутствие адекватного самостоятельного дыхания, на фоне продолжающейся вентиляции мешком Амбу, пациент был госпитализирован в ОАР на продленную ИВЛ.

В 12:00 в палате ОАР пациент был подключен к аппарату ИВЛ. Клинический статус пациента: Больной в сознании, вялый. Обращенную речь понимает, на вопросы отвечает кивком головы. Выполняет инструкции, но быстро истощается при переводе на спонтанное дыхание и десатурирует. Менингеальных знаков нет. Зрачки D=S. Кожные покровы теплые сухие, бледные, акроцианоза нет. Дыхание поддерживается аппаратом ИВЛ через интубационную трубку. С аппаратом синхронен. Аускультативно в легких дыхание жесткое, аппаратное, проводится по всем легочным полям, ослабленное в нижних отделах, больше справа. Небольшое количество проводных хрипов, количество их уменьшается после санации ТБД, удаляется вязкая гнойная мокрота. SpO₂ – 96-98%. Тоны сердца приглушены, ритмичные, гемодинамика стабильная. ЧСС=76 в минуту. Артериальное давление – 116/68 мм.рт.ст. Язык влажный, обложен беловатым налетом. Живот мягкий, безболезненный. Перистальтика выслушивается. Была начата терапия, общий уход, мониторинг.

Проводилась оценка показателей лабораторных данных в динамике: общий анализ крови, биохимический анализ крови общетерапевтический, общий анализ мочи, анализ мокроты.

Данные общего анализа крови представлены в таблице 1 «Показатели общего анализа крови».

Таблица 1

Показатели общего анализа крови

Дата \ Показатель	Норма	27.12	28.12	30.12	08.01	15.01	22.01	30.01	12.02
RBC *10 ¹² /л	3,7-5,7	5,44	4,9	4,82	3,98	3,53	3,55	3,65	3,7
HGB, g/dl	12-17	16,7	15	14,8	12,4	10,7	10,7	11,2	11,2
Ht, %	34-48	50,7	44,7	44,7	36,9	31,5	31,6	32,3	32,8
MCV, fl	80-99	93,3	91	93	93	89	89	88,5	89
MCH, пг	27-33,3	30,8	30,5	30,7	31,0	30,3	30	30,6	30,2
MCHC, g/dl	32-36	33,0	33,5	33,1	33,5	34,0	33,7	34,5	34,1
RDW, %	11,5-15,5	14,5	14,9	14,9	14,9	15,0	15,9	16,8	16,8
WBC *10 ⁹ /л	4-10	14,5	13,7	9,8	10,0	9,8	7,2	8,6	9,4
LY, %	28-37	6,0	4,0						18,8
MO, %	3-10	3,0	6						8,0
Эозинофилы, %	1-5		1,0						0,4
П/Я	1-6	10,0	5,0						
С/Я	63-67	81,0	84,0						
PLT, *10 ⁹ /л	180-320	165	123	118	51	189	190	185	247
СОЭ, мм/ч	2-12	3	4	7	10	27	36	32	42

Данные биохимического анализа крови представлены в таблице 2 «Показатели биохимического анализа крови».

Таблица 2

Показатели биохимического анализа крови

Дата \ Показатель	Норма	27.12.	28.12.	30.12.	08.01.	15.01.	22.01.	31.01.	12.02.
Мочевина ммоль/л	2,8-7,2	30,3	30,5	15,8	12,2	11,2			2,93
Альбумин, г/л	35-52				24,6	23,7	26,4	29,9	28,7
Общий белок, г/л	66-83	67,4			44,2	47,1	53,2	57,2	52,8
Натрий, мкмоль/л	132-152	137,0	141,0	152,0	147,0	136,0	136,0	140,0	

Продолжение таблицы 2

Калий, мкмоль/л	3,4-5	5,59	4,88	4,89	3,9	4,3	3,6	4,04	
АЛТ, ед/л	0-50	2661,0	2740,0	1447,0	36,0				
АСТ, ед/л	0-50	811,0	855,0	92,0	17,0				
Билирубин общий, мкмоль/л	3,4-21	29,9	16,0	13,6	19,8				
Глюкоза, ммоль/л	3,3-5,9	10,6	10,1	7,9	11,4	8,5	6,0	5,7	6,34
Креатинин, мкмоль/л	44-115	153,0	97,0	84,0	59,0	48,0			40,0

Уровень СРБ наблюдался в динамике (норма 0-10 мг/л): 05.01.2025. 5,83 мг/л; 07.01.2025 – 5,12 мг/л; 20.01.2025 – 36,14 мг/л, 12.02.2025 – 74,6 мг/л

Показатели системы гемостаза представлены в таблице 3 «Коагулограмма».

Таблица 3

Коагулограмма

Дата	Норма	27.12.	29.12.	30.12.	08.01.	22.01.	12.02.
Показатель							
Фибриноген А, г/л	2,2-5	2, 89	2,2	1,98			7,3
Протромбиновое время, сек		21,6				15,0	
% активности по Квику		36,9					
АЧТВ, сек	25,4-38,4	26,4	36,7	42,0	27,8		27,4
Фибриноген В		++	+++	+++			++
D-димер, Ng/ml	200-230	10000,0					
Протромбиновый индекс	80-105					93,03	

04.01.2025 проведен анализ газов артериальной крови. Исследование уровня кислорода - 38, 0 mm Hg (24-40 – норма). Исследование углекислого газа 79,0 mm Hg (41-51-норма)

Показатели общего анализа мочи представлены в таблице 4 «Общий анализ мочи».

Таблица 4

Общий анализ мочи

Дата \ Показатель	Норма	28.12.	29.12.	30.12.	08.01.	23.01.	01.02.
Количество, мл	10-250	80	60	100	100	75	65
Цвет		Светло-желтый	Светло-желтый	Светло-желтый	Светло-желтый	Светло-желтый	Светло-желтый
Прозрачность		Прозрачная	Мутная	Мутная	Прозрачная	Мутная	Мутная
Реакция		5,0	5,5	6,0	5,5	6,5	5,5
Удельный вес	1,018-1,024	1,015	1,02	1,015	1,02	1,015	1,025
Белок		0,107	отр	отр	0,077	отр	0,101
Сахар, мм/л		отр	отр	Отр	отр	отр	отр
Эпителий плоский, п/зр		2-2	3-4-3	1-3	1-2-1	2-2	1-2-1
Лейкоциты, п/зр		7-8	2-5-4	2-4	50-55-60	8-10	20-25-28
Мочевая кислота			Большое количество	Большое количество			
Эритроциты, п.зр		Неизм 2-2, измен 3-4 ед. в п.зр.		Неизм 40-50	Н 12-14-15из 7-9-12	Неизм 14-18	Неизм 4-3-4, изм 2-3-2
Цилиндры гиалиновые, п/зр		1-1 ед					
Слизь		Небольшое количество	Небольшое количество	Небольшое количество	Небольшое количество		Небольшое количество
Ацетон			+				
Бактерии						Большое количество	Большое количество

13.01.2025 проведено бактериологическое исследование мокроты. Результат: положительный. Степень 10*5. Стафилококк1: Staphylococcus haemolyticus. Чувствительность к амоксициллину с клавулоновой кислотой, цефотаксиму, цефтриаксону, цефепиму, меронему, ванкомицину+, клиндомицину, линезолиду++

16.01.2025. получены результаты общего анализа мокроты:

Микобактерии – МБТ по Цилю-Нильсену – отр., цвет – сероватый, консистенция – жидкая, характер – слизистый, лейкоциты – до п/закр, эритроциты – 2-5-7, эпителий плоский - 2-3-5, эпителий альвеолярный – 0-1-2, эпителий цилиндрический – 1-2-2, клетки с признаками атипии – не обнаружены.

В ходе выполнения плана обследования были проведены консультации следующих специалистов:

1) Консультация нефролога 28.12. 2024 в отделении реанимации. Токсическая нефропатия.

2) Консультация эндокринолога 09.01.2025, 07.02.2025 в отделении реанимации. Сахарный диабет впервые выявленный, целевой уровень гликогемоглобина 7,0%.

3) Консультация онколога 13.01.2025 ПММ с67.2 Ст мочевого пузыря 1 ст (pT1N0M0). Состояние после ТУР мочевого пузыря. Рецидив, состояние после э\\резекции (июля 2017). Рецидив. После ТУР 07.22. Рецидив. После ТУР мочевого пузыря 24.01.24. Кл Гр3 с00.2 Ст кожи нижней губы 1 ст T1N0M0 после лучевой терапии 2009 года. Ст кожи верхней губы 1 ст T1N0M0. Ст кожи нижней губы 1 ст (T1N0M0) после лучевой терапии Кл Гр3. Подозрение на образование средней доли правого легкого, деструкцию правого легкого (под вопросом СА, МТС).

Помимо лабораторных методов исследования, пациенту проводился комплекс необходимых инструментальных диагностических процедур.

1) Рентгенография органов грудной клетки. 27.12.2024 (Под вопросом образование средней доли правого легкого, деструкция правого легкого. Для уточнения характера изменений правого легкого рекомендовано РКТ ОГК).

2) КТ органов грудной клетки. 03.01.2025. (КТ-данные за периферическое образование правого легкого. ХОБЛ. Двухсторонний гидроторакс. Компрессионный ателектаз справа). 14.01.2025 (периферическое образование (вероятно, вторичного характера) правого легкого. ХОБЛ. Двухсторонний гидроторакс. Ателектаз нижней доли справа и с10 слева). 13.02.2025. (Правосторонняя нижнедолевая разрешающаяся пневмония. Периферическое образование (вероятно, вторичного характера) правого легкого. ХОБЛ. Небольшой левосторонний гидроторакс).

4.02.2025 года пациент был переведен из реанимации. Активных жалоб не предъявлял. На вопросы отвечал кивком головы и закрыванием век. Находился в горизонтальном положении, присаживался только с посторонней помощью.

Заключительный диагноз: Основной: J44.1. ХОБЛ 4 степени тяжести обструкции по GOLD эмфизематозный тип, обострение. Булезная эмфизема легких. Двусторонний эрозивный трахеобронхит 2 степени. Инфицирование дыхательных путей *Pseudomonas aeruginosa*, степень 10*8. Легочная гипертензия. Образование средней доли правого легкого (предположительно вторичного генеза) по данным КТ ОГК от 14.01.2024.

Осложнение: ОДН от 27.12.2024. ХДН 2 степени. Полиорганная недостаточность (дыхательная, печеночно-почечная, гипопротеинемия, гипоальбуминемия, анемия)

Сопутствующий: - ИБС: стенокардия напряжения функциональный класс 2, ПИКС от 2015 ЧТК ПНА от 2015 года, желудочковая экстрасистолия, вторичная артериальная гипертензия 1 степени, риск 4. Достигнута нормотензия. Атеросклероз аорты, сосудов головного мозга, ХСН 1. С-ег мочевого пузыря 1 ст (pT₁N₀M₀), после ТУР мочевого пузыря. Рецидив, состояние после э/резекции (июль, 2017). Рецидив. ТУР 07.2022. Рецидив. После ТУР мочевого пузыря 24.01.24 Кл Гр3 с00.2 Cr. Сахарный диабет, впервые выявленный. Целевой уровень гликогемоглобина 7,0%. Хронический пиелонефрит, ремиссия.

Лечение проведено в объеме: цефтриаксон, метронидазол, меронем, дифлюкан, преднизолон, гепарин, клексан, лазикс, гептрал, эуфиллин, ремаксол, контролок, ацесоль, аминовен, кабивен, калия хлорид, аскорбиновая кислота, перфолган, инсулин, альбумин 20%, левокарнитин, ингаляции с пульмикортом, беродуалом, омепрозол, ЛФК, массаж нижних конечностей.

Состояние после проведенных лечебных мероприятий улучшилось, отмечена положительная динамика – снизилась интенсивность одышки, пациент стал присаживаться в постели, самостоятельно принимать пищу, вставать при помощи ходунков, перемещаться в пределах кровати. 14.02.2025 года выписан из стационара для продолжения амбулаторного лечения после проведенного врачебного консилиума.

Заключение. ХОБЛ является актуальной проблемой современного медицинского сообщества. Необходимо находить пути предотвращения возникновения данного заболевания, минимизации осложнений, возникающих вследствие данного поражения дыхательной системы. Данный клинический случай демонстрирует то, в какой мере такое заболевание, как ХОБЛ может

снижать качество жизни коморбидного пациента. На основании вышесказанного можно сделать вывод о необходимости поиска решений проблемы распространённости данного заболевания.

Список литературы

1. Богатов, Н.В. ХОБЛ и коморбидные состояния у лиц пожилого и старческого возраста / Н.В. Богатов // *Здравоохранение: образование, наука, инновации* : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Рязанского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, Рязань, 31 мая 2013 года / под редакцией Р.Е. Калинина. – Рязань: Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова, 2013. – С. 281-284. – EDN ROCKPB.

2. Логашенко, Е.Б. Молекулярные и клеточные механизмы патогенеза хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) / Е.Б. Логашенко // *Биотехнология - медицине будущего* : Материалы всероссийской мультikonференции с международным участием, Новосибирск, 29 июня – 02 июля 2019 года. – Новосибирск: ООО "Офсет-ТМ", 2019. – С. 40. – EDN XBBDLX.

3. Факторы риска ХОБЛ у населения г. Якутска / А.Н. Аргунова, А.Н. Хорунов, Р.Н. Яковлева, Е.С. Прокопьев // *Дневник казанской медицинской школы*. – 2019. – № 3(25). – С. 27-30. – EDN NJYVKL.

4. Абросимов В.Н., Перегудова Н.Н., Косяков А.В. Оценка функциональных показателей дыхательной системы у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких при проведении 6-минутного шагового теста // *Наука молодых (Eruditio Juvenium)*. 2019. Т. 7, №3. С. 323-331.

5. Котляров, С.Н. Физическая слабость как фенотип ХОБЛ / С.Н. Котляров, К.А. Мотынга // *Наука молодых (Eruditio Juvenium)*. – 2020. – Т. 8, № 4. – С. 599-608. – DOI 10.23888/HMJ202084599-608. – EDN DRVCSI.

6. Дворецкий Леонид Иванович Пожилой больной ХОБЛ: стратегия и тактика бронхолитической терапии // *Практическая пульмонология*. 2006. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pozhiloy-bolnoy-hobl-strategiya-i-taktika-bronholiticheskoy-terapii>

© В.А. Лысенко

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ГЕПАТИТОВ У ДЕТЕЙ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Тумашкова Мария Андреевна
Печкова Виктория Николаевна
Федорова Татьяна Леонидовна

студенты

Научный руководитель: Бубнова Лидия Евгеньевна

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»

Аннотация: Проблема врожденных гепатитов у новорожденных занимает значимое место, обусловленное ростом частоты их диагностики среди новорожденных. Данная патология продолжает оставаться актуальной, что связано с трудностями в диагностическом процессе и высоким риском возникновения серьезных осложнений. Глубокое понимание механизмов трансмиссии инфекции, специфики патогенеза и клинических симптомов способствует разработке целевых терапевтических протоколов, ориентированных на минимизацию негативных исходов и оптимизацию прогноза для пациентов в долгосрочной перспективе. Следовательно, научные исследования, посвященные диагностике и лечению врожденного гепатита, приобретают значимость как в медицинской, так и в социальной сферах.

Ключевые слова: гепатит, диагностика, иммунизация, новорожденные, медицина.

FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CONGENITAL HEPATITIS IN CHILDREN IN THE PRENATAL PERIOD

Tumashkova Maria Andreevna
Pechkova Victoria Nikolaevna
Fedorova Tatiana Leonidovna

Scientific supervisor: Bubnova Lidiya Evgenievna

Abstract: The problem of congenital hepatitis in newborns occupies a significant place due to the increasing frequency of their diagnosis among

newborns. This pathology continues to be relevant, which is associated with difficulties in the diagnostic process and a high risk of serious complications. A deep understanding of the mechanisms of infection transmission, the specifics of pathogenesis and clinical symptoms contributes to the development of targeted therapeutic protocols aimed at minimizing negative outcomes and optimizing the prognosis for patients in the long term. Consequently, scientific research on the diagnosis and treatment of congenital hepatitis is becoming important both in the medical and social spheres.

Key words: hepatitis, diagnosis, immunization, newborns, medicine.

Врожденные гепатиты у детей классифицируются как гетерогенный комплекс патологий, индуцированных пренатальным воздействием разнообразных этиологических агентов на печеночную ткань эмбриона. Клинические симптомы врожденного гепатита могут включать в себя холестатический синдром, гепатоспленомегалию, задержку в психофизическом развитии и неврологические расстройства.

Этиология врожденных гепатитов у детей может быть многообразной. В большинстве случаев патогенез этих заболеваний обусловлен влиянием вирусных инфекций, относящихся к группе TORCH, включая цитомегаловирус, вирусы гепатита В и простого герпеса человека, а также вирусы Эпштейна-Барр, ЕСНО и краснухи. Помимо этого, факторами, способствующими развитию патологического процесса, могут выступать бактериальные и паразитарные инфекции, перенесенные матерью в период беременности, такие как сифилис, листериоз, туберкулез и токсоплазмоз. [1, с. 47-49]

Ключевым фактором риска развития врожденного гепатита является нарушение матерью рекомендаций по ведению здорового образа жизни, в частности, неконтролируемый прием лекарственных средств, употребление алкоголя, табачных изделий и наркотических веществ.

Инфицирование плода может происходить различными путями: гематогенный (диаплацентарный); через околоплодные воды – восходящий (из влагалища) или нисходящий (из маточных труб); трансмембранный (через плодные оболочки); контактный (интранатальный).

Аntenатальное инфицирование гематогенным путем возможно вирусами, простейшими паразитами и некоторыми бактериями (листерии, микобактерии). При этом риск заражения во многом зависит от барьерной функции плаценты. То есть у матери с очагами хронической инфекции или при любом остром

воспалительном процессе значительно увеличивается вероятность развития генерализованной инфекции плода. Проницаемость плаценты может повыситься при экстагенитальных заболеваниях матери, гестозах и других осложнениях беременности. При непосредственном поражении плаценты возбудителями, развивается плацентит, который также ведет к плацентарной недостаточности.

Инфекционные заболевания мочеполовой системы у беременных женщин, включая пиелонефрит, сальпингит, сальпингоофорит, эндоцервицит, эндометрит, эрозии шейки матки, вульвовагинит и бактериальный вагиноз, могут быть индуцированы различными патогенными микроорганизмами. К ним относятся стафилококки, стрептококки, неиссеченные диплококки, грамотрицательные кишечные бактерии, листерии, бруцеллы, а также микобактерии туберкулеза. Патогены способны колонизировать половые пути, провоцируя хронические воспалительные процессы, ассоциированные с цитомегаловирусом (ЦМВ) и вирусом простого герпеса (ВПГ), преимущественно второго типа.

Вертикальная передача инфекционных агентов к плоду может осуществляться через околоплодные воды, как восходящим, так и нисходящим путем, а также контактным путем во время прохождения плода через родовые пути. Постнатальная передача инфекций, таких как ЦМВ и ВПГ, может происходить от матери или от других лиц, осуществляющих уход за новорожденным. Кроме того, передача некоторых патогенов, вызывающих неонатальный гепатит, может быть реализована через трансфузии крови и ее компонентов. [3, с. 404-408]

Следует подчеркнуть, что коинфекция плода несколькими патогенами одновременно приводит к значительному увеличению тяжести клинической картины заболевания и ухудшению прогноза для здоровья и жизни новорожденного.

Диагностика инфекционного гепатита у беременных основывается на лабораторных исследованиях, включающих определение активности трансаминаз (аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы), уровня билирубина, активности щелочной фосфатазы, а также выявление специфических антигенов вируса гепатита В (HBs, HBe, HBc), реакция связывания комплемента (РСК), полимеразная цепная реакция (ПЦР), иммуноферментный анализ (ИФА).

Диагностика вирусного гепатита В основывается на идентификации специфических серологических маркеров, ассоциированных с инфекцией

вирусом гепатита В (HBV), включая поверхностный антиген вируса (HBsAg), антиген вируса гепатита В е (HBeAg), иммуноглобулины класса М к антигену ядра вируса (anti-HBc IgM) и общие антитела к антигену ядра (суммарные anti-HBc). Кроме того, важным аспектом является детекция ДНК HBV в биологических жидкостях пациента. [2, с. 94-96]

Новорожденные, чьи матери являются носителями HBV или которые родились от матерей с острым гепатитом В, как правило, демонстрируют отрицательный результат на HBsAg в момент рождения. Однако, возможно развитие антигенемии в возрасте от одного до трех месяцев после рождения.

Серологические маркеры, свидетельствующие о репликации вируса, включают HBeAg, anti-HBc IgM и ДНК HBV. В случаях подозрения на инфекцию рекомендуется регулярный мониторинг уровня ДНК HBV и HBsAg, проводимый с интервалом в три месяца до достижения ребенком шестимесячного возраста. Оценка титров антител к HBsAg (anti-HBs) у детей, рожденных от матерей с HBV-инфекцией, осуществляется на восьмом месяце жизни.

Диагностический подход к выявлению врожденного гепатита С обусловлен несколькими факторами, включая вероятность спонтанной элиминации вируса в течение первого года жизни ребенка и значительный уровень психологической нагрузки, вызванной положительными результатами серологического тестирования на наличие антител к вирусу гепатита С (анти-HCV). В связи с этим, проведение серологического тестирования на определение анти-HCV у новорожденных, чьи матери инфицированы HCV, не рекомендуется до достижения ребенком возраста 18 месяцев, так как до этого момента в крови ребенка продолжается циркуляция материнских антител.

Тестирование на наличие РНК вируса гепатита С (HCV-РНК) рекомендуется осуществлять в случаях, когда наблюдается повышение уровня трансаминаз в сыворотке крови и/или проявление клинических симптомов гепатита. В ситуациях, когда требуется проведение ранней диагностики, возможно выполнение полимеразной цепной реакции (ПЦР) для определения HCV-РНК в возрасте 1-2 месяцев. [2, с. 99-101]

Интервалы для проведения повторного медицинского осмотра определяются на основе продолжительности периода грудного вскармливания. В случае кратковременного грудного вскармливания, не превышающего трех месяцев, повторное обследование назначается на двенадцатый месяц жизни ребенка. При длительном грудном вскармливании, превышающем шесть

месяцев, срок для повторного обследования сдвигается на период с четырнадцатого по восемнадцатый месяц жизни.

Диагностика инфекционного заболевания у новорожденных осуществляется путем детекции генетического материала вируса в биологическом образце с применением метода полимеразной цепной реакции (ПЦР). Важно, чтобы генотип вируса у матери и ребенка совпадал, что свидетельствует о вертикальной передаче инфекции.

Терапевтическая стратегия для новорожденных, чьи матери являются носителями вируса гепатита В, включает в себя методику пассивно-активной иммунизации. Немедленно после рождения ребенку вводится вакцина против вируса гепатита В, а также однократная доза специфического иммуноглобулина, предназначенного для внутривенного введения, с целью немедленного формирования иммунной защиты.

В рамках последующей иммунизационной программы продолжение вакцинации осуществляется в соответствии с утвержденным календарем прививок. Рекомендуется осуществление комплекса активной и пассивной иммунизации в течение первых 12 часов жизни для следующих категорий новорожденных:

- дети, родившиеся от матерей, страдающих острым гепатитом В;
- дети, родившиеся от матерей, которые перенесли гепатит В в недавнем прошлом (ранние реконвалесценты);
- дети, родившиеся от матерей с хронической формой гепатита В, при этом у матерей наблюдается наличие HBeAg в сыворотке крови.

В случаях, когда своевременное проведение вакцинации новорожденного невозможно вследствие его ухудшенного состояния, необходимо введение специфического иммуноглобулина против гепатита В не позже чем через 12 часов после рождения. Рекомендуемая доза иммуноглобулина составляет 0,4-0,5 мл/кг массы тела, при этом минимальный объем вводимого препарата должен составлять не менее 2 мл. Активная вакцинация должна быть проведена немедленно после стабилизации состояния ребенка.

После начала иммунизационных мероприятий матери, являющейся носителем HBsAg, и ее ребенку не требуется соблюдение режима изоляции, и грудное вскармливание может быть продолжено без каких-либо ограничений. [2, с. 97-98]

Выводы:

1. Увеличение частоты инфекционных и токсических поражений печени у новорожденных обусловлено современными тенденциями повышения

заболеваемости в перинатальном периоде, что делает проблему врожденных гепатитов особенно актуальной для здравоохранения.

2. Врожденные гепатиты могут быть индуцированы действием широкого спектра микроорганизмов и токсических веществ, что усложняет процесс диагностики и определение оптимальной лечебной стратегии.

3. Пути передачи инфекции: гемотрансфузионный путь, восходящие и нисходящие инфекции, передающиеся через околоплодные воды, а также контактный путь во время родов являются основными механизмами распространения инфекции.

4. Применение передовых лабораторных диагностических методов, включая полимеразную цепную реакцию (ПЦР) и серологическое тестирование, способствует повышению точности диагностики и эффективности лечения, включая профилактические меры, направленные на предотвращение передачи инфекции от матери к новорожденному.

Список литературы

1. Безроднова С.М. Современные аспекты врожденных гепатитов / С. М. Безроднова, Г. М. Бондаренко, О. Ю. Хорев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. – 2014. – № 24(195). – С. 47-49. – EDN THVLER.

2. Голубева, М. В. Врожденные гепатиты В и С у детей / М. В. Голубева, Л. Ю. Барычева, Л. В. Погорелова // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2009. – № 2. – С. 94-101. – EDN LODZQI.

3. Кислюк, Г. И. Врожденный гепатит у новорожденных и детей раннего возраста / Г. И. Кислюк, О. Н. Суценья // Университетская наука: взгляд в будущее : Сборник научных трудов по материалам Международной научной конференции, посвященной 85-летию Курского государственного медицинского университета. В 2-х томах, Курск, 07 февраля 2020 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2020. – С. 404-408. – EDN AVGBVD.

© М.А. Тумашкова, В.Н. Печкова,
Т.Л. Федорова, 2025

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (MELISSA OFFICINALIS)

Гизатулина Дарина Дамировна

студент

Научный руководитель: Азимова Санавар Туглуковна

PhD, асс. профессор

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

Аннотация: В статье представлен комплекс исследований, направленных на разработку технологии получения водно-спиртового экстракта Мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.), а также его использование в составе лекарственного сиропа. Обоснована актуальность использования растительных экстрактов в фармацевтической практике, особенно в контексте борьбы с железодефицитной анемией — одной из наиболее распространенных форм анемии по всему миру.

Ключевые слова: железодефицитная анемия (ЖДА), растительные компоненты, антиоксидантное действие, седативное действие, противоанемическое действие, витамин С, биологически активные вещества, ультразвуковая экстракция, технология экстракции, активные.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY AND EXTRACT PRODUCTION FROM MELISSA OFFICINALIS

Gizatullina Darina Damirovna

Scientific supervisor: Azimova Sanavar Tuglukovna

Abstract: The article presents a set of studies aimed at developing a technology for the production of water-alcohol extract of *Melissa officinalis* L., as well as its use in medicinal syrup. The relevance of using plant extracts in pharmaceutical practice is substantiated, especially in the context of combating iron deficiency anemia, one of the most common forms of anemia worldwide. Experimental work has been carried out to optimize the maceration conditions and analyze the composition of the obtained extracts.

Key words: iron deficiency anemia (IDA), herbal components, antioxidant effect, sedative effect, antianemic effect, vitamin C, biologically active substances, ultrasound extraction, extraction technology, active.

Актуальность проблемы: Железодефицитная анемия (ЖДА) представляет собой одно из наиболее распространённых состояний среди населения, особенно среди женщин фертильного возраста и женского пола. Комбинация этих двух растительных компонентов позволяет достичь синергетического терапевтического эффекта: антиоксидантного, седативного и противоанемического. Железодефицитная анемия является наиболее распространённым дефицитным состоянием в мире, особенно у женщин детородного возраста и детей [1]. Дефицит железа — это состояние, при котором общие запасы железа в организме недостаточны для поддержания нормальных метаболических функций.

Понятие дефицита железа довольно гетерогенно, оно включает случаи как абсолютного, так и функционального дефицита, с наличием анемии и без неё, с клиническими симптомами или бессимптомным течением. При отсутствии анемии дефицит железа связан с клиническими признаками и симптомами, включая усталость, головокружение, нарушение физической работоспособности и снижение производительности труда. По данным Всемирной организации здравоохранения, ЖДА диагностируется у 30% беременных женщин и 40% детей до 5 лет [2]. Использование лекарственного растительного сырья (ЛРС) позволяет создавать препараты с мягким действием и высокой биодоступностью. Мелисса лекарственная ценное лекарственное растение, обладающее комплексом фармакологических свойств благодаря высокому содержанию биологически активных веществ [3].

Цель исследования: Разработать технологию получения водно-спиртового экстракта Мелиссы лекарственной с целью использования его в составе лекарственного сиропа для коррекции железодефицитной анемии и провести комплексный анализ его состава и биологической активности.

Материалы и методы: Разработка технологии получения экстракта из мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.) с применением ультразвуковой экстракции представляет собой значимый шаг в создании эффективных растительных препаратов [4]. Мелисса лекарственная используется в медицине, фармацевтике и косметологии благодаря своим множественным полезным свойствам, таким как антиоксидантное, противовоспалительное и расслабляющее действие. Одним из важнейших факторов, определяющих

эффективность таких препаратов, является оптимизация процесса экстракции активных веществ из растительного сырья, что непосредственно влияет на качество конечного продукта. В настоящем исследовании рассмотрен метод ультразвуковой экстракции как высокоэффективный способ извлечения биологически активных компонентов из травы мелиссы. Одним из ключевых этапов при получении экстракта является подготовка исходного сырья. Для этого использовалась высушенная трава мелиссы, собранная в период наибольшей концентрации биологически активных веществ. Важно, чтобы сырьё было очищено от примесей и посторонних включений, таких как пыль, песок или другие растительные остатки, которые могут повлиять на чистоту экстракта и его биологическую активность. После этого трава была измельчена до частиц размером 2-3 мм. Этот размер фракции был выбран с целью увеличения площади поверхности взаимодействия растительного материала с экстрагентом, что, в свою очередь, способствует более полному извлечению активных компонентов [5].

Проведенные исследования показывают, что размер частиц сырья оказывает значительное влияние на скорость и полноту экстракции. Чем меньше фракция сырья, тем быстрее процесс экстракции, так как увеличивается поверхность контакта с растворителем, и активные вещества быстрее переходят в экстракт [6]. Важно отметить, что процесс измельчения также может повлиять на качество экстракта, поскольку чрезмерное измельчение может привести к повреждению клеточных структур, что, с одной стороны, ускоряет процесс экстракции, а с другой — может вызвать потерю некоторых термолабильных компонентов. Для извлечения активных веществ из мелиссы был выбран метод ультразвуковой экстракции. Ультразвуковая экстракция представляет собой современную и эффективную технологию, основанную на применении ультразвуковых волн для разрушения клеточных структур растения и ускорения процесса экстракции.

Ультразвуковые волны с определённой частотой вызывают кавитацию в растворителе, создавая микропузырьки, которые, сливаясь и разрываясь, способствуют проникновению экстрагента в клетки растения и облегчению извлечения активных веществ [7]. Кроме того, ультразвуковая экстракция позволяет снизить температуру процесса, что особенно важно для сохранения термолабильных компонентов, таких как эфирные масла, флавоноиды и другие активные вещества, которые могут разрушаться при высокой температуре. Этот метод позволяет сократить время экстракции и повысить выход целевых компонентов при сравнительно низких затратах энергии [8].

Для экстракции использовался 70% водно-спиртовой раствор этанола. Этанол является хорошим растворителем для широкого спектра биологически активных веществ, таких как флавоноиды, терпеноиды, эфирные масла и другие полярные и слабо полярные соединения. Спирт обладает хорошими экстракционными свойствами, позволяя извлечь как водорастворимые, так и жирорастворимые вещества из растительного сырья. 70% спирт был выбран потому, что эта концентрация является оптимальной для извлечения большинства активных веществ, при этом не нарушая их структуры. 70% раствор спирта является достаточно эффективным экстрагентом, так как в нём удачно сочетаются свойства полярных и неполярных растворителей.

Когда все подготовительные этапы были завершены, экстракция была проведена с использованием ультразвуковой ванны. Сырьё, помещённое в белый мешочек, было погружено в растворитель в ультразвуковую ванну. Процесс экстракции продолжался в течение 10 минут, с использованием ультразвуковых волн с частотой 35 кГц, что обеспечивало достаточную интенсивность кавитации и разрушение клеточных структур растения. После завершения первого цикла экстракции полученный экстракт был слит в специальную колбу для дальнейшей обработки. Однако для повышения выхода активных веществ в следующий раз был использован новый растворитель, который также подвергся ультразвуковой экстракции в течение 10 минут. Таким образом, проводился второй цикл экстракции, что позволяло дополнительно извлечь компоненты, которые не были полностью экстрагированы в первом цикле.

После экстракции экстракт был отфильтрован через бумажные фильтры, что позволило отделить твёрдые частицы и растительные остатки. Затем экстракт был подвергнут концентрированию с использованием роторного испарителя при температуре 45-50°C, что обеспечивало удаление спирта без разрушения активных веществ.

Результаты и обсуждение: Полученный экстракт из Melissa лекарственной содержит разнообразие биологически активных соединений, включая альдегиды, сесквитерпены, спирты, сложные эфиры, кетоны и монотерпены. Альдегиды, составляющие до 65% состава эфирного масла, включают такие компоненты, как гераниаль (35%), нераль (28%) и цитронеллаль (3%). Эти вещества обладают антисептическими, успокаивающими и противовирусными свойствами, что придаёт экстракту широкий спектр полезных эффектов.

Сесквитерпены, составляющие 35% состава экстракта, играют ключевую роль в антимикробной и противовоспалительной активности. Особенно стоит отметить β -Кариофиллен (19%), α -Копанен (5%) и гермакрен-D (4%), которые оказывают выраженное влияние на иммунную систему и способствуют защите организма от воспалительных процессов. Полученный экстракт представляет собой концентрированную форму с высоким содержанием активных веществ, что усиливает его фармакологическую эффективность. В частности, экстракт может быть полезен при лечении железодефицитной анемии, улучшая усвоение железа и поддерживая нормальную работу кроветворной системы.

Список литературы

1. Дворецкий Л.И. Железодефицитная анемия: причины, диагностика и подходы к лечению // Кафедра госпитальной терапии №2, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова. — 2017. — № 3. — С. 40–42
2. Анемия // Всемирная организация здравоохранения <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/anaemia>
3. Мелисса лекарственная (*Melissa officinalis*) <https://lektrava.ru/encyclopedia/melissa-lekarstvennaya/>
4. Жамолова Д.Н., Маткаримова А.А. Морфобиологические особенности мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.) // Вестник магистратуры № 1-3(76). – 2018. – С. 6-8
5. Кокаева Ф.Ф., Джатиева Д.Н., Колотий Т.Б., Едыгова С.Н., Арутюнова Г.Ю. Исследование биохимических показателей плодов шиповника «Майский» (*Rosa majalis*) для определения способа их переработки // Научный вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова. — 2021. — № 2. — С. 17–25
6. Клиническая фармакология растительных препаратов / под ред. С.В. Глушкова. — М.: Медицина, 2017.
7. Смирнова Е.В., Захарова О.В. Биологически активные вещества лекарственных растений. — Новосибирск: Сиб. отд-ние РАН, 2020.
8. Рябина Е.И., Зотова Е.Е., Пономарева Н.И., Шведов Г.И. Исследование процесса экстракции танидов из *Melissa officinalis* L. // Вестник Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко. — 2022. — № 2. — С. 179–182

© Д.Д. Гизатулина, 2025

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 621.311.22

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ГТУ

Микусов Егор Олегович

аспирант

кафедра энергетического машиностроения

Научный руководитель: **Мингалева Гузель Рашидовна**

д-р техн. наук, зав. каф. ЭМС

ФГБОУ ВО «Казанский государственный

энергетический университет»

Аннотация: В статье обоснована актуальность и имеющийся потенциал для замещения импорта горелочных устройств, а также траектории, по которым необходимо проводить научные изыскания в области модернизации и усовершенствования существующих горелочных устройств и модулей.

Ключевые слова: горелочные устройства, газотурбинные установки, импортозамещение, энергетическая политика, энергоэффективность.

IMPORT SUBSTITUTION OF VARIOUS TYPES OF BURNERS FOR GTU

Mikusov Egor Olegovich

Scientific head: **Mingaleeva Guzel Rashidovna**

Dr. of technical sciences, head of the department. EMS

KSPEU

Abstract: The article substantiates the relevance and existing potential for import substitution of burner devices, as well as the trajectories along which it is necessary to conduct scientific research in the field of modernization and improvement of existing burner devices and modules.

Key words: burner devices, gas turbine units, import substitution

При работе газотурбинных установок на жидком и газообразном топливе, как правило, основной расход топлива приходится на горелочные устройства (ГУ) предварительного смешения. Для сбалансированного температурного

распределения на выходе камеры сгорания требуется обеспечить равномерное распределение топлива. Типовые ГУ для сжигания газообразного топлива имеют отверстия малого диаметра в завихрителях лопаток для подачи газа. В течение периода эксплуатации горелок эти отверстия засоряются из-за химической коррозии, как следствие сужаются их проходные сечения. Такие засорения создают неравномерность распределения газового топлива не только в отдельном горелочном устройстве, но и в каждой горелке камеры. Для эксплуатации горелочных устройств жидкого топлива также характерны подобные проблемы на локальных участках конструкции.

Данная проблематика создаёт предпосылки для следующих негативных последствий: неравномерное распределение топлива приводит к риску проскока пламени и срыва факела, препятствует полноте сгорания топлива, вследствие чего при сжигании топлива возрастает эмиссия оксидов азота, происходит перегрев деталей камеры сгорания и газовой турбины, что приводит к снижению ресурса оборудования и влечет за собой закономерные экономические издержки [1-3].

Таким образом, ГТУ предъявляют своеобразные требования к горелочным устройствам, к данным специфическим аспектам относятся: высокая скорость процессов горения, широкий диапазон мощности, высокая эффективность смешения воздуха с топливом, пониженный уровень токсичных выбросов, универсальность применения топлива.

На текущий момент уже существуют некоторые перспективные типы изделий, которые производятся и эксплуатируются. Например, к таким устройствам относятся следующие.

1. Кольцевые горелки представляют собой кольцевое устройство, обеспечивающее равномерное распределение пламени вокруг турбины, и обладают высокой эффективностью и низким уровнем токсичных выбросов. Производителем такого типа устройств выступают некоторые американские и европейские корпорации.

2. Микроформатные горелки используются в ГТУ малой мощности и отличаются своим компактным исполнением, относительно низкой массой и высокой эффективностью горения. Их применение уместно в распределённой энергетике и на удалённых объектах. Производителями данных устройств выступают некоторые немецкие и американские фирмы.

3. Водородсжигающие горелки разработаны для работы на водороде, что делает их перспективными для использования в будущем. Они обладают высокой эффективностью и низким уровнем выбросов. К числу компаний,

производящих установки такого рода относится ряд компаний, организовавших свою работу в Азии.

4. Каталитические горелки используют катализаторы для ускорения химической реакции окисления топлива, что позволяет снизить температуру горения и уменьшить выбросы азотистых соединений. Производителями данных ГУ являются некоторые европейские и, в частности, канадские фирмы.

5. Электроразрядные горелки используют электрический разряд для инициации процесса сгорания, что позволяет улучшить управление процессом и снизить вредные выбросы. Производителями данных устройств являются в основном европейские компании [4, 5].

Сегодня в России эксплуатируется широкий перечень зарубежных ГТУ, камеры сгорания которых имеют средние и большие габаритные размеры и съемные горелочные устройства. Модернизация и ремонт данных установок, а также производство российских турбин должны проводиться с учетом современных тенденций при разработке ГУ. В это же время российскими компаниями, которые занимаются импортозамещением в области производства оборудования нефтегазового промысла и потенциально способны к воспроизведению требуемых устройств в отечественной промышленности, являются организации, занимающие своё ведущее положение в производстве горелочных и котельных модулей, а также в более общих областях машиностроения и энергетики.

Последние годы в энергетической промышленности России (в особенности после введенных санкций в 2022-2023 годах) характеризуются большим количеством исследований и разработок в области энергетического машиностроения. Это имеет ряд объективных преимуществ, обеспечивающих оптимизацию некоторых задач энергетического комплекса России, например:

1. Сокращение сроков поставки энергетических компонентов.
2. Уменьшение количества сбоев при эксплуатации оборудования.
3. Возможность бесперебойного снабжения сопутствующего оборудования.
4. Обеспечение безопасного и эффективного функционирования энергетических установок.

К числу примеров успешного внедрения российских разработок в области импортозамещения горелочных устройств можно отнести решение, которое представляет серийное производство горелочных устройств серии ТН-ГКМ. Данный проект реализовала крупная нефтегазодобывающая корпорация в

России на базе политики импортозамещения, которую инициировало правительство России в момент столкновения с ограничениями поставок оборудования из-за границы. Данное обстоятельство простимулировало корпорацию к разработке собственной линии горелочных устройств, которые ранее поставлялись в Россию исключительно зарубежными предприятиями.

Данный проект успешно реализовал многие потребности, которые испытывал рынок энергетического машиностроения в России. Данные горелочные устройства имеют высокую универсальность и работают с использованием различных видов топлива. Также немаловажно, что производство оборудования организовано полностью из комплектующих и материалов, которые беспрепятственно могут быть заменены в случае необходимости.

Был разработан первый экспериментальный образец горелочного устройства ТН-ГКМ с диапазоном мощностей от 1 до 3 МВт. Данная установка была проверена на лабораторных экспериментах и практически доказала возможность широкого спектра применений в нефтегазовом секторе. По результатам успешных испытаний компания запустила серийное производство, планомерно расширяя ассортимент горелочных устройств вплоть до модификации установки мощностью 4 МВт [6].

В 2021 году один из ведущих в России Технопарков начал свою работу над проектом электрожгущей горелки с целью разработки инновационного горелочного устройства, которое способно посредством электрического разряда сжигать любые виды жидкого и твёрдого топлива, создавая горячую плазму. Данное устройство позволяет снизить расход традиционных видов топлива, а также минимизировать эмиссию углекислого газа [7].

На сегодняшний день произведена небольшая серия горелок для натурного тестирования в полевых условиях. Результаты эксперимента достоверно продемонстрировали высокую надёжность и устойчивость показателей установки.

Эти и масса других примеров свидетельствуют о высокой актуальности исследований и разработок в области импортозамещения энергетических машин, сопутствующих им агрегатов, в число которых входят также инновационные модели горелочных устройств.

Кроме того, многие научные и промышленные предприятия занимаются данной тематикой, оптико-механические заводы в свою очередь также активно занимаются импортозамещением и разрабатывают новые виды оборудования,

востребованные во многих стратегически важных сферах, входящих в ТЭК России.

Минэнерго опубликовало перечень стратегически важной промышленной продукции для развития отрасли энергетических машин. Основное направление государственной политики — снижение зависимости от зарубежных поставщиков путем поддержки местных производителей и стимулирования инвестиций в разработку инновационных решений.

В заключение, следует отметить, что Россия вполне эффективно в состоянии демонстрировать инновационные конкурентоспособные решения, которые будут снижать зависимость государства от зарубежных поставок оборудования. Хотя полное замещение иностранной техники займет определённое время, уже первые результаты проведённых работ показывают, что российская промышленность готова принять этот вызов и предложить эффективные решения.

Список литературы

1. Гутник, М. М. Необходимые экспериментальные исследования горелок малоэмиссионных камер сгорания энергетических газотурбинных установок (ГТУ) для обеспечения их надежной эксплуатации / М. М. Гутник, В. Д. Васильев, Л. А. Булысова, И. Н. Белогруд // Вестник евразийской науки. - 2023. - Т. 15. - № 5.

2. Гутник, М.М. Разработка методики ремонта горелок энергетических ГТУ иностранных производителей в условиях ограниченных поставок узлов / М.М. Гутник, В.Д. Васильев, Л.А. Булысова // Научно-исследовательские публикации. – 2023. – № 3. - С. 50.

3. Гутник, М.М. Проблемы и возможности в использовании отечественных материалов для теплозащитных покрытий элементов горячего тракта энергетических газовых турбин / М.М. Гутник, В.Д. Васильев, Л.А. Булысова // Нанотехнологии. Наука и производство». – 2023. - № 3.

4. Yan, W. Detecting Gas Turbine Combustor Anomalies Using Semi-supervised Anomaly Detection with Deep Representation Learning / W. Yan; Cognit Comput 2020, 12, pp.398-411.

5. Improvement of exhaust temperature distribution during commissioning of gas turbine // Int. J. Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE). – 2021. Issue 47. Volume 13. Number 2.

6. Application of the zone-by-zone optimization method and a simplified numerical model for the efficient solid fuel combustion schemes development using

direct-flow burners and nozzles. / Fomenko M.V., Fomenko N.E., Prokhorov V.B. // Journal of Siberian Federal University. Engineering and Technologies. 2023. Т. 16. № 8. С. 1002-1014.

7. Testing of the vortex burner device. / Baubek A.A., Zhumagulov M.G., Kartjano N.R. / Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Серия: Технические науки и технологии. 2019. № 4 (129). С. 23-27.

8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2025 г. № 908-р об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации. / <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202504140013>.

© Е.О. Микусов

СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

Федорова Валентина Сергеевна

Жукова Екатерина Сергеевна

студенты

Научный руководитель: **Борисова Ирина Алексеевна**

старший преподаватель

Московский политехнический университет,

Рязанский институт (филиал)

Аннотация: В статье рассмотрены особенности трехмерного лазерного сканирования и возможности применения данной технологии в строительной отрасли. На примере элементов строительных конструкций показана технология обработки облака точек для случая стандартных конструктивных элементов, имеющих горизонтальное (балка), вертикальное (колонна) или наклонное (трубопровод) размещение.

Ключевые слова: лазерное сканирование, 3D модель, облако точек, информационная модель, строительство.

CREATING A 3D MODEL OF AN OBJECT BASED ON THE RESULTS OF LASER SCANNING

Fedorova Valentina Sergeevna

Zhukova Ekaterina Sergeevna

Scientific adviser: **Borisova Irina Alekseevna**

Abstract: The article discusses the features of three-dimensional laser scanning and the possibilities of using this technology in the construction industry. Using the example of building structure elements, the point cloud processing technology is shown for the case of standard structural elements having horizontal (beam), vertical (column) or inclined (pipeline) placement.

Key words: laser scanning, 3D model, point cloud, information model, construction.

Введение

В современной практике реализации строительных проектов применяются различные современные технологические решения на основе мобильных, геоинформационных, аддитивных и облачных технологий, технологий новых материалов и веществ, виртуальной и дополненной реальности, информационного моделирования и цифровых двойников, распределенных реестров, искусственного интеллекта, радиочастотной идентификации, интернета вещей и других цифровых технологий [8]. Одной из них является технология проведения бесконтактных 3D-измерений объекта с использованием лазерных сканеров с последующей обработкой данных (облака точек) для создания информационной модели в BIM-программе [6]. В статье рассматриваются возможности трёхмерного сканирования и технология обработки облака точек, полученного в результате трёхмерного сканирования объекта для создания его 3D модели на примере элементов строительных конструкций.

Особенности технологии лазерного сканирования

Сканирующие системы, обеспечивающие высокую скорость и точность измерений, широко применяются в промышленности, медицине, археологии, строительной, нефтегазовой, аэрокосмической и других отраслях. В строительстве лазерное сканирование является технологией, позволяющей решать ряд инженерных задач, таких как геотехнический и геодезический мониторинг сооружений и объектов инфраструктуры [5], мониторинг геологических процессов при строительстве и эксплуатации зданий, получение данных для проведения проектно-изыскательских работ при реконструкции и реставрации зданий [3], при проектировании искусственных сооружений и проведении инженерных изысканий на этапе их проектирования [1], получение данных для разработки и актуализации информационных моделей существующих зданий [7], проведение бесконтактных обмеров крупногабаритных пространственных объектов сложной формы и др. [4]

Преимуществами лазерного сканирования являются получение данных (результатов сканирования) в цифровом виде, а также возможность работы с уязвимыми объектами (например, памятники архитектуры или объекты в аварийном состоянии) и проведения обмеров в темное время суток, в условиях плохой видимости, в труднодоступных местах и неблагоприятных условиях. К недостаткам относят сложность в использовании, высокую стоимость оборудования и программного обеспечения и невозможность применять для

обмера объектов, отражающих лазерные лучи [5]. Сканирующие системы включают в себя лазеры, датчики, глобальные системы позиционирования (GPS), инерциальные измерительные устройства (IMU), электронные устройства приема и фотодетекторы. По характеру съемки выделяют наземное, мобильное и воздушное сканирование; по принципу определения координат в пространстве – импульсное, фазовое и триангуляционное.

Технология лазерного сканирования предполагает определение «координат точек в пространстве с помощью лазерного безотражательного дальномера посредством измерения расстояния от уже известных точек» [6, с. 28]. Результатом сканирования является облако точек – полученный фотограмметрическими методами при помощи 3D-сканера набор вершин, заданных своими координатами в пространстве (в трехмерной системе координат). Этот набор точек дает представление внешней поверхности объекта съемки. Обработка облака точек с помощью специализированного программного обеспечения позволяет создать 3D-модель объекта, дающую полное и реальное представление о нем. При работе с облаком можно воссоздать все отсканированные элементы в BIM-программе, например, в программе Autodesk Revit Architecture. При обработке можно учесть не только заводские типоразмеры, но и все отклонения, допущенные при строительстве, проектировании или при создании типового объекта на заводе. Обработка облака точек позволяет создать и использовать цифровую информационную модель объекта капитального строительства для управления его полным жизненным циклом [2, 7].

В процессе сканирования сканер облучает объект исследования и измеряет расстояние до его поверхности, получая до 1000000 точек в секунду. Расстояние между точками, то есть частота, а, следовательно, и количество точек в облаке задается установкой точности при работе 3D-сканера. Чем выше точность, тем более «тяжёлым» будет облако точек, обработка которого потребует существенных вычислительных мощностей. Нормальное количество точек варьируется от сотен миллионов до миллиарда. При обработке облака рабочий файл становится больше, поэтому уже на этапе начала съёмки следует учитывать необходимые допуски, определенные в соответствующей документации для каждого строительного объекта.

Моделирование объектов на основе облака точек

Работу с облаком точек удобно осуществлять в программе Autodesk Revit Architecture, она позволяет получать не только 3D-объект, но и автоматически

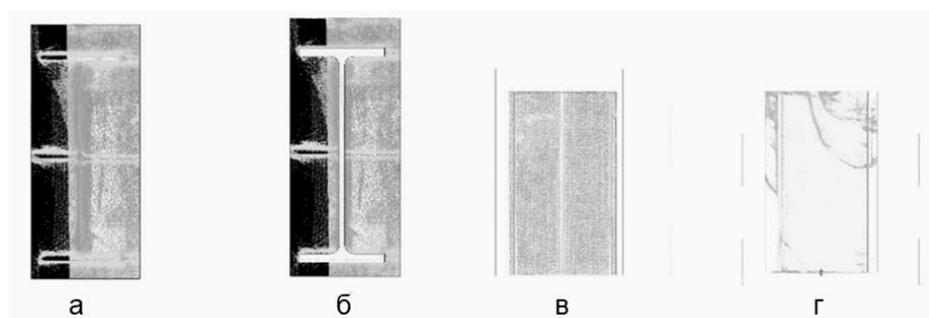
генерирует планы и фасады, к объектам на которых применимы выборка, перемещение, поворот, симметричное отражение и другие стандартные операции [4]. Таким образом, моделируемый объект представляет собой объект проектирования, для которого можно осуществить привязку как к плоскости, так и к конкретной точке. В среднем Revit способен обрабатывать облака до 3-4 миллиардов точек.

Для вставки облака необходимо перейти в раздел «Управление проектом» и добавить необходимый файл в формате .rcs. При вставке объекта с очень большими координатами стоит сразу перенести его в нулевую точку, так как могут возникнуть проблемы при работе с облаком из-за слишком больших координатных размеров. Для этого при выборе документа необходимо указать «Совмещение начала координат». Помимо перевода объекта в нулевую точку можно использовать параметры перехода из одних координат в другие. Другим важным параметром отображения облака точек в программе является цветовой режим, который можно изменить на любой из доступных вариантов.

Стоит отметить, что в большинстве случаев объект моделирования не будет идеально вписан в облако точек. Лазерному сканированию подвергаются существующие эксплуатируемые или нуждающиеся в реконструкции / реставрации здания, а потому большинство их стандартных объектов (конструктивных элементов) деформировано или имеют наклон, поворот от оси.

Вставка (интеграция) в облако точек готовых объектов, загружаемых из стандартных семейств Revit возможна через разные виды, но в рассмотренных примерах эта работа выполнялась через 3D вид.

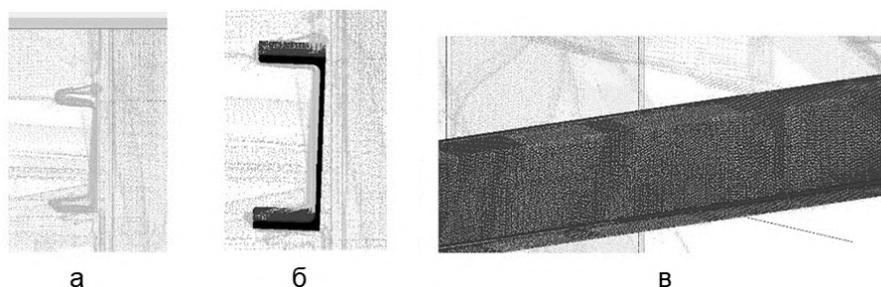
Одной из задач является моделирование объектов, находящихся в вертикальной рабочей плоскости, таких как металлические колонны, часто используемые в строительных конструкциях. В Revit существует множество готовых семейств колонн с различными типоразмерами. До начала работы с облаком точек необходимо загрузить в проект все необходимые семейства для различных балок и колонн. Затем по виду сверху необходимо найти профиль колонны (рис. 1а), выбрать команду «Несущая колонна» и вставить подобранный типоразмер двутавровой балки (рис. 1б). Можно заметить, что колонна в облаке точек имеет наклон по оси. Необходимо подобрать приемлемый, с учетом допусков, угол наклона, используя инструмент «Повернуть» в разных рабочих плоскостях (рис. 1в, 1г). Аналогичным образом моделируются остальные колонны.



- а) облако точек объекта; б) подобранный типоразмер двутавровой балки, интегрированной в облако точек; в) результат вида колонны сверху; г) результат вида колонны снизу*

Рис. 1. Вставка колонны и ее интеграция в облако точек

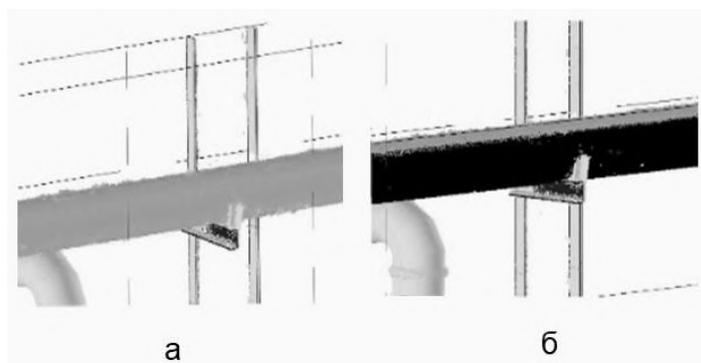
Другая задача связана с моделированием объектов, находящихся в горизонтальной рабочей плоскости и не совпадающих с верхом облака точек. Примером таких объектов являются металлические балки. При их построении следует определить по видам фасадов и задать подходящую рабочую плоскость или рассчитать необходимое смещение от заданного верхнего или нижнего уровня. Количество металлических балок в облаке может достигать нескольких десятков, поэтому задавать рабочий уровень для каждой из них нецелесообразно. Приемлемым вариантом является расчёт необходимого смещения по высоте от максимально близкого к данной балке объекта. Определить смещение можно методом подбора. В данном случае объектом моделирования является швеллер (рис. 2а), который также можно загрузить из имеющегося в Revit семейства. По виду сверху устанавливается длина швеллера, а по виду сбоку – его типоразмер (рис. 2б, 2в). Если балка имеет отклонение по оси, то оно задается так же, как и для колонны.



- а) балка в виде швеллера в облаке точек; б) вид выбранного типоразмера швеллера сбоку; в) вид выбранного швеллера во всю длину*

Рис. 2. Вставка балки в виде швеллера и интеграция в облако точек

Ещё одной важной задачей при обработке облака точек является вставка наклонного объекта. Рассмотрим решение этой задачи на примере трубопровода. В Revit представлено большое количество семейств трубопроводов и их соединений. В данном случае был использован трубопровод стандартной ширины. Построение трубопровода доступно из вкладки «Системы» и проходит те же этапы, что и построение колонны или балки. На виде сверху определяется необходимая длина и смещение от заданного уровня. Подбор необходимой ширины выполняется с опорой на облако точек (рис. 3а, 3б). Важным моментом при построении трубопровода является автоматическое соединение, которое происходит через связь с предыдущей построенной трубой.



*а) вид трубопровода в облаке точек;
б) вид подобранного по диаметру трубопровода*

Рис. 3. Вставка трубопровода и интеграция в облако точек

На данном этапе формируется готовый объект моделирования в виде полного копирования облака точек. В результате получается большое количество смоделированных элементов, объединенных в систему.

Заключение

Моделирование существующих зданий на основе результатов лазерного сканирования является трудоемким и ресурсоемким процессом, но использование данной технологии в сфере строительства востребовано, особенно при решении задач реконструкции и реставрации зданий, выполнении съемки местности в труднодоступных или опасных для жизни человека условиях / местах. Результаты лазерного сканирования могут применяться для решения инженерных задач в разных отраслях, но для строительства эта технология имеет особое значение, так как использование информационных

моделей становится обязательным компонентом строительных проектов, а для зданий, возведенных в эпоху докомпьютерного проектирования, создание такой модели не всегда возможно на основе имеющейся проектной документации.

Список литературы

1. Азаров Б.Ф., Филипченко И.А. Применение наземного лазерного сканирования для разработки проектной и исполнительной информационной модели строящегося здания // Ползуновский альманах. 2021. № 1. С. 11-13.
2. Ильиных К.П. Использование информационной модели здания на разных этапах его жизненного цикла // В сборнике: Традиции, современные проблемы и перспективы развития строительства. Сборник научных статей. Редколлегия: А.Р. Волик (гл. ред.) [и др.]. Гродно, 2020. С. 180-182.
3. Перепёлкин К.А. BIM и 3D-сканирование в реставрационно-проектной деятельности // Традиции, современные проблемы и перспективы развития строительства. Сборник научных статей. Гродно, 2021. С. 265-268.
4. Перепёлкин К.А. Гречушкина Н.В. Создание трехмерной модели строительного объекта по данным 3D сканирования // Образование. Транспорт. Инновации. Строительство. Сборник материалов IV Национальной научно-практической конференции. Омск, 2021. С. 704-707.
5. Современные методы мониторинга деформаций зданий и сооружений / В.И. Куштин [и др.] // Инженерный вестник Дона. 2020. № 11 (71). С. 27-37.
6. Сукманюк А.С., Малый З.А., Дражецкий Д.А. Сканирующие технологии. Трёхмерное лазерное сканирование // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). 2021. № 4. С. 183-187.
7. Шарафутдинова А.А., Брынь М.Я. Опыт применения наземного лазерного сканирования и информационного моделирования для управления инженерными данными в течение жизненного цикла промышленного объекта // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). 2021. Т. 26. № 1. С. 57-67.
8. Шмелева И.О., Гречушкина Н.В. Цифровые технологии в строительстве // Новые технологии в учебном процессе и производстве. Материалы XIX Международной научно-технической конференции. Рязань, 2021. С. 223-225.

© В.С. Федорова, Е.С. Жукова, 2025

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ОРГАНИЗАЦИИ «АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "БЕКЧЕГИНСКИЙ НАСЛЕГ"»**

Захаров Дмитрий Петрович

студент гр. СПО-СИСА-22-1

Научный руководитель: **Свинобоева Алена Ивановна**

преподаватель

Колледж инфраструктурных технологий,
ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова»

Аннотация: В статье рассматриваются современные методы проектирования сетевой инфраструктуры для муниципальных учреждений на примере администрации сельского поселения. Основное внимание уделено выбору оборудования, внедрению технологий White Box и Ubuntu Server, а также обеспечению безопасности данных. Результаты работы демонстрируют повышение производительности, надежности и масштабируемости сети.

Ключевые слова: сетевое администрирование, White Box, Ubuntu Server, безопасность данных, муниципальные учреждения, виртуализация.

**DESIGNING THE NETWORK OF THE ORGANIZATION
«ADMINISTRATION OF THE RURAL SETTLEMENT
"BEKCHEGINSKY NASLEG"»**

Zakharov Dmitriy Petrovich

Scientific supervisor: **Svinoboeva Alyona Ivanovna**

Abstract: The article discusses modern methods of designing network infrastructure for municipal institutions using the example of a rural settlement administration. The main focus is on the selection of equipment, the implementation of White Box and Ubuntu Server technologies, and ensuring data security. The results of the work demonstrate increased network performance, reliability, and scalability.

Key words: network administration, White Box, Ubuntu Server, data security, municipal institutions, virtualization.

Сетевые технологии включают в себя локальные (LAN), глобальные (WAN) и беспроводные (WLAN) сети. LAN обеспечивают высокую скорость

передачи данных в ограниченной географической области, WAN — связь на больших расстояниях, а WLAN — мобильность и гибкость подключения. Основные преимущества сетевых технологий: оптимизация использования оборудования, повышение уровня безопасности данных, масштабируемость и снижение операционных затрат. Однако они также имеют недостатки, такие как сложность настройки и управления, высокие начальные затраты и проблемы с совместимостью.

- LAN: высокая производительность, низкая стоимость оборудования, простота управления, но ограниченная географическая область и необходимость прокладки кабелей.

- WAN: возможность связи на больших расстояниях, поддержка множества пользователей, но высокая стоимость оборудования и сложность управления.

- WLAN: гибкость и мобильность, удобство подключения, но ограничение по скорости и возможные проблемы с безопасностью.

Ubuntu Server — это версия операционной системы Ubuntu, оптимизированная для серверных решений. Она обеспечивает высокую производительность, стабильность и безопасность, поддерживает современные технологии, такие как контейнеризация, виртуализация и облачные вычисления. Ubuntu Server имеет активное сообщество пользователей и разработчиков, что обеспечивает доступ к большому количеству ресурсов и поддержке.

Особенности Ubuntu Server:

1. Минимальная установка: Ubuntu Server предоставляет минимальную установку, что позволяет установить только необходимые компоненты и пакеты, необходимые для работы сервера. Это снижает нагрузку на систему и повышает её производительность.

2. Поддержка LTS (Long Term Support): Ubuntu Server предлагает версии с долгосрочной поддержкой (LTS), которые получают обновления и патчи безопасности в течение пяти лет. Это обеспечивает стабильность и безопасность серверных приложений на протяжении длительного времени.

3. Управление пакетами: Ubuntu Server использует систему управления пакетами APT, которая позволяет легко устанавливать, обновлять и удалять программное обеспечение. Это упрощает управление серверными приложениями и обеспечивает их актуальность.

4. Сетевые возможности: Ubuntu Server поддерживает широкий спектр сетевых протоколов и технологий, что позволяет легко интегрировать её в существующую сетевую инфраструктуру предприятия.

White Box — это подход к построению сетей, который использует стандартное оборудование и программное обеспечение с открытым исходным кодом для выполнения сетевых функций. В отличие от традиционных фирменных сетевых устройств, устройства White Box позволяют сочетать гибкость оборудования и программного обеспечения от разных производителей. Это делает их экономически эффективными и гибкими в управлении.

Основные компоненты и архитектура White Box:

1. ASIC (Application-Specific Integrated Circuit): Специализированные чипы, предназначенные для выполнения определенных операций коммутации. Они обеспечивают высокую производительность и энергоэффективность.

2. Коммутационные матрицы: обеспечивают передачу данных между входными и выходными портами коммутатора.

3. Буферизация: Процесс сохранения пакетов данных в буферах для предотвращения блокировки коммутатора.

4. Отказоустойчивость: Способность коммутатора продолжать работу в случае отказа отдельных компонентов.

Текущая сеть администрации включает сервер, роутер, рабочие станции и ноутбук. Основные проблемы: устаревшее оборудование, низкая производительность, недостаточная безопасность и ограниченная масштабируемость.

Основная цель — создание сети, обеспечивающей высокую скорость передачи данных, надежность, безопасность и масштабируемость. Новая сеть должна быть построена на основе технологии White Box и операционной системы Ubuntu Server.

Новая архитектура сети будет включать коммутаторы White Box, маршрутизаторы, беспроводные точки доступа, серверы и системы безопасности. Это обеспечит гибкость, экономическую эффективность и возможность интеграции с различными сетевыми функциями.

Для новой сети выбраны:

- Коммутатор White Box от Edgcore AS7712-32X.
- Маршрутизатор Huawei AR651.
- Беспроводная точка доступа TP-Link EAP245.

- Сервер Dell PowerEdge T440.
- Система безопасности «Лаборатория Касперского».

Подробная инструкция по установке и настройке Ubuntu Server на примере VMware Workstation включает шаги от скачивания образа до завершения установки и настройки SSH-сервера.

Рассчитана стоимость оборудования, электроэнергии, установки кабелей и зарплаты системного администратора. Общая стоимость проекта составила 1,231,883 рубля, что делает его экономически целесообразным.

В итоге, в статье проведено проектирование сети для администрации сельского поселения «Бекчегинский наслег». Новая сеть, построенная на основе технологии White Box и операционной системы Ubuntu Server, обеспечивает высокую производительность, надежность и безопасность. Экономическое обоснование показало, что проект является экономически выгодным и позволяет снизить эксплуатационные расходы.

Список литературы

1. Артюшенко, В. В. Компьютерные сети и телекоммуникации: учебно-методическое пособие по русскому языку как иностранному / В. В. Артюшенко, А. В. Никулин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020. — 769 с. — ISBN 978-5-7782-4104-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/99345.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Дятлов, П. А. Принципы построения и организация компьютерных сетей: учебное пособие / П. А. Дятлов. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. — 127 с. — ISBN 978-5-9275-4109-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125710.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
3. Лиманова, Н. И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей: учебное пособие / Н. И. Лиманова. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75368.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Северанс, Ч. Р. Как работают компьютерные сети и интернет / Ч. Р. Северанс; перевод П. М. Бомбакова. — Москва: ДМК Пресс, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5- 97060-959-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125120.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

© Д.П. Захаров, 2025

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
А ТАКЖЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ**

Королев Даниил Иванович

студент-магистрант

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: В данной работе осуществляется глубокий и всесторонний анализ эффективности методов оценки состояния электротехнического оборудования и его элементов, что является актуальной задачей в условиях современного производства и эксплуатации энергетических систем. Электротехническое оборудование, включая трансформаторы, генераторы, распределительные устройства и другие компоненты, играет ключевую роль в обеспечении надежности и стабильности работы энергетических сетей.

Ключевые слова: анализ, нейросети, эффективность, контроль, диагностика.

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF METHODS
FOR ASSESSING THE CONDITION OF ELECTRICAL
EQUIPMENT AS WELL AS THEIR ELEMENTS**

Korolev Daniil Ivanovich

Abstract: This paper provides an in-depth and comprehensive analysis of the effectiveness of methods for assessing the condition of electrical equipment and its elements, which is an urgent task in the context of modern production and operation of energy systems. Electrical equipment, including transformers, generators, switchgears and other components, plays a key role in ensuring the reliability and stability of energy networks.

Key words: analysis, neural networks, effectiveness, control, diagnostics.

Введение

Современная энергетика является основой стабильного функционирования экономик и социальной инфраструктуры. Сложные технические системы, такие как энергетическое оборудование, требуют

постоянного мониторинга и диагностики для обеспечения их надежности и безопасности. Однако рост энергопотребления и повышение требований к эффективности работы оборудования создают новые вызовы, требующие применения передовых технологий.

Целью данной работы является исследование современных методов и технологий, которые применяются для мониторинга состояния и оценки эффективности работы энергетических систем. Основное внимание уделяется анализу подходов к диагностике, включая использование сенсорных технологий и алгоритмов обработки данных, а также выявлению их преимуществ и ограничений.



Рис. 1. Последствия аварийного выхода из строя различного электротехнического оборудования

На рис. 1. представлены последствия аварийного выхода из строя как различного электротехнического оборудования, так и отдельных компонентов. С XIX века основным подходом был ремонт по факту неисправности, и этот метод продолжает применяться в современности. Обслуживание, при котором ремонт осуществляется лишь в случае возникновения поломки или полного исчерпания ресурса, обычно называют реактивным (реагирующим) техническим обслуживанием. Кроме того, внезапный выход из строя одного элемента часто приводит к цепной реакции разрушения исправных компонентов системы, что в свою очередь вызывает значительные убытки. Данный подход к эксплуатации возник в результате нехватки надежных методов оценки состояния оборудования.

Контроль и диагностика неисправностей
электротехнического оборудования

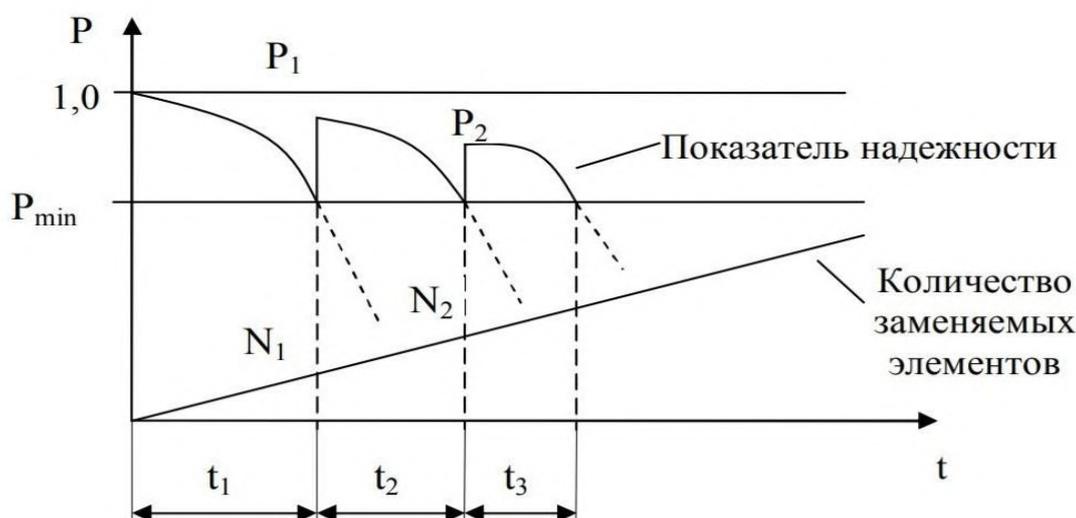


Рис. 2. Зависимость вероятности безотказной работы ремонтируемого объекта от времени эксплуатации

P – Вероятность безотказной работы

P_{\min} – Минимально допустимый уровень надежности

N – число отказов.

В процессе работы характеристики электротехнических приборов имеют свойство меняться, из-за чего уменьшается вероятность безотказной работы, что показано на рисунке 2. Одной из причин изменений является износ оборудования. Также нередко причиной может послужить чрезмерная нагрузка оборудования. Оценка изменений этого ряда параметров – одна из главных задач технической диагностики. Для определения состояния технических объектов общепринято решать три типа задач:

- анализ технического состояния объекта в данный момент времени;
- диагностика и прогнозирования будущего износа объекта.

Прогнозирование будущих сроков ТО и ТР;

- выявления первопричин отказа технологического оборудования и предотвращение аварийных ситуаций.

В основном для разрешения первых двух типов задач используют методы неразрушающего контроля. Базовыми методами которого являются:

- Визуальный контроль;

- метод магнитного поиска дефектов;
- метод ультразвукового дефектного поиска;
- метод вибрационной диагностики;
- акустический;
- люминесцентный;
- метод контроля температурные поля;
- метод анализа рабочих параметров;
- метод контроля продуктов износа в рабочих средах и смазках;
- методы контроля герметичности;
- методы диагностики по потребляемой мощности и КПД;
- метод эталонных параметров;
- методы контроля линейных перемещений и т.д.

Естественно, вероятность выявления того или иного дефекта оборудования различными методами разная и может оцениваться статистическими критериями.

Огромное экономическое значение имеют методы первичной диагностики. Имея невысокую стоимость требуемого диагностического оборудования, малое время оценки состояния, эти методы позволяют с определённой вероятностью выявления дефектов проводить диагностирование без остановки оборудования. Но отсутствие должного научного обоснования снижает эффективность этих методов.

Одним из основных элементов стратегии научного обоснования является формализация процессов диагностирования, которая включает в себя алгоритмизацию проведения диагностирования, как первичного, так и углублённого уровня, и обязательный корректный выбор диагностического оборудования для конкретных целей.

Эффективность методов диагностики

В связи с долгим развитием различных отраслей промышленности исторически сложился ряд различных методов анализа больших массивов данных.

Некоторые методы анализа различных массивов данных:

- Смешение и интеграция данных.
- Статистический анализ.
- Data mining.
- Визуализация аналитических данных.
- Предиктивная аналитика.

Как правило, для анализа данных использовались люди, что, как мы знаем, является одной из основных причин ошибок в большинстве случаев. Для решения этого вопроса с недавнего времени появилась возможность использования нейросетей.

Нейросети в области диагностики

Нейросеть представляет из себя математическую модель, которая в зависимости от типа поставленных задач имеет несколько вариантов обучения, которое, как правило, происходит на большем объеме данных, в ходе обработки которых, она сопоставляет закономерности и генерирует необходимую информацию.

В связи с большим потенциалом в обучении на больших объемах данных нейросети способны делать более качественно некоторые возложение на данный момент на человечество задачи. И так одна из главных задач нейросетей является прогнозирование сценариев событий в самых специфичных областях. Более того они способны конвертировать и сжимать информацию для дальнейшей обработки этой информации человеком.

Также не стоит забывать, что количество областей, в которых появляется нейронная сеть, непрерывно растет.

В случае если речь идет о диагностических методах исследований, использование нейросетей тем эффективней, чем больше методов исследования и статистических данных мы использовали. Поэтому речь идет о многослойных нейросетях или же многослойных перцептронах.

Многослойные нейросети (MLP) могут иметь произвольное количество слоев, включая множество скрытых слоев. В общем случае, архитектура многослойной нейросети может быть описана следующим образом:

1. Входной слой: принимает входные данные и передает их на следующий слой.
2. Скрытые слои: могут быть одним или несколькими. Каждый скрытый слой состоит из нейронов, которые обрабатывают входные данные, применяя весовые коэффициенты и функции активации. Количество скрытых слоев и нейронов в каждом из них может варьироваться в зависимости от задачи.
3. Выходной слой: генерирует окончательный результат сети, который может быть в виде классов или непрерывных значений.

Таким образом, многослойные нейросети могут иметь любое количество скрытых слоев, что позволяет им моделировать сложные зависимости в данных.

Многослойные перцептроны действительно являются основой для понимания нейронных сетей, но в современном контексте они часто рассматриваются как более простая архитектура по сравнению с другими, более сложными и специализированными моделями.

Современные архитектуры нейросетей включают:

Сверточные нейронные сети (CNN): Используются в основном для обработки изображений и видео. Они применяют свертки для извлечения признаков из данных, что позволяет эффективно обрабатывать пространственные зависимости.

Рекуррентные нейронные сети (RNN): Применяются для работы с последовательными данными, такими как текст или временные ряды. Они имеют внутреннюю память, что позволяет учитывать предыдущие состояния.

Трансформеры: Современная архитектура, которая стала стандартом в обработке естественного языка и других задачах. Трансформеры используют механизмы внимания для обработки данных параллельно, что значительно ускоряет обучение и улучшает качество предсказаний.

Глубокие нейронные сети (DNN): Это общее понятие, которое включает в себя многослойные перцептроны с большим количеством скрытых слоев. DNN продолжают развиваться и находят все новые применения благодаря своей способности обрабатывать большие объемы данных и выявлять сложные зависимости.

Хотя MLP все еще используется в некоторых задачах, современные подходы часто предлагают более эффективные и мощные решения для сложных задач. Поэтому, когда речь идет о «современных архитектурах», обычно подразумеваются именно эти более сложные модели.

Список литературы

1. Болдырев И.А., Курьянов В.Н., Горбань Ю.А., Желяскова О.И. XXV Региональная конференция молодых ученых и исследователей Волгоградской области. Направление «Инновационные и цифровые технологии», г. Волжский, 19 октября – 25 декабря 2020 г.: тезисы докладов. – Волжский: Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском, 2021. – 88 с.

2. Бузаев В.В., Долин А.П. Семинар по современным методам диагностического контроля электротехнического оборудования // НИУ «МЭИ». — 2017. — 5 апр. — [б. с.].

3. Величко А.И., Зубакин В.А., Трегубенко М.Д., Юсупов К.Н. Алгоритмы компьютерного зрения и искусственного интеллекта для детекции дефектов на энергетическом оборудовании и объектах трубопроводного транспорта // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. — 2024. — № 1 (139). — С. 71–79.

4. Винничек В.В. Историческая иллюстрированная коллекция / В.В. Винничек. — Минск: БНТУ, 2025. — [б. с.].

© Д.И. Королев, 2025

**О ВОЗМОЖНОСТЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ
ОБУЧАЮЩИХСЯ 7 КЛАССА**

Разградская Анастасия Руслановна

студент

Научный руководитель: **Суханова Наталья Владимировна**

к.п.н., доцент

БУ «Сургутский государственный
педагогический университет»

Аннотация: Статья посвящена развитию исследовательских умений семиклассников через решение геометрических задач. Рассматриваются задачи на выявление закономерностей, доказательство гипотез и практические эксперименты, способствующие формированию научного мышления. На примере конкретной задачи показаны этапы исследовательской деятельности. Подчёркивается соответствие данного подхода требованиям ФГОС ООО.

Ключевые слова: исследовательские умения, формирование исследовательских умений, геометрическая задача, критическое мышление, исследовательская культура.

**ABOUT THE POSSIBILITIES OF GEOMETRIC PROBLEMS
FOR THE FORMATION OF RESEARCH SKILLS
OF 7TH GRADE STUDENTS**

Razgradskaya Anastasia Ruslanovna

Scientific adviser: **Sukhanova Natalia Vladimirovna**

Abstract: The article is devoted to the development of seventh graders' research skills through solving geometric problems. The tasks of identifying patterns, proving hypotheses and practical experiments that contribute to the formation of scientific thinking are considered. Using the example of a specific task, the stages of research activity are shown. The compliance of this approach with the requirements of FGOS LLC is emphasized.

Key words: research skills, formation of research skills, geometric problem, critical thinking, research culture.

Формирование исследовательских умений является одним из ключевых аспектов современного обучения и требования ФГОС ООО. Геометрические задачи, как правило, представляют собой не только простые вычисления, но и ситуации, где необходимо применять различные стратегии, анализировать и обобщать информацию, выделять основные факты и делать обоснованные выводы. Эти навыки служат основой для дальнейшего углубленного изучения математики и других наук, поскольку исследовательские умения предполагают умение задавать вопросы, выявлять и формулировать проблемы, разрабатывать гипотезы, проводить эксперименты и делать выводы. Они развиваются через практический опыт в процессе решения исследовательских задач. В процессе работы с геометрическими задачами обучающиеся учатся не просто запоминать формулы и алгоритмы, а самостоятельно выявлять закономерности, устанавливать связи между геометрическими понятиями и аргументированно обосновывать свои решения. Таким образом, активное освоение геометрических основ с элементами исследовательской деятельности, включающей поиск, анализ и интерпретацию математических фактов, служит прочным фундаментом для успешного освоения науки и развития познавательной самостоятельности.

Особую ценность представляют задачи на выявление закономерностей. Например, предложив обучающимся построить медианы в треугольниках разного типа и проанализировать свойства точки их пересечения, мы развиваем способность к наблюдению и обобщению. А.А. Аксёнов [1] подчёркивает, что подобные задания формируют у школьников базовые навыки научного исследования, так как требуют последовательного выполнения всех его этапов: от постановки вопроса до формулирования выводов.

Особую группу составляют задачи на доказательство и опровержение гипотез. Д.С. Великий отмечает, что задания типа «Верно ли, что если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то это ромб?» формируют критическое мышление и навыки логической аргументации, что является важнейшим компонентом исследовательской деятельности [2].

Практико-ориентированные задачи, включающие элементы эксперимента (например, измерение углов треугольника транспортиром для выявления их свойств), по данным исследования Д. У. Байсалова [3], позволяют школьникам устанавливать связь между теоретическими знаниями и практической деятельностью, что значительно повышает эффективность усвоения материала.

Рассмотрим на примере особенности такого подхода.

Задача на тему «Измерение углов»: Начертите угол AOB и с помощью транспортира проведите луч OC так, чтобы луч OA являлся биссектрисой угла BOC . Всегда ли это выполнимо [4, с. 20]?

Решение:

1. *Постановка проблемы:*

Требуется исследовать возможность построения луча OC таким образом, чтобы заданный луч OA становился биссектрисой угла BOC . Основной вопрос: всегда ли возможно такое построение при произвольном угле AOB ?

2. *Выдвижение гипотезы:*

Гипотеза: такое построение возможно только при угле AOB , меньшем 90° . Для углов $AOB \geq 90^\circ$ построение невозможно, так как биссектриса не может делить угол на две части, если исходный угол слишком велик.

3. *Проверка гипотезы:*

Случай 1: $\angle AOB = 60^\circ$ (острый угол)

1) Проводим луч OC так, чтобы $\angle AOC = \angle AOB = 60^\circ$.

2) Тогда $\angle BOC = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$, и OA — его биссектриса.

Вывод: Построение возможно.

Случай 2: $\angle AOB = 90^\circ$ (прямой угол)

1) Проводим луч OC так, чтобы $\angle AOC = 90^\circ$.

2) Тогда $\angle BOC = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$, и OA — его биссектриса.

Вывод: Построение возможно, но угол BOC становится развёрнутым.

Случай 3: $\angle AOB = 120^\circ$ (тупой угол)

2) Теоретически, чтобы OA был биссектрисой, нужно, чтобы $\angle AOC = 120^\circ$, тогда $\angle BOC = 240^\circ$.

3) Но угол не может быть больше 180° .

Вывод: Построение невозможно.

4. *Вывод по задаче:* Построение возможно только для углов $AOB \leq 180^\circ$.

При этом:

— Для $0^\circ < \angle AOB < 180^\circ$ луч OC строится однозначно.

— При $\angle AOB = 180^\circ$ задача теряет смысл (лучи OA и OB противоположны).

— Для $\angle AOB > 180^\circ$ (если рассматривать) построение невозможно.

Гипотеза подтвердилась частично. Построение возможно не для всех углов, а только для тех, что меньше развёрнутого (180°).

На основе решения данной задачи можно сформировать несколько ключевых компонентов, направленных на развитие исследовательских умений обучающихся:

1. *Постановка проблемы* – формулирование вопроса, который предстоит исследовать.

2. *Выдвижение гипотезы* – предположение о возможных результатах или решениях задачи.

3. *Проверка гипотезы* – рассмотрение различных случаев и анализ полученных результатов.

4. *Вывод* – обобщение полученной информации и формулирование заключения в ответ на исходный вопрос.

Такой подход позволяет сформировать у обучающихся ключевые исследовательские умения: постановку проблемы, выдвижение и проверку гипотез, анализ результатов и формулирование выводов. Практика показывает, что систематическое использование подобных задач на уроках геометрии в 7 классе не только углубляет понимание предмета, но и развивает универсальные учебные действия, формируя подлинное научное мышление.

Таким образом, включение в учебный процесс специально разработанных исследовательских задач является важным условием формирования у семиклассников не только предметных знаний, но и ключевых компетенций, необходимых для успешного обучения в современном мире. Под исследовательской задачей в контексте обучения геометрии понимается проблемно-ориентированное задание, требующее от обучающихся не применения готовых алгоритмов, а самостоятельного прохождения всех этапов научного познания: постановки проблемы, выдвижения гипотез, их проверки через анализ данных, сравнения методов и обоснования выводов. Как отмечают исследователи В.А. Далингер, Л.С. Капкаева, Е.Н. Рябинова, А.И. Сгибнев, Г.Г. Хамов и др., такие задачи структурируются вокруг проблемной ситуации (неочевидный вопрос или противоречие), исходных условий (данные для анализа), алгоритмической неопределённости (отсутствие прямого пути решения) и рефлексивного компонента (оценка процесса и результатов). Например, задания на доказательство гипотез или экспериментальное выявление свойств фигур, как показано в статье, активизируют не только предметные знания, но и универсальные учебные действия — от логической аргументации до творческого применения теорий. Такой подход позволяет превратить изучение геометрии из процесса механического запоминания в увлекательное интеллектуальное исследование, развивающее критическое

мышление, познавательную самостоятельность и навыки, соответствующие требованиям ФГОС ООО к формированию исследовательской культуры школьников.

Список литературы

1. Аксёнов А. А. Математическая задача как средство выполнения учебных исследований в средней школе и отдельный вид задач на исследование // Ученые записки ОГУ. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2016. № 4 (73).

2. Великий Д. С. Математические задачи как средство формирования исследовательской компетенции у учащихся в классах физико-математического профиля / Д. С. Великий. — Текст : непосредственный // Образование: прошлое, настоящее и будущее : материалы VIII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, октябрь 2020 г.). — Краснодар : Новация, 2020. — С. 43-46. — URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/379/16040/> (дата обращения: 06.04.2025).

3. Байсалов Д. У. Возможности школьного курса геометрии в формировании исследовательских умений учащихся / Д. У. Байсалов. — Текст : непосредственный // Журнал естественнонаучных исследований. — 2019. — № 1. — С.

4. Атанасян Л. С. Геометрия / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов. — 13. — Москва : Просвещение, 2022. — 389 с. — Текст : непосредственный.

© А.Р. Разградская, 2025

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО КИНЕМАТИКЕ И МЕТОДИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Миранбекулы Ерсерик

научный сотрудник

Институт теоретической математики

и научных вычислений,

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

Научный руководитель: **Бекболатулы Тасболат Ерболат**

Аннотация: В статье рассматривается использование информационных технологий для решения задач по кинематике. Описаны основные подходы к применению цифровых средств обучения, такие как симуляторы движений, компьютерные модели и специализированные программные обеспечения. Особое внимание уделено методикам интеграции этих технологий в образовательный процесс с целью повышения эффективности усвоения материала и развития навыков решения задач. Приводятся примеры практического применения и рекомендации по выбору подходящих инструментов.

Ключевые слова: информационные технологии, кинематика, цифровые средства обучения, симуляторы движений, методы обучения.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOLVING KINEMATICS PROBLEMS AND METHODS OF THEIR APPLICATION

Miranbekuly Yerserik

Abstract: This paper discusses the use of information technologies for solving kinematics problems. It describes key approaches to applying digital learning tools, such as motion simulators, computer models, and specialized software. Special attention is given to methods of integrating these technologies into the educational process to enhance learning efficiency and problem-solving skills. Practical examples and recommendations for selecting appropriate tools are also provided.

Key words: information technologies, kinematics, digital learning tools, motion simulators, teaching methods.

В современной системе образования использование информационных технологий (ИТ) занимает важное место. Особенно в учебном процессе по физике, в частности при решении задач по кинематике, применение средств ИТ способствует повышению интереса учащихся, развитию их критического мышления и позволяет соединить теоретические знания с практическими навыками. В данной статье рассматривается методика применения информационных технологий в процессе решения задач по кинематике.

Кинематика – это важный раздел физики, описывающий движение тел. Она изучает движение с точки зрения времени и пространства, не рассматривая его причины. В кинематике рассматриваются различные виды движения, их особенности и характеристики. Основными характеристиками движения являются понятия перемещения, скорости и ускорения. В кинематике эти понятия описываются с помощью математических формул, и для различных типов движения применяются специальные уравнения. Такие виды движения, как равномерное прямолинейное движение, прямолинейное равноускоренное движение, свободное падение, вращательное движение, характеризуются своими особенностями. При решении задач по кинематике важно уметь правильно применять теоретические знания, понимать графики движения, правильно определять взаимосвязи между физическими величинами. Кроме того, необходимы навыки логического мышления и точных расчетов, поскольку правильное решение задачи требует точного определения нескольких величин и их связывания с помощью соответствующих формул. Кинематика является основой для других разделов физики, например, динамики, так как для полного понимания характера движения необходимо в первую очередь освоить кинематические закономерности. Информационные технологии позволяют вывести процесс решения задач по кинематике на новый уровень и повысить качество обучения:

- визуализация процессов движения с помощью интерактивных симуляций (например, PhET Interactive Simulations);
- использование математических программ (GeoGebra, Desmos) для построения и анализа графиков;
- выполнение практических заданий с помощью виртуальных лабораторий;
- создание моделей движения на основе программирования (например, на языке Python).

Интерактивные симуляции способствуют легкому восприятию сложных понятий учащимися за счёт наглядного отображения процессов движения. Например, платформа PhET Interactive Simulations позволяет моделировать различные сценарии движения тел, что способствует более точному пониманию физического смысла понятий скорости, ускорения и перемещения. Такая визуальная поддержка позволяет учащимся соединить теоретические знания с практическими представлениями.

Использование математических программ, таких как GeoGebra и Desmos, для построения и анализа графиков имеет особое значение. С помощью этих программ учащиеся могут самостоятельно строить графики зависимости перемещения, скорости и ускорения от времени, а также, изменяя параметры, наблюдать изменения характера движения. В результате учащиеся глубже понимают математические модели движения и их физический смысл.

Кроме того, использование виртуальных лабораторий обогащает содержание уроков по кинематике. Такие лаборатории позволяют исследовать различные условия движения в безопасной и гибкой среде экспериментальным путем. Ученики самостоятельно проводят эксперименты и эмпирическим способом выявляют законы движения, что способствует формированию их исследовательских навыков.

Создание моделей движения на основе программирования является важным направлением современного образовательного процесса. Используя Python и другие языки программирования, учащиеся составляют простые алгоритмы, описывающие движение. Например, написав код для расчета перемещения тела во времени, они развивают навыки математического моделирования физических процессов и алгоритмического мышления. Такой подход не только повышает информационную компетентность учащихся, но и способствует их количественному пониманию физических закономерностей.

Методика решения задач по кинематике включает несколько этапов:

1. визуализация темы;
2. использование интерактивных средств;
3. решение задач с помощью компьютерного моделирования;
4. самостоятельные работы и проекты;
5. рефлексия и оценка результата.

На первом этапе осуществляется визуализация темы. В начале урока демонстрация коротких видеороликов и анимаций, иллюстрирующих кинематические явления, помогает сосредоточить внимание учащихся и повысить их интерес к занятию.

На следующем этапе используются интерактивные инструменты. Создание графиков движения с помощью программы GeoGebra и анализ полученных результатов путём изменения параметров способствуют более глубокому пониманию учащимися математических и физических аспектов движения.

На третьем этапе осуществляется решение задач с использованием компьютерного моделирования. На этом этапе учащимся предлагается выполнить простые задания по программированию, например, составить код, описывающий равномерное движение тела. Такие задания развивают у учащихся логическое и алгоритмическое мышление в процессе решения задач.

На четвёртом этапе акцент делается на самостоятельные работы и проекты. Учащимся предлагается решать индивидуальные задачи, разрабатывать небольшие научные проекты, связанные с различными видами движения, или готовить презентации. Это способствует развитию их творческих и исследовательских способностей, а также повышает познавательный интерес к предмету.

На последнем этапе проводится рефлексия и оценка результата. В конце урока учащиеся анализируют свою работу и оценивают результаты выполнения заданий. Этот метод учит их самостоятельному мышлению, осознанному анализу достижений и трудностей, а также повышает эффективность учебного процесса.

В заключение, следует отметить, что использование информационных технологий при решении задач по кинематике не только углубляет теоретические знания учащихся, но и способствует развитию их практических навыков, творческих и исследовательских способностей. Такой подход полностью соответствует современным требованиям образования и рассматривается как эффективный инструмент повышения качества обучения.

Список литературы

1. PhET Interactive Simulations. University of Colorado Boulder. — URL: <https://phet.colorado.edu/>
2. Ерашов А.А., Блинов Д.В., Савельев А.И. Анализ методов решения обратной задачи кинематики модульных реконфигурируемых систем // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. — 2021. — Т. 9, № 4 (35). — С. 480–499. — DOI: 10.26102/2310-6018/2021.35.4.025. — EDN: НХJJRQ.

3. Кочергин М.И., Дрозд А.А. Структура многоуровневой модели механической системы для 3D-визуализации результатов моделирования // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: материалы VI Всероссийской научной конференции с международным участием, Тольятти, 18–20 апреля 2023 г. — Тольятти: ТГУ, 2023. — С. 72–80. — EDN: CDYMOE.

4. Джашитов А.Э., Глазков В.П. Применение информационных технологий в образовательном процессе технического университета на примере курса «Теоретическая механика» // Информационные технологии в образовательной деятельности. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-informatsionnyh-tehnologiy-v-obrazovatelnom-protsesse-tehnicheskogo-universiteta-na-primere-kursa-teoreticheskaya/viewer> (дата обращения: 26.04.2025).

5. Малюх В.Н. Введение в современные САПР: курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с.: ил. — URL: <https://books.google.kz/books?id=hv5QAqAAQBAJ> (дата обращения: 26.04.2025).

© Е. Миранбекулы

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 595.768.2+631.147

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA: CICINDELIDAE)
В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО ВИДА ПРИ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ
АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЭКОСИСТЕМУ**

Маматова Малохат Махмадалиевна

докторант

Национальный университет Узбекистана

имени Мирзо-Улугбека

Мирзаева Гулнара Саидарифовна

д.б.н., профессор

Институт зоологии Академии наук Узбекистана

Аннотация: В данной статье рассматриваются результаты исследований, посвященных степени воздействия антропогенных факторов на насекомых. Приводятся данные о встречаемости жужелиц-бегунов, считающихся одним из видов-индикаторов, на территории села Мунчак в процессе наблюдения за уровнем антропогенного воздействия в предгорьях сел Мунчак и Кофрун Байсунского района Сурхандарьинской области. При исследовании состава воздуха на территории газохимического комплекса «25 лет Независимости», расположенного в предгорьях села Кофрун, с помощью специального оборудования было обнаружено, что в воздухе содержится CH_4 - 0,05%, CO_2 - 0,11%, O_2 - 8,0%. Кроме того, если температура воздуха в естественной экосистеме составила 21,7°C, то в техногенной зоне она показала 29,2°C. При изучении состава воздуха вокруг селе-водохранилища «Хангарансой» в данной местности, по состоянию на 17:00 содержание кислорода в воздухе составило 19%. Хотя в водохранилище не встречались жуки-скакуны, разнообразие насекомых вокруг водохранилища было значительно больше, чем в техногенной зоне.

Ключевые слова: Сурхандарья, Байсун, жуки-скакуны, антропогенный фактор, экосистема, техногенное состояние, состав воздуха, температура.

**USING GROUND BEETLES (COLEOPTERA: CICINDELIDAE)
AS AN INDICATOR SPECIES IN ASSESSING THE INFLUENCE
OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE ECOSYSTEM**

Mamatova Malokhat Makhmadalievna

Mirzaeva Gulnara Saidarifovna

203

Abstract: This article discusses the results of studies on the degree of impact of anthropogenic factors on insects. Data on the occurrence of ground beetles, considered one of the indicator species, in the village of Munchak are provided during observation of the level of anthropogenic impact in the foothills of the villages of Munchak and Kofrun, Baysun district, Surkhandarya region. When studying the air composition in the territory of the gas chemical complex «25 years of Independence», located in the foothills of the village of Kofrun, using special equipment, it was found that the air contains CH₄ - 0.05%, CO₂ - 0.11%, O₂ - 8.0%. In addition, if the air temperature in the natural ecosystem was 21.7°C, then in the technogenic zone it showed 29.2°C. When studying the air composition around the mudflow-reservoir «Khangaransoy» in this area, as of 17:00, the oxygen content in the air was 19%. Although tiger beetles were not found in the reservoir, the diversity of insects around the reservoir was significantly greater than in the technogenic zone.

Key words: Surkhandarya, Baysun, tiger beetles, anthropogenic factor, ecosystem, technogenic condition, air composition, temperature.

Вступление

В настоящее время, когда резкие изменения на Земле, происходящие в результате деятельности человека, создают предпосылки для неизбежных катастроф в будущем, наблюдается значительное ускорение сокращения биологического разнообразия, что в свою очередь ускоряет процесс массового исчезновения определенных видов (R.F. Sage, 2019). В настоящее время ученые уделяют особое внимание использованию живых организмов, в частности насекомых, для мониторинга изменений в природе.

Насекомые широко распространены практически во всех наземных экосистемах и широко применяются в качестве биологических индикаторов при оценке состояния окружающей среды. Среди них семейство *Cicindelidae*, благодаря своим биологическим и экологическим особенностям, считается одной из основных групп для оценки биоразнообразия и качества окружающей среды (Pearson & Cassola, 1992). Кроме того, полевой мониторинг жуков-скакунов является относительно простым и зачастую основан на их возникновении или исчезновении в выбранных местах (Schultz, 1988; Hudgins и др., 2011).

Материалы и методы

В ходе экспедиции, организованной в третьей декаде марта в Байсунский район Сурхандарьинской области в рамках научной работы, были проведены

исследования на территории сёл Мунчак и Кофрун Байсунского района с целью изучения влияния антропогенных факторов на насекомых, в частности на жужелиц.



Рис. 1. Село Мунчак - место обитания жужелиц-бегунов

После техногенной аварии, произошедшей 1 сентября 2024 года в газохимическом комплексе «25 лет Независимости», открывшемся в селе Кофрун, были проведены работы по изучению степени воздействия техногенного происшествия на окружающую среду и выбросов газов в воздух.



**Рис. 2. Техногенное происшествие, произошедшее 1 сентября 2024 года на газохимическом комплексе «25 лет Независимости»
(данная фотография взята с сайта gazeta.uz)**

Для определения газов в составе воздуха использовался газоанализатор; влажность воздуха, скорость ветра и температура воздуха определялись с помощью анемометра.



**Рис. 3. Приборы, используемые для определения температуры воздуха, состава и количества газа в нем
(А) Анемометр, (Б) Газоанализатор**

С целью сравнения различий в составе воздуха техногенных и природных территорий был также исследован состав воздуха вокруг селе-водохранилища «Хангарансай», расположенного примерно в 4 км от газохимического комплекса в данной местности.



**Рис. 4. Селе-водохранилище «Хангарансай» на территории
кишлака Кофрун**

Достигнутые результаты

Климат Байсунского района – сухой субтропический. Он отличается от других горных районов Узбекистана более высоким уровнем тепловых ресурсов, сохраняющимся до значительных высот (УзНЭ, 2000).

В ходе наших научных наблюдений, проведенных 22 марта на холмистой местности села Мунчак, благодаря благоприятным условиям состава воздуха, влажности и температуры, а также отсутствию значительного антропогенного воздействия на экосистему, представилась возможность наблюдать за популяцией жуков-скакунов в этом районе.

Исследовательские работы на территории села Кофрун были проведены 23 марта 2025 года в 16:30 с использованием специальных приборов. При определении состава воздуха было обнаружено, что в нем содержится CH_4 - 0,05%, CO_2 - 0,11%, O_2 - 8,0%. Кроме того, температура воздуха в естественной экосистеме составила 21,7°C, в то время как в техногенной зоне она достигла 29,2°C.

В данном районе жуки-скакуны не были обнаружены, популяции других насекомых были крайне малочисленны, в основном зафиксированы представители семейства чернотелок (Tenebrionidae).

В тропосфере сосредоточено около 80% массы воздуха, основные компоненты чистого сухого воздуха на поверхности Земли и количество веществ, обнаруженных в воздухе в результате исследований, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели состава воздуха, выявленные в техногенной зоне газохимического комплекса М-25

Вещество	Обозначение	Содержание веществ в чистом воздухе, по объему, %	Содержание веществ, выявленных на территории газохимического комплекса, % по объему
Азот	N_2	78,084	
Кислород	O_2	20,9476	8.0

Продолжение таблицы 1

Аргон	Ar	0,934	
Углекислый газ	CO ₂	0,03	0.11
Неон	Ne	0,001818	
Криптон	Kr	0,000114	
Метан	CH ₄	0,0002	0.05
Гелий	He	0,000524	
Водород	H ₂	0,00005	
Ксенон	Xe	0,0000087	

**(Информация о содержании веществ в воздухе взята с сайта <https://uzsmart.uz>)*

При изучении состава воздуха вокруг селе-водохранилища «Хангарансой» в этом районе, по данным на 17:00 вечера, содержание кислорода в воздухе составило 19%. Разнообразие насекомых также было заметно разнообразным.

Вывод

Вмешательство человека в естественные экосистемы оказывает влияние на биоразнообразие флоры и фауны данной территории. Воздействие экономической деятельности человека на насекомых является одной из самых сильных форм воздействия на окружающую среду.

Деятельность человека как природоизменяющий фактор коренным образом меняет природные отношения насекомых с окружающей средой, которые формировались на протяжении тысячелетий.

Образование карьеров на обширных территориях или изменение состава воздуха вследствие различных техногенных явлений при использовании подземных ископаемых приводит к сокращению численности или исчезновению популяций растений и насекомых.

Список литературы

1. Hudgins R., Norment C., Schlesinger M.D. & Novak P.G., 2011. Habitat Selection and Dispersal of the Cobblestone Tiger Beetle (*Cicindela marginipennis Dejean*) along the Genesee River // American Midland Naturalist Journal, Vol.165: - P. 304–318.
2. Национальная энциклопедия Узбекистана. Том первый. 2000. Ташкент, 735 с. ISBN: 5-89890-160-4
3. Pearson D.L., Cassola F.1992. World-wide species richness patterns of tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae): Indicator taxon for biodiversity and conservation studies // Conservation Biology. Vol.6. - P.376–391.
4. Sage R. F. 2020. Global change biology: A primer // Wiley. Vol. 26. P. 3-30 <https://doi.org/10.1111/gcb.14893>
5. Schultz T.D. 1988. Destructive effects of off-road vehicles on tiger beetle habitat in central Arizona // Cicindela. Vol. 20. - P. 25–29.

© М.М. Маматова, Г.С. Мирзаева

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ЛЕСОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Рунков Илья Дмитриевич

магистрант

Научный руководитель: **Переточенкова Ольга Усмановна**

к.г.н., доцент

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению современного состояния лесоресурсного потенциала Республики Мордовия, структурного распределения лесов по лесничествам, выделения мероприятий необходимых для поддержания лесных ресурсов и их рационального использования. Полученные результаты могут быть использованы в работе профильных организаций в области лесного хозяйства.

Ключевые слова: лес, лесные ресурсы, лесовосстановление, лесной фонд, использование лесов.

FOREST RESOURCE POTENTIAL OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Runkov Ilya Dmitrievich

Scientific adviser: **Peretochenkova Olga Usmanovna**

Abstract: The article is devoted to the consideration of the current state of the forest resource potential of the Republic of Mordovia, the structural distribution of forests by forestry, the allocation of measures necessary for the maintenance of forest resources and their rational use. The results obtained can be used in the work of specialized organizations in the field of forestry.

Key words: forest, forest resources, reforestation, forest fund, use of forests.

Леса представляют собой уникальный комплекс, который несет в себе множество жизненно необходимых функций как для человечества, так и для биосферы в целом. Значение данных функций многогранно и охватывает три основных направления: экономическое, социальное и экологическое.

С экономической точки зрения лесные ресурсы являются стратегическим запасом, обеспечивающим сырьевую базу для различных отраслей

промышленности. Социальное значение лесов проявляется в их непосредственном влиянии на качество жизни населения. Леса создают благоприятные условия для проживания людей, очищают воздух, защищают почвы от эрозии. Экологическая роль лесов трудно переоценить. Они выступают в качестве естественных фильтров атмосферы, поглощая углекислый газ и производя кислород.

К сожалению, многовековая хозяйственная деятельность человека привела к серьезным изменениям в структуре лесных экосистем. Наблюдается сокращение площадей лесных массивов, изменение их видового состава и качественных характеристик [1].

Площадь лесов, официально зарегистрированных в настоящее время, на территории нынешней Республики Мордовия равна 726,1 тысяч гектар. Общая площадь лесных массивов распределена по разным категориям земель. Наибольшую часть составляют леса на землях лесного фонда – 681 тысяча гектаров. Значительное количество лесных территорий (68,5 тысяч гектаров) находится на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения. При этом на землях населенных пунктов расположено всего 0,7 тысяч гектаров лесных массивов. Лесные массивы на территории республики распределены неравномерно, при этом наибольшие лесные территории сосредоточены в нескольких ключевых районах: в Присурье, Заалатырье, а также в западной части региона, где протекают реки Вад и Мокша [2, с. 44].

Лесной фонд Республики Мордовия характеризуется невысоким уровнем лесистости (26,5%) и неоднородным размещением лесных массивов по территории региона. На протяжении длительного времени он подвергается усиливающемуся воздействию различных факторов – как природного, так и человеческого происхождения, что приводит к постепенному ухудшению состояния лесов [3, с. 1].

По целевому назначению лесов в современном лесном фонде Республики Мордовия доминируют эксплуатационные леса, занимающие площадь 472,1 тысячи гектаров. Защитные леса располагаются на втором месте с общей площадью 278 тысяч гектаров. Из них 68,5 тысяч гектаров находятся на территории особо охраняемых природных зон, а 709 гектаров – в пределах населенных пунктов. На территории Мордовии лесные площади, отведенные под резерв, отсутствуют. Среди основных видов деревьев, формирующих леса региона, можно выделить липу, сосну, березу, дуб и осину. По составу лесов территория республики распределяется следующим образом: хвойные породы

занимают 31% площади, твердолиственные – 14%, а преобладающую часть (55%) составляют мягколиственные породы. Анализ возрастной структуры лесов Мордовии показывает, что преобладающую часть (42%) составляют деревья среднего возраста. Это свидетельствует о том, что лесные массивы региона находятся в относительно молодом состоянии. Однако данный факт негативно влияет на продуктивность лесных ресурсов – фактическое ежегодное наращивание древесины достигает только 58% от максимально возможного уровня.

Лесохозяйственные мероприятия в регионе преимущественно направлены на устранение последствий неблагоприятных природных явлений. Основными причинами, требующими проведения санитарных рубок, являются регулярные лесные пожары и повреждения деревьев в результате сильных ветров (ветровалы) [4].

Зона хвойно-широколиственных лесов в современной Мордовии представлена следующими лесничествами: Ардатовское, Виндрейское, Вышинское, Краснослободское, Zubовское, и Темниковское, частично в эту зону входят Ковылкинское (небольшая часть) и Березниковское территориальные лесничества, особую ценность представляют охраняемые территории в составе этой зоны: государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича и Национальный парк «Смольный». Лесостепная природная зона охватывает две основные территории Республики Мордовия: центральный регион и южный регион. В состав этой зоны полностью входят следующие лесничества: Березниковское, Ковылкинское и Саранское. Частично в лесостепную зону включены территории: Краснослободского лесничества и Ардатовского лесничества [5].

Распределение лесных насаждений по возрастным категориям в современном лесном фонде выглядит следующим образом: молодые леса составляют наименьшую долю – всего 10,1% от общего объема лесных ресурсов, наиболее многочисленной группой являются средневозрастные насаждения – 42,0%, приспевающие леса занимают промежуточную позицию с долей 18,1%, спелые и перестойные леса составляют 29,7% от общего запаса.

Таким образом, более половины лесного фонда (60,8%) приходится на средневозрастные и спелые/перестойные насаждения, что говорит о достаточно зрелом состоянии лесных ресурсов.

Эффективное управление лесным хозяйством Мордовии требует комплексного подхода, учитывающего как экологические, так и фитоландшафтные характеристики местности. В рамках рационального

природопользования особое внимание уделяется не только лесовосстановлению, но и систематическому контролю состояния лесных массивов, включая оценку их здоровья и пожарной безопасности. Кроме того, важным элементом управления является разделение лесного фонда на функциональные зоны с учетом специфики каждой территории. За 2016 год в регионе были проведены масштабные лесохозяйственные работы: 370 гектаров лесных массивов подверглись сплошной санитарной рубке, на площади 528 гектаров осуществлялась выборочная рубка, а очистка от различного мусора и завалов проведена на территории в 341 гектар. По итогам года выполнение запланированных санитарно-оздоровительных мероприятий составило 97% от намеченных показателей.

По итогам 2024 года в Мордовии успешно реализованы работы по восстановлению лесных массивов. Общая площадь проведенных мероприятий составила 2120 гектаров, что превысило годовое плановое задание на 2% [6].

В Мордовии главной целью использования лесных ресурсов является вырубка и последующая заготовка древесины из зрелых и переросших деревьев. Важно отметить позитивные изменения в сфере лесопользования региона: удалось существенно уменьшить потенциальные потери древесного сырья и минимизировать технические повреждения лесных насаждений.

В настоящее время в Республике Мордовия основными способами организации лесопользования являются аренда лесных участков и проведение лесных аукционов с продажей древесины «на корню». Согласно данным на начало 2016 года, в регионе действовал 181 договор аренды лесных территорий общей площадью 436,8 тысяч гектаров, что составляет значительную часть от всей площади лесного фонда республики [7]. В целях увеличения интенсивности современного использования лесов республики необходимо развивать и совершенствовать существующие и планируемые арендные отношения; повышать рубки «ухода» в текущих молодняках; усилить проводимую охрану лесных массивов от возможных нарушений лесного законодательства, а также предотвращения пожаров на всех возможных стадиях; обязательно соблюдать режим особо охраняемых природных территорий; развивать существующую лесную транспортную инфраструктуру региона и др.

Список литературы

1. Ямашкин А. А. Геоэкологический анализ процесса хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии / А. А. Ямашкин. – Саранск. : Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 234 с.

2. Географический атлас Республики Мордовия / редкол. : д-р геогр. наук, проф. А. А. Ямашкин (пред. кол.) С. М. Вдовин, Н. П. Макаркин [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2012. – 204 с.

3. Васин. С. Н., Москалева С. А., Баранова Т. А. Охрана лесов Республики Мордовия // Журнал «Современные проблемы территориального развития». – 2017. – № 1. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://terjournal.ru/>.

4. Лесной план Республики Мордовия / Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minleshoz.e-mordovia.ru/>.

5. Лесной фонд Республики Мордовия / Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minleshoz.e-mordovia.ru/>.

6. Лесовосстановление в Мордовии выполнено на 102% / Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minleshoz.e-mordovia.ru/>.

7. Статистическая отчетность об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов за 2015 год / [Электронный ресурс] : Министерство ЛОХиП РМ. – Режим доступа: <http://minleshoz.e-mordovia.ru/>.

© И.Д. Рунков

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ

Чурина Зоя Геннадьевна

к.вет.н., доцент

Смирнова Мария Игоревна

студент

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»,

Институт «Казанская академия ветеринарной

медицины им. Н.Э. Баумана»

Аннотация: В статье проводится комплексная оценка и анализ схемы синхронизации половой охоты Дабловсинх с применением разных гормональных препаратов в сравнительном аспекте у коров второй и третьей лактации живой массой 500-600 кг.

Ключевые слова: синхронизация, схема дабловсинх, искусственное осеменение, ферголин, регостенол, гонадерил, эстровет.

ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF SYNCHRONIZATION OF HOUR IN COWS

Churina Zoya Gennadievna

Smirnova Maria Igorevna

Abstract: The article provides a comprehensive assessment and analysis of the scheme for synchronizing sexual heat Dablovsynch using different hormonal drugs in a comparative aspect in cows of the second and third lactations with a live weight of 500-600 kg.

Key words: synchronization, Dablovsynch scheme, artificial insemination, fergolin, regostenol, gonaderil, estrovet.

Введение

Репродуктивная способность коров является одним из наиболее важных факторов, влияющих на прибыльность молочного скотоводства. Период добровольного ожидания 12-13 месяцев обычно считается экономически оптимальным, но в условиях интенсивного производства молока часто трудно достижимым [2; 3]. Для одновременного проявления эструса у группы

животных в хозяйствах применяют схемы синхронизации полового цикла при помощи гормональных препаратов [4]. Синхронизация половых циклов обеспечивает единовременное наступление охоты у большой группы животных, что облегчает организацию выборки коров в охоте, проведение искусственного осеменения, комплектование однородных по срокам беременности групп животных [3]. В мясном скотоводстве позволяет получать отелы в сжатые сроки, приуроченные к определенному сезону года [6].

Материалы и методы исследований

Исследования проводились в условиях с декабря 2024 года по февраль 2025 года. Объектом исследования служили коровы холмогорской породы татарстанского типа. Исследования включали в себя несколько этапов.

На первом этапе изучали распространение акушерско-гинекологических патологий у коров. С этой целью была проведена гинекологическая диспансеризация всего поголовья коров по общепринятым методам исследования и ультразвуковое исследование репродуктивной системы, при помощи аппарата УЗИ DRAMINSKI iScan Standart. Все коровы подвергались клиническим и ректальным исследованиям, определяли беременность животных, состояние матки, яйцепроводов и яичников [7].

По результатам гинекологической диспансеризации чаще в хозяйстве регистрировали патологии послеродового периода и нарушения течения полового цикла, реже патологии беременности и родов, родовспоможения и послеродового периода.

Для принятия решения о применении в стаде методов регулирования половой охоты, особенно при выборе фармакологической программы, был проведен анализ молочной продуктивности и возрастной структуры стада (таблица 1).

Таблица 1

Молочная продуктивность и возрастная структура стада

Группа	Инвентарный номер	Возраст	Живая масса	Количество лактаций	Среднесуточный удой
	n=10	г	кг	п	л
Опыт 1 (Схема Дабловсинх-1)	10003	4	560	3	38
	11876	3	549	2	33
	10055	4	538	3	38
	10234	4	545	2	34
	11105	3	564	2	33

Продолжение таблицы 1

	12853	3	569	2	33
	12098	3	571	2	32
	10411	4	583	3	37
	11813	3	548	2	33
	12544	4	551	3	31
Опыт 2 (Схема Дабловсинх-2)	11598	3	553	2	34
	11867	3	568	2	32
	12367	4	543	3	31
	12592	3	549	2	31
	10693	4	562	3	36
	11376	3	576	2	35
	10419	4	559	3	38
	10113	4	555	3	35
	11098	3	579	2	39
	12496	3	547	2	34
Контроль (Спонтанная половая охота)	10887	4	563	3	32
	11043	3	548	2	33
	10597	4	570	3	37
	12995	3	565	2	35
	12424	4	553	3	34
	11886	3	576	2	33
	11590	3	546	2	33
	12772	3	542	2	32
	10452	4	550	3	38
	11666	3	560	2	35

В результате проведенного анализа представленного в таблице 1 - большая часть коров, подобранных для исследований находилась в возрасте 3-х лет – 17 голов, остальные животные 4-х лет – 13 голов, живая масса в среднем составляла от 538-579 кг, среднесуточный удой коров от 31 до 39 литров в сутки, количество законченных лактаций от 2-х до 3-х, что соответствует возрасту включенных в опыт коров.

На втором этапе для оценки эффективности применения схемы Дабловсинх с разными препаратами в сравнении для синхронизации половых циклов и анализа качества оплодотворения отобранные клинически здоровые коровы были разделены по принципу групп-аналогов на две опытные и одну контрольную группы по 10 голов.

Синхронизации были подвергнуты 20 клинически здоровых коров, возрастом от 3 до 4 лет, живой массой – 500-600 кг, со среднесуточным удоем – 30-40 литров. Средняя продолжительность сервис-периода коров, участвовавших в эксперименте, составила 50 дней. Условия содержания, основной рацион, режим и фронт кормления и поения, параметры микроклимата для всех групп были одинаковыми и соответствовали общепринятым зоогигиеническим нормативам [1].

Синхронизацию проводили по схеме Дабловсинх с разными препаратами в сравнении: гонадотропин – ферголин и простагландин – регостенол и гонадотропин-релизинг-гормон – гонадерил и простагландин – эстровет (таблица 2). В первой опытной группе по схеме Дабловсинх-1 осеменение проводили спустя 16-20 часов после последнего введения ферголина. Во второй опытной группе осеменение проводили спустя 16-20 часов после последнего введения гонадерила. В контрольной группе осеменение осуществлялось после появления признаков течки и половой охоты, таких как отечная вульва, слизистые выделения из влагалища, беспокойство, частое мычание и снижение аппетита.

Таблица 2

Алгоритмы схем синхронизации

Дата синхронизации	1-я опытная группа (n=10)	2-я опытная группа (n=10)
	Схема Дабловсинх-1 (Ферголин+Регостенол)	Схема Дабловсинх-2 (Гонадерил+Эстровет)
08.01.2025	Ферголин 2,5 мл в/м	Гонадерил 2,5 мл в/м
15.01.2025	Регостенол 2,0 мл в/м	Эстровет 2,0 мл в/м
18.02.2025	Ферголин 2,5 мл в/м	Гонадерил 2,5 мл в/м
25.01.2025	Ферголин 2,5 мл в/м	Гонадерил 2,5 мл в/м
01.02.2025	Регостенол 2,0 мл в/м	Эстровет 2,0 мл в/м
03.02.2025	Ферголин 2,5 мл в/м	Гонадерил 2,5 мл в/м
04.02.2025	Искусственное осеменение	Искусственное осеменение

Результаты исследований

Эффективность внедрения протоколов синхронизации половой охоты оценивали по оплодотворяемости коров после первого осеменения (таблица 3).

Спустя 32 дня после последнего осеменения коров из контрольной группы была проведена УЗИ-диагностика аппаратом DRAMINSKI iScan Standart.

Таблица 3

Результативность применения схем синхронизации

Группа	Количество животных	Схема синхронизации	Осеменено	
	гол		гол	%
Опыт 1	10	Дабловсинх -1 (Ферголин+Регостенол)	9	90
Опыт 2	10	Дабловсинх - 2 (Гонадерил+Эстровет)	7	70
Контроль	10	Не применяли	5	50

По результатам таблицы 5 в первой опытной группе (схема Дабловсинх-1) после ультразвукового исследования выявлено 9 стельных из 10 коров. Во второй опытной группе применения схемы Дабловсинх-2 выявлено только 7 стельных из 10 коров. В контрольной группе 5 из 10 коров оказались стельные. Оплодотворяемость коров после применения гормональных препаратов, так, в частности, у животных первой опытной группы составила 90%, во второй опытной группе – 70%, в контрольной группе – 50%. Всего осеменено 20 голов коров по схеме синхронизации из 10 голов без применения схемы. У 9 голов, участвующих в исследованиях оплодотворение было успешным, в контрольной группе у 5-ти голов, во второй опытной у 3-х голов и в первой опытной группе у 1-ой головы, после чего их отправили на дополнительные скрининги состояния здоровья.

Заключение

Оплодотворяемость после искусственного осеменения во всех группах коров была достаточно высокой, но наивысший процент стельности показали коровы, синхронизированные по схеме «Дабловсинх-1» препаратами Ферголин и Регостенол. Таким образом, синхронизация по схеме «Дабловсинх-1» повышает синхронизацию фолликулярных волн, процесс роста и созревания фолликула и возможное образование двух желтых тел, высокий уровень прогестерона от двух желтых тел обеспечивает лучшее созревание яйцеклетки и как следствие, лучшее качество эмбриона [6].

Список литературы

1. Баранова Н. С. Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н. С. Баранова. – Караваево: Костромская ГСХА, 2021. – С. 6-9.
2. Болгов А. Е., Карманова Е. П., Хакана И. А., Хуобонен М. Э. Повышение воспроизводительной способности молочных коров. Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 276 с.
3. Зубкова Л.И., Москаленко, Л. П., Гангур, В. Я. Воспроизводство крупного рогатого скота. Ярославль : ФГБОУ ВПО «ЯГСХА», 2012. – 150 с.
4. Сердюченко И. В., Хорошайло Т. А., Козубов А. С. Влияние разных способов синхронизации половой охоты коров на их воспроизводительные качества // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2022. Т. 14, № 4. С. 65-72.
5. Семенов В. Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров / В. Г. Семенов, С. Л. Толстова, А. Н. Майкотов, С. Г. Кондручина, З. Г. Чурина, Т. Н. Иванова – Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана: КГАВМ, 2021. – С. 177-184.
6. Синхронизация половой охоты у коров: сайт. – URL: <https://direct.farm/post/sinkhronizatsiya-polovoy-okhotyu-korov-1961> (дата обращения 10.02.2025).
7. Gokhan D., Sariban M., Fikret K. The Comparison of The Pregnancy Rates Obtained After the Ovynsch And Double Dose PGF2a +GNRH Applications In Lactating Dairy Cows. Journal Of Animal and Vet. Advances. 2010. 9 (40): 809-813.

© З.Г. Чурина, М.И. Смирнова, 2025

**СЕКЦИЯ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/07052025-978-5-00215-769-3

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ LISTERIA MONOCYTOGENES
В СЛИВОЧНОМ МАСЛЕ, РЕАЛИЗУЕМОМ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ**

Москавчук Юлия Юрьевна

магистрант

Научный руководитель: **Ивкова Ирина Александровна**

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Аннотация: В статье представлены сведения об определении наличия *Listeria monocytogenes* в трех образцах сливочного масла, реализуемых в торговых сетях «Магнит», с помощью микробиологических исследований путем посева на питательные среды.

Ключевые слова: листериоз, бактериологические исследования, культивирование, сливочное масло.

**DETERMINATION OF THE PRESENCE OF LISTERIA
MONOCYTOGENES IN BUTTER SOLD IN RETAIL TRADE**

Moskavchuk Yulia Yurievna

student

Scientific supervisor: **Ivkova Irina Aleksandrovna**

Doctor of Technical Sciences, Professor

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

«Omsk State Agrarian University named after. P.A. Stolypin»

Abstract: The article presents information on determining the presence of *Listeria monocytogenes* in three butter samples sold in Magnit retail chains using microbiological studies by seeding on nutrient media.

Key words: listeriosis, bacteriological studies, cultivation, butter.

Введение. Листериоз – распространенное сапрозоонозное инфекционное заболевание человека и животных, которое вызывается патогенными представителями рода *Listeria* [4].

В настоящее время листериоз считается не только медикосоциальной проблемой, но и экономической. При обнаружении на предприятиях пищевой промышленности листериоза проводят вынужденную утилизацию огромного количества партий инфицированных пищевых продуктов и сырья, вследствие чего, наносит большой экономический ущерб многим странам [1].

Однако некоторые аспекты листериоза требуют дальнейшего изучения. Многие ученые в сфере микробиологии до сих пор изучают видовое различие листерий на генетическом уровне, а также механизм заболевания. Поэтому на сегодняшний день необходимо усовершенствовать методы лабораторной диагностики и специфической иммунопрофилактики данного заболевания.

Важно отметить, что листерии устойчивы к действию неблагоприятных факторов, а также они пластичны и резервуаром возбудителя могут являться не только организмы, но и объекты внешней среды [2].

Передается листериоз следующими путями:

1. фекально-оральный с пищевым (через инфицированные продукты);
2. контактно-бытовым (уход за больными животными);
3. воздушно-пылевым (обработка животного сырья, например, шерсти);
4. контактный (например, порез);
5. трансмиссивный (укус насекомого-переносчика).

Инкубационный период длится от несколько дней до двух недель, возможно и до 90 дней [3].

Клинические признаки начинаются с фебрильной лихорадки, ознобом, миалгии, общей слабости, головной боли и так далее. Через 3-5 дней появляется у больного сыпь в виде красных пятен на инфильтрированном основании, наблюдается болезненность. Возможны синдромы желудочной и кишечной диспепсии, увеличении лимфатических узлов, поражение ЦНС [5].

Диагностика листериоза основывается на: бактериологических исследованиях, серодиагностики и с помощью экспресс-методам.

Результаты исследования. В качестве объектов исследования были представлены следующие марки сливочного масла с массовой долей жира 72,5%: Масло сливочное «Тюкалинский МСК», Масло сладко-сливочное «Молочные угодья», Масло сливочное «Домик в деревне».

Исследования трех образцов сливочного масла проводились согласно ГОСТ 32031-2022 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes* и других видов *Listeria* (*Listeria* pp.)».

С соблюдением правил асептики производили посев на среду ПБЛ в соотношении 1:9 и инкубировали в термостате при температуре 30°C в течение 24 часов.

Листерии вырастают в виде помутнения с характерными «муаровыми» волнами при встряхивании флакона и почернением. Пересев культуры с селективного бульона параллельно на две плотные дифференциально-селективные среды: первая среда (обязательная) — ALOA (Агар Listeria по Оттавиани и Агости); вторая среда ПАЛ. Посевы культивируют при 37°C и просматривали через 48 часов.

При положительных результатах отмечают рост типичных колоний *L. monocytogenes*: на ALOA сине-зеленые колонии, окружённые непрозрачным ореолом. На ПАЛ — мелкие серовато-желтые колонии с черным ореолом. Положительные результаты на среде ПАЛ и ALOA отражены на рисунке 1.



Рис. 1. Положительный результат на средах: 1- ПАЛ; 2- ALOA

Результаты микробиологических исследований наличия *L. monocytogenes* в трех образцах сливочного масла разных производителей отражены в таблице 1.

Таблица 1

**Результаты микробиологических исследований
сливочного масла на наличие *L. monocytogenes***

Наименование продукта	<i>L. monocytogenes</i>	Заключение
Масло сливочное «Тюкалинский МСК»	Не обнаружено	Соответствует

Продолжение таблицы 1

Масло сладко-сливочное «Молочные угодья»	Не обнаружено	Соответствует
Масло сливочное «Домик в деревне»	Не обнаружено	Соответствует

В результате проведенных исследований выяснилось, что во всех трех торговых марок сливочного масла наличие *L. monocytogenes* не обнаружено, следовательно, соответствует нормативной документации.

Список литературы

1. Ивкова И.А. Влияние различных видов упаковки и режимов хранения на качество сухих высокожирных молочных консервов специального назначения / И.А. Ивкова, А.С. Пиляева / Техника и технология пищевых производств. – 2012. – №1 (24). -С.39-40.;
2. Ивкова И.А Ингибирование окисления молочного жира / Ивкова И.А / Молочная промышленность. – 2012. - №8 – С.52.;
3. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с.;
4. ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (с изменениями на 15 июля 2022 года) // Комиссия Таможенного союза. – 2013. – № 67. – 107 с.;
5. Ивкова И.А. Разработка сухого кисломолочного продукта специального назначения / И.А. Ивкова, И.Г. Четвергова / Переработка молока. – 2021. - № 4 (258). -С.47-49.;
6. Ивкова И.А. Методология корректировки жирнокислотного состава жировых основ молочных консервов./ Ивкова И.А., Пиляева А.С. // Товаровед продовольственных товаров.-2016.-№6- С.14-16.

© Ю.Ю. Москавчук

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН-СЕРВИСА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ ЦВЕТКОРРЕКЦИИ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Черногузов Андрей Владимирович

студент

Научный руководитель: Минязев Ринат Шавкатович

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»

Аннотация: В статье рассматривается процесс разработки онлайн-сервиса, использующего нейросетевые алгоритмы для автоматической цветокоррекции графических изображений. Представлен анализ существующих решений, определены ключевые преимущества применения глубокого обучения в области обработки изображений. Демонстрируется, что использование нейросетей позволяет добиться повышения точности цветовой передачи на 20-35% по сравнению с традиционными методами. Обсуждаются особенности реализации backend- и frontend-частей сервиса, а также перспективы интеграции в профессиональные рабочие процессы дизайнеров и фотографов.

Ключевые слова: цветокоррекция, нейросети, глубокое обучение, онлайн-сервис, Python, OpenCV, GAN, цифровая обработка изображений, UX-дизайн, облачные технологии.

DEVELOPMENT OF AN ONLINE NEURAL NETWORK-BASED SERVICE FOR COLOR CORRECTION OF GRAPHIC IMAGES

Chernoguzov Andrey Vladimirovich

Scientific supervisor: Minyazev Rinat Shavkatovich

Abstract: The article discusses the process of developing an online service that uses neural network algorithms for automatic color correction of graphic images. An analysis of existing solutions is presented, and the key advantages of using deep learning in the field of image processing are identified. It is demonstrated that the use of neural networks makes it possible to achieve an increase in the accuracy of color transmission by 20-35% compared with traditional methods. The specifics of the implementation of the backend and frontend parts of the service are discussed, as well as the prospects for integration into the professional workflows of designers and photographers.

Key words: color correction, neural networks, deep learning, online service, Python, OpenCV, GAN, digital image processing, UX design, cloud technologies

Введение. Цветокоррекция – ключевой этап в графической обработке, влияющий на восприятие и художественную ценность изображений. Традиционно этот процесс требует значительного опыта и времени, особенно в профессиональной фотографии и видеопроизводстве. Однако с развитием технологий искусственного интеллекта и нейросетевых архитектур появилась возможность автоматизировать этот процесс, сохранив высокое качество результатов.

Целью данного исследования является разработка онлайн-сервиса, способного выполнять интеллектуальную цветокоррекцию изображений с помощью нейросети. В рамках работы ставились задачи: исследовать существующие методы автоматической цветокоррекции, разработать архитектуру веб-сервиса, обучить и интегрировать модель глубокого обучения, а также провести оценку эффективности результата с точки зрения цветовой точности и пользовательского опыта.

Научная новизна заключается в применении генеративных моделей (GAN) для имитации профессиональной цветокоррекции в реальном времени, а также в создании доступного и интуитивного интерфейса, позволяющего использовать технологию в онлайн-режиме.

Основная часть. Онлайн-сервис, разработанный в рамках исследования, представляет собой современное web-приложение с клиент-серверной архитектурой. Frontend реализован с использованием React и библиотеки Tailwind CSS, что позволило создать адаптивный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Backend построен на FastAPI – легковесном и производительном фреймворке для Python, что обеспечило высокую скорость отклика и легкость интеграции нейросетевой модели.

Для цветокоррекции используется нейросетевая модель, построенная на архитектуре CycleGAN. Эта модель позволяет преобразовывать изображения без необходимости наличия парных датасетов, что особенно важно при работе с пользовательским контентом. Архитектура была дополнительно оптимизирована: были реализованы механизмы нормализации по каналам, модифицирована функция потерь с учетом цветовой дистанции (Delta-E), а также внедрены слои внимания (attention blocks), усиливающие важные области изображения при обработке.

Обучение модели проводилось на расширенной выборке, включающей изображения различных жанров: портреты, пейзажи, предметная фотография. В качестве источников использовались открытые датасеты MIT-Adobe FiveK и DPED, а также сгенерированные вручную пары изображений. Для повышения качества обобщения применялись техники аугментации: случайные повороты, изменение экспозиции, искажения перспективы.

После внедрения модели в веб-приложение, были проведены внутренние тестирования производительности. Среднее время обработки изображения размером 1080p составило 1.9 секунды на сервере с GPU NVIDIA T4. Также была реализована функция предварительного просмотра, что позволяет пользователю оценить результат до загрузки финального изображения. Все операции выполняются асинхронно с использованием библиотеки `asyncio`, что обеспечивает высокую отзывчивость интерфейса даже при высокой нагрузке.

В целях улучшения пользовательского опыта особое внимание уделялось UX-дизайну. Был реализован механизм «до/после» слайдера, позволяющий наглядно сравнивать оригинал и результат цветокоррекции. Кроме того, пользователю предоставляется возможность самостоятельно настроить параметры обработки (например, насыщенность или баланс белого), а также сохранить шаблон коррекции для повторного использования.

В рамках исследования был проведен сравнительный анализ между предложенным сервисом и существующими решениями, такими как Adobe Lightroom Auto Tone, онлайн-сервис Let's Enhance и мобильные приложения Snapseed, Prisma. По результатам анкетирования и метрик (PSNR, SSIM, Delta-E), предложенный сервис получил высокую оценку по точности цветопередачи, особенно на изображениях с некорректным освещением или цветовым шумом.

Таким образом, основная часть разработки включала не только техническую реализацию нейросетевой модели, но и комплексную интеграцию её в полнофункциональный онлайн-продукт, способный эффективно решать задачи автоматической цветокоррекции в пользовательских и профессиональных сценариях.

Заключение. Проведенное исследование подтверждает, что интеграция нейросетевых моделей в веб-сервисы обработки изображений позволяет значительно упростить и ускорить процесс цветокоррекции, обеспечив при этом

высокое качество результатов. Созданный сервис демонстрирует конкурентоспособные показатели и может использоваться как в профессиональной среде, так и для бытовых нужд.

Перспективными направлениями развития проекта являются: обучение модели на пользовательских предпочтениях (персонализация), поддержка пакетной обработки, а также внедрение инструментов предиктивной оценки художественного качества изображений.

Онлайн-сервисы на основе ИИ становятся неотъемлемой частью цифровой экосистемы визуального контента, открывая новые горизонты для автоматизации и творчества. Разработанный в рамках дипломной работы прототип подтверждает актуальность и практическую значимость данной тенденции.

Список литературы

1. Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. Deep Learning. – Cambridge: MIT Press, 2016. – 775 p.
2. Isola P., Zhu J.Y., Zhou T., Efros A.A. Image-to-Image Translation with Conditional Adversarial Networks // Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). – 2017. – P. 1125–1134.
3. Zhu J.Y., Park T., Isola P., Efros A.A. Unpaired Image-to-Image Translation using Cycle-Consistent Adversarial Networks // Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV). – 2017. – P. 2223–2232.
4. Ширин А.В. Нейросети в обработке изображений: от цветокоррекции до стилизации // Цифровые технологии и дизайн. – 2022. – № 2. – С. 45–52.
5. OpenAI. Generative AI in visual design workflows: Tech report. – 2023. – 18 p.
6. Гладышев С.А. Веб-сервисы с использованием нейросетевых моделей: архитектура и практика // Информационные технологии. – 2023. – № 4. – С. 67–73.
7. He K., Zhang X., Ren S., Sun J. Deep Residual Learning for Image Recognition // Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). – 2016. – P. 770–778.
8. Kingma D.P., Ba J. Adam: A Method for Stochastic Optimization // International Conference on Learning Representations (ICLR). – 2015. – 15 p.

9. Парамонов И.В. Облачные вычисления и масштабируемые сервисы на базе Kubernetes // Программные решения и платформы. – 2023. – № 3. – С. 88–95.

10. Li C., Wand M. Precomputed Real-Time Texture Synthesis with Markovian GANs // Proceedings of the European Conference on Computer Vision (ECCV). – 2016. – P. 702–716.

© А.В. Черногузов

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКСТОВ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛОВ

Заяц Екатерина Алексеевна

студент

2 курс магистратуры

Филологический факультет

Научный руководитель: **Архипова Нина Геннадьевна**

кандидат филологических наук, доцент

Филологический факультет

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается характеристика текстов телеграм-каналов как нового формата коммуникации в цифровом пространстве. Особое внимание уделяется таким ключевым аспектам, как краткость, экспрессивность, диалогичность и авторская подача. Краткость текстов позволяет пользователям быстро усваивать информацию, что особенно актуально в условиях современного информационного потока. Экспрессивность проявляется через использование ярких заголовков, эмоционального языка и эмодзи, что усиливает эмоциональный отклик и привлекает внимание читателей. Диалогичность текстов способствует активному взаимодействию между авторами и аудиторией, создавая атмосферу вовлеченности и участия. Авторская подача, в свою очередь, придает уникальность каждому каналу и формирует его идентичность.

Ключевые слова: телеграм-канал, экспрессивность, диалогичность, авторская подача.

CHARACTERISTICS OF TELEGRAM CHANNEL TEXTS

Zayats Ekaterina Alekseevna

Scientific adviser: **Arhipova Nina Gennadievna**

Abstract: This article examines the characteristics of telegram channel texts as a new communication format in the digital space. Special attention is paid to such key aspects as brevity, expressiveness, dialogic character and author's presentation. The brevity of the texts allows users to quickly assimilate information, which is especially important in the context of modern information flow. Expressivity is manifested

through the use of vivid headlines, emotional language and emojis, which enhances the emotional response and attracts the attention of readers. The dialogic nature of the texts promotes active interaction between the authors and the audience, creating an atmosphere of engagement and participation. The author's presentation, in turn, gives uniqueness to each channel and forms its identity.

Key words: telegram channel, expressivity, dialogic, author's presentation.

Telegram довольно многогранная социальная сеть и помимо стандартного набора функций, как обмен сообщениями в группах и диалогах, мессенджер дает возможность сохранять неограниченное количество файлов и документов, создавать и вести свои каналы (микроблоги), разрабатывать и использовать ботов. Каналы в Telegram, как правило, используют в качестве: новостных лент, продвижения своего канала (блога), группы, продажи или обзора различных услуг или товаров. Специфические черты языка Telegram-каналов оказывают влияние на восприятие контента аудиторией, эффективность коммуникации и вовлеченность подписчиков.

Лексика Telegram-каналов может отличаться в зависимости от сферы употребления. Так, каналы, посвященные новостям, используют профессиональные термины и специфическую лексику, связанную со сферой журналистики и политики. Развлекательные Telegram-каналы могут использовать более неформальную и шутливую лексику. Это может включать в себя сленг, интернет-мемы, аббревиатуры и другие выражения.

Пример: *«Мэр города и другие ведомства предупредили горожан, что купаться в фонтанах нельзя! Даже если жарко... Даже если очень хочется... Даже в день ВДВ... Даже для фото... Нельзя и все!».*

Каналы, посвященные технологиям и IT, могут использовать специфичную лексику, связанную с компьютерами, программным обеспечением и интернетом. Это может включать в себя термины, такие как «бета-версия», «криптовалюта», а также аббревиатуры, такие как «SEO» и «UI». Лексика этих каналов отражает техническую специфику и сферу деятельности, в которой они находятся.

Также существуют Telegram-каналы, посвященные спорту, играм и другим развлечениям, каждый со своей уникальной лексикой, связанной с определенной сферой интересов. Есть также каналы, которые предлагают образовательный и научный контент, где используется академическая лексика и специальные термины.

Пример: *«Лучших спортсменов по киокусинкай выявили в регионе. Более 160-ти участников вышли на татами спорткомплекса «Юность» за 2 дня соревнований».*

Одной из характерных особенностей текстов Telegram-каналов является их краткость. В условиях информационного перенасыщения, когда люди получают огромное количество информации ежедневно, краткие и лаконичные тексты позволяют быстро и эффективно усваивать информацию. Такие тексты обычно содержат основные факты или идеи, избегая лишних деталей или переосмыслений. Это позволяет читателю быстро получить нужную информацию и не тратить время на чтение длинных статей или текстов.

Диалогичность – это выражение в тексте (его организации) средствами языка взаимодействия общающихся в коммуникативно-познавательном процессе, понимаемое как соотношение двух или более смысловых позиций: это и учет позиции адресата (читателя), и второго «Я», и возможных оппонентов, а также отражение в речи собеседника диалога. К лингвистическим проявлениям диалогичности, наиболее часто встречающимся в коммуникации с помощью мессенджеров, следует отнести восклицательные предложения, императив, незаконченные предложения, употребление личных местоимений 1-го и 2-го лица, глаголов в форме 1-го и 2-го лица, междометий и т.д. Сообщения в мессенджерах имеют форму долговременного диалога, что отличает данный жанр интернет-коммуникации от остальных. Общение с помощью программ мгновенного обмена сообщениями организовано без привязки к теме их разговора. Тема диалога может меняться, как в реальной жизни.

Пример: *«Друзья, всем привет! После того, как мы опубликовали пост с ентом и увидели ваш отклик, наша команда решила ввести новую рубрику — #тренды. Как только в поле нашего зрения будет попадать завирусившийся контент, или мы наткнемся на классную идею для реализации в пабликах — сразу дадим знать».*

Экспрессивность – свойство определенной совокупности языковых единиц, обеспечивающее их способность передавать субъективное отношение адресанта к содержанию или адресату речи, а также совокупность качеств речи или текста, организованных на основе таких языковых единиц.

Пример: *«Больше всего я ненавижу хлебные крошки на столе и доносчиков со стукачами. Понятно, есть система, левиафан, с которым мы*

по мере сил пытаемся бороться или договариваться, или подстраиваться, а есть ещё подлое, мерзкое, мелкое зло. Доносчики. Сначала написала, кстати, с ошибкой, доносчики, подумала, что тоже подходит. Все вот эти люди, которые ради хайпа, личной выгоды, желания выслужиться или просто кого-то мочкануть...».

Одной из единиц контента, активно распространяющейся в чатах и каналах Telegram являются мемы. Мемами могут считаться любые медиаобъекты Интернета: высказывания, картинки, видео- или аудиоряд, «которые имеют значение и устойчиво распространяются во Всемирной паутине». Мемы представляют собой вербальные, невербальные и гибридные образования, которые объединяет два ключевых признака: воспроизводимость и высокая скорость обращения в Сети.

Пример: *«Горячая вода очень странный предмет. Она должна быть, но ее опять нет. В понедельник, 20 мая, в 10:15 на тепловых сетях на улице Больничной, 45 вышел порыв. Без горячей воды временно остаются: детский сад № 47 на улице Октябрьской, 236» .*

Изучение современной коммуникации невозможно без учета новаций, связанных с внедрением в информационные сообщения эмодзи. Современные эмодзи выступают в качестве самостоятельной единицы высказывания, которые выполняют роль невербальной коммуникации, отсутствующей при сетевом общении. Функции эмодзи: во-первых, дублирование информации, которое заключается в дополнении текста эмоциональной реакцией с помощью эмодзи. Во-вторых, замещение информации, которое выражается в замене части текста на эмодзи с сохранением смысла сообщения. В-третьих, передача дополнительной эмоциональной окраски текста. Так, эмодзи «огонек» может добавить энергии и эмоций к сообщению о чем-то интересном или важном.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что создание контента в мессенджере Telegram требует авторской подачи, поскольку аудитория заходит на каналы с целью получения уникального контента. Визуальная составляющая, в отличие от других мессенджеров и социальных сетей, в Telegram не так важна, как смысловая. Важной особенностью является жанровая специфика, которая заключается в использовании сниженной лексики, мемов, диалогичности, устно-письменной спецификации речи.

Список литературы

1. Иванов, А. Д. Чат-бот в Telegram и «ВКонтакте» как новый канал распространения новостей / А.Д. Иванов // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. — 2016. — Т. 1, № 3. — С. 126–132.

2. Кадочникова, С. А. Тенденции продвижения новостного контента в Telegram: технологический аспект / С.А. Кадочникова, М.Н. Королева. // Вопросы теории и практики журналистики. — 2025. — Т. 14, № 1. — С. 63–79.

© Е.А. Заяц

**СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА РОМАНА
УИЛЬЯМА ГОЛДИНГА «ПОВЕЛИТЕЛЬ МУХ»
(НА МАТЕРИАЛЕ ПЕРЕВОДОВ ЕЛЕНЫ СУРИЦ
И ВЛАДИМИРА ТЕЛЬНИКОВА)**

Рыбалкина Анастасия Андреевна

студент, специалист

Научный руководитель: **Махонина Анна Александровна**

к.п.н., доцент

Воронежский государственный университет (ВГУ)

Аннотация: В работе рассмотрены особенности передачи разговорной речи и аллюзий при переводе романа Уильяма Голдинга «Повелитель мух» на русский язык. Проанализированы два перевода – Елены Суриц и Владимира Тельникова. Установлены основные переводческие стратегии, выявлены различия в подходах. Отмечено влияние этих стратегий на сохранение авторского стиля и экспрессии оригинала.

Ключевые слова: художественный перевод, разговорная речь, сленг, аллюзии, переводческие стратегии, стилистика, авторский стиль, интерпретация, модуляция, нейтрализация.

**STYLISTIC FEATURES OF THE TRANSLATION
OF WILLIAM GOLDING'S NOVEL «LORD OF THE FLIES»
(BASED ON THE TRANSLATIONS OF ELENA SURITS
AND VLADIMIR TELNIKOV)**

Rybalkina Anastasia Andreevna

Academic supervisor: **Makhonina Anna Aleksandrovna**

Abstract: The work examines the features of conveying colloquial speech and allusions in the translation of William Golding's novel «Lord of the Flies» into Russian. Two translations are analyzed - Elena Surits and Vladimir Telnikov. The main translation strategies are established, differences in approaches are revealed. The influence of these strategies on the preservation of the author's style and expression of the original is noted.

Key words: literary translation, colloquial speech, slang, allusions, translation strategies, stylistics, author's style, interpretation, modulation, neutralization.

Актуальность данной работы заключается в растущей потребности в качественных переводах литературных произведений, где возникают проблемы при передаче стилистических особенностей с ИЯ на ПЯ. В современных реалиях литературного обмена это требует более глубокого анализа и совершенствования методик перевода.

Объектом исследования является художественный перевод.

Предмет исследования – передача стилистических особенностей в произведении Уильяма Голдинга «Повелитель мух».

Основной целью работы является исследование разговорной речи, а именно сленг и аллюзии в романе Уильяма Голдинга «Повелитель мух».

Исходя из указанной цели, были выделены следующие задачи:

1. Изучить особенности художественного перевода;
2. Рассмотреть проблематику передачи разговорной речи с ИЯ на ПЯ;
3. Определить отличительные черты перевода Елены Суриц и Владимира Тельникова;
4. Рассмотреть перевод стилистических особенностей в двух вариантах перевода;
5. Оценить эффективность перевода стилистических особенностей с точки зрения сохранения стиля, аутентичности и эмоциональной окраски текста.

Стоит уточнить основную теоретическую информацию, касающуюся нашей тематики.

Разговорная речь — разновидность устной литературной речи, обслуживающая повседневное обиходно-бытовое общение и выполняющая функции общения и воздействия. Такое определение дает «Лингвистический энциклопедический словарь» [4, с. 342].

Разговорная речь, подобно другим функциональным стилям, имеет свои специфические особенности на разных уровнях языка и не имеет одного типа лексики. Одним из значимых аспектов авторского стиля является использование сленга и специфических выражений. Особую сложность представляет перевод детской речи, насыщенной игрой слов, нарушениями норм, сниженной лексикой.

Эти особенности сложно передать адекватно, не нарушив при этом норм целевого языка. Вопрос в том, что именно считать приоритетом: дословную точность или стилистическую эквивалентность?

В рамках анализа были сопоставлены два русских перевода английского художественного текста, выполненных разными переводчиками.

При переводе юношеского сленга объективно необходимо учитывать, как минимум, несколько факторов: возраст, эпоху, социальное положение. Следовательно, мы можем быть уверенными в том, что герои «Повелитель мух» не могут говорить в переводе «балдеж» или «нифига себе». Чтобы перевод передавал дух оригинала, в нем не должно быть слов, которые появились позже, чем был написан оригинал. Иначе получится, что люди из прошлого говорят современным языком, и это создаст неправильное впечатление.

Наиболее ярко эти особенности проявляются в диалогах мальчиков, особенно интересны выборы переводчиков. Елена Суриц дает нам в качестве эквивалентов радостных детских возгласов «Wacco» и «Wizard» такие обрывки слов, как «Колосса-а-а!» и «Потряса-а-а!». В той же сцене, переводчик Владимир Тельников решает преподнести все те же «Wacco» и «Wizard», как «Высший класс!», «Грандиозно!», «Фантастика!». В данном случае «Высший класс» желательно было бы сократить до простого «Класс!», более естественного для детской речи.

Сленговые выражения, подобные «Shut up!». В переводе Суриц подобные фразы звучат мягко: «Замолчи!», тогда как у Тельникова — «Заткнись!». Это показывает разные стратегии: первая — ориентирована на читателя, вторая — на реализм оригинала.

«Sucks to your auntie» - это британское сленговое выражение презрения, пренебрежения. По сути, означает что-то вроде: «Да плевать на твою тётю!» или «А тётя пусть катится!». Перевод Суриц: «Твоя тётя — пустое место!» — здесь наблюдается нейтрализация с лёгким оттенком литературного языка. Стратегия перевода: модуляция — сохранён общий смысл, но без ярко выраженного грубого оттенка. Перевод Тельникова: «Да пошла твоя тётя!» — здесь использована более разговорная, экспрессивная и грубоватая форма. Стратегия перевода: лексическая замена с элементами компенсации, чтобы сохранить экспрессию оригинала. «Bollocks» — бранное слово, означает чушь или раздражение. Суриц: «Ерунда!» (нейтрализация + эвфемизм). Тельников: «Вот д***мо!» (экспликация + экспрессивная компенсация). «Sod you» — оскорбительное выражение. Суриц: «Ну и ладно тебе!» (смягчение (нейтрализация)). Тельников: «Да пошёл ты!» (прямая замена (эквивалент)).

Сравнение переводческих стратегий показывает, как по-разному может быть интерпретирован один и тот же текст, и насколько важна роль переводчика как соавтора. Один из переводчиков следует более традиционному, литературному подходу: он сглаживает грубые выражения, адаптирует речь

персонажей к нормам литературного русского. Второй — стремится сохранить разговорную экспрессию оригинала, используя сниженные регистры и жаргон.

Переводчиками были использованы следующие приемы:

- Лексическая замена на разговорный аналог в ПЯ — 55% случаев
- Нейтрализация (смягчение) — 25%
- Сохранение экспрессии с помощью жаргонизмов в русском языке — 20%

Особое внимание при переводе художественного текста следует уделить аллюзиям. Аллюзии — это не просто декоративный элемент, а важнейшее средство создания скрытого смысла. Роман Уильяма Голдинга «Повелитель мух» является ярким примером произведения, где аллюзии на мифологические, религиозные и культурные темы в романе не только добавляют интеллектуальную глубину, но и предоставляют читателям пищу для размышлений.

Наш интерес был вызван тем, что авторский стиль характеризуется использованием большого количества аллюзий. Рассмотрим несколько примеров ярких аллюзий.

Уже само название — «Повелитель мух» — является отсылкой к Вельзевулу, одному из библейских образов зла. Это не случайное совпадение: в центре произведения — история морального падения детей, оказавшихся в условиях, где исчезает цивилизованное начало.

А вот тропический остров становится своеобразным Эдемским садом, а группа английских школьников – новыми Адамом и Евой. Изначально остров кажется раем: нетронутая природа, обилие пищи и отсутствие взрослых, казалось бы, идеальная возможность для создания нового общества. Однако, подобно библейскому Эдему, этот рай таит в себе скрытую опасность. Вкушение запретного плода, символизируемое здесь животной жестокостью, приводит к утрате невинности и падению в грех.

Многие эпизоды «Повелителя мух», связанные с образом Саймона, могут быть соотнесены с конкретными сценами из Евангелия, в частности, прослеживаются параллели между Саймоном и образом Иисуса Христа. Саймон — тихий, болезненный мальчик. Он ходит босиком, у него темные длинные волосы, худое вытянутое лицо и завораживающие глаза. Саймон пророчил многие ситуации, что также отсылает нас к библейским мотивам.

Примечательно, что в повествовании Саймон трижды теряет сознание: впервые, увидев голову свиньи, и повторно, после мистической беседы с «Повелителем мух» — это искушение, подобное тем, что испытывал Христос в

пустыне (восхождение Христа на Голгофу). В целом, данные эпизоды можно рассматривать, как отражение трех падений Христа на пути к распятию.

Одним из ярких примеров аллюзии является описание тела Саймона после его смерти: «*The water rose farther and dressed Simon's coarse hair with brightness. The line of his cheek silvered and the turn of his shoulder became sculptured marble. The strange attendant creatures, with their fiery eyes and trailing vapors, busied themselves round his head*» [3]. Этот фрагмент наполнен религиозными мотивами. Свет, озаряющий волосы Саймона, напоминает нимб. Вода, омывающая его тело, символизирует очищение, а морские существа, собравшиеся вокруг, ассоциируются с ангелами, сопровождающими его в мир иной.

Необходимо подчеркнуть, что представленная интерпретация является лишь одной из возможных, основанной на субъективном прочтении. Поскольку нам неизвестно, какие именно религиозные взгляды преследовал Уильям Голдинг, мы не утверждаем, что он создавал свой роман как христианскую аллюзию. Следует признать, что такое восприятие текста вполне допустимо и не противоречит сути произведения.

В ходе проведённого обширного исследования были рассмотрены принципы сохранения авторского стиля, экспрессии и колорита оригинала, а также необходимость адаптации к нормам целевого языка.

Из проанализированных фрагментов, в которых встречались сленг, просторечия и аллюзии, были зафиксированы следующие результаты: модуляция — 32 случая (40%); компенсация — 18 случаев (22,5%); калькирование — 12 случаев (15%); пропуски / редукция — 8 случаев (10%).

Перейдем к выводам по нашему исследованию:

1. Наиболее частотным приёмом при передаче стилистических элементов является модуляция, поскольку она позволяет сохранить экспрессивность и адаптировать речь к нормам ПЯ.

2. Сленг в переводах чаще всего передаётся через лексическую замену и нейтрализацию, особенно в случаях, где отсутствует точный эквивалент.

3. Работа с аллюзиями — это не просто вопрос точного перевода. Это вопрос интерпретации.

4. Выбор переводческой стратегии напрямую влияет на стиль, интонацию и восприятие текста: читатель получает либо «литературную классику», либо экспрессивный, живой текст с эмоциональной нагрузкой.

5. Исследование подтверждает, что перевод разговорной речи и аллюзий требует от переводчика не только языковой, но и культурной компетенции, а также тонкого чувства стилистики и культуры.

Список литературы

1. Голдинг У. Повелитель мух / пер. с англ. Е. А. Суриц. М. : АСТ, 2021. 320 с.
2. Голдинг У. Повелитель мух / пер. с англ. В. И. Тельникова // Вокруг света. 1969. № 7–11.
3. Golding W. Lord of the Flies / W. Golding. New York : Capricorn Books, 1959. 249 p.
4. Лингвистический энциклопедический словарь. М. : Советская энциклопедия, 1990.

© А.А. Рыбалкина, 2025

**ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАСФОРМАЦИИ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ АЛЛЮЗИЙ В ТЕКСТАХ
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

Сучкова Софья Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Махонина Анна Александровна**

к.филол.н., доцент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Аннотация: В статье исследуются особенности перевода аллюзий в общественно-политических текстах англоязычных СМИ. В ходе исследования выделяется ряд основных переводческих трансформаций и оценивается их эффективность на примерах из электронных газет. Особое внимание уделяется сохранению эквивалентности при передаче аллюзивных компонентов. Результаты исследования демонстрируют преобладание аналогового перевода среди используемых трансформаций.

Ключевые слова: аллюзия, подбор аналога, переводческие трансформации, эквивалентность.

**TRANSLATION TRANSFORMATIONS APPLIED FOR ALLUSSION
TRANSLATION IN POLITICAL AND SOCIAL TEXTS**

Suchkova Sofia Sergeevna

Scientific supervisor: **Makhonina Anna Alexandrovna**

Abstract: The article examines the peculiarities of the translation of allusions in the socio-political texts of the English-language media. The study analyzes identifies a number of translation transformations, and evaluates their effectiveness using examples from electronic newspapers. The article also concentrates on preserving equivalence in the transfer of allusive components. The results of the study demonstrate the predominance of analog translation among the transformations used.

Key words: allusion, translational transformations, analog translation, equivalence.

Введение. В условиях глобализации медиапространства целевая аудитория электронных газет, специализирующихся на общественно-политической тематике, количественно возросла. По данной причине спрос на перевод аналитических и новостных статей значительно увеличился. В подобных текстах использование аллюзий – крайне частое явление, поскольку они не только расширяют пространство текста, но и апеллируют к определенному культурному коду реципиента. Перевод данных единиц становится сложной задачей для переводчиков, решение которой требует системного и глубокого подхода, так как передача аллюзий подразумевает не только эквивалентный перевод, но и сохранение функции оригинала. **Актуальность** исследования обусловлена тем, что в данной работе выявляются не только основные переводческие трансформации, но и оценивается их эффективность при передаче аллюзий.

Цель исследования представляет собой анализ перевода аллюзий в текстах общественно-политической направленности и выявление основных переводческих трансформаций, применяемых для их передачи с английского языка на русский язык.

Для достижения поставленной цели требуется выполнение следующих задач:

1. Рассмотреть определение понятия «аллюзия»;
2. Определить основные переводческие трансформации;
3. Проанализировать и выявить основные переводческие трансформации, используемые для перевода аллюзий с английского языка на русский язык.

Объектом исследования является перевод текстов общественно-политической тематики, взятых из англоязычных электронных газет «The Economist», «The New York Times», «The Independent», «The Guardian», а **предметом** – перевод аллюзий, содержащихся в данных текстах.

Если обратиться к появлению термина «аллюзия» и развитию его значения, то стоит заметить, что он происходит от латинского «allusio», что значит «шутка, намек» [1]. В эпоху Ренессанса под аллюзией понимался каламбур, который в большей степени использовался в сатирических произведениях. Только в XVII веке значение данного понятия, по мнению Г. Блума, становится похожим на современное определение – скрытая ссылка, содержащая намек. [2]. В данном исследовании мы будем основываться на дефиниции термина «аллюзия», предложенной И.Р. Гальпериным. Ученый определяет аллюзию как литературный акт ссылки на любой предыдущий текстуальный референт, который предусматривает наличие фоновых знаний у

читателя об этом факте и вызывает у него соответствующие ассоциации. Под предыдущим текстуальный референтом понимается прецедентный текст, который является завершенным и самодостаточным продуктом речемыслительной деятельности. Автор предполагает, что получатель текста обладает одинаковыми с ним знаниями. По данной причине источник аллюзии в большинстве случаев не указывается [3, с. 25].

Подробное изучение понятия «аллюзия» позволит переводчику идентифицировать аллюзивный компонент в тексте и понять, к какому прецедентному феномену он отсылает, после чего становится возможным подбор необходимых переводческих трансформаций, которые мы рассмотрим далее более детально.

Для изучения основных переводческих трансформаций обратимся к научным трудам В.Н. Коммиссарова, который подразделяет их на три типа: лексические, грамматические и комплексные. К первому типу ученый относит транскрибирование и транслитерацию, калькирование и лексико-семантические замены (конкретизация, генерализация, модуляция). Под грамматическими трансформациями подразумеваются уподобление, членение предложения, объединение предложений и грамматические замены. К последнему типу ученый относит следующие приемы перевода: антонимический перевод, экспликацию и компенсацию [4, с. 171 - 188].

Кроме того, стоит также обратиться к трансформациям на прагматическом уровне, которые описывает А.Д. Швейцер. На данном уровне ученый предлагает выделять подбор аналога, а также уточняющее дополнение, поясняющий или интерпретирующий перевод [5, с. 145-150].

Рассмотрение основных переводческих трансформаций позволило нам провести анализ перевода аллюзивных компонентов в аналитических статьях электронных англоязычных газет. Критерием оценки перевода стала его эквивалентность, условиями достижения которой, согласно В. Коллеру, являются 5 факторов:

1. денотативная эквивалентность, под которой понимается понятийное содержание;
2. коннотативная эквивалентность, обусловленная стилистическими и социолектальными факторами;
3. текстонормативная эквивалентность;
4. прагматическая эквивалентность, подразумевающая ориентированность на реципиента перевода;
5. формально-эстетическая эквивалентность [6, с. 139-140].

В данном исследовании мы сконцентрируемся на реализации денотативной, коннотативной, прагматической и формально-эстетической эквивалентности. Далее мы представим анализ примеров аллюзий, в который мы включили оценку эффективности переводческой трансформации, использованной при их передаче на русский язык. Перевод статей был взят из русскоязычного новостного портала «ИноСМИ» [7].

1. Подбор аналога.

«India's **Faustian pact** with Russia is strengthening» [8].

Вариант перевода: «**Фаустова сделка** с Индией ширится».

Переводческая трансформация: Основным аспектом, который нужно было передать в тексте на ПЯ является формально-эстетическая составляющая, и подбор аналога обеспечивает ее удачную реализацию. Денотативная (+), коннотативная (+), формально-эстетическая (+), прагматическая (+).

At first glance, the story of the government's breakdown **looks like a rather dull «House of Cards» political thriller**, centered on a budget fight [9].

Вариант перевода: «На первый взгляд, вся эта история с развалом правительства **похожа на скучный политический триллер по мотивам карточного домика**, в центре которого оказалась борьба за бюджет».

Переводческая трансформация: Поскольку сериал «Карточный домик» довольно известен и среди русскоязычной аудитории, сохранение название сериала с помощью подбора аналога являются наиболее удачным способом перевода. Денотативная (+), коннотативная (+), формально-эстетическая (+), прагматическая (+).

2. Экспликация

«The **Zeitenwende** was a genuine change to Germany's foreign and security policy set out by Mr Scholz» [10].

Вариант перевода: **Zeitenwende**, или «смена эпох» стала подлинной трансформацией внешней политики Германии и политики ее безопасности, о чем заявил Шольц.

Переводческая трансформация: Благодаря тому, что переводчик оставляет понятие на ИЯ, сохраняется и форма оригинала, и чувство присутствия «чужого» текста на ПЯ. Экспликация позволяет полно передать остальные компоненты информации. Денотативная (+), коннотативная (+), формально-эстетическая (+), прагматическая (+).

3. Транскрипция и грамматическая замена

«She was a princess **in that Hallmark Channel**, young woman marrying into the royal family, newspaper think-piece fodder just as Diana was» [11].

Вариант перевода: «Она была принцессой в духе канала «Холлмарк» (**Hallmark Channel**), молодой женщиной, вышедшей замуж за члена королевской семьи, материалом для газетных аналитиков, таким же, каким была Диана».

Переводческая трансформация: Применяется транскрипция для передачи имени собственного и грамматическая замена для изменения части речи для более точной передачи оригинала. Денотативная (+), коннотативная (+), формально-эстетическая (+), прагматическая (+).

4. Генерализация.

«It was suggested that the **Sloaney**, jolly-hockeysticks Sarah had more cachet with the in-laws, and knew how to impress the royals» [11].

Вариант перевода: «Было высказано предположение, что **стильная**, энергичная Сара пользовалась большим расположением родственников со стороны мужа и умела произвести впечатление на королевских особ».

Переводческая трансформация: Слово **Sloaney** характеризует, как правило, молодого мужчину или женщину, выходца из высшего класса, носящего дорогую модную одежду. Такой человек зачастую не занимает должность на «традиционной» работе, а занимается благотворительностью. На наш взгляд, генерализация позволяет передать только один из оттенков значения слова **Sloaney**, ввиду чего коннотативный фактор эквивалентности реализуется не в полной мере в тексте на ПЯ. Передача игры слов представляет собой сложную задачу в данном случае, поэтому переводчику необходимо пожертвовать формой оригинала для более точной передачи плана содержания. Денотативная (+), прагматическая (+).

5. Транслитерация и грамматическая замена.

«The prime minister's **dismal Brexit deal** could hurt the northern part of Ireland more than any other region of the now dis-United Kingdom» [12].

Вариант перевода: «**Ужасная сделка премьер-министра по поводу Брексита** может сильнее затронуть северную часть Ирландии, чем любой другой регион в составе сегодняшнего Разъединенного Королевства».

Переводческая трансформация: Транслитерация позволяет сохранить форму оригинала, а атрибутивная конструкция в английском языке заменяется на словосочетание «по поводу» благодаря грамматической трансформации. «Брексит» - известное русскоязычному получателю явление, добавлений не требуется, поэтому мы считаем данный перевод эквивалентным. Денотативная (+), коннотативная (+), формально-эстетическая (+), прагматическая (+).

Выводы. В ходе исследования мы проанализировали 50 примеров. Результаты подсчетов представлены на круговой диаграмме (рис.1). Самым распространенным приемом является подбор аналога – 43%, далее следует описание (17%), менее распространенными способами становятся, грамматические замены (11%), транскрипция (11%), транслитерация (9%). На наш взгляд, применение генерализации (9%) при передаче аллюзий на ПЯ можно считать неэффективным, поскольку имплицитная природа аллюзий, а вместе с тем и многоуровневое пространство текста исчезает.

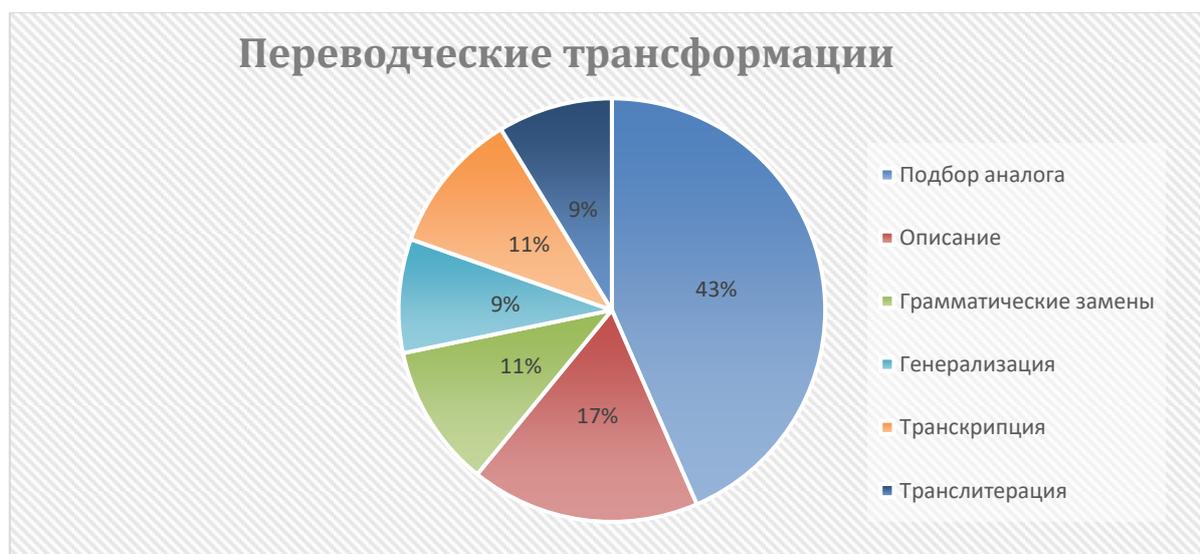


Рис. 1. Переводческие трансформации

Заключение. Наше исследование подтвердило, что аллюзии являются важным риторическим приёмом в публицистических статьях, поскольку они эмоционально воздействуют на реципиента, демонстрируя ссылки на «чужой» текст. Изучение аллюзий крайне важно для успешной реализации переводческой деятельности, поскольку умение идентифицировать аллюзию в тексте и верно интерпретировать ее смысл гарантирует правильный выбор переводческой трансформации, которая позволит эквивалентно передать все компоненты информации на ПЯ.

Список литературы

1. Аллюзия // Большой энциклопедический словарь. – URL: <https://rus-bigenct.dict.slovaronline.com/1880%D0%90%D0%9B%D0%9B%D0%AE%D0%97%D0%98%D0%AF> (дата обращения: 02.04.2025).

2. Bloom H. A Map of Misreading. – Oxford: Oxford University Press, 1975.
3. Гальперин И.Р. Текст как объект лингвистического исследования. – Москва: КомКнига, 2007 – с. 25.
4. Комиссаров В.Н. Теория перевода (лингвистические аспекты): Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз. – М.: Высш. шк., 1990. – С. 171-178.
5. Швейцер А. Д. Теория перевода. - М.: Наука, 1988. – С.145-150.
6. Алексеева И. С. Введение в перевод введение: Учеб. пособие для студ. филол. и лингв., фак. высш. учеб. заведений. — СПб.: Филологический факультет СПбГУ; М.: Издательский центр «Академия», 2004. – С. 139-140.
7. InoSMI – переводы зарубежных СМИ. – URL: <https://inosmi.ru/> (дата обращения: 10.04.2025).
8. India's Faustian pact with Russia is strengthening // The Economist. – 2025. – 13 Jan. – URL: <https://www.economist.com/asia/2025/01/13/indias-faustian-pact-with-russia-is-strengthening> (дата обращения: 11.04.2025).
9. Scholz's Government Is Failing. Is Germany Ready for an Election? // The New York Times. – 2024. – 17 December. – URL: <https://www.nytimes.com/2024/12/17/opinion/germany-scholz-government-election.html?searchResultPosition=4> (дата обращения: 11.04.2025).
10. Germany's failure to lead the EU is becoming a problem // The Economist. – 2024. – 25 Jul. – URL: <https://www.economist.com/leaders/2024/07/25/germanys-failure-to-lead-the-eu-is-becoming-a-problem> (дата обращения: 13.04.2025).
11. Meghan and Kate's feud: The inside story of the royal family's rift // The Independent. – URL: https://www.independent.co.uk/news/long_reads/meghan-kate-feud-fighting-royal-family-wedding-baby-birthday-a8726611.html (дата обращения: 13.04.2025).
12. Boris Johnson is on course for a majority – but he could still be the shortest-serving prime minister in history // The Independent. – 2019. – 12 December. – URL: <https://www.independent.co.uk/voices/boris-johnson-majority-prime-minister-election-result-uk-scotland-odds-a9244976.html> (дата обращения: 13.04.2025).

© С.С. Сучкова

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.033.5

СИМВОЛИКА ПРИРОДНЫХ И АРХИТЕКТУРНЫХ МОТИВОВ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗАХ ЖИВОПИСИ ЭПОХИ СУН

Ван Юйлин

аспирант

Алтайский государственный университет

Аннотация: Исследование посвящено анализу символики природных и архитектурных мотивов в живописи эпохи Сун (X-XIII вв.), раскрывая их глубокую связь с философско-религиозными традициями Китая. В работе демонстрируется, как горные пейзажи воплощают конфуцианские идеи порядка, водные элементы отражают даосские принципы изменчивости, а растительные мотивы служат аллегориями этических добродетелей. Архитектурные формы, гармонично вписанные в природу, символизируют медиативную роль человека между земным и трансцендентным. Особое внимание уделяется концепции «пустоты» как ключевому принципу организации художественного пространства, отражающему даосские и буддийские представления о взаимодополняемости формы и бесформенного. Исследование подчеркивает семиотическую насыщенность сунской живописи, где каждый элемент выступает частью целостной символической системы, требующей многоуровневой интерпретации.

Ключевые слова: живопись эпохи Сун, китайский пейзаж, символизм природы, архитектурные мотивы, даосская эстетика.

SYMBOLISM OF NATURAL AND ARCHITECTURAL MOTIFS IN ARTISTIC IMAGES OF SONG ERA PAINTING

Wang Yulin

PhD student

Altai State University

Abstract: The study is devoted to analyzing the symbolism of natural and architectural motifs in painting of the Song era (10th-13th centuries), revealing their deep connection with the philosophical and religious traditions of China. The work demonstrates how mountain landscapes embody Confucian ideas of order, water

elements reflect Taoist principles of changeability, and plant motifs serve as allegories of ethical virtues. Architectural forms, harmoniously blended with nature, symbolize the mediatory role of man between the earthly and the transcendent. Special attention is paid to the concept of «emptiness» as a key principle of the organization of artistic space, reflecting Taoist and Buddhist ideas about the complementarity of form and the formless. The study emphasizes the semiotic saturation of Sun painting, where each element is part of a holistic symbolic system that requires multi-level interpretation.

Key words: Song era painting, chinese landscape, nature symbolism, architectural motifs, taoist aesthetics.

Введение

Исследование символики природных и архитектурных мотивов в живописи эпохи Сун представляет значительный интерес как с точки зрения истории искусства, так и в контексте философско-эстетических традиций Китая. Период Сун (X–XIII вв.) считается вершиной развития китайской пейзажной живописи, где природа и архитектура перестают быть лишь декоративными элементами, а становятся носителями глубоких культурных и мировоззренческих смыслов [1]. В условиях современного искусствознания, где усиливается интерес к семиотике визуальных образов, анализ этих мотивов позволяет раскрыть механизмы взаимодействия художественной формы и символического содержания в рамках традиционной китайской эстетики.

Цель данного исследования заключается в системном выявлении и интерпретации символических значений ключевых природных и архитектурных элементов, а также в определении их связи с доминирующими философско-религиозными концепциями эпохи — конфуцианством, даосизмом и чань-буддизмом.

Теоретические основы исследования

Художественный образ в китайской традиции представляет собой сложный синтез визуальной формы и глубинного символического содержания, где материальное воплощение неотделимо от духовного смысла. Эта особенность коренится в традиционной эстетике, рассматривающей искусство как способ постижения универсальных законов мироздания. В отличие от западноевропейской парадигмы, акцентирующей миметическую функцию искусства, китайская теория живописи, сформулированная еще в трактате Се Хэ «Шесть законов живописи», подчеркивает необходимость передачи

«одухотворенного ритма», что предполагает диалектическое единство технического мастерства и философского осмысления действительности.

Эпоха Сун, ставшая периодом расцвета китайской пейзажной живописи, характеризовалась уникальным взаимодействием трех основных философско-религиозных традиций – конфуцианства, даосизма и чань-буддизма, каждая из которых внесла свой вклад в формирование символического языка искусства [2]. Конфуцианство с его идеей социальной гармонии нашло отражение в строгой иерархичности композиций, где горные вершины олицетворяли мудрость правителя. Даосская концепция естественности проявилась в динамике водных потоков и свободной организации пространства, символизирующей непрерывное течение дао. Чань-буддизм, с его акцентом на мгновенном озарении, способствовал развитию техники «размытой туманом» живописи, где недосказанность становилась важнейшим элементом художественного высказывания. Такой синкретизм философских влияний обусловил формирование особой системы художественных образов, где природные и архитектурные мотивы выступали не просто элементами пейзажа, а сложными семиотическими конструкциями, требующими многоуровневой интерпретации. Именно этот аспект делает изучение сунской живописи исключительно важным для понимания механизмов взаимодействия искусства и мировоззрения в традиционной китайской культуре.

Символика природных мотивов

Природные мотивы в живописи эпохи Сун представляют собой сложную систему символов, глубоко укорененных в традиционной китайской космологии и философской мысли. Горы занимают центральное место в этой системе, воплощая не только физическую реальность, но и метафизическую концепцию миропорядка. В сунской пейзажной традиции горные массивы изображаются как устойчивые, величественные структуры, что соответствует конфуцианскому идеалу стабильности и иерархии. Однако их символическое значение выходит за рамки социальных аналогий, достигая уровня универсальных космогонических представлений [3]. Вертикальная организация горного пейзажа с его ярусами и вершинами отражает даосскую концепцию священной горы как оси мира, соединяющей земное и небесное. В буддийском контексте восхождение в горы приобретает значение духовного пути, что нашло отражение в композиционных решениях, где тропы и монастыри располагаются на разных уровнях склонов, символизируя этапы просветления. Водные элементы в сунской живописи образуют диалектическую пару с горными мотивами,

создавая динамический противовес их статичности. Реки, водопады и туманы передают даосский принцип непрерывной трансформации, воплощая идею вечного движения и изменчивости как основы мироздания. Техника «размытых» очертаний, характерная для изображения водных пространств, служит не только художественным приемом, но и философским высказыванием о природе реальности. Вода часто изображается огибающей скалы, что символизирует даосскую концепцию «мягкого преодоления твердого» - аллегория победы податливости над жесткостью. В буддийской интерпретации водные потоки могут ассоциироваться с потоком сознания и идеей непостоянства, что особенно характерно для чаньской живописи с ее акцентом на мгновенности восприятия.

Растительные мотивы в сунской живописи несут отчетливо выраженную этическую нагрузку, превращаясь в визуальные аналоги конфуцианских добродетелей. Сосна, сохраняющая хвою круглый год, становится символом стойкости и непоколебимости духа перед лицом невзгод. Бамбук, гнущийся под ветром, но не ломающийся, олицетворяет принцип гибкости, сочетающейся с внутренней силой – качество, особо ценимое в традиционной китайской культуре. Цветы сливы (мэйхуа), распускающиеся зимой, символизируют чистоту и способность сохранять достоинство в сложных условиях. Эти растительные образы часто изображаются в сочетании с каллиграфическими надписями, создавая синтетическое произведение, где визуальный и вербальный коды взаимно усиливают символическое послание. Важно отметить, что природные мотивы в сунской живописи редко существуют изолированно – их символическое значение раскрывается именно во взаимодействии [4]. Гора без воды воспринималась бы как статичный, лишенный жизни объект; вода без горных берегов теряла бы направление и форму. Растительность, располагаясь на склонах гор или у водной глади, выполняет роль медиатора между этими стихиями. Такая взаимосвязанность отражает фундаментальный принцип китайской философии – идею взаимозависимости всех элементов мироздания. Семиотическая насыщенность природных образов в сунской живописи превращает их не просто в объекты изображения, а в сложные знаковые системы, требующие от зрителя не только эстетического, но и философского прочтения.

Символика архитектурных элементов

Архитектурные мотивы в живописи эпохи Сун выполняют сложную семиотическую функцию, выступая одновременно как пространственные

маркеры и носители глубокого философского содержания. Павильоны и беседки, органично вписанные в природный ландшафт, символизируют гармоничное взаимодействие человеческого и естественного начал. Их открытые конструкции с изогнутыми крышами визуально повторяют линии горных хребтов, подчеркивая идею архитектуры как продолжения природы, а не ее противоположности. Мосты, соединяющие берега рек или склоны ущелий, приобретают метафорическое значение духовного перехода, что особенно значимо в контексте чань-буддийской традиции с ее акцентом на преодолении дуальности.

Храмовые комплексы и пагоды в сунских пейзажах занимают особое положение, отражая синтез религиозных и эстетических идеалов эпохи. Их расположение на горных склонах или среди облаков подчеркивает даосскую концепцию священного пространства как места встречи земного и трансцендентного [5]. Архитектурные вертикали буддийских башен контрастируют с плавными линиями природы, визуализируя буддийскую идею преодоления земных привязанностей. При этом храмы никогда не доминируют в композиции, а скромно вписываются в ландшафт, что соответствует конфуцианскому принципу умеренности и даосскому идеалу естественности.

Особого внимания заслуживает концепция пустоты в изображении архитектурных элементов. Незаполненные пространства стен, прозрачные конструкции павильонов и туманные фоны вокруг зданий не являются техническим недостатком, а сознательным художественным приемом, отражающим важнейшие философские принципы. В даосской традиции пустота понимается как источник потенциальности и творческой энергии, в буддизме - как символ несубстанциональности бытия. Композиционно архитектурные элементы часто располагаются на границе между заполненными и пустыми участками свитка, выполняя роль визуальных «шарниров», направляющих взгляд зрителя и организующих восприятие пространства. Такое построение отражает глубинные представления китайской культуры о взаимодополняемости бытия и небытия, формы и бесформенного.

Взаимодействие мотивов в художественном пространстве

Художественное пространство сунской живописи строится на тонком балансе взаимодействия природных и архитектурных элементов, организованных согласно принципу диалектического единства противоположностей. Концепция «пустоты» выступает не просто техническим приемом композиции, а фундаментальным эстетическим и философским принципом,

отражающим даосское понимание ценности незаполненного пространства как необходимого условия для проявления гармонии. Незаписанные участки свитка создают динамическое напряжение с заполненными формами, позволяя глазу зрителя участвовать в достраивании художественного образа, что соответствует чань-буддийским представлениям о сотворчестве воспринимающего.

Архитектурные мотивы в этом контексте выполняют двойственную функцию: с одной стороны, они вносят структурную организованность, подчеркивая человеческое измерение пространства, с другой – их скромные масштабы и органичные формы подчиняются величавой гармонии природных ландшафтов [6]. Такой подход визуализирует конфуцианский идеал упорядочивающего воздействия культуры на природу, не нарушающего ее внутренних законов. Природные же элементы – горы, воды, растения – олицетворяют вечное и непреходящее начало, образуя устойчивый фон для мимолетных человеческих построек. Это взаимодействие создает сложную семантическую многослойность, где каждый элемент приобретает значение лишь в соотношении с другими, отражая холистическое мировоззрение традиционной китайской культуры.

Заключение

Проведенное исследование символики природных и архитектурных мотивов в живописи эпохи Сун позволяет утверждать, что они формируют целостную семантическую систему, отражающую ключевые философско-эстетические концепции китайской культуры X-XIII веков. Анализ демонстрирует, как горные массивы воплощают конфуцианские идеи космического порядка, водные элементы передают даосские принципы изменчивости, а растительные мотивы служат визуальными аналогами этических добродетелей. Архитектурные формы, занимая промежуточное положение между природным и человеческим, визуализируют концепцию гармоничного взаимодействия культуры и природы. Особую значимость приобретает принцип «пустоты», организующий художественное пространство согласно парадигме взаимодополняемости бытия и небытия.

Перспективы дальнейшего исследования видятся в компаративном анализе с другими художественными традициями, где природные и архитектурные элементы также несут символическую нагрузку – от персидской миниатюры до европейского романтического пейзажа. Такой кросс-культурный подход позволит выявить как универсальные, так и уникальные особенности китайской системы художественных образов, углубив понимание механизмов

взаимодействия искусства и мировоззрения в различных культурных контекстах. Особый интерес представляет изучение трансформации сунских живописных традиций в современных интерпретациях, где классические мотивы приобретают новое звучание.

Список литературы

1. Сурина М.О., Сурин А.А. Композиционно-колористические принципы организации архитектурного пространства в средневековом Китае // Известия Ростовского государственного строительного университета. 2011. № 15. С. 24-30.
2. Чжен Н.М. Философская основа китайской пейзажной живописи в эпоху династии Сун // Grand Altai Research & Education. 2017. № 1. С. 101-104.
3. Цзылу Л., Дьячкова Л.Г. Становление символической системы традиционной китайской пейзажной живописи // Новые идеи нового века: материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ: в 3 т. Хабаровск: Тихоокеанский государственный университет, 2015. Т. 3. С. 151-156.
4. Лян Ц., Ли Ю. Исследование искусства цветной росписи китайских древних зданий // Мэнсон. 2012. № 10. С. 247-248.
5. Чжан Л. Взаимодействие природы и эмоций: эстетические характеристики произведений династии Сун - кистевых птиц и цветочных картин // Журнал университета Цзяоцзуо. 2009. Т. 23, № 4. С. 68-69.
6. Ли Н. Обзор исследований точечной ландшафтной архитектуры в пейзажных картинах династии Сун // Популярная литература и искусство: академическое издание. 2012. № 18. С. 42-43.

© Ю. Ван

**СВЕТОМУЗЫКА КАК ВЫРАЗИТЕЛЬНОЕ СРЕДСТВО
СЦЕНИЧЕСКОЙ ХОРЕОГРАФИИ, ЕЁ ВЛИЯНИЕ
НА ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ И ВОСПРИЯТИЕ ЗРИТЕЛЯ**

Маненкова Арина Андреевна

магистрант

Научный руководитель: **Кособуцкая Наталья Юрьевна**

канд. культурологии, доцент

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный
институт культуры»

Аннотация: В статье рассматриваются художественно-выразительные функции светомузыки в современной сценической хореографии. Проанализированы ритмообразующая, пространственно-пластическая, семантическая и интерактивная функции света как самостоятельного выразительного средства. Показано, что светомузыка усиливает психоэмоциональное восприятие зрителя, способствует синтезу музыкального, пластического и визуального начал.

Ключевые слова: светомузыка, хореография, сценическое искусство, выразительные средства, синтез, психоэмоциональное восприятие.

**LIGHT-MUSIC AS AN EXPRESSIVE MEANS OF STAGE
CHOREOGRAPHY, ITS INFLUENCE ON THE ARTISTIC IMAGE
AND PERCEPTION OF THE VIEWER**

Manenkova Arina Andreevna

Scientific supervisor: **Kosobutskaya Natalia Yuryevna**

Abstract: The article examines the artistic and expressive functions of light music in modern stage choreography. The rhythmic, spatial-plastic, semantic and interactive functions of light as an independent expressive means are analyzed. It is shown that light music enhances the perception of the viewer, promotes the synthesis of musical, plastic and visual principles.

Key words: light music, choreography, scenic art, expressive means, synthesis, psycho-emotional perception.

Современная сценическая практика стремится к разрушению границ между видами искусства, создавая сложные мультимедийные образы. Свет давно перестал быть сугубо техническим инструментом сцены: в руках режиссёров и хореографов он становится самостоятельным художественным языком. В условиях усиленной мультимодальности восприятия зрителя световая партитура в хореографическом спектакле приобретает всё большую значимость.

Целью настоящего исследования является анализ художественно-выразительных функций светомузыки в современной сценической хореографии как одного из механизмов межвидового синтеза. Работа опирается на теоретический анализ и обобщение практики современных танцевальных постановок.

Светомузыка — форма, где параметры света (цвет, яркость, ритм) организуются по законам музыкальной композиции, — всё чаще интегрируется в хореографические постановки, расширяя границы пластического языка.

Идея согласования света и звука уходит корнями в проекты рубежа XIX–XX веков — работы А. Н. Скрябина, создание цветомзыкальных клавесетов. В 1960–1970-х годах с развитием светотехнических систем и появлениями электронных эффектов (лазерные шоу, динамические прожекторы) свет стал активным компонентом аудиовизуального действия [1, 24].

С распространением цифровых протоколов (DMX, OSC) и интеллектуальных световых приборов появилась возможность точной синхронизации света с музыкой и движением танцовщика в реальном времени. Таким образом, светомузыка эволюционировала в полноправный художественный код сценического пространства.

Хореографический спектакль строится на взаимодействии множества выразительных средств: движения тела, музыкального сопровождения, сценографии, костюмов и, всё чаще, светового оформления. Свет в современной сцене перестаёт быть фоновым и переходит в разряд активных участников композиции. Через управление цветом, яркостью, динамикой он способен создавать ритм, эмоцию, пространственную структуру действия.

Свет может играть роль дополнительного метронома в спектакле: импульсы света (вспышки, стробирования) либо подчёркивают музыкальный ритм, либо формируют собственный визуальный метр. Это создаёт дополнительный сенсорный слой, вовлекая зрителя глубже в структуру танца.

Через световой рисунок создаются виртуальные границы сцены, акцентируются траектории и зоны перемещения танцоров. Прожектор может

очертить виртуальный «коридор» движения, лазерная сетка — смоделировать ограниченное пространство, в котором развивается пластический образ.

Таким образом, свет не только сопровождает движение, но и сам становится пространственным архитектором спектакля [2].

Важнейшую роль в восприятии светомузыкального оформления играет не только эстетический, но и физиологический фактор. Различные характеристики света — его цвет, яркость, динамика и ритмика — по-разному воздействуют на нервную систему зрителя, вызывая определённые эмоциональные состояния.

Этот эффект основан на естественной способности организма реагировать на внешние сенсорные стимулы, например, через ритмическую стимуляцию или активацию устойчивых сенсорных паттернов восприятия.

Цвет и характер освещения наделяются определёнными символическими значениями (табл. 1). Тёплые оттенки могут вызывать ассоциацию с радостью и безопасностью, холодные — с отчуждением и одиночеством. Резкая смена света на сцене часто маркирует драматический поворот сюжета [3, 96].

Таблица 1

Психоэмоциональное воздействие света на восприятие зрителя

Параметр света	Физиологическая реакция	Эмоциональное восприятие	Применение в хореографии
Теплый свет	Снижение уровня стресса, расслабление, замедление ЧСС	Уют, безопасность, радость	Используется в сценах единения, покоя, финальных аккордах
Холодный свет	Повышение концентрации, легкое возбуждение	Отстраненность, отчуждение, напряжение	Подчеркивает сцены одиночества, отчаяния, конфликтов
Мерцание, строб-эффект	Активация лимбической системы, учащение дыхания	Страх, тревога, ощущение опасности	Вводится в драматических кульминациях, в сценах катастрофы
Ритмичная пульсация света	Ритмическая стимуляция нервной системы	Погружение в ритм	Применяется в абстрактных номерах, для усиления вовлечения
Плавная динамика изменения цвета	Стабилизация эмоционального фона, расслабление	Мягкое восприятие смены состояний	Используется для развития пластического сюжета, переходов
Резкая смена освещения	Скачок адреналина, мобилизация	Ощущение внезапности, встряски	Для подчеркивания поворотных моментов сюжета

Таким образом, свет в сценическом действии становится не просто сопровождающим элементом, а активным регулятором эмоционального состояния зрителя. Комплексное использование цветовых, ритмических и динамических параметров света позволяет хореографу и свето-дизайнеру целенаправленно усиливать драматургические акценты, создавать особую атмосферу и глубже вовлекать аудиторию в пластический сюжет спектакля.

Световая партитура становится равноправным носителем смысловых акцентов наряду с движением и музыкой.

С развитием технологий появилась возможность интерактивного взаимодействия света и движения: датчики движения, камеры глубины позволяют свету «реагировать» на жест танцора. Таким образом, свет перестаёт быть статичным сопровождением и становится партнёром в пластическом диалоге [2].

Светомузыка в современной сценической хореографии выполняет комплекс художественно-выразительных функций: она структурирует ритмику действия, моделирует сценическое пространство, акцентирует эмоциональные и смысловые уровни спектакля, а также создаёт возможность для интерактивной игры между движением и светом.

Эти функции делают свет неотъемлемым компонентом межвидового культурного синтеза, характерного для новейших форм сценического искусства.

Список литературы

1. Бальмонт К.Д. Светозвук в природе и световая симфония Скрябина, - М.: Российское музыкальное издательство, 1917.
2. Казанбаев П. Инновационные световые технологии: переход от традиционного освещения к светодиодам. URL: <https://tumen.bls-pro.ru/blog/revolyucziya-svetovyix-shou-ispolzovanie-svetodiodnyix-i-lazernyx-texnologij-v-teatralnyix-postanovkax/> (Дата обращения: 29.04.2025)
3. Иттен И. Искусство цвета/Пер с нем. и предисл. Л. Монаховой. — 2-е изд. — М.: Изд. Д. Аронов, 2001.

© А.А. Маненкова

СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ДРАМАТУРГИИ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Эрднеев Очир Борисович

студент

2 курс заочной формы обучения

Управление в сфере культуры и образования и науки

Российская академия народного хозяйства

и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

Аннотация: В статье рассматривается текущее состояние современной национальной драматургии, акцентируется внимание на основных проблемах, связанных с кризисом жанра, снижением зрительского интереса и ослаблением культурной функции театра. Анализируются возможные причины этих процессов и намечаются потенциальные пути их преодоления.

Ключевые слова: национальная драматургия, современный театр кризис, театральная среда, лаборатории.

PROBLEMS OF MODERN NATIONAL DRAMA AND WAYS TO SOLVE THEM

Erdneev Ochir Borisovich

Abstract: The article examines the current state of modern national dramaturgy, focusing on the main problems associated with the crisis of the genre, the decline in audience interest and the weakening of the cultural function of the theater. Possible causes of these processes are analyzed and potential ways to overcome them are outlined.

Key words: national dramaturgy, modern theater crisis, theater environment, laboratories.

В такой многонациональной стране, как Российская Федерация, развитие национальных культур, литератур, искусств имеет непреходящее значение. В этих важнейших вопросах есть и темы, требующие к себе отдельного, специального внимания и среди них — актуальные проблемы развития

национальных драматургий. Национальным драматургиям посвящено множество публикаций, в тоже время, на наш взгляд, предметное поле самого понятия «национальная драматургия» пока еще не очерчено должным образом, не концептуализировано. Этому и посвящена данная статья.

«Исследования, посвящённые развитию национальной драматургии в различных регионах, охватывают башкирскую (Гайнуллин М., 1985) [8], татарскую (Горизонты татарской драматургии, 1983) [9], марийскую (Иванов А.Е., 1969) [10] и другие традиции. Ранее к вопросам национальной драматургии также обращался журнал «Вопросы литературы» (1975, №7) [7].»

Национальная драматургия, согласно ряду исследований, рассматривается как форма художественного отражения этнокультурной самобытности народа, в которой национальные традиции, ментальность, фольклорные мотивы и исторический опыт получают сценическое воплощение. Так, в отечественном литературоведении 1970–1980-х годов национальная драматургия осмысливается не только как репрезентация этнической специфики [8; 10], но и как способ выражения универсальных гуманистических идей средствами локальной художественной традиции [9]. В более широком культурологическом контексте, освещённом в «Вопросах литературы» [7], она выступает инструментом формирования национального самосознания и средством сохранения культурной памяти. Таким образом, национальная драматургия не сводится к тематическому или языковому своеобразию, но является целостным явлением, в котором синтезируются историко-культурные коды и эстетические формы, характерные для конкретного этноса.

Итак, «национальная драматургия» — это термин, принятый в театральной среде для обозначения драматических произведений для постановки на сцене, где предлагаемые обстоятельства выстраиваются в реалиях культуры того или иного коренного народа России, а также произведений на языке данного региона.

Мы изучили множество источников в поисках определения данного термина и обнаружили, что часто для большей научной точности авторами исследований выбран какой-то определенный регион, либо произведение автора. Таким образом, исследуются карачаевские, хакасские, башкирские, татарские и многие другие драматические произведения.

Театр и драматургия в каждой культуре формировались различными способами. Таким образом, сценические, драматургические и эстетические каноны, в зависимости от региона, различны. Японский театр кукол «Бунраку»

не то же самое, что французский кукольный театр. [1] Древнегреческая трагедия совершенно отлична от экзистенциальной драмы. Авторы национальной драматургии СССР опирались на лекала западноевропейской традиции при построении структуры и формировании персонажей. С точки зрения анализа это облегчает задачу и позволяет выделить конкретный объект исследования, то есть позволяет нам принять во внимание понятие «национальная драматургия», использовавшийся в СССР. Однако, с точки зрения поиска уникальности и понимания особенностей национальной драматургии, данный факт делает очевидным единообразие по крайней мере структуры, идеи и характеров, окрашенных в разные национальные оболочки.

В период существования СССР национальным культурам уделялось особое внимание. Материалы, распространяющие идеи, совпадающие с основным направлением партии, переводились на национальные языки, внедрялись в общественное сознание через художественные образы и истории посредством мотивирования авторов и работников культуры соответствующего региона статусом и финансами. Доказательство данного тезиса – решения министерств культуры СССР и союзных республик, а также постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» и «О работе с творческой молодежью» [1]. Государственное регулирование позволяло направить соответствующих специалистов для создания и поддержки культуры региона. С этой целью воспитывались специалисты. Их задача состояла в соотнесении искусства со временем, утверждении нравственных принципов согласно социалистической идеологии, а также выражение гражданской позиции, заключающейся в стремлении к коммунизму. Также, поскольку это было частью государственной политики, культура региона, а соответственно, объект нашего исследования, драматургия, поддерживался финансово. Так появилось множество авторов национальной драматургии. Их произведения до сих пор узнаваемы и используются в спектаклях: Ч. Айтматов, А. Вампилов и многие другие.

В своём исследовании мы выделили сразу несколько проблем, присущих современной национальной драматургии.

1. Язык. Пьесы в сеттинге культуры коренного народа России часто пишутся на русском языке с элементами традиционного быта и особенностями социального уклада. Однако метавселенная, в которой и уклад, и общественное устройство органично существуют, формируются только благодаря языковым особенностям. Таким образом, может ли такая драматургия считаться

национальной. Языковая составляющая национальной драматургии представляет собой не просто средство выражения авторской мысли, но и важнейший элемент содержания, определяющий глубину художественного образа и степень приближенности к национальной картине мира. В работах, посвящённых развитию башкирской и марийской драматургии [8; 10], подчёркивается значимость сохранения родного языка как способа удержания культурной самобытности в условиях доминирования общегосударственного языкового пространства.

Функция языка в таких текстах выходит за пределы коммуникативной. Он становится содержательным центром, вокруг которого формируются ключевые конфликты: утрата языка, частичное владение им, переход на иную языковую систему — всё это может становиться основой для сюжетной линии, конфликта персонажей или внутренней драмы. Таким образом, в драматургии возникает особый языковой сюжет, в котором отражается напряжённое сосуществование традиции и современности.

Языковой сюжет, как правило, проявляется в одном из следующих вариантов: во-первых, это может быть противопоставление персонажей с разной степенью владения родным языком; во-вторых, стремление сохранить или вернуть язык, находящийся под угрозой исчезновения; и, наконец, осознание языка как символа — носителя коллективной памяти, вытесняемого, но не исчезающего. Подобные конфликты характерны для драматургии, создаваемой в условиях активной языковой ассимиляции и снижения бытового употребления национального языка.

В таком контексте язык утрачивает нейтральный статус и превращается в предмет рефлексии — сценическое средство, с помощью которого драматург актуализирует вопросы культурной преемственности, идентичности и границ между «своим» и «чужим».

Национальная драматургия, лишённая языковой самобытности, рискует стать формальной. Даже при наличии этнографических элементов (костюмов, обрядов) произведения теряют аутентичность. Например, исследования поволжской драматургии показывают, что её специфика часто выражается лишь в декорациях, а язык пьес остаётся универсальным [4].

2. Орнаментализм. В данное понятие мы вкладываем наглядную демонстрацию быта на национальном языке, как отрывок из когда-то существовавшей жизни. Драматургия, в традиционном понимании этого термина, в подобных произведениях отсутствует. В пьесах подобного рода

показываются свадьбы, национальные праздники, особенности быта определенного региона. Так якутский театр демонстрирует сложности и особенности рыбалки. Театр Коми показывает традиционный период знакомства и завязывания отношений. Как спектакли подобного рода продукты интересны – зритель может рассмотреть особенности костюма, обрядовую сторону. Основой драматургии является конфликт, и в редких случаях авторам удаётся составить коллизию. Часто она заимствуется из национального эпоса: противостояние стихии, противостояние между богатыми и бедными, катастрофы, произошедшие с тем или иным народом. Например, депортация в годы Великой Отечественной войны.

Таким образом, Многие современные пьесы больше напоминают этнографические зарисовки. В них акцент делается на демонстрации традиционного быта, обрядов и праздников, однако драматургический конфликт отсутствует. Например, в театре Коми часто показываются сцены национальных свадеб или периодов знакомства, что, хотя и привлекает зрителя, не является полноценной драматургией [6].

3. Востребованность. В силу глобализации, поглощающей целые пласты культуры, где традиции уступают индивидуализму, возникает вопрос - насколько необходимо описывать взаимоотношения внутри коренного народа России и рассказывать истории, которые характерны только для данного конкретного прошлого народа. С финансовой точки зрения культура коренных народов России может быть интересна разве что этнографам или туристам. Это возвращает нас к первым двум пунктам.

Помимо этого вопрос востребованности национальной драматургии напрямую связан с уровнем подготовки зрительской аудитории и состоянием системы культурного просвещения. В ряде исследований (см.: [8; 9; 10]) подчёркивается, что восприятие произведений, созданных в рамках национальных театральных традиций, требует определённого уровня языковой, исторической и эстетической компетентности, формирование которой во многом зависит от состояния регионального образования и доступности информации о родной культуре.

Так, в сборнике «Горизонты татарской драматургии» [9] отмечается, что снижение интереса к национальной пьесе, особенно среди молодёжи, обусловлено не столько слабостью художественного текста, сколько отсутствием необходимых знаний для его полноценного восприятия. Аналогичную позицию занимает Гайнуллин [8], подчёркивая, что

недостаточное внимание к родному языку и культуре в системе школьного образования сужает аудиторию потенциальных читателей и зрителей башкирской драматургии.

Проблема носит системный характер: слабая представленность национальных языков в образовательной и медийной среде приводит к постепенной утрате не только языковой практики, но и связанной с ней системы смыслов. Как следствие, даже при наличии высокохудожественного национального репертуара, доступного театральными средствами, происходит разрыв между художественным высказыванием и аудиторией, не готовой к его восприятию. Иванов [10], рассматривая развитие марийской драматургии, фактически ставит тот же вопрос: можно ли говорить о полноценном функционировании национального театра без системы, поддерживающей культурную грамотность зрителя?

Следовательно, востребованность национальной драматургии определяется не только художественным уровнем произведений, но и состоянием образовательной и просветительской инфраструктуры. В условиях слабой интеграции национальных культурных кодов в систему массовой информации и образования необходима согласованная работа театров, школ, локальных медиа и институтов культуры, направленная на формирование устойчивой модели культурного участия.

4. Авторы. Авторы современной национальной драматургии крайне мало. Большинство из них – самоучки. Это означает, что качественно написанный текст на национальном языке, построенный по всем законам драматургии – редкость [5].

5. Проза как источник сценического материала. В условиях недостатка современных пьес на национальных языках, режиссёры нередко обращаются к прозе как альтернативному источнику драматургического материала. Это позволяет сохранить культурную специфику и языковую среду, одновременно обеспечивая большую свободу интерпретации при постановке. Однако такая тенденция приводит к снижению спроса на оригинальные драматургические произведения, что, в свою очередь, тормозит развитие института национальных драматургов. Данный феномен требует дальнейшего изучения в контексте взаимодействия между авторским текстом и театральной практикой.

Современные режиссёры всё чаще обращаются к прозе, а не к пьесам. Это связано с гибкостью прозаических текстов и возможностью их адаптации под нужды театра. В результате спрос на драматургические произведения снижается, что приводит к стагнации жанра [6].

6. Конкуренция. Драматургу, целью которого является распространение и развитие культуры своего региона, сложно составить конкуренцию конвейерам контента, производимого студиями по всему миру. Осознание данного факта, недостаток мотивации приводят к тому, что авторов, способных создать качественный текст, направленный на развитие культуры своего народа, крайне мало [4].

Таким образом, мы подходим ко второй части нашего исследования, где расскажем о способах и о примерах решения вышеперечисленных проблем.

Во многих регионах России национальные театры в поисках актуального материала обращаются к драматургам других национальных республик либо организуют поиск и обучение специалистов внутри своей. В России осуществляются государственные и частные инициативы, поддерживающие национальную драматургию: проводятся образовательные программы, театральные лаборатории, читки пьес.

В республике Чувашия в 2018-2019 году в ТЮЗе им. Сеспеля были проведены лаборатории национальной драматургии. Задачи лаборатории: поиск пьес для театра, а также обучение специалистов из национальных республик России [6].

В республике Бурятия в 2018 году осуществилась лаборатория современной бурятской пьесы. Участники прошли интенсивное обучение, затем, в течение полугода, на основе лабораторных эскизов, написали пьесы для бурятского театра.

В республике Татарстан в 2021 году была проведена коллаборационная театральная лаборатория, где для драматургов и театральных журналистов были проведены лекции. Целью также стало развитие национальной драматургии региона.

В республике Башкортостан в 2022 году был реализован крупный проект – театрально-образовательная платформа «Замандаш» («Современник»). Экспертами были отобраны 13 пьес, которые подверглись тщательному разбору и обсуждению.

В 2023 году проект «Замандаш» был вновь реализован. Целью стало развитие документальной национальной драматургии.

В 2023 году с 11 по 19 сентября в Александринском театре была реализована образовательная программа «Основы современной драматургии в национальном театре». Цель программы – написание оригинальных пьес.

Каждый регион, реализуя подобные проекты, видит свою миссию в преодолении проблем современной национальной драматургии, стремлении сохранить родной язык, культурный код своего народа.

Таким образом, мы видим: национальная драматургия существует на базе национального театра. В коллаборации театральных коллективов, их совместном поиске креаторов контента, появляется не только поле для дискуссии об осуществлении проектов, но и поисках ответов на следующие вопросы:

Как подойти к темам, интересным национальному театру? Каким образом выстроить нарратив и взаимодействовать со зрителем? Насколько возможна коллаборация с представителями других видов искусства?

Современность, не ставшая объектом полноценных научных исследований, тем не менее, даёт ответы на данные вопросы.

Таким образом, в 2023 году была опубликована статья Айсылу Сагитовой «Вербатим о любви к родине» - о том, как в Башкирском театре драмы им. М. Гафури, в городе Уфа были реализованы спектакли на основе вербатимов «Мы. Хранители...», «Мы. Наследники...» [11].

История создания спектаклей берёт начало в 2015 году, когда Рима Харисова, преподаватель Уфимского государственного института искусств, поставила спектакль «Главное» на основе интервью случайных людей. В 2016 Центром драматургии и режиссуры Республики Башкортостан была организована театрально-фольклорная экспедиция «Замандаш» в отдаленные районы региона. Таким образом, был реализован спектакль «Наши».

Опыт Башкирского театра демонстрирует, что новые инструменты в театральном искусстве, примененные в национальной драматургии могут способствовать главным целям - сохранению языка, традиций, более глубокому пониманию культурной идентичности.

Таким образом, мы находим следующие ответы.

Прежде всего это опыт налаживания диалога со зрителем, исходя из индивидуальных особенностей народа, населяющего регион. Автору текста необходимо иметь достаточно знаний о специфике буквально всего, начиная от климата и его влияния, и заканчивая особенностями социальных взаимодействий. Также согласно опыту Башкирского театра – использование новых жанров, методов поиска материала, работы с ним.

Список литературы

1. Сборник Советское актерское искусство 50-70 гг. Режим доступа: URL: http://teatr-lib.ru/Library/Actors_art/50-70/#_Тoc404756680
2. Виртуальная выставка “Первые шаги татарской драматургии”. Режим доступа: URL: <https://kitaphane.tatarstan.ru/index.htm/news/2073084.htm>
3. Саракуева А. М. Особенность художественного конфликта в исторических драмах Ж. Токумаева “Чума” и Д. Мамчуевой “Акбилек - последняя звезда Алании”. Режим доступа: URL: https://kbsu.ru/wp-content/uploads/2023/07/15_sarakueva-1.pdf
4. Кириллова И. Ю. Национальная идентичность и особенности её отражения в современной драматургии современного Поволжья. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/natsionalnaya-identichnost-i-osobennosti-ee-otrazheniya-v-sovremennoy-dramaturgii-povolzhya/viewer>
5. Кошелева А. Л. “У истоков национальной драматургии: монография Карима Чаркова “Шаманское действо. Эволюция и театральность форм”. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/u-istokov-natsionalnoy-dramaturgii-monografiya-karima-charkova-shamanskoe-deystvo-evolyutsiya-i-teatralnost-form/viewer>
6. Молочковецкая Э. “Замандаш” - “Современник”. Режим доступа: URL: <https://rampa-rb.com/articles/teatr/2022-12-19/zamandash-sovremennik-3077818>
7. Вопросы литературы. – 1975. – № 7.
8. Гайнуллин М. Пути развития башкирской драматургии. – Уфа, 1985.
9. Горизонты татарской драматургии. – Казань, 1983.
10. Иванов А.Е. Марийская драматургия. – Йошкар-Ола, 1969.
11. Сагитова А. Вербатим о любви к родине <https://ptj.spb.ru/blog/verbatim-o-lyubvi-k-rodine/>

© О.Б. Эрднеев

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ
МУЗЕЙНЫХ ЦЕНТРОВ В ИСТОРИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ:
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОХРАНЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ
И ИНТЕГРАЦИИ ИННОВАЦИЙ**

Мальнев Михаил Вячеславович

магистрант

кафедра архитектуры

Научный руководитель: **Мохаммед Яхья**

кандидат технических наук, доц. кафедры архитектуры

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: Современные музеи переживают трансформацию: от «хранилищ артефактов» они всё больше становятся интерактивными культурными центрами, образовательными пространствами и точками притяжения туристов. Сегодня, когда каждая новая постройка может влиять на сложившийся облик и идентичность города, сохранение духа места и архитектурного наследия при создании нового музейного центра становится серьёзной профессиональной задачей.

Ключевые слова: современные музеи, интерактивные культурные центры, историческая среда, инновации, сохранение наследия, идентичность.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF DESIGNING CONTEMPORARY MUSEUM
CENTERS IN A HISTORICAL CONTEXT: UNIVERSAL PRINCIPLES
FOR PRESERVING IDENTITY AND INTEGRATING INNOVATIONS**

Malnev Mikhail Vyacheslavovich

Scientific adviser: **Mohammed Yahya**

Abstract: Modern museums are undergoing a transformation: from «repositories of artifacts», they are increasingly becoming interactive cultural centers, educational spaces, and tourist attractions. Today, when every new building can affect the existing look and identity of the city, preserving the spirit of the place and architectural heritage while creating a new museum center is becoming a serious professional task.

Key words: modern museums, interactive cultural centers, historical environment, innovations, heritage preservation, identity.

Историческая среда города – это уязвимая пространственно-структурная система, сформированная в результате длительного многофакторного развития. Здания, планировка улиц, масштаб и силуэт города создают уникальный «генетический код» места. Нарушение его современной постройкой может повлечь за собой утрату элементов культурной идентичности и снижение пространственной целостности городской среды. Поэтому архитекторы, проектируя новые музейные комплексы или реконструируя старые, ищут баланс между уважением к историческому контексту и выражением нового, между сохранением идентичности и интеграцией инноваций.

Одним из знаковых примеров синтеза исторической среды и современной архитектуры является стеклянная пирамида Лувра, возведённая во дворе старинного Луврского дворца. Проект, реализованный архитектором Бэй Юймином (И.М. Пей) в 1985–1989 годах, радикально переосмыслил входную зону музея. Стеклянная пирамида служит главным входом в Лувр и сегодня является одним из символов, хотя изначально её появление встретило споры. Критики считали, что ультрасовременная геометрия пирамиды диссонирует с классическим ренессансным стилем дворца и выглядит «анахроничным вторжением» египетского символа смерти в сердце Парижа. Тем не менее, проект был осуществлён, и со временем пирамида стала неотъемлемой частью образа Лувра и французской столицы.

Важно, что при всей своей современности пирамида оказалась относительно деликатным вмешательством в историческую среду. Она не уничтожила ни одного фрагмента старинного дворца, будучи вписанной в открытое пространство двора. Её масштаб – около 21,6 м высотой – сопоставим с окружающими фасадами и не подавляет их. Материал – прозрачное стекло – отражает небо и окружающие здания, благодаря чему пирамида меняет облик в разное время суток и года, «разговаривая» с историческим окружением. Сегодня, спустя несколько десятилетий, пирамида Лувра воспринимается как удачный пример интеграции инновации: она одновременно современная и уважительная к контексту, решает утилитарные проблемы и обогащает образ места.

Другой пример – Новый музей (Neues Museum) на Музейном острове в Берлине – демонстрирует более сдержанный подход к интеграции нового в историческое. Изначально музейное здание середины XIX века (арх. Ф. Штюлер) было сильно повреждено во Вторую мировую войну и десятилетиями стояло в руинированном состоянии. В 2003–2009 годах под руководством британского архитектора Дэвида Чипперфилда здание было

тщательно восстановлено и частично достроено. При реставрации архитекторы сознательно отказались от полного воссоздания утраченных элементов «под старину». Вместо этого новый дизайн дополнил сохранившиеся исторические фрагменты современными вставками, подчеркнуто нейтральными и минималистичными.

Такая стратегия вызвала дискуссии – новое решение сочли слишком модернистским: группа защитников старины даже обращалась в ЮНЕСКО с просьбой внести Музейный остров в список объектов наследия под угрозой. Тем не менее результат получил высокую оценку: канцлер Германии А. Меркель назвала обновлённый музей «впечатляющим и выдающимся», а проект удостоился премии Европейского союза в области современной архитектуры (премии Мис ван дер Роэ) в 2011 году.

Пример из российской практики – Еврейский музей и центр толерантности в Москве – демонстрирует подход адаптивного повторного использования исторического здания под новые музейные функции. Музей, открытый в 2012 году, разместился в здании бывшего Бахметьевского автобусного гаража, памятнике советского конструктивизма 1920-х годов (архитекторы К. Мельников и В. Шухов). Этот огромный ангар с характерными арочными конструкциями сам по себе является ценным объектом архитектуры авангарда. Вместо строительства отдельного современного корпуса было принято решение о функциональной адаптации существующего исторического здания, что позволило сохранить его материальную структуру и одновременно переосмыслить его значение в контексте городской историко-культурной преемственности.

Рассмотрев ряд примеров, можно отметить общие принципы, следование которым позволяет добиться гармоничного результата, а также понять потенциальные риски.

1. Уважение к масштабу и доминантам окружающей застройки: новое строительство не должно подавлять историческое.

2. Сохранение подлинной исторической ткани: следует сохранять и реставрировать исторические конструкции, используя их как основу проекта.

3. Читаемое разграничение старого и нового: успешные проекты избегают стилистического подражания, чтобы не стирать грань между наследием и современностью.

Современные музеи, интегрированные в исторический контекст, способны играть роль катализаторов развития городской среды. Они выполняют не только функцию сохранения исторической памяти, но и

способствуют формированию новых смыслов. Удачный музейный проект в старом городе зачастую сам превращается в достопримечательность, усиливая культурную привлекательность места.

Таким образом, современный музейный центр в исторической среде – это точка роста городской идентичности. Он соединяет прошлое и настоящее: уважает наследие, но говорит с публикой на языке сегодняшнего дня. В результате возникает синергия: исторический город получает новое дыхание, а инновационная архитектура обретает глубину и смысл, питаемые традицией. Для города это оптимальная стратегия: сохраняется и обогащается его уникальный облик, что способствует развитию культурной жизни и туризма, предоставляя им значительный импульс для роста. Именно поэтому поиск баланса между сохранением идентичности и интеграцией инноваций в музейных проектах столь актуален. Успех этих проектов определяет, как города будут развиваться в будущем, сохраняя при этом свою историческую ценность.

Список литературы

1. Афанасьева Т. Н. Инновации в архитектурной реконструкции исторических объектов под музейные функции // Архитектура и дизайн. – 2020. – № 4. – С. 15–22.
2. Беляев И. В. Музеи XXI века: между культурным наследием и технологической революцией: монография. – М.: Научный мир, 2021. – 198 с.
3. Данилов С. Г. Проблемы сохранения и приспособления памятников архитектуры под новые функции // Вопросы реставрации. – 2019. – № 2 (32). – С. 35–42.
4. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия (ЮНЕСКО) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://whc.unesco.org/> (дата обращения: 08.04.2025).
5. Международный совет музеев (ICOM) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://icom.museum/> (дата обращения: 08.04.2025).
6. Ross M. Adaptive Reuse in Historic City Centers: Balancing Preservation and Contemporary Needs // Journal of Museum Studies. – 2018. – Vol. 54, No. 3. – P. 112–119.
7. ArchDaily. Case Studies: Museum Transformations in Historical Context [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/search/projects/categories/museums> (дата обращения: 09.04.2025).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННЫХ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 5 мая 2025 г. в г. Петрозаводске.

Ответственные редакторы:

Ивановская И.И., Кузьмина Л.А.

Подписано в печать 07.05.2025.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 16.22.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск,

ул. С. Ковалевской, д.16Б, помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

- 1. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**

<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



- 2. в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**

<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



- 3. в составе коллективных монографий**

<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



<https://sciencen.org/>