

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



**НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

# **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2025**

**СБОРНИК СТАТЕЙ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
СОСТОЯВШЕЙСЯ 7 ФЕВРАЛЯ 2025 Г. В Г. ПЕНЗА**

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

УДК 001.1  
ББК 60  
НЗ4

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2025:** сборник статей XV Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – 158 с.

ISBN 978-5-00236-743-6

Настоящий сборник составлен по материалам XV Международной научно-практической конференции «**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2025**», состоявшейся 7 февраля 2025 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1  
ББК 60

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

ISBN 978-5-00236-743-6

### Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

### *Состав редакционной коллегии и организационного комитета:*

**Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор  
**Ананченко Игорь Викторович** – кандидат технических наук, доцент  
**Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор  
**Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент  
**Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор  
**Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор  
**Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук  
**Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор  
**Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент  
**Васильев Сергей Иванович** – кандидат технических наук, профессор  
**Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент  
**Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Грицай Людмила Александровна** – кандидат педагогических наук, доцент  
**Давлетшин Рашит Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор  
**Иванова Ирина Викторовна** – кандидат психологических наук  
**Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент  
**Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент  
**Искандарова Гульнара Рифовна** – доктор филологических наук, доцент  
**Казданиян Сусанна Шалвовна** – кандидат психологических наук, доцент  
**Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук

**Колесников Геннадий Николаевич** – доктор технических наук, профессор  
**Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, профессор  
**Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, профессор  
**Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор  
**Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор  
**Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук  
**Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент  
**Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор  
**Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент  
**Орбец Владимир Александрович** – доктор ветеринарных наук, профессор  
**Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент  
**Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент  
**Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор  
**Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент  
**Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор  
**Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор  
**Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент  
**Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	8
ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ NS.PY БЛАГИРЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ, МАЛИЧЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ .....	9
РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО МОДУЛЯ ПРОГНОЗНОЙ АНАЛИТИКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ LSTM И МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ СЛУЧАЙНЫЙ ЛЕС ДЕДОВ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ .....	17
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ШКОЛЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ ТЕРЕХОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА, КОСАРЫГА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА .....	21
ПРИМЕНЕНИЕ МЭМС-ДАТЧИКОВ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ГУСЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ .....	25
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> .....	28
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АГРОПРИЕМОМ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ И ПОСЕВНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛИНИИ НА УЧАСТКЕ РАЗМНОЖЕНИЯ БУШНЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, ГРИДНЕВ АЛЕКСЕЙ КУЗЬМИЧ, ОРЕХОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ .....	29
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ГЕРАСИМЕНКО МАКСИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ, ГЛУШКО МАКСИМ ИВАНОВИЧ .....	35
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	38
ВОЙНА, ЗАПЕЧАТЛЕННАЯ В КАРТИНАХ (ХУДОЖНИКИ УЗБЕКИСТАНА В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ) ПУЛАТОВА СЕВАРА АКМАЛОВНА .....	39
ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИСТОРИКО-ЮРИДИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ИСТОРИОГРАФИИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД РУДИКОВА КСЕНИЯ ИГОРЕВНА .....	43
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	46
АНАЛИЗ ОТРАСЛЕВОГО ПОРТРЕТА СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ АНОСОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА .....	47
МАРКЕТИНГОВАЯ ПОЛИТИКА ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ТИТОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА, ПАРАМОНОВА ДАРИНА КОНСТАНТИНОВНА .....	51

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ БАРСЕГЯН КАРИНЕ ВАРТАНОВНА.....	55
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ В КОМПАНИИ АО «ТАМАК» ПОПОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА .....	59
УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ НОВИКОВ ИГОРЬ ОЛЕГОВИЧ .....	62
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	65
СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ КАК СРЕДСТВА САМОВЫРАЖЕНИЯ В ПЕСЕННОМ ДИСКУРСЕ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ АНАЛИЗ ЗУЛЬКАРНАЕВА ВАЛЕРИЯ ТИМУРОВНА .....	66
МАСКИРОВКА ПЕЙОРАТИВАМИ РУССКИХ ИЕРОГЛИФОВ ШИГИРСКОГО ИДОЛА РЕПКО СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ.....	69
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	84
ДИАЛЕКТИКА СОЦИАЛЬНОГО И ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА КУРЯПИН ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ .....	85
ВОПРОСЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НА ОСНОВАНИИ ПРИМЕЧАНИЯ К СТАТЬЕ 126 УК РФ ЗАХАРОВА ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА.....	89
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОСНОВЫ ПО ЗАЩИТЕ ДЕТЕЙ-БЕЖЕНЦЕВ АНТОНОВ ФЁДОР АНДРЕЕВИЧ, ГУЖВИНСКИЙ НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ .....	92
ИСКОВАЯ ДАВНОСТЬ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ НАРУШЕННОГО ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ ПУТИНЦЕВА КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА.....	96
ПРАВОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТРЕХДНЕВНОГО ГОЛОСОВАНИЯ НА ВЫБОРАХ В РФ С ПОЗИЦИИ КОНСТИТУЦИИ РФ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ ДЕНИСОВ ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ, БАБАШОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, КУЗЬМИЧЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА.....	102
КРИТЕРИИ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ КРЫЛОВА ДИАНА СЕРГЕЕВНА.....	106
ПРАВОПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ НОРМ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГАБАРАЕВ ДАВИД МАЛХАЗОВИЧ .....	109
СПЕЦИФИКА КОЛЛИЗИОННО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФУРДИН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ .....	112

ПРИЗНАКИ ФИКТИВНОГО БРАКА, ЗАКЛЮЧЁННОГО С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАНСТВА РФ В УПРОЩЁННОМ ПОРЯДКЕ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ФУРДИН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ.....	115
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	118
ИГРОВОЙ МЕТОД В ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ПЛОТНИКОВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА, КРУТИКОВА НЕЛЛИ АШОТОВНА, ШУБИНА АЛИНА МИХАЙЛОВНА .....	119
БЛОГ «КНИЖНОЕ СЛОВО» ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ЧТЕНИЯ МОЛОДЁЖИ ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА, ПОЛЯКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА.....	122
ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПЛАВАНИЕМ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТЕЙ 10-11 ЛЕТ ИЛЬЯЕВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА, МИРОНЦОВА ОКСАНА ВАЛЕРЬЕВНА .....	125
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	129
УЧАСТИЕ ПИФИТРИНА-АЛЬФА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ АПОПТОЗ-АССОЦИИРОВАННЫХ БЕЛКОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КИНДЛИНГЕ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ БАЖАНОВА ЕЛЕНА ДАВЫДОВНА, КОЗЛОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ, ДЕМИДОВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГОВНА, КЛИМЕНКО ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ .....	130
КОИНФЕКЦИЯ ВИЧ, ГЕПАТИТА С И ТУБЕРКУЛЕЗА КАК МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА КЕРИМОВ АЙДАМИР АРСЕНОВИЧ, БАЙРАМУКОВА АМИНА МАГОМЕТОВНА .....	133
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	136
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ У ПОДРОСТКОВ КАРАСЕВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА, ШИЛЯКОВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА .....	137
ВАЖНОСТЬ ПРОФИЛАКТИКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ ИВАНОВА ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА, ТИХОНОВА ЛИДИЯ МИХАЙЛОВНА .....	140
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	143
ПУБЛИЧНАЯ ДИПЛОМАТИЯ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ В НАУКЕ БАЙРАМЛЫ НИДЖАТ САДИГ ОГЛЫ .....	144
THE ROLE OF GLOBALIZATION IN TRANSFORMING PUBLIC ADMINISTRATION IN NIGERIA: NEW APPROACHES TO GOVERNANCE ACROSS LEVELS TSAV ROSEMARY MNGOHOL .....	147
<b>КУЛЬТУРОЛОГИЯ</b> .....	150
СПОРТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА И СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ ГРЕКОВА НАДЕЖДА ИВАНОВНА.....	151

НАУКИ О ЗЕМЛЕ .....	154
ВЕДЕНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ В КАРЬЕРАХ СО СЛОЖНЫМИ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ИСАЕВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ .....	155

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 004.7

# ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ NS.PY

БЛАГИРЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ,  
МАЛИЧЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

аспиранты

ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский Технологический Университет

**Аннотация.** В статье рассматривается подход к дискретно-событийному моделированию (ДСМ) процессов передачи данных в компьютерных сетях с использованием среды NS.PY на языке Python. Цель исследования заключается в анализе возможностей среды NS.PY для создания, конфигурирования и оптимизации сетевых моделей, а также оценке ее эффективности при моделировании различных сетевых структур. В работе представлен обзор основных функциональных возможностей NS.PY, включая определение топологий сетей, настройку протоколов передачи данных, установку параметров каналов связи и визуализацию результатов симуляций. Приведен практический пример реализации простой сети с двумя узлами, демонстрирующий процесс настройки симуляции и интерпретацию полученных данных. Также проведен анализ преимуществ использования NS.PY, таких как высокая гибкость, интеграция с другими библиотеками и удобство расширения функциональности, также обсуждены существующие ограничения, включая вопросы производительности и сложности освоения. В заключение представлены рекомендации по оптимизации симуляций и перспективы дальнейшего развития инструментов дискретно-событийного моделирования в области сетевых технологий. Результаты исследования подтверждают, что среда NS.PY является самодостаточным инструментом для моделирования сетевых систем, способным эффективно поддерживать исследовательские и прикладные задачи в данной сфере.

**Ключевые слова:** дискретно-событийное моделирование, передача данных, компьютерные сети, NS.PY, симуляция сетевых процессов, моделирование сетевых топологий, протоколы передачи данных.

## DISCRETE EVENT MODELING OF DATA TRANSMISSION PROCESSES IN A NETWORK USING NS.PY

Blagirev Mikhail Mikhailovich,  
Malichenko Sergey Vladimirovich

**Abstract:** The article discusses an approach to discrete event modeling (DSM) of data transmission processes in computer networks using the NS environment.PY in Python. The purpose of the study is to analyze the capabilities of the NS environment.PY is used to create, configure, and optimize network models, as well as evaluate their effectiveness in modeling various network structures. The paper provides an overview of the main functionality of NS.PY, including defining network topologies, configuring data transmission protocols, setting communication channel parameters, and visualizing simulation results. A practical example of the implementation of a simple network with two nodes is given, demonstrating the process of setting up the simulation and interpreting the received data. The advantages of using NS are also analyzed.PY, such as high flexibility, integration with other libraries, and the convenience of extending functionality, as well as existing limitations, including performance issues and learning difficulties. In conclusion, recommendations on optimizing

simulations and prospects for further development of discrete event modeling tools in the field of network technologies are presented. The results of the study confirm that the environment is NS.PY is a self-sufficient tool for modeling network systems, capable of effectively supporting research and applied tasks in this field.

**Keywords:** discrete event modeling, data transmission, computer networks, NS.PY, simulation of network processes, modeling of network topologies, data transfer protocols.

### Введение

В условиях стремительного развития информационных технологий и увеличения объемов передаваемых данных компьютерные сети имеют все более значимую роль в обеспечении эффективной коммуникации и обмена информацией. Современные сети характеризуются высокой сложностью, включающей разнообразие протоколов, архитектур и топологий, что предъявляет высокие требования к методам их анализа и оптимизации. В таких условиях моделирование процессов передачи данных становится незаменимым при исследовании и разработке новых сетевых решений без необходимости проведения дорогостоящих и времязатратных экспериментов.

Одним из подходов к моделированию сетевых систем является дискретно-событийное моделирование, которое позволяет эффективно описывать и анализировать динамику процессов, основанных на последовательности событий, происходящих в дискретные моменты времени. ДСМ широко применяется в различных областях, включая телекоммуникации, транспортные системы, производство и логистику, благодаря своей способности точно воспроизводить поведение сложных агентов и предсказывать их характеристики при различных условиях эксплуатации.

Для реализации дискретно-событийного моделирования процессов передачи данных в сетях существует множество инструментов и библиотек. Одним из перспективных решений является среда **NS.PY** на языке программирования Python. NS.PY представляет собой адаптацию среды моделирования NS-3, предоставляя разработчикам удобные средства для создания, конфигурирования и анализа сетевых моделей с использованием возможностей Python. Интеграция с языком высокого уровня открывает доступ к обширному спектру дополнительных инструментов для анализа данных и визуализации результатов [1].

Целью данной статьи является исследование возможностей NS.PY для моделирования процессов передачи данных в компьютерных сетях. В рамках исследования рассматриваются основные функциональные возможности NS.PY, демонстрируется пример программной реализации модели сети и проводится анализ преимуществ и ограничений использования данного инструмента. Особое внимание уделяется вопросам настройки сетевых топологий, конфигурации протоколов передачи данных, параметризации каналов связи. Также обсуждаются возможные пути оптимизации симуляций и перспективы дальнейшего развития инструментов ДСМ в контексте сетевых технологий.

Структура статьи построена следующим образом. В разделе «Среда моделирования NS.PY» представлено описание среды, ее ключевые особенности и преимущества использования. Далее, в разделе «Базовый пример сетевой топологии» детально рассматривается процесс создания сетевой модели с использованием NS.PY, сопровождаемый пояснениями к приведенному примеру кода. В разделе «Симуляция потоков топологии Fat-Tree» проводится описание организации функциональных компонентов для построения топологии Fat-Tree, рассматриваются преимущества и ограничения использования NS.PY, а также предлагаются варианты оптимизации симуляций. Раздел «Задействование NS.PY для моделирования программно-конфигурируемых сетей» демонстрирует возможные расширения среды для решения комплексных задач при моделировании поведения программно-конфигурируемых сетей (ПКС). В заключении подводятся результаты работы и формулируются направления для дальнейших исследований.

### Среда моделирования NS.PY

NS-3 представляет собой современный, модульно-организованный и открытый программный комплекс для моделирования сетей передачи данных, функционирующий по принципу дискретных событий [2]. Аналогичное средство на языке Python на основе SimPy [3] – NS.PY имеет функционал для создания сложных топологий и их анализа. В основе NS.Py лежит объектная модель, состоящая из

ключевых модулей и классов, позволяющих описывать различные элементы сетевой инфраструктуры:

- генераторы пакетов (*PacketGenerator*, *DistPacketGenerator*, *TracePacketGenerator*, *TCPGenerator*) определяют логику формирования трафика, задавая временные интервалы и размеры пакетов, а также осуществляя взаимодействие с внешним миром через Проxy-механизмы.
- передача данных по сети моделируется с помощью проводящих (*Wire*) и коммутирующих (*Port*, *REDPort*) устройств, позволяющих учитывать задержки распространения сигнала и механизмы управления буфером (tail-drop, RED).
- для более сложных сценариев предусмотрены механизмы разделения и копирования трафика (*Splitter*, *NWaySplitter*), а также демультимплексоры (*RandomDemux*, *FlowDemux*, *FIBDemux*), которые дают возможность направлять пакеты в разные элементы сети в зависимости от заданных правил маршрутизации или случайных распределений.

Отдельное внимание в NS.PY уделяется реализации схем управления очередями и планирования обслуживания трафика. Классические алгоритмы, такие как Token-Bucket (*TokenBucketShaper*, *TwoRateTokenBucketShaper*) и раннее случайное обнаружение перегрузки (RED), дают возможность регулировать интенсивность трафика и предотвращать переполнение очередей. Кроме того, в симуляторе предусмотрен широкий выбор дисциплин планирования – начиная от статического приоритетного обслуживания (*SPServer*) и заканчивая более справедливыми механизмами, такими как взвешенное справедливое планирование (*WFQServer*), Deficit Round Robin (*DRRServer*) и Virtual Clock (*VirtualClockServer*). Эти алгоритмы могут применяться как в одиночных узлах, так и в составе коммутаторов (*SimplePacketSwitch*, *FairPacketSwitch*), где каждый выходной порт получает собственный буфер и планировщик.

Для анализа результатов и сбора статистики в NS.PY используются мониторы, такие как *PortMonitor* и *ServerMonitor*. Они фиксируют ключевые показатели производительности (задержку, длину очереди, пропускную способность) и позволяют накапливать информацию о работе отдельных элементов сети либо целых цепочек узлов.

### Базовый пример сетевой топологии

Данный пример демонстрирует использование симулятора NS.PY для моделирования сетевого трафика, включая генерацию пакетов, их передачу через сети и регистрацию задержек. В частности, здесь представлены два источника трафика (*DistPacketGenerator*) с различными законами поступления пакетов, два канала передачи (*Wire*), моделирующие задержки, и приемник (*PacketSink*), накапливающий статистику о задержках и времени поступления пакетов.

Листинг 1 – Базовый пример соединения двух узлов

```
import simpy
from ns.packet.dist_generator import DistPacketGenerator
from ns.packet.sink import PacketSink
from ns.port.wire import Wire
. . .
env = simpy.Environment()
ps = PacketSink(env, rec_flow_ids=False, debug=True)

pg1 = DistPacketGenerator(env, "flow_1", arrival_1, packet_size, flow_id=0)
pg2 = DistPacketGenerator(env, "flow_2", arrival_2, packet_size, flow_id=1)

wire1 = Wire(env, partial(random.gauss, 0.1, 0.02), wire_id=1, debug=True)
wire2 = Wire(env, delay_dist, wire_id=2, debug=True)

pg1.out = wire1
pg2.out = wire2
wire1.out = ps
wire2.out = ps

env.run(until=100)
. . .
```

Вначале создается объект среды моделирования (*Environment*), выступающий в роли планировщика событий, который отслеживает и синхронизирует все операции в симуляции. Далее инициализируются генераторы пакетов (*pg1* и *pg2*) с функциями *arrival\_1* и *arrival\_2*, возвращающими интервалы между поступлениями пакетов. Размер каждого пакета задается экспоненциальным законом распределения *exprovariate(0.01)*, что приближает процессы формирования трафика к реальным условиям, где размеры пакетов могут значительно варьироваться.

Для моделирования процессов передачи данных в сети используются объекты *Wire* (*wire1* и *wire2*), которые вводят задержку при доставке пакетов. В первом случае задержка описывается нормально распределенной случайной величиной с параметрами среднего 0.1 и стандартного отклонения 0.02 через *random.gauss(0.1, 0.02)*, а во втором случае задана функция *delay\_dist*, возвращающая постоянное значение 0.1 секунды. Так возможно задавать разные типы задержек, соответствующие физическим или программным источникам латентности.

Завершающим элементом топологии выступает *PacketSink* (*ps*), регистрирующий время прибытия каждого пакета и вычисляющий задержку между моментом отправления и моментом приема. С учетом указанных параметров, трафик сначала генерируется *DistPacketGenerator*, затем проходит через *Wire* и достигает *PacketSink*. После выполнения моделирования в течение 100 условных единиц времени, симулятор завершает работу, а накопленная статистика по каждому потоку трафика (*flow\_1* и *flow\_2*) выводится на экран.

### Симуляция потоков топологии Fat-Tree

Следующий пример демонстрирует процесс построения сетевой топологии типа Fat-Tree. Основная идея состоит в имитации множественных TCP-соединений (в данном случае 512 потоков), передающих данные по магистральным линиям со скоростью 10 Гбит/с, с последующей оценкой производительности и поведения сетевых протоколов на фоне возможных перегрузок и ограничений буферов коммутаторов.

Листинг 2 – Пример симуляции для топологии Fat-Tree

```
env = simpy.Environment()
n_flows, finish_time, k, pir, buffer_size = 512, 10, 32, 10000000000, 1000
n_classes_per_port = 4
all_flows = generate_flows(ft, hosts, n_flows, finish_time=finish_time, arrival_dist=arrival_dist, size_dist=size_dist)

for fid in all_flows:
    pg = TCPPacketGenerator(env, all_flows[fid], cc=TCPReno(), element_id=fid, debug=False)
    ps = TCPSink(env)
    all_flows[fid].pkt_gen = pg
    all_flows[fid].pkt_sink = ps

ft = generate_fib(ft, all_flows, tcp=True)
weights = {c: 1 for c in range(n_classes_per_port)}

def flow_to_classes(packet, n_id=0, fib=None):
    return (packet.flow_id + n_id + fib[packet.flow_id]) % n_classes_per_port

for node_id in ft.nodes():
    node = ft.nodes[node_id]
    flow_classes = partial(flow_to_classes, n_id=node_id, fib=node["flow_to_port"])
    node["device"] = SimplePacketSwitch(env, k, pir, buffer_size, element_id=f"{node_id}")
    node["device"].demux.fib = node["flow_to_port"]
for n in ft.nodes():
    node = ft.nodes[n]
```

```

for port_number, next_hop in node["port_to_nexthop"].items():
    node["device"].ports[port_number].out = ft.nodes[next_hop]["device"]
for flow_id, flow in all_flows.items():
    flow.pkt_gen.out = ft.nodes[flow.src]["device"]
    ft.nodes[flow.dst]["device"].demux.ends[flow_id] = flow.pkt_sink
    flow.pkt_sink.out = ft.nodes[flow.dst]["device"]
    ft.nodes[flow.src]["device"].demux.ends[flow_id + 10000] = flow.pkt_gen
env.run(until=100)

```

В качестве транспортного протокола выбран TCP Reno (класс *TCP Reno*), известный своей механикой управления перегрузками с использованием алгоритмов медленного старта (slow start) и избегания перегрузок (congestion avoidance) [4]. В каждом узле-отправителе для каждого потока создается генератор пакетов (*TCP Packet Generator*), отвечающий за моделирование трафика с заданной статистикой (здесь – фиксированный размер пакетов 1024 байта и экспоненциальный закон распределения интервала между отправками с параметром 0.0008). На принимающей стороне каждому потоку соответствует объект *TCP Sink*, осуществляющий сбор и регистрацию пришедших пакетов и генерацию обратных подтверждений (ACK).

Сетевая инфраструктура задается функцией *build\_fattree(k = 32)*, формирующей множество узлов и каналов в соответствии с классической топологией Fat-Tree, часто используемой при моделировании и построении центров обработки данных. Каждый узел классифицируется по типу (переключатель или хост), и для которого создается коммутирующее устройство (*SimplePacketSwitch* или *FairPacketSwitch*), отвечающее за принятие пакетов, хранение их в очереди (с максимальным размером *buffer\_size=1000*) и дальнейшую передачу на выделенный порт. В примере задействован *SimplePacketSwitch*, реализующий простейшую схему передачи с приоритетом FIFO, однако, в иных сценариях могут быть задействованы иные более продвинутые механизмы планирования и распределения нагрузки, например, DRR или WFQ.

Маршрутизация пакетов в сети настраивается с помощью механизма *flow\_to\_port*, который определяется функцией *generate\_fib*. Эта функция для каждого узла строит локальную таблицу маршрутизации (Flow Information Base), чтобы определить, по какому порту должен следовать конкретный поток. Дополнительно может быть предусмотрена возможность назначать различным классам обслуживания приоритеты и веса, в таком случае может быть смоделирован сценарий дифференцированного обслуживания в сети.

Завершающий этап – запуск моделирования в среде SimPy. За отведенный период все 512 потоков устанавливают соединения, отправляют и данные с заданным законом распределения. По окончании симуляции на экран выводится информация о состоянии очередей на коммутаторах, сетевых задержках, пропускной способности каналов и соответствующей эффективности протокола управления перегрузкой, что дает возможность детально анализировать поведение сетевой топологии при большой загруженности и оценивать метрики QoS в различных конфигурациях.

### Задействование NS.PY для моделирования программно-конфигурируемых сетей

Авторская реализация сценария использования программно-конфигурируемых сетей (ПКС) основывается на механизме взаимодействия, определенном в спецификации поведенческой модели VMv2 и взаимодействия P4Runtime [5, 6]. Предварительный расчет позволяет исключить контроллер ПКС.

Данный фрагмент реализует функцию, предназначенную для распределения множества сетевых потоков в заданном графе *G* между наборами источников и приемников. Функция принимает в качестве аргументов количество потоков *nflows* и параметры конфигурации сети, в том числе характеристики объема передаваемых данных и временные ограничения (*start\_time*, *finish\_time*, *arrival\_dist*). Для каждой пары источник-приемник функция обращается к процедуре *long\_path\_targets*, которая возвращает список пар с учетом заданного количества потоков. Далее для каждой такой пары вычисляется множество всех кратчайших маршрутов с помощью *nx.all\_shortest\_paths(G, src, dst)*. Полученные маршруты могут отличаться лишь незначительными параметрами, что дает возможность применять механизм ECMP (Equal-Cost Multi-Path) – равномерное распределение трафика по нескольким равнозначным путям.

Листинг 3 – Пример EСMP маршрутизации

```

targets_list = long_path_targets(G, hosts, nflows)
for flow_id, [src, dst] in enumerate(targets_list):
    all_flows[flow_id] = Flow(
        flow_id,
        src,
        dst,
        size=size,
        start_time=start_time,
        finish_time=finish_time,
        arrival_dist=arrival_dist,
        size_dist=size_dist,
    )

shortest_paths = [path for path in nx.all_shortest_paths(G, src, dst)]

if not shortest_paths:
    raise ValueError(f"No paths found between {src} and {dst}")

path_index = zlib.crc32(bytes(flow_id)) % len(shortest_paths)
all_flows[flow_id].path = shortest_paths[path_index]

```

Чтобы выбрать конкретный кратчайший маршрут среди потенциально возможных, в коде используется хеш-функция `zlib.crc32` и операция деления по модулю на количество доступных кратчайших путей. Таким образом, при одинаковых входных данных один и тот же поток всегда будет иметь постоянный маршрут следования пакетов, сохраняя детерминистическое поведение для воспроизводимых экспериментов. Результирующий маршрут сохраняется, а все полученные объекты *Flow* упаковываются в словарь *all\_flows*, где ключ – идентификатор потока, а значение – экземпляр потока.

Листинг 4 – Пример демультиплексора потока

```

class FlowDemux:
    def __init__(self, outs=None, default=None):
        self.outs = outs
        self.default = default
        self.packets_received = 0

    def put(self, packet):
        self.packets_received += 1
        flow_id = packet.flow_id
        if flow_id < len(self.outs):
            self.outs[flow_id].put(packet)
        else:
            if self.default:
                self.default.put(packet)

```

В данном фрагменте представлена реализация элемента демультиплексора (*FlowDemux*), выполняющего распределение поступающих пакетов по различным выходным каналам в соответствии с идентификатором потока. Конструктор класса принимает в качестве аргументов список выходных элементов и опционально единственный выход по умолчанию, на который перенаправляются пакеты, не имеющие соответствия ни с одним индексом списка.

При вызове метода *put* счетчик пакетов *packets\_received* увеличивается на единицу, после чего выполняется проверка значения *flow\_id*. Если значение не превышает размер списка выходных элементов, пакет перенаправляется на соответствующий порт *outs[flow\_id]*, в противном случае, данные следуют по дефолтному маршруту или отбрасываются. Таким образом, *FlowDemux* обеспечивает базовый механизм селекции трафика по заранее определенным признакам (идентификаторам потоков), что поз-

воляет в рамках моделирования сетей или систем обработки данных гибко управлять дальнейшей маршрутизацией пакетов и реализовывать дифференцированную обработку для различных потоков.

Листинг 5 – Пример демультимплексора пакетной коммутации

```
class DiffDemux:
    def __init__(
        self, fib: dict = None, outs: list = None,
        ends: dict = None, default=None, element_id=None):
        self.outs = outs
        self.default = default
        self.packets_received = 0
        self.fib = fib
        self.element_id = element_id
        if ends:
            self.ends = ends
        else:
            self.ends = dict()

    def put(self, packet):
        self.packets_received += 1
        flow_id = packet.flow_id
        random_dot = random.uniform(0, 1)

        if flow_id in self.ends:
            self.ends[flow_id].put(packet)
        else:
            try:
                port_id = None
                flow_id = packet.flow_id

                for fid, pid, [mn, mx] in self.fib:
                    if flow_id == fid and mn <= random_dot and random_dot <= mx:
                        port_id = pid

                self.outs[port_id].put(packet)
```

Данный класс реализует специализированный механизм демультимплексирования, позволяющий направлять пакеты, принадлежащие разным потокам, к соответствующим выходным портам на основе информации о вероятностных интервалах и таблицы маршрутизации. Конструктор класса получает в качестве параметров набор выходных портов, словарь узлов назначения, а также таблицу потоков, в которой для каждого потока хранится связь «идентификатор потока – номер выходного порта – вероятностный диапазон».

Метод *put*, принимающий пакет, сначала увеличивает счетчик поступивших пакетов, затем извлекает из пакета идентификатор потока. В случае, если данный поток присутствует в словаре *ends*, пакет направляется напрямую на выходной порт по ключу. В противном случае генератор случайных чисел `random.uniform(0, 1)` возвращает случайное число в интервале  $[0, 1]$ , которое, наряду с *flow\_id*, используется для выбора выходного порта из таблицы маршрутизации. Процедура выбора заключается в сравнении значения *flow\_id* с идентификаторами потока из *fib* и проверке вхождения сгенерированной случайной величины в соответствующий диапазон распределений  $[P_{min}, P_{max}]$ . Если совпадение найдено, пакет перенаправляется в *outs[port\_id]*, позволяя учесть вероятностную логику маршрутизации трафика. Такая модель позволяет имитировать сложные сценарии, описанные в статье [7], в которых поток, идентифицируемый полями заголовка пакета, может быть расщеплен либо перенаправлен на различные выходы с заданной долей вероятности.

### Заключение

Проведенное исследование показало, что среда NS.PY обладает всеми необходимыми средствами для реализации и анализа дискретно-событийных сценариев в контексте современных сетевых технологий.

Рассмотренные примеры наглядно демонстрируют широкие возможности NS.PY по настройке протоколов передачи и моделированию различных алгоритмов маршрутизации. Анализ результатов проведенных симуляций подтверждает эффективность и гибкость данного инструмента при решении исследовательских и прикладных задач. Важным преимуществом исследуемой среды является тесная интеграция с экосистемой языка высокого уровня, который обеспечивает доступ к широкому спектру библиотек статистической обработки данных и визуализации, а также упрощает процесс модификации кодовой базы. Предоставляемые механизмы демультимплексирования дают возможность воспроизводить сценарии, близкие к реальным сетевым ситуациям. Кроме того, реализация алгоритмов контроля перегрузки TCP Reno и возможность конфигурирования топологий уровня ЦОД позволяют эффективно исследовать механизмы балансировки нагрузки при больших объемах сетевого трафика.

Перспективы дальнейшей работы предполагают исследование специфики прикладных протоколов и реализацию сложных механизмов управления очередями.

### Список источников

1. Alberro L. et al. Experimenting with routing protocols in the data center: An ns-3 simulation approach //Future Internet. – 2022. – Т. 14. – №. 10. – С. 292.
2. NS.PY: A Pythonic Discrete-Event Network Simulator // GitHub URL: <https://github.com/TL-System/ns.py> (дата обращения: 01.05.2025).
3. SymPy Documentation // SymPy Org URL: <https://docs.sympy.org/latest/index.html> (дата обращения: 01.05.2025).
4. Hernawan A. Comparative Performance Testing of the Impact of ACK Loss in TCP Tahoe, TCP Reno, and TCP New Reno on the ns-2 Simulator //Journal Of Informatics And Telecommunication Engineering. – 2023. – Т. 7. – №. 1. – С. 91-101.
5. Behavioral model (bmv2) // GitHub URL: <https://github.com/p4lang/behavioral-model> (дата обращения: 01.05.2025).
6. P4 Open Source Programming Language // P4Runtime Specification URL: <https://p4.org/> (дата обращения: 01.05.2025).
7. Зыков С.В., Маличенко С.В. Вероятностный алгоритм взвешенного разделения потока в программно-конфигурируемых сетях // Защита информации. Инсайд. - 2024. - № 6 (120). - С. 70-73.

© М.М. Благирев, С.В. Маличенко, 2025



УДК 330

# РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО МОДУЛЯ ПРОГНОЗНОЙ АНАЛИТИКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ LSTM И МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ СЛУЧАЙНЫЙ ЛЕС

**ДЕДОВ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ**

магистрант

Московский Технический Университет Связи и Информатики

**Аннотация:** В статье рассматривается процесс разработки и тестирования гибридной модели прогнозирования на основе модели рекуррентной нейронной сети LSTM и метода машинного обучения случайный лес. Основная цель объединения алгоритмов – использование сильных сторон каждого из алгоритмов и обоюдное компенсирование недостатков. После тестирования модели будет проведена оценка на основе метрик MSE, RMSE,  $R^2$ . Результаты тестирования показали, что модель может быть применена в прогнозировании.

**Ключевые слова:** прогнозная аналитика, временные ряды, LSTM, случайный лес, гибридная модель, машинное обучение.

## DEVELOPMENT AND TESTING OF A HYBRID PREDICTIVE ANALYTICS MODULE BASED ON THE RECURRENT NEURAL LSTM MODEL AND THE RANDOM FOREST MACHINE LEARNING METHOD

**Dedov Dmitry Olegovich**

**Abstract:** The article discusses the process of developing and testing a hybrid forecasting model based on the LSTM recurrent neural network model and the random forest machine learning method. The main purpose of combining algorithms is to use the strengths of each algorithm and compensate for the disadvantages. After testing the model, an estimate will be made based on the MSE, MSU, and  $R^2$  metrics. The test results showed that the model can be used in forecasting.

**Keywords:** predictive analytics, time series, LSTM, random forest, hybrid model, machine learning.

### Обоснование выбора гибридной модели для прогнозного анализа

Существует несколько наиболее подходящих методов для анализа временных рядов, которые могут стать основой для модуля прогнозирования аналитики.

Множественная линейная регрессия может рассматриваться как подходящий метод для прогнозирования временных рядов. Но, так как данная модель имеет чувствительность к выбросам в данных и, что более важно, алгоритм не может работать с категориальными признаками, которые достаточно сильно влияют на продажи [1].

Альтернативным методом является интегрированная модель авторегрессии – скользящего среднего ARIMA. Это более гибкий, более универсальный алгоритм, способный работать с различными ти-

пами временных рядов, что ярко выделяет его на фоне алгоритма метода линейно регрессии. Однако также стоит выделить несколько отрицательных качеств, которые не позволяют взять за основу модель ARIMA, например, необходимо, чтобы временной ряд обладал стационарностью, что невозможно представить в сфере продаж товаров повседневного спроса из-за влияния сезонности или промоакций, а также плохо работает с временными рядами, обладающими нелинейными зависимостями [2].

Две другие модели, а именно, алгоритм случайного леса и рекуррентной нейронной сети LSTM стоит рассмотреть подробнее, так как они выгодно выделяются своими характеристиками и возможностями на фоне двух моделей, рассмотренных ранее.

Модель рекуррентной нейронной сети с долгой – краткосрочной памятью LSTM за счет своей внутренней архитектуры является одним из наиболее подходящих методов для анализа временных рядов. Особенности архитектуры заключаются в том, что внутренняя память использует механизмы обратной связи для анализа последовательности данных. Другой особенностью является реализация механизма «фильтрации данных» посредством использования ворот забывания, входных и выходных ворот, что влияет на формирование долгосрочных связей и, как следствие, улучшает итоговый прогноз. Но, вместе с этим, негативными чертами являются высокий риск переобучения, а также сложности в интерпретации данных.

Модель случайного леса также является одним из подходящих методов для анализа и прогнозирования продаж. Данная модель очень хорошо умеет работать с категориальными признаками. Отличительной чертой алгоритма является ансамбловое использование некоррелированных деревьев решений. Принцип некоррелированности деревьев решений позволяет решать проблемы ошибочных прогнозов отдельных деревьев, действуя по принципу «коллективного разума». С другой стороны данный алгоритм не позволяет учитывать временную структуру данных, так как деревья решений работают независимо и не учитывают порядок данных, что делает сложным процесс анализа временных рядов.

Так как два алгоритма, LSTM и случайный лес, имеют очень сильные положительные характеристики для формирования наиболее точного прогноза, их стоит рассмотреть подробнее. LSTM отлично справляется с прогнозированием временных рядов, а алгоритм случайного леса успешно справляется с анализом категориальных признаков. Более того, два алгоритма могут компенсировать слабые стороны друг друга. Алгоритм случайного леса успешно компенсирует риски переобучения алгоритма LSTM и проблему с интерпретируемостью, а LSTM разрешает проблему случайного леса в обработке временных зависимостей

### Разработка алгоритма

Входными данными будут исторические данные продаж в категории «Питьевая вода», состоящая из временного ряда исторических продаж с ежедневной разбивкой за 3 года, содержащий такие числовые признаки, как цена, количество единиц проданного товара и объем продаж, а также категориальные признаки в виде промоакций, праздничных дней и сезонности. Числовые данные нормализуются с помощью алгоритма Мин-Макс нормализации, то есть данные преобразуются в формат диапазона от 0 до 1. Категориальные данные преобразуются с помощью алгоритма One-Hot Encoding по принципу создания бинарных признаков. Проводилась промоакция – 1, не проводилась промоакция – 0. Сезонные продажи продукта – 1, несезонные продажи продукта – 0. Продажа в праздничные дни – 1, продажа не в праздничные дни – 0. Данные разделяются в пропорции 80% обучающих данных и 20% тестовых.

Математическая модель гибридной работы алгоритма [3].

Формула работы одного LSTM-ячейки на шаге  $t$ :

$$f_t = \sigma(W_f \cdot [h_{t-1}, X(t)] + b_f), \quad (1)$$

$$i_t = \sigma(W_i \cdot [h_{t-1}, X(t)] + b_i), \quad (2)$$

$$\tilde{c}_t = \tanh(W_c \cdot [h_{t-1}, X(t)] + b_c) \quad (3)$$

$$c_t = f_t \cdot c_{t-1} + i_t \cdot \tilde{c}_t, \quad (4)$$

$$o_t = \sigma(W_o \cdot [h_{t-1}, X(t)] + b_o), \quad (5)$$

$$h_t = o_t \cdot \tanh(c_t) \quad (6)$$

где:

$f_t, i_t, o_t$  — забывающий, входной и выходной ворота соответственно.

$c_t$ — состояние памяти.

$h_t$ — выходное скрытое состояние.

$\sigma(x) = \frac{1}{1+e^{-x}}$  — сигмоидная функция активации.

После обучения модель делает прогноз:

$$\hat{Y}_{t+1} = f_{LSTM}(X_{test}) \tag{7}$$

Далее формируются входные данные для блока случайного леса. Данные прогноза LSTM объединяются с категориальными данными.

$$X_{input} = [\hat{Y}_{t+1}, F_{encoded}] \tag{8}$$

Так как модель случайного леса является ансамблевой моделью, проводится прогноз каждого отдельного дерева.

$$\hat{Y}_i = f_{tree}(X_{input}) \tag{9}$$

И, наконец, формируется финальный прогноз

$$\hat{Y}_{RF} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \hat{Y}_i, \tag{10}$$

При построении модели LSTM используется архитектура, содержащая несколько слоев. Первый слой состоит из 64 нейронов, второй из 96 нейронов, функция нормализации Dropout с коэффициентом 0.2 для предотвращения переобучения. Выходной слой содержит один нейрон и предназначен для предсказания целевого значения. Модель обучается в течении 20 эпох с размером батча 32. Далее прогноз передается в блок случайного леса, который строится на основе 100 деревьев [4].

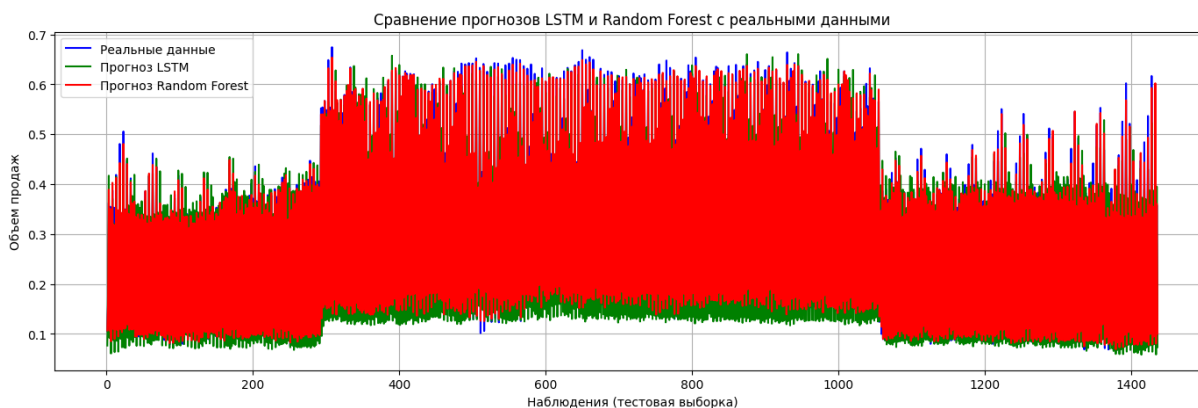
### Запуск и оценка модуля

После запуска и обучения модели проводится анализ и оценка работы данных на основе метрик MSE, MAE, RMSE,  $R^2$  как модели LSTM, так и модели случайного леса, чтобы отдельно проверить динамику изменения качества работы системы.

MSE – среднеквадратичная ошибка. (дать короткое описание). Данные LSTM составляют 0.00133, а случайного леса 0.00012, что говорит о том, что модель случайного леса имеет меньшее значение, чем LSTM, и, таким образом, работает точнее [5].

RMSE (Root Mean Squared Error - Корень из среднеквадратичной ошибки). В данной метрике модель случайного леса также имеет более низкий показатель (0.01117), чем LSTM (0.03646), что также говорит о более высокой точности работы [6].

$R^2$  - Коэффициент детерминации. Достаточно высокие показатели у двух рассматриваемых алгоритмов: LSTM- 0.9581, случайный лес - 0.9961. Но, как видно, модель случайного леса и в данном критерии также выглядит лучше [6].



**Рис. 1. Сравнение прогнозов LSTM и случайного леса с реальными данными**

При анализе графика (рис.1) можно также сделать вывод, что модель случайного леса показывает более точные прогнозы в сравнении с моделью LSTM. В общем и целом, можно сделать вывод, что

объединение двух гибридных моделей является подходящим алгоритмом для выполнения прогнозного анализа, что выражается в оценках работы модели и наглядно показано на графике.

#### **Заключение**

В рамках исследования была разработана гибридная модель на основе алгоритмов LSTM и случайного леса, которая позволила задействовать все преимущества двух моделей. Оценка работы данного алгоритма на основе метрика показала, что совместная работа двух алгоритмов способна сделать наиболее точные прогнозы, чем по отдельности. Таким образом, созданный алгоритм доказал свою эффективность и в дальнейшем данная модель может быть использована при проведении прогнозного анализа.

#### **Список источников**

1. А. С. Аникин, Г. Д. Говжеев. Применение регрессионного анализа для исследования временных рядов. Актуальные исследования. – 2022. – № 6(85). – С. 18-22. – EDN GWSQIU.
2. А. С. Филиппова, О. Л. Ксенофонтова. Актуальность применения методов машинного обучения для прогнозирования продаж. Проблемы экономики, финансов и управления производством. — 2023. — № 53. — С. 265-267. — ISSN 9999-4124.
3. Ю. А. Антохина, Т. М. Татарникова. Методы и алгоритмы искусственного интеллекта : учебник для вузов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — ISBN 978-5-507-51468-7.
4. Абдурахман, Д.Д. Обнаружение мошенничества с банковскими картами путем сочетания поведенческого профилирования кластеризации и LSTM. Вестник Российского нового университета. Серия «Сложные системы модели, анализ и управление». — 2024. — № 2. — С. 92-101. — ISSN 2414-9187
5. Терлецкий, А. С. Нейронные сети и искусственный интеллект: Основы нейронных сетей на языке Python : учебно-методическое пособие / А. С. Терлецкий, Е. С. Терлецкая. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2023. — ISBN 978-5-907792-40-1.
6. Вильфанд, Р. М. Модели и методы фильтрации результатов наблюдений в гидрометеорологии : учебное пособие / Р. М. Вильфанд, Д. Б. Киктев, С. А. Бакулин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — ISBN 978-5-7339-1671-2.

УДК 004.85

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ШКОЛЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ

ТЕРЕХОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

учитель

КОСАРЫГА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

ученик

МБОУ гимназия им. ак. Н.Г. Басова

**Аннотация:** Статья посвящена вопросам внедрения обучающих программ на основе искусственного интеллекта в школьное образование, рассмотрению типов таких программ. Также в статье рассмотрены преимущества использования таких программ, их эффективность и область их применения. Рассматриваются недостатки и сложности интеграции ИИ в школы, проблемы, возникающие при их использовании.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, ученик, образовательный процесс, школьное образование, программа, задание, платформа, проблема, учитель.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SCHOOL: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES

Terekhova Tatiana Alekseevna,  
Kosaryga Maria Sergeevna

**Abstract:** The article is devoted to the issues of introducing educational programs based on artificial intelligence into school education, considering the types of such programs. The article also considers the advantages of using such programs, their effectiveness, main types and scope of application. The disadvantages and difficulties of integration into schools, problems arising during use are considered.

**Keywords:** artificial intelligence, student, educational process, school education, program, task, platform, problem, teacher.

Современные технологии стремительно меняют систему образования, и одним из ключевых трендов последних лет стало внедрение искусственного интеллекта (ИИ) в школьное обучение. В России это направление активно развивается, и уже сегодня учащиеся и педагоги получают доступ к интеллектуальным образовательным платформам, которые помогают персонализировать обучение, автоматизировать оценку знаний и повысить эффективность образовательного процесса. В данной статье рассматриваются возможности и вызовы при внедрении ИИ в школьное образование.

Использование ИИ в школах открывает новые возможности для повышения качества образования, но вместе с тем ставит перед системой образования ряд проблем. В данной статье мы рассмотрим, как именно искусственный интеллект внедряется в российские школы, какие технологии уже используются, а также какие перспективы и потенциальные проблемы связаны с их развитием.

Использование искусственного интеллекта в школах России можно разделить на несколько ключевых направлений: персонализированное обучение – адаптация учебных материалов под индивидуальные особенности учащегося; автоматизированная оценка знаний – использование ИИ для проверки тестов, эссе и других заданий; виртуальные помощники и чат-боты – системы, помогающие ученикам и учителям в образовательном процессе; аналитика образовательных данных – анализ больших массивов данных для выявления проблем в обучении; дополненная и виртуальная реальность – создание

интерактивных учебных сред на основе ИИ.

Использование обучающих программ на основе искусственного интеллекта (ИИ) в школьном образовании обладает множеством преимуществ. Рассмотрим их подробнее.

Во-первых, ИИ-алгоритмы анализируют уровень знаний, стиль обучения и индивидуальные проблемы ученика, предлагая персонализированные задания и материалы. Это позволяет: учитывать темп обучения каждого ребенка; повторять сложные темы до полного усвоения; давать дополнительные задания сильным ученикам для углубленного изучения.

Во-вторых, обучающие программы на основе ИИ могут подстраиваться под изменения в уровне знаний ученика. Например, если школьник делает ошибки в определенной теме, программа предложит дополнительные объяснения и упражнения.

В-третьих, современные ИИ-платформы часто используют игровые элементы (геймификацию), что делает обучение увлекательным. Это включает: награды и достижения за выполнение заданий; виртуальных помощников, которые поддерживают ученика; интерактивные тренажеры и симуляции, позволяющие применять знания на практике.

Также важным достоинством является то, что ИИ может автоматически проверять домашние задания, тесты и контрольные работы, что снижает нагрузку на преподавателей. Освободившееся время учителя могут потратить на работу с учениками, которым нужна помощь.

Другие немало важные преимущества:

- Ученики могут обучаться в любое время и из любого места, имея доступ к учебным материалам.
- Дети с особыми потребностями (например, с нарушениями слуха или зрения) могут использовать адаптированные ИИ-инструменты.
- Возможность учиться дистанционно в случае болезни или других обстоятельств.

Более того, ИИ собирает и анализирует данные об успеваемости учеников, выявляя проблемные темы и прогнозируя возможные трудности. Учителя и родители получают отчеты, позволяющие вовремя скорректировать образовательный процесс.

Также использование ИИ помогает школьникам развивать цифровую грамотность, критическое мышление и навыки работы с современными технологиями, что важно для успешной карьеры в XXI веке.

ИИ может анализировать образовательные данные, выявляя проблемы в обучении конкретного ученика или класса, также ИИ используется для создания интерактивных образовательных сред.

Рассмотрим некоторые примеры обучающих программ на основе ИИ, используемых в школьном образовании.

Приложение Buddy.ai предназначено для помощи детям в изучении английского языка. Оно использует ИИ для создания виртуального собеседника, с которым дети могут практиковать разговорные навыки. Приложение адаптируется к уровню знаний каждого ученика, предлагая персонализированные задания и корректируя ошибки в реальном времени.

Одна из самых значимых программ - разработанная компанией «Яндекс» нейросеть YandexGPT помогает школьникам в изучении различных предметов, включая математику. Она способна генерировать решения задач, объяснять сложные концепции и отвечать на вопросы учеников. Однако стоит отметить, что на момент публикации информация о точности ответов YandexGPT указывает на вероятность ошибок в 13% случаев, что требует внимательного использования и проверки полученных результатов.

Примером также может служить платформа "Яндекс Учебник", которая использует алгоритмы ИИ для адаптации заданий по математике и русскому языку. Аналогичные функции реализованы в образовательных сервисах "СберКласс", "Учи.ру". Другим хорошим пример является Сферум — образовательная социальная сеть, объединяющая учителей, учеников и родителей.

ИИ способен автоматически проверять тестовые задания, сочинения, а также устные ответы учеников. Такие технологии уже используются в ЕГЭ и ОГЭ при проверке заданий с развернутым ответом.

Более того, в России разработаны системы, которые анализируют не только правильность ответа, но и уровень аргументации, логичность изложения мыслей, орфографию и пунктуацию. Например, платформа "РЭШ" (Российская электронная школа) применяет элементы ИИ для тестирования знаний.

Чат-боты и голосовые помощники помогают школьникам быстро находить информацию, решать задачи и даже тренироваться в диалогах на иностранном языке. В некоторых российских школах уже используются голосовые ассистенты, которые помогают детям готовиться к экзаменам или объясняют сложные темы.

Помимо обучающих программ также внедряются разработки, направленные на облегчение работы учителей. Они могут выполнять за них рутинную работу и в целом экономить время, что позволяет педагогу уделять больше внимания своим ученикам.

Например, платформа Teachy предоставляет учителям инструменты ИИ для управления, общения и вовлечения учеников. Она позволяет автоматизировать рутинные задачи, такие как проверка домашних заданий и составление учебных программ, что снижает нагрузку на педагогов и повышает эффективность обучения. Другие программы могут помогать делать презентации для урока, заполнять электронный дневник, корректировать программу, учитывая темпы усвоения материала учениками.

Однако, несмотря на множество преимуществ, внедрении обучающих программ на основе ИИ в школьное образование сопряжено с рядом сложностей, которые необходимо преодолеть перед тем, как они смогут быть успешно интегрированы в повседневную жизнь.

Рассмотрим основные проблемы, с которыми сталкиваются российские школы при использовании обучающих программ на основе искусственного интеллекта.

Во-первых, во многих школах, особенно в сельских районах, не хватает компьютеров, планшетов и других устройств, необходимых для работы с ИИ-программами. Многие школы работают на устаревшем оборудовании, которое не поддерживает современные технологии.

Во-вторых, качественное функционирование ИИ-программ требует стабильного и быстрого интернета. Однако в некоторых регионах России доступ в интернет остается нестабильным, что мешает полноценному использованию онлайн-платформ.

Основной проблемой остается обстоятельство, что закупка лицензий на образовательные платформы, обновление оборудования, обучение учителей – все это требует значительных финансовых вложений, которые не всегда могут быть обеспечены из бюджета школы.

Помимо технических и финансовых проблем, не менее важным является эмоциональный и социальные аспекты. ИИ может выполнять функции проверки знаний и выдачи рекомендаций, но он не заменит живое общение с учителем. Важно, чтобы педагог направлял процесс обучения, объяснял сложные темы и мотивировал учеников, делился своим жизненным опытом. Ведь только учитель может развить любовь к предмету.

Более того, когда ученики взаимодействуют с компьютером вместо учителя или одноклассников, у них уменьшается количество живых дискуссий и групповых заданий, что может негативно сказаться на развитии коммуникативных навыков. А именно умение вести дискуссии, выстраивать социальные связи с разнообразными людьми и работа в команде, способность самопрезентации и сила убеждения – одни из важнейших навыков сейчас, так как их никогда не сможет заменить никакой ИИ.

Следующий недостаток – ошибки в разработках и их несовершенство. ИИ-программы не всегда могут правильно оценивать нестандартные ответы учеников. Например, автоматическая проверка эссе или развернутых ответов может не учитывать контекст или творческий подход, а также родной язык автора текста. И хотя ИИ может адаптировать задания под уровень ученика, он не способен учитывать личные обстоятельства, такие как эмоциональное состояние ребенка, его творческие способности или нестандартное мышление, внешнюю обстановку на момент выполнения работы и так далее.

Также присутствуют законодательные проблемы. Образовательные платформы собирают данные о каждом ученике, включая его успехи, ошибки и предпочтения в обучении. Важно обеспечить надежную защиту этой информации, чтобы она не попала в руки третьих лиц. Некоторые платформы могут быть уязвимы к хакерским атакам, что создает угрозу утечки персональных данных учеников, учителей и родителей.

Необходимо тщательно регулировать, как ИИ использует данные учеников. Например, могут возникнуть опасения, что алгоритмы будут рекомендовать детям только определенные учебные траектории, ограничивая их выбор.

Следующий недостаток – недостаток квалифицированных кадров. Не все учителя готовы работать с ИИ-программами. Требуется дополнительное обучение и повышение квалификации, что требует времени и ресурсов. Однако уже сейчас есть специализированные курсы, направленные на решение данной проблемы и онлайн-платформы для прохождения дополнительного обучения. Некоторые педагоги скептически относятся к технологиям, опасаясь, что ИИ со временем заменит их роль в образовании и предпочитают традиционные методы преподавания, не хотят переходить на цифровые платформы, считая их менее эффективными. Эта проблема никогда не будет решена полностью ввиду особенностей человеческой психологии, но уровень недоверия естественным образом будет снижаться по прошествии времени.

Недостатками, которые будет действительно трудно решить является ограниченность применения. ИИ-программы хорошо работают с точными науками, такими как математика или физика, но в творческих дисциплинах (литература, искусство, музыка) они имеют низкую эффективность. ИИ может анализировать и воспроизводить информацию, но не способен генерировать новые идеи или оценивать художественные произведения с точки зрения глубины мысли. А в таких предметах, как литература или искусство, важны эмоции, индивидуальное восприятие и субъективное мнение. ИИ пока не может полностью учитывать эти аспекты.

Таким образом, хотя ИИ-программы могут значительно улучшить образовательный процесс, они не лишены недостатков. Технические ограничения, проблемы с оценкой знаний, защита персональных данных и нехватка живого общения – это серьезные проблемы, которые необходимо решать при внедрении ИИ в школы.

ИИ в образовании – это инструмент, который должен помогать учителям, а не заменять их. Только при правильном подходе он сможет стать эффективным дополнением к классическому школьному обучению.

#### Список источников

1. Технологии искусственного интеллекта для организации образовательного процесса в общеобразовательной школе // Научный журнал "Педагогика". 2023.
2. Внедрение искусственного интеллекта в образование: плюсы и минусы // Экономика и менеджмент. 2023.
3. Информационно-аналитическая справка "Применение технологий искусственного интеллекта в образовательных процессах в России и мире" // Национальный портал по искусственному интеллекту. 2021.



УДК 004. 1082

# ПРИМЕНЕНИЕ МЭМС-ДАТЧИКОВ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

**ГУСЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**магистрант, кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации  
Московский технический университет связи и информатики

**Аннотация:** в статье рассматривается использование микроэлектромеханических систем (МЭМС) для мониторинга параметров взрывоопасных помещений. Описаны основные принципы работы МЭМС-датчиков, их преимущества и способы интеграции с интеллектуальными системами управления. Приведены результаты тестирования.

**Ключевые слова:** МЭМС-датчики, мониторинг, взрывоопасные помещения, автоматизация, интеллектуальные системы.

## APPLICATION OF MEMS SENSORS FOR MONITORING EXPLOSIVE ENVIRONMENTS

**Gusev Andrey Sergeevich**

**Abstract:** This article examines the use of microelectromechanical systems (MEMS) for monitoring the parameters of explosive environments. The main principles of MEMS sensors, their advantages, and integration methods with intelligent control systems are described.

**Keywords:** MEMS sensors, monitoring, explosive environments, automation, intelligent systems.

Современные промышленные объекты предъявляют высокие требования к безопасности, особенно при работе в условиях взрывоопасных сред, ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р 54983-2012. В таких условиях критически важно обеспечить точный и оперативный мониторинг параметров окружающей среды для минимизации рисков аварийных ситуаций. Применение микроэлектромеханических систем (МЭМС) позволяет значительно повысить точность измерений и оперативно реагировать на изменения в условиях эксплуатации [1, 2].

В статье рассматриваются основные принципы работы МЭМС-датчиков, их роль в системах контроля за состоянием взрывоопасных помещений, а также перспективы развития этих технологий. МЭМС-датчики представляют собой компактные устройства, которые способны измерять широкий спектр параметров, таких как давление и дифференциальное давление, температура, концентрация газов и влажность, согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-13:1997) [3]. На рисунке 1 показана схема, иллюстрирующая принцип работы микроэлектромеханических систем (МЭМС).

За счёт своей высокой точности и малых размеров такие датчики могут быть интегрированы в системы промышленной автоматизации для обеспечения безопасности взрывоопасных объектов [4]. Они играют ключевую роль в мониторинге различных параметров, что делает их незаменимыми в условиях, где безопасность и стабильность процессов критичны. Благодаря своим компактным размерам и способности работать в сложных условиях, эти датчики могут быть размещены в труднодоступных местах, минимизируя необходимость в дорогостоящих и трудоёмких мерах по обслуживанию.

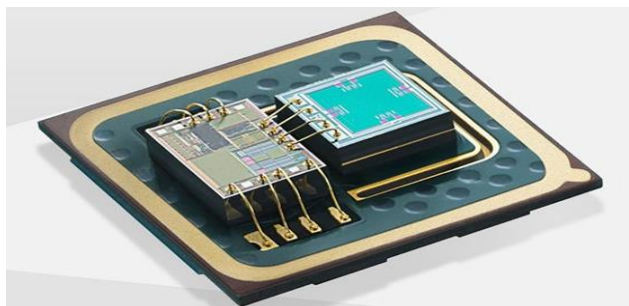


Рис. 1. Микроэлектромеханические системы (МЭМС)

Интеллектуальные системы мониторинга на основе МЭМС, которые используют такие датчики, обеспечивают высокий уровень надежности и точности в реальном времени. Эти системы могут автоматически собирать, обрабатывать и анализировать данные, а также осуществлять мониторинг критических параметров, предупреждая о возможных отклонениях и предотвращая аварийные ситуации. Современные МЭМС-датчики способны работать в сложных и экстремальных условиях, включая высокие температуры, агрессивные среды и динамичные нагрузки, что делает их идеальными для применения в химической, нефтехимической, горнодобывающей и других отраслях промышленности, где контроль окружающей среды и состояния оборудования критичен для безопасности.

Использование нейросетевых алгоритмов и технологий машинного обучения для анализа данных, поступающих с МЭМС-датчиков, открывает новые возможности для создания умных и адаптивных систем. Эти технологии позволяют не только собирать данные в реальном времени, но и обучать модели для прогнозирования изменений в окружающей среде, на основе которых могут быть выполнены профилактические меры. Такой подход позволяет значительно повысить эффективность управления процессами и оперативное реагирование на изменения в условиях эксплуатации. Прогнозирование изменений параметров окружающей среды, таких как температура, влажность или концентрация вредных веществ, помогает предотвратить аварии и минимизировать риски для персонала и окружающей среды [5].

В свою очередь, использование таких интеллектуальных систем мониторинга помогает не только повысить безопасность, но и улучшить экономическую эффективность производственных процессов. Автоматическое регулирование и анализ позволяет сократить время простоя оборудования, снизить расходы на техническое обслуживание и оптимизировать энергопотребление, что в конечном итоге ведет к снижению эксплуатационных расходов и повышению общей производительности.

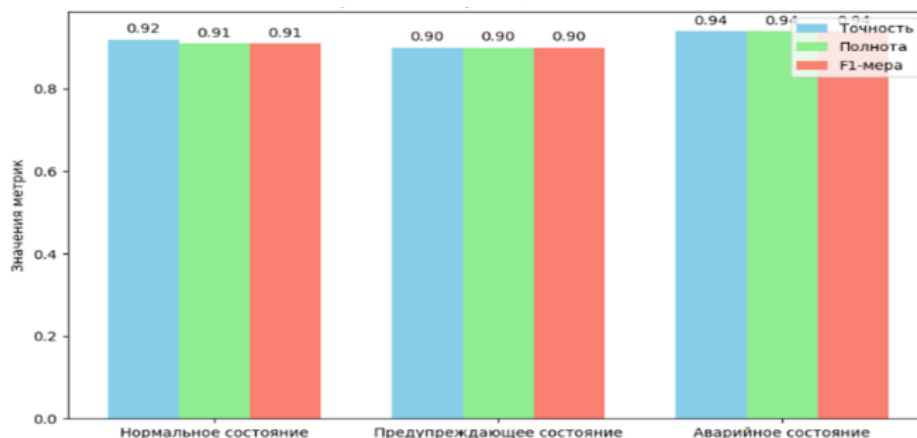
Таблица 1

#### Основные функции систем

1	автоматическое обнаружение аномалий
2	адаптивное управление вентиляцией
3	интеграцию с промышленными протоколами передачи данных

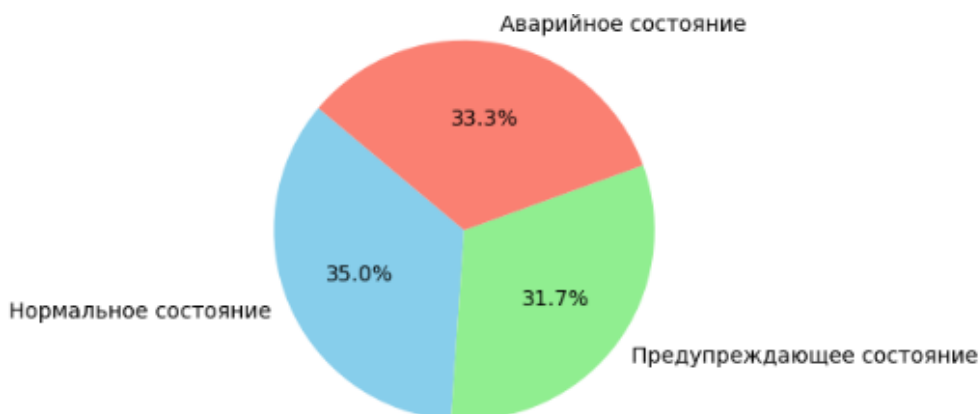
В ходе экспериментов была разработана и протестирована система мониторинга, включающая в себя модуль сбора данных с МЭМС-датчиков и алгоритмы предсказательной аналитики. Для автоматизации процесса обработки данных и моделирования использовался Jupyter Notebook. Он предоставил удобную среду для разработки, тестирования и визуализации результатов, а также для интеграции с различными внешними библиотеками и инструментами. В Jupyter Notebook разрабатывались интерактивные сценарии для анализа данных, их очистки, трансформации и подготовки к обучению моделей. Кроме того, среда позволила проводить пошаговую отладку кода и оперативно вносить изменения в параметры моделей.

На рисунке 2 представлены результаты тестирования модели классификации на контрольной выборке. Данные отражают качество работы модели по трем состояниям вентиляционной системы: нормальное, предупреждающее и аварийное. Метрики (точность, полнота и F1-мера) рассчитаны на основе тестирования, которое показало высокую точность модели - 91%.



**Рис. 2. Метрики классификации по состояниям**

На рисунке 3 показано распределение данных из тестовой выборки. Этот анализ тестовых данных демонстрирует, что выборка сбалансирована, и все состояния представлены равномерно, что позволяет корректно оценить качество работы модели.



**Рис. 3. Распределение данных**

Таким образом, интеграция МЭМС-датчиков в системы промышленной автоматизации и использование нейросетевых алгоритмов для анализа данных представляет собой перспективный путь для создания более безопасных, эффективных и устойчивых промышленных объектов.

### Список источников

1. ГОСТ Р 53325-2012 «Технические средства и системы безопасности. Общие технические требования».
2. ГОСТ Р 54983-2012 «Автоматизация зданий и сооружений. Системы автоматизации и диспетчеризации».
3. ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-13:1997) «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред».
4. Аравин, В. В. МЭМС высокого уровня - возможный путь развития МЭМС в России //Нано- и микросистемная техника. – 2011. – № 6. 131. – С. 28-31. – EDN NXNEBF.
5. Гусев А. С. Разработка интеллектуальной системы управления вентиляцией взрывоопасных помещений на низковольтных датчиках дифференциального давления // Научный аспект. – 2024. – Т. 1, № 2. – С. 81-94. – EDN HLTKQR.

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631.526.32:633.854.78

# ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АГРОПРИЕМОМ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ И ПОСЕВНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛИНИИ НА УЧАСТКЕ РАЗМНОЖЕНИЯ

**БУШНЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

к. с.-х. н., доцент, зав. отд., зав. лаб.

**ГРИДНЕВ АЛЕКСЕЙ КУЗЬМИЧ**

д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр.

**ОРЕХОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ**

к. т. н., доцент, ст. науч. сотр.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

**Аннотация:** Представлены результаты исследований, выполненных в 2023–2024 гг. на участке размножения материнской формы ЦМС ВК1-клп А перспективного устойчивого к имидазолиноновым гербицидам гибрида подсолнечника Клип. При выращивании семян изучали влияние комплекса агроприемов на биометрические показатели растений и посевные свойства материнской формы подсолнечника. Установлено, что используемые в опыте агроприемы оказали положительное воздействие на формирование семенного материала с более высокими показателями объемной массы и массы 1000 семян, лабораторной и полевой всхожести, но не повлияли на высоту растений.

**Ключевые слова:** линия подсолнечника, материнская форма, агроприем, густота стояния, высота растений, посевные свойства семян.

**THE EFFECT OF A COMPLEX OF AGRICULTURAL PRACTICES ON THE BIOMETRIC PARAMETERS OF PLANTS AND THE SOWING QUALITIES OF SUNFLOWER SEEDS DURING THE CULTIVATION OF THE LINE AT THE BREEDING PLOT**

**Bushnev Alexander Sergeevich,  
Gridnev Alexey Kuzmich,  
Orekhov Gennady Ivanovich**

**Abstract:** In 2023–2024, we studied the effect of a complex of agricultural practices on the biometric parameters of plants and the sowing qualities of seeds of a line VK1-klp A at the multiplication plot. This line is the maternal form CMS of a promising herbicide-resistant sunflower hybrid Clip. It was found that the agricultural practices used in the experiment had a positive effect: the formed seeds had higher indicators of volume weight and 1000 seeds weight, laboratory and field germination, but did not affect the plant height.

**Keywords:** sunflower line, maternal form, agricultural practice, plant population, plant height, sowing qualities of seeds.

**Введение.** Известно, что в системе семеноводства гибридов подсолнечника материнские линии являются основным звеном, определяющим уровень выхода с участка гибридизации семян с высокими показателями сортовых, посевных и урожайных свойств. Поэтому результаты экономически выгодного производства гибридных семян во многом зависят от продуктивности и качества семенной продукции материнского компонента, производимой как при размножении, так и на участке гибридизации [1, 2]. Однако необходимо всегда помнить, что обычно в семеноводстве линии подсолнечника обладают пониженной, по сравнению с сортами и гибридами, урожайностью семян, из-за возникающей депрессии, вызванной близкородственным скрещиванием (инцухтом) при их создании. Поэтому при производстве семян материнских форм гибридов на участке размножения требуется применение эффективных агроприемов, которые способствовали бы повышению продуктивности и улучшению качества семенной продукции [3, 4, 5, 6]. С целью широкого использования в семеноводстве для каждой линии требуются предварительные исследования особенностей формирования посевных качеств семян при различных агроприемах на участке размножения. Целью работы являлось изучение влияния комплекса агроприемов на участке размножения на биометрические показатели и посевные свойства семян материнской линии ВК1-кп А перспективного устойчивого к имидазолиновым гербицидам гибрида подсолнечника Клип.

**Материалы и методы.** Исследование проводили в 2023–2024 гг. в ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, полевые опыты закладывали в ОСХ «Урупское» Новокубанского района Краснодарского края на черноземе обыкновенном (2023 г.) и ЦЭБ ВНИИМК, г. Краснодар на черноземе выщелоченном (2024 г.).

Объектом исследования послужила материнская линия ЦМС ВК1-кп А перспективного устойчивого к имидазолиновым гербицидам гибрида подсолнечника Клип. В 2023 г. При выращивании семян использовали две формы одной и той же материнской линии: А – стерильный аналог, Б – закрепитель стерильности пыльцы. Посев проводили по схеме соотношения рядов исходных форм  $10 \times 0 \times 4$ . На участке размножения при выращивании семян материнской формы в двухфакторном полевом опыте изучали пять вариантов агроприемов: 1 – К (вариант 1) контроль (без применения удобрений и средств защиты растений от болезней); 2 – У (вариант 2) применение удобрений (диаммофоска марки  $N_{10}P_{26}K_{26}$  в дозе  $N_{23}P_{60}K_{60}$ ) локально при посеве и две некорневые подкормки баковой смесью микроудобрений Биостим масличный (1,0 л/га) + Ультрамаг бор (0,5 л/га) в фазе 6–8 настоящих листьев и в период бутонизации подсолнечника; 3 – У + ХЗР (вариант 3) совместное применение удобрений (аналогично варианту 2) и средств химической защиты растений от болезней: три обработки растений – первая в фазе 6–8 настоящих листьев фунгицидом Титул Трио, ККР (0,5 л/га), вторая – в фазе бутонизации и третья – после цветения растений фунгицидом Мистерия, МЭ (1,25 л/га); 4 – ХЗР (вариант 4) применение химических средств защиты растений от болезней аналогично, как в варианте 3; 5 – БЗР (вариант 5) применение биологических средств защиты растений от болезней совместно с микробиологическими удобрениями: БФТИМ (3,0 л/га) + Гелиос цинк (1,0 л/га) в фазе 4–6 настоящих листьев; БФТИМ (3,0 л/га) + Гелиос бормолибден (1,0 л/га) + Гелиос кремний (1,0 л/га) в фазе бутонизации и БФТИМ (3,0 л/га) в конце цветения подсолнечника. В каждом из перечисленных вариантов опыта посев проводили при двух нормах высева семян: 65 и 75 тыс. шт./га. Наблюдения, учеты и измерения на участке размножения материнской линии проводили на А форме. Учет густоты стояния растений проводили в два срока: во время появления полных всходов и перед уборкой урожая, а также устанавливали количество сохранившихся растений перед уборкой материнской формы. Высоту растений материнской формы подсолнечника измеряли в фазе созревания (физиологической спелости). Массу 1000 семян определяли по ГОСТ 12042-80 [7], объемную массу по общепринятой методике [8], лабораторную всхожесть – по ГОСТ 12038-84 [9]. В 2024 г. определяли полевую всхожесть семян: в трехкратной повторности высевали по 100 семян с каждого варианта опыта, затем учитывали количество взошедших проростков и выражали их в процентах к числу высеянных. Исследования проводили в соответствии с разработанной в ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК методикой агротехнических опытов [10].

**Результаты и обсуждения.** В течение вегетации линии на участке размножения проводили одну междурядную культивацию с последующими сортопрочистками, в результате которых удалялись растения нетипичные и пораженные болезнями, что оказало непосредственное влияние на формирование густоты стояния. В фазе полных всходов наибольшей она была в варианте 3 – У + ХЗР (в среднем 62,1

тыс. шт./га), однако здесь отмечена наиболее низкая сохранность растений к уборке – 78,1 %. Высокая сохранность растений наблюдалась в варианте 2 – У – 87,9 %, существенно выше, чем в варианте 3 – У + ХЗР на 9,8 %, но на одном уровне с другими вариантами (табл. 1).

Таблица 1

**Влияние агротехнических приемов на густоту стояния и количество сохранившихся перед уборкой растений материнской формы подсолнечника ВК1-кп А на участке размножения ОСХ «Урупское», 2023 г.**

Вариант на участке размножения		Густота стояния растений, тыс. шт./га						Сохранность растений, %		
агротехнический прием (фактор А)	норма высева семян, тыс. шт./га (фактор В)	в фазе полных всходов			перед уборкой			варианту	фактору А	фактору В
		среднее по								
		варианту	фактору А	фактору В	варианту	фактору А	фактору В			
1 – К	65	56,2	56,1		44,9	45,5		80,0	81,2	
	75	55,9			46,1			82,5		
2 – У	65	51,7	56,3		46,4	49,4		89,8	87,9	
	75	60,9			52,3			85,9		
3 – У+ХЗР	65	62,0	62,1		44,8	48,4		72,3	78,1	
	75	62,2			52,0			84,0		
4 – ХЗР	65	51,8	54,9		42,4	45,0		81,8	81,9	
	75	58,0			47,5			81,9		
5 – БЗР	65	51,0	54,0	54,5	41,1	45,5	43,9	80,6	84,0	80,9
	75	57,0		58,8	49,8		49,5	87,4		84,3
НСР <sub>05</sub>		8,0	5,7	3,6	6,6	4,7	2,9	11,3	8,0	5,0

Высота растений по вариантам опыта варьировала от 126,8 до 140,2 см. В сравнении с контролем (вариант 1 – К), где она была на уровне 130,6 см, в вариантах 3 – У + ХЗР и 4 – ХЗР, отмечено ее существенное увеличение на 7,3–8,1 см. Увеличение нормы высева семян с 65 до 75 тыс. шт./га в среднем по опыту способствовало существенному ее росту от 132,9 до 138,4 см, соответственно, и в разрезе вариантов в наибольшей степени (плюс 17,1 см) в варианте 2 – У, где получены самые высокие растения в опыте – 143,9 см (табл. 2).

Установлено также, что изменчивость признака «высота растений» во всех рассматриваемых вариантах была незначительной, коэффициент вариации колебался от 3,4 до 7,0 %, что говорит о хорошей выравненности по высоте растений материнской формы подсолнечника.

Масса 1000 семян положительно коррелирует с крупностью и выполненностью. Обычно, тяжеловесные семена крупных размеров имеют также большой запас питательных веществ и поэтому чаще всего в поле формируют высокие, мощные растения, что положительно сказывается и на их продуктивности [4].

Наиболее крупные семена материнской формы получены были во втором (2 – У) и четвертом (4 – ХЗР) вариантах опыта (рис. 1). В среднем масса 1000 семян в этих вариантах составила около 60 г.

Агротехнические приемы положительно повлияли на физико-механические свойства семян материнской формы, выявлено, что наиболее высокая объемная масса семян была получена во втором (2 – У) варианте опыта.

Лабораторная и полевая всхожесть семян, характеризует их пригодность к посеву. Анализ полученных данных выявил положительное влияние агротехнических приемов на эти показатели, значения которых в опыте были очень высокими 89,0–98,3 % (рис. 2).

Таблица 2

Высота растений подсолнечника в зависимости от изучаемых факторов (n=75)  
ОСХ «Урупское», 2023 г.

Вариант		Высота растений, см							
агротехнический прием (фактор А)	норма высева семян, тыс. шт./га (фактор В)	среднее по							
		варианту	коэффициент вариации, %	фактору А	коэффициент вариации, %	фактору В	коэффициент вариации, %		
1 – К	65	130,3	5,5	130,6	4,9	-	-		
	75	130,8	4,3						
2 – У	65	126,8	7,0	135,4	6,0				
	75	143,9	5,0						
3 – У + ХЗР	65	137,6	6,4	138,7	5,4				
	75	139,8	4,3						
4 – ХЗР	65	135,5	5,9	137,9	5,4				
	75	140,2	4,9						
5 – БЗР	65	134,5	3,4	136,0	4,7			132,9	5,6
	75	137,4	5,9					138,4	4,9
НСР <sub>05</sub>		7,7	-	5,5	-	3,5	-		

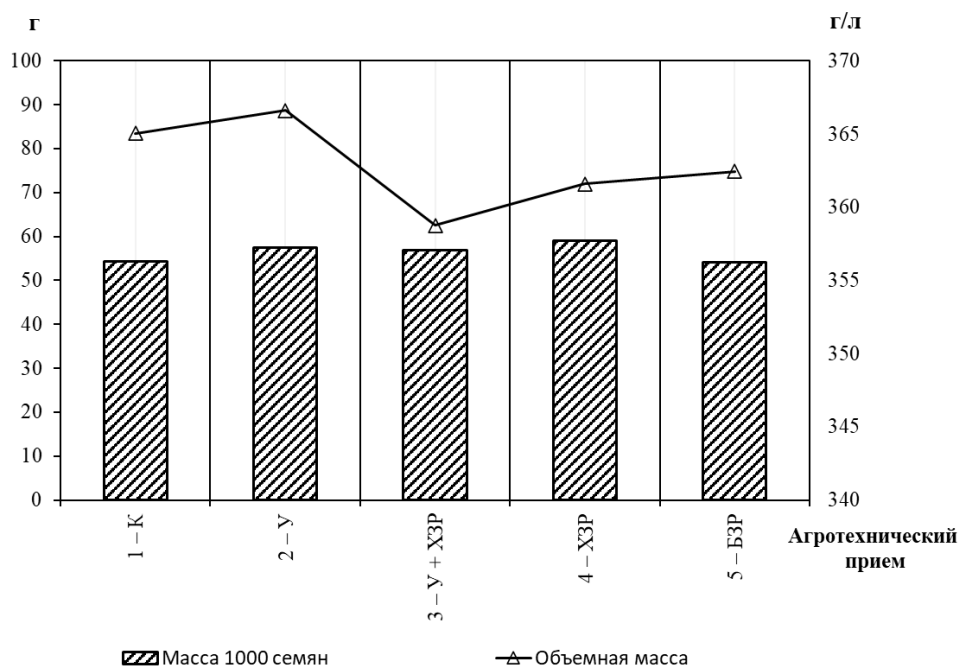
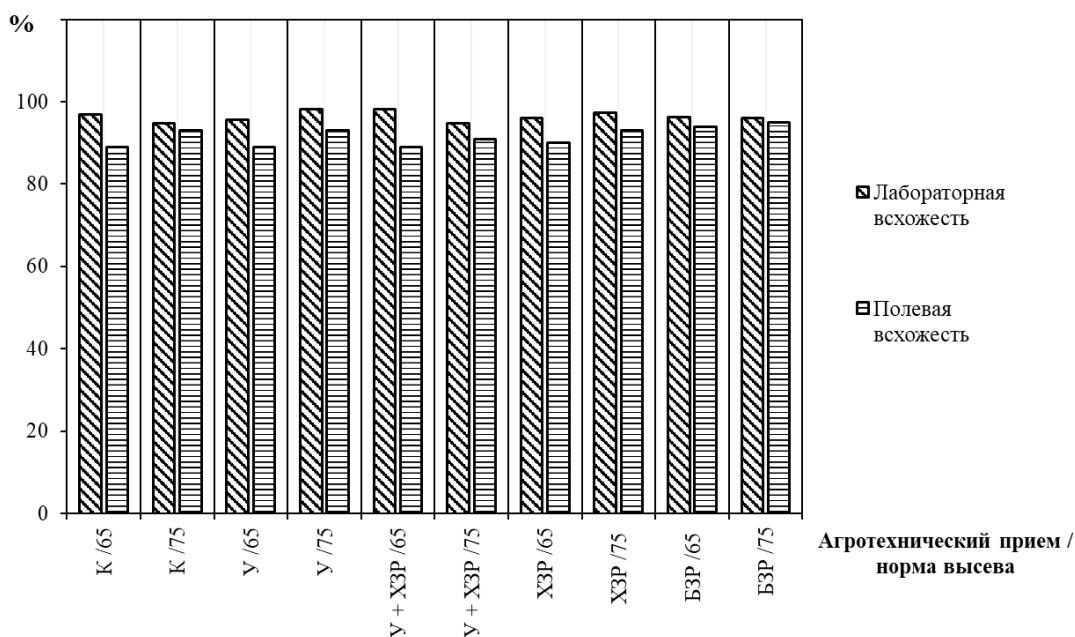


Рис. 1. Объемная масса (г/л) и масса 1000 семян (г) линии подсолнечника ВК1-кп А в зависимости от агротехнических приемов на участке размножения (\* – агротехнические приемы описаны в разделе «Материалы и методы»)

Наиболее высокая лабораторная всхожесть семян – 97,0 % отмечена во втором варианте (2 – У). При повышении нормы высева семян с 65 до 75 тыс. шт./га отмечено незначительное снижение лабораторной всхожести с 96,7 до 96,2 %. Полученный высокий уровень лабораторной всхожести в опыте положительно отразился и на полевой всхожести семян, значения которой варьировали в пределах от 89 до 95 %. Лучшей она была в пятом варианте (5 – БЗР). При увеличении нормы высева отмечалось существенное повышение полевой всхожести с 90,3 до 93,2 %.





**Рис. 2. Влияние агротехнических приемов и нормы высева семян (тыс. шт./га) на лабораторную и полевую всхожесть (%) семян материнской линии подсолнечника ВК1-кп А (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2024 г.)**

**Заключение.** Применяемые на участке размножения материнской формы ВК1-кп А гибрида подсолнечника Клип агротехнические приемы положительно повлияли на биометрические показатели растений, физико-механические и биологические свойства семян. На основании проведенных исследований, установлено, что для получения высоких значений всхожести семян при производстве семенного материала на участке размножения материнской формы необходимо использовать:

- припосевное внесение диаммофоски в дозе  $N_{23}P_{60}K_{60}$  и две некорневые подкормки баковой смесью микроудобрений Биостим масляный (1,0 л/га) + Ультрамаг бор (0,5 л/га) в фазе 6–8 настоящих листьев и в период бутонизации подсолнечника;
- биологические средства защиты растений от болезней совместно с микробиологическими удобрениями во время вегетации растений: БФТИМ (3,0 л/га) + Гелиос цинк (1,0 л/га) в фазе 4–6 настоящих листьев; БФТИМ (3,0 л/га) + Гелиос бормолибден (1,0 л/га) + Гелиос кремний (1,0 л/га) в фазе бутонизации и БФТИМ (3,0 л/га) в конце цветения подсолнечника.

### Список источников

1. Беккер Х. Селекция растений. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2015. – 425 с.
2. Бочковой А.Д., Камардин В.А. Дополнительные критерии оценки самоопыленных линий подсолнечника в звеньях первичного семеноводства // Масличные культуры. 2020. – №2 (182). – С. 13-23. DOI 10.25230/2412-608X-2020-2-182-13-23.
3. Бушнев А.С., Подлесный С.П., Хатит А.Б. и др. Урожайность и качество семян подсолнечника в зависимости от элементов адаптивной технологии возделывания // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2017. – № 4(172). – С. 61-71.
4. Бушнев А.С., Гриднев А.К., Орехов Г.И. [и др.]. Влияние агротехнических приемов на улучшение посевных качеств семян F<sub>1</sub> гибрида подсолнечника Факел на участке гибридизации (сообщение I) // Масличные культуры. – 2021. – № 3(187). – С. 19-28. – DOI 10.25230/2412-608X-2021-3-187-19-28.
5. Бушнев А.С., Гриднев А.К., Котлярова И.А. [и др.]. Улучшение посевных качеств семян гибрида подсолнечника Сурус в результате применения комплекса агротехнических приемов на участке

гибридизации // Масличные культуры. – 2022. – № 3(191). – С. 24-33. – DOI 10.25230/2412-608X-2022-3-191-24-33.

6. Бушнев А.С., Котлярова И.А., Гриднев А.К. [и др.]. Влияние агротехнических приемов на поражение подсолнечника болезнями на участке гибридизации и в потомстве F1 гибрида Факел // Масличные культуры. – 2022. – № 2(190). – С. 63-71. – DOI 10.25230/2412-608X-2022-2-190-63-71.

7. ГОСТ 12042-80 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян // В сб.: «Семена с/х культур. Методы определения качества». Ч 2. - М.:1991. – С. 187-190.

8. Савельев В.А. Семенной контроль. Методы определения натурной массы: учеб. пособие. – Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2017. – С. 206-209.

9. ГОСТ 12038 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести. – М.: Стандартинформ, 2011. – 64 с.

10. Лукомец В.М., Тишков Н.И. и Семеренко С.А. Методика агротехнических исследований в опытах с основными полевыми культурами / под общ. ред. В.М. Лукомца, акад. РАН, д-ра с.-х. наук, 3-е изд., перераб. и доп. – Краснодар, 2022. – 538 с.

УДК 633.16:633.11

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

ГЕРАСИМЕНКО МАКСИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ,  
ГЛУШКО МАКСИМ ИВАНОВИЧ

студенты

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»

*Научный руководитель: Макаренко Александр Алексеевич*

*доцент, канд. с.-х. наук*

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»*

**Аннотация:** Озимый ячмень и озимая пшеница являются одними из самых распространенных полевых культур, которые возделываются на территории Краснодарского края. Обе эти культуры играют важнейшую роль в производстве пищевой продукции. Однако экономическая составляющая у этих культур показывает иногда существенное расхождение. В этой статье мы привели расчеты и сделали выводы об уровнях рентабельности при возделывании данных полевых культур.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, озимый ячмень, урожайность, стоимость валовой продукции, себестоимость, чистый доход, уровень рентабельности.

## COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE PROFITABILITY LEVEL OF WINTER WHEAT AND WINTER BARLEY UNDER CULTIVATION IN THE KRASNODAR TERRITORY

Gerasimenko Maksim Evgenievich,  
Glushko Maksim Ivanovich,

*Scientific adviser: Makarenko Aleksandr Alekseevich*

**Abstract:** Winter barley and winter wheat are among the most common field crops that are cultivated in the Krasnodar Territory. Both of these crops play a crucial role in food production. However, the economic component of these cultures sometimes shows a significant discrepancy. In this article, we have made calculations and conclusions about the profitability levels of these field crops.

**Keywords:** Winter wheat, winter barley, yield, cost of gross output, cost of production, net income, profitability level.

Озимая пшеница имеет важнейшее продовольственное значение. Зерно богато клейковинными белками и другими ценными веществами, поэтому оно используется в хлебопечении, кондитерской промышленности, для производства крупы, макаронных изделий [3].

Продовольственное значение озимого ячменя также крайне велико. Ячмень является сырьём

для перловой и ячневой крупы, а также для производства муки [2]. Незаменим в пивоваренной промышленности, ячменный солод является необходимым сырьём для приготовления пива [4].

Для того, чтобы рассчитать экономическую рентабельность возделывания озимой пшеницы и озимого ячменя, а также сравнить эти показатели, мы взяли по 7 наиболее распространенных сортов каждой культуры и выявили уровень рентабельности каждого из них. Данные экономических показателей озимой пшеницы и озимого ячменя мы привели в таблице 1 и таблице 2 соответственно.

Таблица 1

**Экономические показатели от урожая озимой пшеницы при возделывании  
в Краснодарском крае [1]**

Показатели	Таня	Адель	Баграт	Безостая-100	Степь	Школа	Уруп
Урожайность, ц/га	79,3	80,5	82,0	84,6	81,2	83,4	86,6
Цена реализации семян, руб/ц	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Стоимость валовой продукции	142740	144900	147600	152280	146160	150120	155880
Производственные затраты	37564	37564	37564	37564	37564	37564	37564
Себестоимость	473,7	466,6	458,1	444,0	462,6	450,4	433,8
Чистый доход	105176	107336	110036	114716	108596	112556	118316
Уровень рентабельности, %	280	286	293	305	289	300	315

Исходя из данных таблицы 1, мы рассчитали средний уровень рентабельности озимой пшеницы по показателям 7 сортов. Средний уровень рентабельности составил 295%. Сравнение рентабельности среди данных двух культур мы проводили как раз по этому показателю, поэтому полученным значениям было уделено основное внимание.

Далее в таблице 2 приведены экономические показатели озимого ячменя.

Таблица 2

**Экономические показатели от урожая озимого ячменя при возделывании  
в Краснодарском крае [1]**

Показатели	Стратег	Кубагро-100	Сельхоз-100	Саня	Гратион	Буслик	Амберг
Урожайность, ц/га	70,5	77,3	76,7	74,7	71,6	68,9	69,6
Цена реализации семян, руб/ц	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Стоимость валовой продукции	84600	92760	92040	89640	85920	82680	83520
Производственные затраты	30845	31701	31658	31425	31012	30568	30647
Себестоимость	437,5	410,1	412,8	420,7	433,1	443,7	440,3
Чистый доход	53755	61059	60382	58215	54908	52112	52873
Уровень рентабельности, %	174	193	190	185	177	170	173

Исходя из данных таблицы 2, мы рассчитали средний уровень рентабельности озимого ячменя по показателям 7 сортов. Средний уровень рентабельности составил 180%.

По значениям среднего уровня рентабельности мы определили, какая культура является наиболее

лее экономически выгодной для реализации. Уровень рентабельности озимой пшеницы оказался выше уровня ячменя на 115%, коэффициент рентабельности оказался выше на 1,15 соответственно. Полученный процент означает, что возделывание озимой пшеницы в среднем приносит прибыли в 1,5 раза больше, чем озимый ячмень.

Таким образом, с помощью расчетов и приведенных выводов мы выяснили и доказали экономическое преимущество озимой пшеницы по сравнению с озимым ячменем. Однако следует помнить, что озимый ячмень имеет свое важнейшее и исключительное применение в производстве, а также является важной составляющей в звеньях севооборотов.

#### Список источников

1. Каталог сортов, гибридов и технологий возделывания. - Краснодар. -Группа авторов КНИИСХ, 2008.
2. Коломейченко В.В. Растениеводство / В.В. Коломойченко. – М.:Агробизнесцентр, 2007. – 600 с.
3. Тюпаков Э.Ф. Озимая пшеница на Северном Кавказе / Э.Ф. Тюпаков, Т.Я.Бровкина. - Элиста, 2008. – 316 с.
4. Шевцов В.М. Ячмень на Кубани / В.М. Шевцов, Н.Г. Малюга. - Краснодар, 2010.

© Герасименко М.Е., Глушко М.И., 2025

# ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 433

# ВОЙНА, ЗАПЕЧАТЛЁННАЯ В КАРТИНАХ (ХУДОЖНИКИ УЗБЕКИСТАНА В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ)

**ПУЛАТОВА СЕВАРА АКМАЛОВНА**

профессор, к. и. н.  
Университет Alfraganus

**Аннотация.** Изобразительное искусство Узбекистана (также и скульптура) до начала Второй мировой войны не было здесь столь популярным видом искусства. В связи с этим художников, работающих в этом виде искусства, в республике было относительно немного. К тому же, когда началась война, группа узбекских художников ушла воевать на фронт или перешла в другую сферу деятельности в связи с условиями военного времени. Среди них были и очень яркие, на редкость талантливые молодые художники.

В то же время, с началом войны сотни творческих коллективов, из прифронтовых районов были эвакуированы в Узбекистан, в основном в Ташкент, Самарканд, а также в Фергану.

В первые же месяцы после начала войны на первый план в изобразительном искусстве вышел плакат. Исходя из требований военного времени, художники создавали плакаты на такие темы, как борьба с фашизмом, гражданский долг, героизм, мобилизация труда.

Художники в одиночку или в составе творческой бригады работали на народных стройках, в деревнях, на заводах, фабриках, в воинских частях, рисовали портреты ударных рабочих, украшали чайханы и полевые станы, участвовали в выпуске стенгазет, организации передвижных выставок. Одним словом, изобразительное искусство в годы войны служило укреплению веры народа в победу над нацистами, вселяло людям надежду на будущее.

**Ключевые слова:** Узбекистан, изобразительное искусство, Вторая мировая война, художники

## THE WAR IN PICTURES (THE ACTIVITIES OF ARTISTS OF UZBEKISTAN DURING THE SECOND WORLD WAR)

**Pulatova Sevara**

**Abstract.** The fine arts of Uzbekistan (including sculpture) were not such a popular art form here before the outbreak of World War II. In this regard, there were relatively few artists working in this type of art in the republic. In addition, when the war began, a group of Uzbek artists went to fight at the front or moved to another field of activity due to wartime conditions. Some of them were very bright and extremely talented young artists.

At the same time, with the outbreak of the war, hundreds of creative teams from the frontline areas were evacuated to Uzbekistan, mainly to Tashkent, Samarkand, and Ferghana.

In the first months after the outbreak of the war, the poster came to the fore in the visual arts. Based on the requirements of wartime, the artists created posters on topics such as the fight against fascism, civic duty, heroism, and labor mobilization.

Artists alone or as part of a creative team worked on national construction sites, in villages, factories, factories, and military units, painted portraits of shock workers, decorated teahouses and field gazebos, participated in the publication of wall newspapers, and organized traveling exhibitions. In short, during the war years, fine art

served to strengthen the people's faith in victory over the Nazis and to inspire hope for a peaceful future.

**Keywords:** Uzbekistan, fine arts, World War II, poster, painting, graphics.

В годы Второй мировой войны среди всех видов изобразительного искусства, графика занимала центральное место в мобилизации народа на борьбу против фашизма. Художники Узбекистана внесли свой весомый вклад в это дело.

В процессе изготовления плакатов, первоначально, оригиналы, нарисованные от руки на бумаге, воспроизводились светокопией, но это не могло удовлетворить возрастающие потребности. К началу ноября 1941 года было изготовлено 450 оригинальных плакатов и сняты с них всего 4500 экземпляров копий. Плакаты были установлены на специальных стендах в крупнейших учебных заведениях, парках отдыха, организациях, предприятиях Ташкента. Союз художников руководил всеми этими мероприятиями.

С осени 1941 года в Ташкенте плакаты стали выпускаться под названием "Окно УзТАГ (узбекского телеграфного агентства)". Теперь плакаты воспроизводились по трафарету, и это позволило наладить изготовление сотни листов плакатов за короткие сроки. Прежде всего, при Союзе художников были созданы бригады художников-плакатистов. До мобилизации в армию бригаду возглавлял Владимир Кайдалов, а затем его место занял Владимир Рождественский. К второму месяцу войны состав бригад расширился за счет местных кадров, а также творческих коллективов, эвакуированных в Узбекистан. В частности, выезжавшие в Самарканд художники в составе бригад под руководством Георгия Никитина и Михаила Аветова усердно работали над антифашистскими плакатами. В идентичный процесс были вовлечены художники и в Фергане, Самарканде и других городах Узбекистана.

При этом авторство многих дошедших до наших дней плакатов неустановлены. Например, если авторы плакатов, созданных в Ташкенте, хорошо известны, то сведения об авторах многих плакатов, изготовленных в Самарканде для Окна ТАСС (Советского телеграфного агентства) и агитвитрин, неполны.

Многие преподаватели и талантливые студенты Российской академии художеств, Московского и Харьковского художественных институтов, эвакуированные в Самарканд, также совместно работали над пропагандистскими окнами. Поэтому общий художественный уровень агитвитрин и плакатов, производимых в Самарканде, был высоким. Особо стоит отметить деятельность отдельной бригады (Виктор Сигал, Сергей Редкин, Степан Дудник, Петр Покаржевский и др.) Возглавлял эвакуированных в Самарканд студентов Московского Художественного института известный плакатист Дмитрием Моор. А в Фергане известный театральный художник, основатель "Окна РОСТА" в Петрограде Владимир Козлинский принимал активное участие в создании плакатов для "Окна ТАСС" и "Окна УзТАГ".

В изобразительном искусстве времен Второй мировой войны особое значение имеет творчество талантливого художника Бахрома Хамдами. Особенно удачно вышел его плакат с изображением отца, провожающего своего сына на фронт ("окно Узтага", № 50). На этом плакате отец завязывает на пояс сыну традиционный "белбог"- шелковый пояс, как символ силы, который, будет всегда напоминает солдату о своём доме.

Общий колорит плакатов Н.Кашиной часто яркий, с яркими красками. Плакаты же Л.Абдуллаева отличались сюжетной структурой его композиции. В последние два года войны радость надвигающейся победы постепенно воздействует на колорит плакатов, проявляясь в насыщенности красочных, ярких красок (Такташ, 1972: 161).

Также следует отметить такие плакаты, как плакат Д.Моора "Лиса и виноград" ("Зеркало УзТАГ", № 116), К.Чепракова " Победа зависит от нас самих, от производительности собственного труда...(1941).", В.Жукова "За Родину, за честь и свободу!" ( В соавторстве с С.Соколовым, 1941.), Фархадский ГЭС строит героический народ " (1943.), "Отомстите, братья " (1943г.),

Текст для плакатов сначала составляли сами художники, позже в процесс были вовлечены такие поэты и журналисты, как Хамид Олимджан, Тимур Фаттах, Владимир Луговской, Сергей Городецкий, Юрий Арбат.

В газетах и журналах работали В. Кайдалов, В. Рождественский, К. Чепраков, С. Мальт. В госу-



дарственным издательстве Узбекской ССР Художественный отдел возглавлял Искандар Икрамов, который работал над оформлением ряда книг, таких как роман Ойбека “Навои”, эпосы Фазиля Юлдаша. Также Г. Карлов создал в издательстве серию антифашистских графических произведений (“Свастика”, “Победа за нами”, “Почему?” и другие). Его картины полны антинацистской ненависти, обличительной иронии.

Также стоит отметить серию линогравюрных работ Владимира Фаворского “Самарканд”. Он состоит из картин “Колесница”, “Верблюжий рынок”, “Отдыхающее стадо” и других, которые сейчас хранятся в Третьяковской галерее.

В ходе изучения документов Союза художников выяснилось, что вопрос о подготовке национальных кадров поднимался неоднократно. Этому были свои причины. В частности, в результате недостаточного внимания к молодежи талантливый художник Сиддики прекратил свою деятельность, другой не менее талантливый художник Ташкенбоев перешёл на работу секретаря в колхозе, т. Абдурасулев, стал заниматься рекламой кинотеатров [9. лист 53]. При этом подчеркивается необходимость поддержки таких молодых художников, как Бахрам Хамдами, Рашида Тимурова, Шамсирой Хасанову, Малика Набиева [9. лист 54].

В соответствии с идеологической политикой того времени в отношении скульптуры, большими тиражами были изготовлены гипсовые копии портрета Сталина в одежде генералиссимуса. Уделялось внимание и изготовлению скульптур русских полководцев. В то же время не было никаких попыток работать над произведениями по Узбекистану. Однако, московский скульптор Антон Лавинский начал работу над статуей Камала Пулатова, сражавшегося за Сталинград. Но его судьба неизвестна, как и многие другие работы. В целом, как уже отмечалось выше, скульптура не пользовалась популярностью среди народа Узбекистана, из-за чего она оставалась вне поля внимания и Союза художников. В связи с этим, в годы войны этот вид творчества не получил значительное развитие.

В годы Второй мировой войны художники в одиночку или в составе творческих бригад работали на народных стройках, в деревнях, на заводах, фабриках, в воинских частях. Они украшали чайханы и полявые станы, участвовали в выпуске стенгазет, организации передвижных выставок. Во время таких выездов, художники одновременно собирали и материалы для будущих картин. Так, например, известные художники Ч. Ахмаров, Лутфулла Абдуллаев, Абдулхак Абдуллаев, Р. Тимуров и многие другие после таких своих выездов, написали удачные портреты передовых колхозников, тружеников тыла.

За годы войны Союз художников организовал более ста выставок. Первый из них был открыт в Ташкенте 27 июля 1941 года. Первая специальная выставка, посвященная теме обороны, была организована 7 сентября в Художественном музее. Отдельно можно отметить художественные выставки 1944 года “Узбекистан в Великой Отечественной войне”, 1945 года, посвященные Узбекистану.

В альбом “Художники Узбекистана о Великой Отечественной войне”, изданный в 1945 году, вошел в историю как художественное обобщение военных лет. В альбом вошли работы художников Л. Абдуллаева, Гл. Ахмерова, М. Аринина, Л. Зиле, В. Кедрина, В. Рождественского. В нём также представлены произведения Чепракова, А. Александрова, В. Алимовой, Ш. Бронштейн, Т. Жирмунской, Н. Карахана, А. Николаева, А.Постеля, Ш. Хасановой, Т. Шишмаревой. Поскольку в создании этого альбома принимали участие также московские, ленинградские, одесские художники, его содержание не ограничивалось Узбекистаном.

Следует отметить и то, что плакаты на оборонную тематику, пропагандистские панно, карикатуры, разоблачающие фашизм, с участием художников, работающих в живописи, также положили начало позитивным изменениям в изобразительном искусстве. Кроме того, на творческое развитие повлиял обмен опытом в ходе общения с эвакуированными известными художниками и искусствоведами, такими как И. Грабарь, В. Фаворский, В. Касьян, М. Бобышев, Ж. Масулевич.

Таким образом, изобразительное искусство в годы войны служило укреплению веры народа в победу над нацистами, вселяло надежду на мирное будущее.

В искусстве Узбекистана тема войны не ограничивалась границами этого периода и продолжала оставаться постоянной темой на более поздних этапах развития изобразительного искусства.

## Список источников

1. Варшавский, Л. (1941, сентябрь 9). На оборонной выставке художников Узбекистана /Газта "Правда Востока".
2. Джураев. Т.Д. (1964). Коммунистическая партия Узбекистана в годы Великой Отечественной войны. Издательство. – Ташкент: Узбекистан.
3. Каримов. Р. (1970). Совет Ўзбекистони санъати Улуғ Ватан уруши йилларида. – Ташкент: "Билим" жамияти. № 17.
4. Каримов. Ш. Ғалабага қўшилган ҳисса. – Ташкент: Ўзбекистон.
5. Пўлатов. И. (1974). Буюк ғалабада Ўзбекистон ҳиссаси. – Ташкент: Ўзбекистон.
6. Узбекская ССР в годы Великой отечественной войны (1941-1945 гг.) в трёх томах. – Ташкент: «Фан».
7. Такташ, Р.Х. (1972). Изобразительное искусство Узбекистана. Фан. – 280 с.
8. Национальный архив Узбекистана (НАУз.). 2087-фонд, 1-опись, 100- папка, 24- лист.
9. НАУз. 2320-фонд, 1-опись, 193-папка, 53-лист.
10. НАУз. 2320-фонд, 1- опись, 211- папка, 11- лист.
11. НАУз. 2320-фонд, 1- опись, 211- папка, 15- лист.
12. НАУз. 2320-фонд, 1- опись, 224- папка, 39- лист.

УДК 93/94

# ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИСТОРИКО-ЮРИДИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ИСТОРИОГРАФИИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

РУДИКОВА КСЕНИЯ ИГОРЕВНА

аспирант

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

*Научный руководитель: Полторак Сергей Николаевич*

*д.и.н., профессор*

*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»*

**Аннотация:** Актуальность темы исследования определяется также современными тенденциями развития юридической науки и образования в России. В условиях трансформации правовой системы и государственного устройства особую значимость приобретает изучение исторического опыта, закономерностей и особенностей эволюции государства и права.

**Ключевые слова:** историко-юридический метод, теория государства и права, историография правовых исследований, юриспруденция, принцип историзма.

## THE EMERGENCE AND DEVELOPMENT OF THE HISTORICAL AND LEGAL APPROACH IN HISTORIOGRAPHY DURING THE SOVIET PERIOD

Rudikova Ksenia Igorevna

*Scientific adviser: Poltorak Sergey Nikolaevich*

**Abstract:** The relevance of the research topic is also determined by current trends in the development of legal science and education in Russia. In the context of the transformation of the legal system and the state structure, the study of historical experience, patterns and features of the evolution of the state and law is of particular importance.

**Keywords:** historical and legal method, theory of state and law, historiography of legal research, jurisprudence, principle of historicism.

Введение: Путь историко-юридического метода деформировался, начиная с момента революции 1917 года. На тот момент юриспруденция была объявлена буржуазной наукой и надобность в ней, как в таковой отпала. Так, как наука юриспруденция напрямую связана с правом и разбором легитимности власти, ее можно было счесть ненужной, в силу того, что легитимность советской власти не поддавалась сомнению и считалась волеизъявлением самого советского народа, а именно рабочих и крестьян. Сложно было говорить о прежней историко-правовой науке в дореволюционном ее понимании, так как основы прежней государственности напроочь перевернулись и конечно же это было абсолютно бессмысленно. Вновь к историко-правовому методу начинают возвращаться уже в период политики НЭПа, но на тот момент возрождались и другие науки, такие как например, Всеобщая история государства, теория государства и права ну и конечно же наравне с ними юриспруденция. Если мы

раассмариваем юриспруденцию прежде всего как теорию государства и права, то конечно же на первый план выходит государство, чему во многом поспособствовали труды В.И.Ленина.

Актуальность темы исследования определяется также современными тенденциями развития юридической науки и образования в России. В условиях трансформации правовой системы и государственного устройства особую значимость приобретает изучение исторического опыта, закономерностей и особенностей эволюции государства и права, а также теории государства и права.

Кроме того, актуальность темы обусловлена потребностями учебного процесса. Историко-правовые дисциплины занимают важное место в подготовке юристов, поскольку позволяют сформировать целостное представление об истоках и развитии правовых институтов. Однако качество преподавания во многом зависит от состояния историографии и методологии данной области знаний [1, с.456].

Особую актуальность приобретает изучение зарубежного опыта государственно-правового развития. В условиях глобализации и интеграционных процессов, сравнительно-правовой анализ становится необходимым элементом юридического образования. Однако историография всеобщей истории государства и права до сих пор остается недостаточно разработанной.

Таким образом, актуальность темы определяется как научными, так и практическими потребностями - необходимостью переосмысления исторического опыта, совершенствования методологии историко-правовых исследований, повышения качества юридического образования.

Историография советской историко-правовой науки представлена работами, посвященными различным этапам ее развития. Так, период формирования в 1917-1920-е гг. характеризуется активным внедрением марксистско-ленинской методологии, что привело к существенным изменениям в тематике и подходах исследований.

Объект исследования-это историко-юридический метод развития отечественного государства и права в СССР.

Предмет исследования-это развитие историко-юридического метода и учебной юридической дисциплины в трудах отечественных историков, а также историков зарубежных.

Цель работы состоит в том, чтобы исследовать процесс развития взглядов ученых советского периода на предмет государства и права.

В соответствии с целью в данном исследовании разрешаются следующие задачи:

- рассмотреть специфику изменения советской историко-правовой науки в соответствии с работами ученых и специалистов в данной области.
- выявить особенности формирования историко-правовых направлений в исследованиях 1960-1980гг.

В ходе исследования конечно же был использован метод историзма, а также объективности и научности.

Научная новизна данной работы заключена в том, что специализированного историографического обзора по данной теме нет, и новизна состоит конкретно в том, что предлагается краткий историографический обзор.

В 1930-1950-е гг. историко-правовая наука подверглась жесткой идеологизации и догматизации в соответствии со сталинской концепцией исторического процесса. Вместе с тем, в этот период были достигнуты значительные успехи в изучении и публикации памятников отечественного права.

Период 1950-1991 гг. отмечен постепенным отходом от сталинских установок при сохранении марксистско-ленинских парадигм. Это способствовало проведению конкретных историко-правовых исследований, не признававшихся "антисоветскими", или иными таковыми учениями.

Особое внимание в советской историографии уделялось определению предмета истории государства и права [2, с.550]. Значительный вклад в решение этой проблемы внесли П.Н. Галанза, О.И. Чистяков, С.Ф. Качекьян, С.В. Юшков и другие.

Историография досоветского периода была представлена в работах классиков советской исторической науки - С.В. Юшкова, Б.Д. Грекова, А.А. Зимина, Л.В. Черепнина. Однако специальных историографических исследований в этой области не проводилось.

В современной литературе лишь начинают появляться комплексные историко-правовые исследования, например, труды И.А. Исаева, М.И. Сизикова. Историографические обзоры содержатся также в учебных пособиях, диссертациях и коллективных монографиях, но они носят, как правило, краткий характер [3,с.127].

Таким образом, обзор работ по истории государства и права демонстрирует сложность формирования и развития этой науки в советский период, а также необходимость ее дальнейшего, более глубокого изучения в современной отечественной историко-правовой науке. Данное исследование призвано восполнить существующий пробел в этой области [4,с.130].

Выводы. В заключении хочется обратить внимание на то, что формирование историко-правового метода в СССР в полноте своей пришлось на 1930-е гг., а эволюция тем временем происходила вплоть до распада СССР. Несмотря на догматизм твоего времени, историография демонстрирует, что был заимствован опыт досоветского государства, а также государств зарубежных.

Именно в советский период возник предмет историко-правовой науки, а также взаимосвязь между историей государственного строя и права.

Историко-правовая наука в советское время переживала три основных периода, до 1930-х (ее некое формирование), следующее 20 лет – воздвижение парадигм и наконец последний этап с 1950-х по момент распада СССР.

Нужно отметить, что советскому историко-правовому методу было свойственно решение точных проблем, таких, например, как политические образования на территории советского государства или формирование международно-известных школ востоковедов в историко-правовой науке.

Все вышеизложенное доказывает влияние советского периода развития историко-юридического метода на ее всеобщее, комплексное развитие.

## Список источников

1. История СССР Учебник. / Под ред. Федосова И.А. -М., 1981.- С.490
2. Юшков С.В. История государства и права России (IX-XIX вв.). - Ростов-на-Дону, 2003.- С.590.
3. Федорова О.В., "Правовые аспекты патентования в СССР", "Журнал права", Анализ правовых норм, регулирующих патентование в СССР. - 1984. -С.120-150.
4. Бузгалин А.Историко-правовой метод в СССР. – 2024. – № 3. – С. 125-144.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 332

# АНАЛИЗ ОТРАСЛЕВОГО ПОРТРЕТА СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

**АНОСОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА**

студентка

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

*Научный руководитель: Мухорьянова Оксана Анатольевна*

*к.э.н., доцент*

*ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»*

**Аннотация:** Состояние субъектов малого и среднего предпринимательства непосредственно влияет на экономику региона. Чем больше темп роста, тем больше инвестиционная, миграционная и туристическая привлекательность территории, а значит, качество и уровень жизни населения пропорционально растет.

**Ключевые слова:** предприятие, предпринимательство, субъект, Ставропольский край, государственная поддержка бизнеса.

## ANALYSIS OF THE INDUSTRY PROFILE OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN THE STAVROPOL TERRITORY

**Anosova Anastasia Igorevna**

*Scientific adviser: Mukhoryanova Oksana Anatolyevna*

**Abstract:** The state of small and medium-sized businesses directly affects the region's economy. The higher the growth rate, the greater the investment, migration and tourist attractiveness of the territory, which means that the quality and standard of living of the population is growing proportionally.

**Keywords:** enterprise, entrepreneurship, entity, Stavropol Territory, state business support.

Ставропольский край является одним из центров агропромышленного производства Российской Федерации. Благодаря своей плодородной почве, на территории выращивают различные культуры, среди которых: зерновые, масличные и бахчевые. Также в крае множество теплиц, что помогает круглогодично выращивать овощи и фрукты. Однако, несмотря на активное развитие данного сектора, динамика в иных отраслях не имеет такой тенденции.

В таблице 1 представлена динамика изменения численности предприятий по различным видам деятельности в Ставропольском крае за 2022-2024гг. Анализ представленных данных позволяет подтвердить теорию о том, что не во всех сферах наблюдается планомерный рост числа субъектов малого и среднего предпринимательства. На основании полученных данных также возможно формирование предложений по совершенствованию деятельности МСП и росту их численности в Ставропольском крае.

Таблица 1

Динамика изменения численности предприятий различных отраслей в Ставропольском крае за 2022-2024гг. [3]

Вид деятельности	2022	2023	2024	Абс. изм		Темп роста, %
				2022-2024	2023-2024	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1838	1774	1800	-38	26	98
Добыча полезных ископаемых	112	107	110	-2	3	98
Обрабатывающие производства	2464	2317	2328	-136	11	94
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	7908	7158	6968	-940	-190	88
Транспортировка и хранение	1314	1266	1293	-21	27	98
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	814	787	783	-31	-4	96
Деятельность в области информации и связи	801	804	807	6	3	101

Опираясь на данные таблицы 1, можно прийти к выводу, что наиболее стабильна деятельность предприятий в области информации и связи, так как на протяжении 2022-2024гг. наблюдается стабильный рост числа предприятий. За три года их рост составил 1% или 6 ед. в свою очередь торговля оптовая и розничная, а также ремонт автотранспортных средств и мотоциклов является наиболее угасающей отраслей. Снижение численности предприятий за три года составило 940 ед. (или 12%), что свидетельствует о необходимости модернизации мер поддержки предприятий в данном направлении деятельности.

Оценить эффективность действующих мер поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства можно проследить в качественном выражении, а именно в динамике роста численности зарегистрированных субъектов в крае за 2022-2024 гг. (табл. 2).

Таблица 2

Динамика изменения численности субъектов МСП за 2022-2024гг. [2]

Категория субъекта	2022	2023	2024	Абс. изм		Темп роста, %
				2022-2024	2023-2024	
Всего, ед.	94264	98435	102745	8481	4310	109
в т. ч						
микропредприятия	91424	95632	99937	8513	4305	109
малые предприятия	2578	2552	2560	-18	8	99
средние предприятия	262	251	248	-14	-3	95
Самозанятые граждане	86690	131062	189838	103148	58776	219

Таким образом, опираясь на данные таблицы 2 можно прийти к выводу, что в целом наблюдается положительная динамика развития МСП в регионе, что реализуется благодаря увеличению численности микропредприятий. За последние 3 года данный рост составил 8481 ед. или 9%, что свидетельствует о качественном улучшении условий ведения данной формы бизнеса в регионе.

Единственной категорией субъектов, на которых не сказались негативные внешние обстоятельства – самозанятые граждане. Их быстрая адаптация к изменяющимся условиям способствует непрерывному росту их численности. Так за три года их количество увеличилось на 103148 ед. или 119%.

Однако, что касается малого и среднего предпринимательства, в регионе отмечается негативная тенденция, выражающаяся в количественном сокращении представителей данного бизнеса. Так, за 3 года произошло незначительное сокращение численности малых предприятий, которое составило 1%,



а также значительное уменьшение количества представителей среднего предпринимательства – 5 %.

Отсюда следует, что в крае отмечается положительная динамика развития малого бизнеса. Несмотря на то, что в разрезе анализа данного вида бизнеса за последние 3 года наблюдается негативная тенденция, малый бизнес смог выйти на путь количественно роста. Так, за 2023-2024гг. произошло незначительное увеличение количества данных предприятий, которое составило 8 ед. или 0,3%.

Для этого в крае реализуется ряд мер по стимулированию роста предприятий. Предоставление государственной поддержки всем субъектам МСП, зарегистрированным в установленном порядке и осуществляющим легальную деятельность на территории Ставропольского края, осуществляется организациями, среди которых (рис.1):



**Рис. 1. Организации, образующие инфраструктуру поддержки субъектам МСП в Ставропольском крае**

Опираясь на данные рисунка 1, целесообразно выделить три основные формы региональной поддержки представителей МСП:

- финансовая;
- информационно-консультационная;
- имущественная.

Однако, отсутствие тенденции увеличения численности предприятий свидетельствует о том, что мер поддержки МСП в крае недостаточно. В итоге это негативно сказывается на показателе темпа роста средних и малых предприятий. Данный фактор обуславливается спецификой деятельности некоторых отраслей, которые нуждаются в индивидуальном подходе и сопровождении.

Важно также акцентировать внимание не только на материальном способе стимулирования развития предпринимательства, но также и на качественном консультативном уровне. Нехватка вебинаров, мастер-классов и лекций приводит к тому, что многие предприниматели не могут выйти на новый уровень производства или осуществить производственную переориентацию, тем самым освоив новые категории рынка и увеличив объем чистой прибыли.

Таким образом, благодаря модернизации информационно-консультативного блока поддержки, возможно количественное и качественное изменение субъектов МСП в крае с преобладающей положительной динамикой.

## Список источников

1. Атамазова, А.А. Сущность малого предпринимательства / А.А. Атамазова // Молодой ученый, 2022. – № 3 (107). – С. 450–452.
2. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. URL: <https://rmsp.nalog.ru/statistics.html?statDate=10.05.2023&level=0&fo=4&ssrf=26&t=168587581501&t=1685872581501> (дата обращения: 03.02.2025).
3. Ставропольский край в цифрах. Краткий статистический сборник. Ставрополь 2024. URL: <https://26.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 03.02.2025).

УДК 339.138

# МАРКЕТИНГОВАЯ ПОЛИТИКА ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

ТИТОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

к.э.н., доцент

ПАРАМОНОВА ДАРИНА КОНСТАНТИНОВНА

магистрант

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

**Аннотация.** В статье представлен библиометрический анализ публикаций в контексте продвижения продукции. Отмечено место политики продвижения продукции в классической концепции комплекса маркетинга (4P). Выделены цифровые инструменты маркетинга, которые следует включать в стратегию развития предприятия. Рассмотрены направления оценки маркетинговой политики продвижения продукции

**Ключевые слова:** маркетинг, продвижение продукции, инструменты маркетинга, цифровой маркетинг.

## MARKETING POLICY OF PRODUCT PROMOTION

Titova Irina Nikolaevna,  
Paramonova Darina Konstantinovna

**Abstract.** The article presents a bibliometric analysis of publications in the context of product promotion. The place of product promotion policy in the classical concept of the marketing mix (4P) is noted. Digital marketing tools that should be included in the company's development strategy are highlighted. The directions of evaluation of the marketing policy of product promotion are considered

**Keywords:** marketing, product promotion, marketing tools, digital marketing.

В России рынок маркетинговых исследований и процессы формирования маркетинговых стратегий начал формироваться в конце 1980-х – начале 1990-х гг., при этом получили распространение зарубежные фундаментальные труды по маркетингу, появились значимые работы, написанные российскими учеными-маркетологами.

Обратившись с запросом «продвижение продукции» в базу данных lens.org для библиометрического анализа публикаций за десятилетний период (2014-2024 гг.), были получены следующие результаты (рис. 1).

Как видно из графика динамики публикаций по запросу «продвижение продукции» количество публикаций резко сократилось в период 2017-2018 гг., с последующим нарастанием до 2022 года. Возможной характеристикой такой динамичности можно отметить критичность экономики, начиная с 2019 года (начало пандемийного процесса, жестких ограничений, поиска новых бизнес-моделей, нестабильность мировой экономики) – в связи с чем академическое сообщество отреагировало на все эти изменения – публикационной активностью. В публикациях, в которых отмечались процессы формирования политики продвижения продукции в новых условиях [1].

Что касается лидирующих научных областей, с которыми связана политика продвижения продукции, то это, в первую очередь, бизнес, компьютерные науки, маркетинг, политические науки. Интересно, компьютерные науки опережают в лидерстве непосредственно маркетинг, что показывает интенсивную цифровизацию экономики и активное применение цифровых инструментов в маркетинге.



Рис. 1. Динамика публикаций по запросу «продвижение продукции» за период 2014-2024 гг. в базе данных lens.org

Система управления продвижением продукции представляет собой совокупность разнообразных элементов комплекса продвижения и связей между ними, при главным является процесс по доведению до потенциальных потребителей информации о предлагаемом продукте или услугах, о ценах, ценовой политике, мероприятий по стимулированию сбыта и т.п. [1].

Е.Т. Жуков в своей монографии «Маркетинговая политика продвижения продукции» отмечает, что «продвижением можно считать любую форму сообщений, с помощью которых фирма информирует и убеждает людей, а также напоминает им о своих товарах, услугах, идеях, общественной деятельности или других действиях, оказывающих влияние на общество» [2].

Н.М. Грязнова, С.Э. Майкова, проанализировав подходы к формированию комплекса продвижения продукции на предприятиях, отметили, что «грамотное построение системы продвижения продукции на рынок стимулирует развитие инновационной продукции и становится одним из способов преодоления технологического отставания предприятий, а также во многом определяет эффективность производства товаров, облегчает сбыт продукции, снижает необходимость ориентироваться на цены, устанавливаемые конкурентами» [3].

Политика продвижения продукции как элемент классической концепции комплекса маркетинга (4P), рис.3, сильно видоизменяется в современных условиях в связи с формированием новых потребительских предпочтений, активного перехода модели продвижения продукции в формат онлайн-продаж, цифровизацией экономики и развития диджитал-маркетинга.

Современные реалии таковы, что требуют от предприятий корпоративного ведения бизнеса. Кроме того, увеличение скорости процессов цифровизации в экономике обуславливают необходимость интеграции IT-технологий в бизнес-процессы. В связи с этим следует акцентировать внимание на цифровом маркетинге и цифровых коммуникациях (Digital-маркетинг). Широкий спектр цифровых каналов коммуникаций позволяет эффективно и в сжатые сроки доводить до целевой аудитории необходимую информацию. А также своевременное использование IT-технологий способствует динамичному росту доходов и снижению денежных средств на традиционные маркетинговые инструменты [4].

На рисунке 3 представлены инструменты Digital-маркетинга, которые необходимо включить в стратегию развития предприятия. В текущих условиях интернет дает широкие возможности для формирования и поддержания долгосрочных отношений с потребителями. Использование цифровых инструментов при реализации приоритетных направлений стратегии предприятия позволяет извлекать

экономические выгоды в краткосрочной перспективе, получать полную информацию о целевой аудитории и выстраивать согласно полученным метрикам о клиентах маркетинговую стратегию развития бизнеса [5].



Рис. 2. Место политики продвижения продукции предприятия в комплексе маркетинга (4P) [2]



Рис. 3. Классификация инструментов продвижения интернет-маркетинга

Оценка маркетинговой политики продвижения продукции должна осуществляться в контексте следующих мероприятий:

- анализ финансовых результатов, который подразумевает сравнение продаж, выручки и прибыли;
- оценка повышения узнаваемости бренда как результата реализации политики продвижения;
- анализ удовлетворенности клиентов;
- постоянный мониторинг трафика по каналам связи;
- сравнительный конкурентный анализ, позволяющий оценить эффективность политики продвижения продукции предприятия в сравнении с конкурентами;
- оценка соответствия реализуемой политики продвижения продукции предприятия потребностям и ожиданиям потребителей;
- мониторинг маркетинговых целей и ключевых показателей эффективности политики;
- исследования рынка и опросы удовлетворенности клиентов.

Таким образом, среди множества предпосылок формирования политики продвижения продукции можно выделить следующие: обеспечение привлекательности продукта; формирование конкурентных преимуществ; улучшение имиджа компании; развитие новых видов бизнеса на новых рынках; стремление к экономии за счет масштаба. Политика продвижения продукции как элемента классической концепции комплекса маркетинга (4P) с учетом формирования новых потребительских предпочтений, активного перехода модели продвижения продукции в формат онлайн-продаж посредством инструментов digital-маркетинга, непрерывно трансформируется, что требует её систематической оценки в динамике.

#### Список источников

1. Алексанян, Л. А. Продвижение в интернете продукции промышленных предприятий и маркетинговая стратегия / Л. А. Алексанян // *NovalInfo.Ru*. – 2022. – № 133. – С. 94-95.
2. Жуков, Е. Т. Маркетинговая политика продвижения продукции: Монография / Е. Т. Жуков. – Москва: Лаборатория книги, 2010. – 143 с.
3. Грязнова, Н. М. Роль системы продвижения продукции в маркетинговой политике промышленного предприятия / Н. М. Грязнова, С. Э. Майкова // *Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания*. – 2012. – № 11. – С. 167-170.
4. Возиянов, Д. Э. Цифровой маркетинг: анализ особенностей, инструментов и проблем его реализации в ритейле цифровой эпохи / Д. Э. Возиянов // *Сборник научных работ серии «Экономика»*. – 2022. – № 25. – С. 36-47.
5. Кривенко, М.С. Вход маркетинга в цифровую эпоху экономики / М. С. Кривенко, В. В. Бутырин, Ю. А. Бутырина, Е. В. Черненко // *Вестник Мичуринского государственного аграрного университета*. – 2022. – № 4(71). – С. 261-265.

УДК 330

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

**БАРСЕГЯН КАРИНЕ ВАРТАНОВНА**

магистрант

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

**Аннотация:** Статья посвящена организации планирования на предприятии, рассматриваются ключевые этапы, методы и инструменты планирования. Анализируются типичные проблемы, такие как отсутствие системного подхода, низкая гибкость и недостаток технологий. Предложены решения, включая внедрение ERP-систем, обучение персонала и адаптивное планирование. Статья основана на реальных исследованиях и кейсах компаний, что делает ее практической и актуальной для современных предприятий.

**Ключевые слова:** планирование, управление ресурсами, анализ данных, обучение персонала, анализ рынка.

## THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE LABOR MARKET

Barseghyan Karine Vartanovna

**Abstract:** The article is devoted to the organization of planning in an enterprise, the key stages, methods and tools of planning are considered. Typical problems such as lack of a systematic approach, low flexibility and lack of technology are analyzed. Solutions are proposed, including the implementation of ERP systems, staff training and adaptive planning. The article is based on real research and case studies of companies, which makes it practical and relevant for modern enterprises.

**Keywords:** planning, resource management, data analysis, staff training, market analysis.

На первый взгляд может показаться, что планирование – это простая задача, которая сводится к составлению списка целей и действий для их достижения. На самом деле, планирование является основой успешного управления любым предприятием. В условиях быстро меняющейся экономической среды, глобальной конкуренции и цифровой трансформации эффективное планирование становится не просто инструментом, а необходимостью. Однако, многие компании сталкиваются с проблемами при организации этого процесса. В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты планирования, проанализируем типичные ошибки и предложим решения для их устранения.

Планирование – это процесс определения целей, задач и ресурсов, необходимых для их достижения. Оно включает в себя анализ текущей ситуации, прогнозирование будущих условий и разработку стратегий [1, с. 105].

На рисунке 1 представлена схема процесса планирования, которая иллюстрирует ключевые этапы, необходимые для успешного достижения поставленных целей. Визуализация помогает лучше понять, как анализ текущей ситуации, прогнозирование и разработка стратегий взаимосвязаны и способствуют эффективному управлению ресурсами.



Рис. 1. Схема процесса планирования

Цикл планирования, представленный на рисунке, универсален и применим ко всем уровням управления, но его конкретная реализация может различаться. То же самое можно сказать и о видах планирования, они также варьируются в зависимости от масштаба предприятия, его отраслевой специфики и стратегических приоритетов. Существует 3 вида планирования (Табл. 1).

Таблица 1

### Сравнение видов планирования

Виды планирования	Сроки	Основные задачи
Стратегическое	5-10 лет	Определение миссии, целей, конкурентных преимуществ
Тактическое	1-3 года	Реализация стратегии, распределение ресурсов
Оперативное	До 1 года	Ежедневные задачи, контроль выполнения

Как видно из таблицы 1, стратегическое, тактическое и оперативное планирование тесно взаимосвязаны, но различаются по срокам, уровню управления и решаемым задачам. Стратегическое планирование задает общее направление развития компании, тактическое – обеспечивает реализацию стратегии через конкретные проекты, а оперативное – фокусируется на ежедневных процессах. Успешное функционирование предприятия возможно только при условии согласованности всех уровней планирования. Если один из уровней выпадает из общей системы, это может привести к дисбалансу в управлении и снижению эффективности бизнеса [2, с. 78].

Многие компании ограничиваются оперативным планированием, игнорируя стратегические цели. Это приводит к тому, что предприятия теряют долгосрочную перспективу. По данным исследования компании McKinsey, 70 % компаний, которые не внедряют стратегическое планирование, сталкиваются с финансовыми трудностями в течение 5 лет [3].

Одной из ключевых проблем планирования на современных предприятиях является низкая гибкость. В условиях быстро меняющейся внешней среды, где экономические, технологические и социальные факторы постоянно трансформируются, способность адаптироваться к изменениям становится критически важной. Фирмы продолжают использовать жесткие, негибкие системы планирования, которые не позволяют оперативно реагировать на новые вызовы и возможности. В качестве примера можно привести пандемию COVID-19, где организации не смогли перестроить свои процессы.

А также использование устаревших методов, таких как Excel, вместо современных ERP-систем, снижает эффективность планирования. Excel, несмотря на свою доступность, не способен обеспечить комплексный подход, необходимый для интеграции данных из различных отделов предприятия. Это приводит к разрозненности информации, задержкам в принятии решений и ошибкам в расчетах. Кроме того, он не поддерживает автоматизацию и не подходит для масштабирования, что ограничивает возможности компании в условиях динамичной бизнес-среды.

В отличие от Excel, современные ERP-системы предлагают единую платформу для всех отделов, автоматизируют процессы и предоставляют данные в реальном времени. Например, компания Nike, внедрив SAP, смогла сократить время на согласование планов на 30 % и повысить точность прогнозов. Таким образом, переход на современные инструменты планирования становится необходимым условием для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия.

Планирование является главным аспектом для успешного управления ресурсами, достижения стратегических целей и поддержания конкурентоспособности. Существует множество проблем, с которыми компании сталкиваются ежедневно, в таблице 2, представлены остальные трудности.

Эти проблемы демонстрируют, что планирование на предприятии – это сложный процесс, требующий системного подхода, современных инструментов и постоянного совершенствования. Решение этих трудностей позволит компаниям повысить эффективность управления, снизить риски и достичь поставленных целей. Для этого необходимо внедрить ряд рекомендаций, которые помогут преодолеть существующие проблемы и улучшить процессы планирования.



Таблица 2

**Проблемы планирования в организациях [4, с. 156]**

Проблема	Описание	Последствие
Отсутствие интеграции данных	Разрозненность информации между отделами	Несогласованность планов
Недостаток квалификации персонала	Сотрудники не владеют современными методами планирования	Низкое качество планов
Отсутствие сценарного планирования	Неготовность к неожиданным изменениям (кризисы, изменения спроса)	Риск срыва проектов
Слабая автоматизация процессов	Ручной ввод данных и отсутствие инструментов для анализа	Затраты времени, низкая оперативность
Недостаток ресурсов	Ограниченные финансовые, человеческие или материальные ресурсы	Невозможность реализации планов
Неэффективное бюджетирование	Неправильное распределение финансовых ресурсов	Потеря перспектив развития

Рекомендации, могут быть следующими:

1. Системный подход: внедрить интегрированную систему планирования, которая учитывает все аспекты деятельности компании. Это позволит обеспечить согласованность между различными подразделениями и избежать дублирования усилий.

2. Использование современных инструментов: инвестировать в программное обеспечение для планирования и анализа данных. Современные инструменты, такие как ERP-системы или специализированные программы для финансового и производственного планирования, помогут автоматизировать процессы и улучшить точность прогнозов.

3. Анализ данных: регулярно проводить анализ текущих и исторических данных для выявления трендов и закономерностей. Это позволит более точно прогнозировать будущие результаты и принимать обоснованные решения.

4. Гибкость и адаптивность: разработать планы, которые могут быть легко скорректированы в ответ на изменения внешней среды или внутренние факторы. Гибкость в планировании поможет быстро реагировать на непредвиденные обстоятельства.

5. Обучение и развитие персонала: инвестировать в обучение сотрудников методам эффективного планирования и использования новых технологий. Повышение квалификации команды значительно повысит качество принимаемых решений.

6. Регулярный мониторинг и оценка: установить механизмы для регулярного мониторинга выполнения планов и оценки их эффективности.

7. Вовлечение всех уровней управления: обеспечить участие сотрудников на всех уровнях в процессе планирования. Это не только повысит качество планов, но и создаст чувство ответственности за их выполнение.

Подводя итог, следует отметить, что эффективная организация планирования на предприятии – это сложный, но жизненно важный процесс. Следуя представленным в статье рекомендациям, касающимся выбора подходов, инструментов, и организации процесса, предприятия смогут значительно улучшить систему планирования. Это, в свою очередь, приведет к повышению общей эффективности управления, более рациональному использованию ресурсов, снижению рисков и, как следствие, уверенному достижению стратегических целей и устойчивому развитию в динамичной бизнес-среде.

**Список источников**

1. Мовсесян, К. Г. Стратегическое, оперативное и корпоративное планирование на предприятии / К. Г. Мовсесян // Вестник науки. – 2020. – Т. 2, № 6(27). – С. 104-107

2. Москвина, А. Ю. Особенности процесса планирования на промышленном предприятии / А. Ю. Москвина, Н. В. Зяблицкая // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2022. – № 6(140). – С. 73-79
3. Исследование McKinsey: "The State of Strategic Planning in 2023". URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/people-and-organizational-performance/our-insights/the-state-of-organizations-2023>
4. Киселев, А. А. Основные проблемы стратегического планирования в условиях разрушения концепции глобализации мировой экономики и пути их решения / А. А. Киселев, Э. М. Герейханова // Электронный научный журнал. – 2020. – № 3(32). – С. 155-158

УДК 331.103.4

# АНАЛИЗ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ В КОМПАНИИ АО «ТАМАК»

**ПОПОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА**

студент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются основные проблемы системы адаптации в АО «ТАМАК». На основе выявленных проблем предложены мероприятия для их решения и метрики для измерения их эффективности. Проведенное исследование и предложенные мероприятия могут послужить основой для дальнейшего исследования в данной области и последующего отслеживания динамики показателей компании.

**Ключевые слова:** персонал; предприятие деревообрабатывающей промышленности; система адаптации; эффективность деятельности предприятия; наставничество.

## ANALYSIS OF THE ADAPTATION PROCESS IN JSC TAMAK

**Popova Alina Anatolyevna**

**Abstract:** This article discusses the main problems of the adaptation system in JSC TAMAK. Based on the identified problems, measures to solve them and metrics to measure their effectiveness are proposed. The conducted research and the proposed measures can serve as a basis for further research in this area and subsequent monitoring of the dynamics of the company's performance.

**Keywords:** staff; the enterprise of the woodworking industry; adaptation system; efficiency of the enterprise; mentoring.

В компании процесс адаптации не имеет локально-нормативной базы. Имеется положение о сроке испытания, которое позволяет проводить контроль ввода в должность нового сотрудника впервые 3 месяца работы, но к сожалению, данное положение не охватывает все категории персонала. План работ на срок испытания назначается только специалистам, для которых срок испытания предусмотрен согласно трудовому законодательству. Адаптация рабочего персонала происходит на рабочем месте и ответственность за выбор метода ложится на непосредственного руководителя нового сотрудника. Чаще всего для адаптации на рабочих местах руководители производств используют наставничество [1].

Наставничество над учениками рабочих категорий происходит следующим образом. В начале дня новый сотрудник проходит инструктаж в отделе промышленной безопасности. Далее он проходит еще один инструктаж, уже непосредственно на рабочем месте и приступает к работе с наставником. Наставник в свою очередь объясняет принципы работы станка, технологию работы за ним. Практическое обучение сотрудника начинается с первого рабочего дня и продолжается до того момента, как непосредственный руководитель не удостоверится в готовности сотрудника работать самостоятельно.

В случаях проведения адаптации среди специалистов к процедуре организации первого рабочего дня добавляется прохождение инструктажа в отделе информационных технологий для получения учетной записи и паролей для различных сервисов. Также менеджером по персоналу проводится информационная рассылка в Bitrix24 о приеме нового сотрудника. Руководитель вновь принятого специалиста в течение двух рабочих дней с момента приема сотрудника должен составить и подписать с работником план работ на период срока испытания. В нем фиксируются задачи, которые сотрудник будет

должен выполнить с установленными сроками, а также ожидаемый результат работы. В течение следующих дней специалист знакомится с организационной структурой предприятия, изучает локальные нормативные акты и, при необходимости, литературу, нормы и прочую документацию по своей рабочей области.

В ходе исследования были выделены преимущества и существующие недостатки системы адаптации АО «ТАМАК», которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

## Преимущества и недостатки системы адаптации персонала

Преимущества	Недостатки
Наличие неформального наставничества (баддинг)	Отсутствие документального оформления наставничества, положения о наставничестве
Ввод в должность новых специалистов в период срока испытания	Отсутствие системы материального стимулирования наставников
	Долгий процесс сбора обратной связи по адаптации и взаимодействия с каждым сотрудником

Несмотря на то, что финансовое состояние компании определяется как стабильное, бизнес ждет от управления персоналом минимальных денежных затрат на реализацию своих проектов, в том числе и новых рекомендаций по системе адаптации. Отсутствие материальной мотивации для института наставничества приводит к низкой вовлеченности сотрудников в процесс адаптации, нежеланию учить новых сотрудников особенностям работы. В связи с последними изменениями в законодательстве, а именно, с 1 марта 2025 г. согласно ч. 4 ст. 351.8 ТК РФ размеры и условия осуществления выплат за наставничество в организации могут устанавливаться коллективными договорами, соглашениями, локальными нормативными актами, и если организация установит в своих локальных актах данную позицию по наставничеству, то оно уже не сможет отказать в оплате тем сотрудникам, которые занимаются наставничеством, поскольку это приведет к административным штрафам согласно ч. 6, 7 ст. 5.27 КоАП РФ [2].

Первой выявленной проблемой системы адаптации персонала на предприятии является низкая вовлеченность руководящего состава в адаптацию персонала. Решить данную проблему можно путем разработки положения об адаптации персонала. Данное положение формализует процесс введения новых сотрудников в компанию, установит четкие стандарты и процедуры, что способствует более быстрому и эффективному освоению новых работников.

Таблица 2

## Проблемы, цели и предлагаемые мероприятия по их достижению

Проблемы	Цели	Предлагаемые мероприятия
Низкая вовлеченность руководящего состава в адаптацию персонала	Снизить текучесть персонала с 4% до 2% в течение следующего года	Разработка и принятие положения об адаптации персонала
Долгий процесс сбора обратной связи по адаптации и взаимодействия с каждым сотрудником	Повысить производительность труда до показателя 2022 года 3,7 в течение следующего года	Автоматизация процесса адаптации с помощью чат-бота
Несоответствие ЛНА текущему законодательству по организации наставничества	Снижение риска получения административного штрафа по ч. 6 ст. 5.27 КоАП РФ в размере 30 - 50 тыс. руб. на юридическое лицо [2]	Разработка и принятие положения о наставничестве
Отсутствие методического и координирующего материала для новых сотрудников	Увеличить среднесписочное число сотрудников до 510	Разработка и внедрение электронной книги адаптации

Для упрощения процесса сбора обратной связи по итогам адаптации можно обратиться к методам автоматизации процесса адаптации. Последнее время данные методы все чаще становятся предметом научных исследований. Согласно этим исследованиям, чат-боты могут значительно упростить процесс получения информации новыми сотрудниками, предоставляя им доступ к необходимым ресурсам и ответам на часто задаваемые вопросы в любое время [3].

Отдельно от положения об адаптации можно выделить разработку положения о наставничестве, поскольку наставничество помогает новым сотрудникам быстрее адаптироваться, получая поддержку от более опытных коллег. Это особенно важно в производственной среде, где передача знаний и опыта критична для безопасности и эффективности работы.

Электронная книга адаптации может служить универсальным ресурсом для новых сотрудников, содержащим информацию о компании, ее культуре, процедурах и правилах. Это позволяет иметь все необходимые данные в одном месте. Предложенные мероприятия отражены в таблице 2.

Таким образом, анализ используемых компанией практик показал, что система адаптации недостаточно автоматизирована и систематизирована, что приводит к увеличению времени, необходимого для интеграции новых сотрудников, и снижению их продуктивности в первые месяцы работы. Были отмечены слабые стороны внутренней коммуникации и недостаточное использование цифровых технологий для поддержки процесса адаптации.

#### Список источников:

1. Официальный сайт АО «ТАМАК» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.tamak.ru/> (дата обращения: 21.01.2025).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197–ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями). // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 1 (часть I). – ст. 3
3. Воронова И. В. Информационное и программное обеспечение кадровой службы : учеб. пособие / И. В. Воронова, С. В. Краснов, С. А. Краснова. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2024. – 63 с.

УДК 330

# УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**НОВИКОВ ИГОРЬ ОЛЕГОВИЧ**

студент, группа Эжб-412

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,  
Россия, Владивосток**Научный руководитель: Володина Светлана Генадьевна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

**Аннотация.** Отрасль рассматривает управление капиталом компании как основную составляющую ее успешной работы. Проанализированы основные составляющие финансового менеджмента, включая планирование, составление графиков, мотивацию и контроль. Особое внимание уделяется стратегическому бюджетированию, которое позволяет определить долгосрочные цели и задачи предприятия, а также составить план действий по их достижению. Также учитываются методы оптимизации структуры капитала, управления торговыми потребностями и торговой задолженностью, оценки эффективности использования капитала. Статья будет интересна специалистам в области финансового менеджмента, предпринимателям и всем, кто заинтересован в эффективном управлении капиталом.

**Цель работы:** Дать определение, а также подробно и на примерах разобрать роль и значение Управление финансовыми ресурсами предприятия

**Метод исследования** основан на изучение информации из интернет-источников, а также работы с другими электронными ресурсами.

**Ключевые слова:** планирование, экономика, маркетинг, анализ, ресурс, инструмент, кризис, преобразования, стратегии, рынок.

## MANAGEMENT OF FINANCIAL RESOURCES OF THE ENTERPRISE

**Novikov Igor Olegovich***Scientific adviser: Volodina Svetlana Genadyevna*

**Abstract.** The article considers the company's Capital Management as the main factor in its successful work. The main aspects of financial management, including planning, planning, motivation and control, are identified. Particular attention is paid to strategic budgeting, which allows you to determine the long-term goals and objectives of the enterprise, as well as draw up an action plan to achieve them. Methods of optimizing the capital structure, managing trade requirements and trade debts, assessing the effectiveness of capital use are also taken into account. The article will be of interest to specialists in the field of financial management, entrepreneurs and everyone who is interested in effective capital management.

**Keywords:** planning, economics, marketing, analysis, resource, tool, crisis, transformation, strategies, market.

### 1. Введение:

Рыбная промышленность является одним из ключевых секторов мировой экономики, играющих важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития. В условиях рас-

тущего мирового спроса на рыбную продукцию и в то же время нестабильной рыночной конъюнктуры, вызванной такими факторами, как изменение климата, экологическая политика и колебания цен на сырье, предприятия аквакультуры сталкиваются с необходимостью оптимизации своей финансовой политики. Эффективное бюджетирование позволяет не только снизить риски, но и обеспечить стабильный рост и конкурентоспособность предприятий на мощном рынке.

Важность этого исследования обусловлена необходимостью лучше понять, как различные бюджетные ограничения влияют на финансовые показатели компаний рыбной отрасли. Успешные компании, адаптировать свою финансовую политику к современным требованиям, могут служить образцом для подражания для других участников рынка, демонстрируя эффективное управление ресурсами, инновационные методы финансирования и оптимизацию затрат.

## 2. Теоретические основы финансовых стратегий

Финансовая стратегия - это комплексный план действий, который определяет, как бизнес управляет своими финансами для достижения своих целей и обеспечения устойчивого роста. Основные концепции, связанные с финансовой стратегией, включают управление активами, сбалансированные инвестиционные решения и эффективное распределение ресурсов. Основные принципы финансовой стратегии включают оптимизацию затрат, снижение рисков и максимизацию прибыли, которые являются неотъемлемой частью стратегического планирования.

Типы финансовых стратегий: краткий обзор (консервативные, агрессивные, гибкие стратегии). Существует несколько типов финансовых стратегий, которые компании могут выбирать в зависимости от своих целей и рыночных условий. Консервативные стратегии направлены на снижение рисков и поддержание ликвидности, что обеспечивает стабильность, но может ограничивать рост. С другой стороны, агрессивные стратегии ориентированы на высокие риски и потенциально высокую доходность, что может привести к значительным колебаниям финансовых показателей. Гибкие стратегии сочетают в себе элементы обоих подходов, позволяя компаниям адаптироваться к изменениям рынка и максимально использовать возможности для роста.

Основными составляющими финансовой стратегии являются управление активами, управление капиталом, финансовое планирование и управление рисками. Финансовая стратегия должна включать в себя несколько ключевых компонентов. Управление активами предполагает эффективное использование оборотных средств, которые очень важны для повышения прибыльности. Управление капиталом направлено на оптимизацию структуры капитала для снижения финансовых затрат: финансовое планирование играет важную роль в прогнозировании денежных потоков и подготовке к возможным финансовым проблемам.

## 3. Особенности рыбной промышленности

Рыболовные предприятия в 2020 году произвели 179 миллионов тонн рыбной продукции, однако, несмотря на положительные результаты, отрасль сталкивается с рядом проблем

Важной тенденцией в рыбной промышленности является увеличение потребления рыбы и морепродуктов, что требует от производителей не только увеличения объемов поставок, но и повышения эффективности производства. В связи с растущими требованиями к качеству и безопасности продукции важно инвестировать в технологии, которые

Современная торговля Moderna Moderna в устойчивых продуктах реализует принципы устойчивого развития. Таким образом, рынок рыбной продукции становится все более зависимым от глобальных экономических процессов и внутренних тенденций, что требует гибкости и адаптации со стороны часто напрямую зависимых компаний.

В этом исследовании эффективность финансовых стратегий, используемых в рыболовстве, была оценена на основе ап. Актуальность темы обусловлена важностью надлежащего финансового управления для устойчивого развития этой отрасли, которая сталкивается со многими трудностями, в том числе с изменением предпочтений потребителей, колебаниями рыночных цен.

Основные результаты исследования подтверждают, что финансовые стратегии и стратегии компаний, разрабатывающих стратегии, основаны на анализе дел.

1. Инновации в управлении активами и ресурсами: Внедрение современных технологий и ме-

тодов управления позволяет снизить издержки и повысить продуктивность.

2. Диверсификация продукции и рынков: Компании, активно предлагающие разнообразные продукты и услуги, лучше выдерживают рыночные колебания и сохраняют стабильность доходов.

3. Управление рисками: Эффективные системы управления рисками способствуют минимизации негативных воздействий непредвиденных обстоятельств и повышают финансовую устойчивость.

В зависимости от полученных результатов перспективы дальнейших исследований могут быть разными. Во-первых, важно провести более глубокий анализ влияния изменений в международной торговле на финансовые стратегии рыбохозяйственных компаний, особенно в контексте глобализации и нестабильности политического контекста. Во-вторых, эффективность экологически устойчивых методов и оборудования должна рассматриваться как часть финансовых стратегий, поскольку растущий интерес к экологически чистым продуктам потребует от компаний нового подхода к ресурсам и технологиям.

Кроме того, исследования могут быть сосредоточены на анализе финансовых стратегий в контексте мелкого и среднего рыболовства, поскольку этот сектор часто сталкивается с серьезными проблемами и нехваткой ресурсов. Такой подход поможет выявить лучшие практики и рекомендации для малых предприятий, стремящихся добиться успеха на конкурентном рынке.

Таким образом, финансовые стратегии играют ключевую роль в обеспечении устойчивости и конкурентоспособности рыбной промышленности. Дальнейшие исследования в этой области не только обогатят теоретическую базу, но и предоставят практические решения для улучшения финансового управления в этой области.

#### Список источников

1. ITeam [https://kpfu.ru/staff\\_files/F1325925132/Finansy\\_organizacij\\_konvertirovan.pdf](https://kpfu.ru/staff_files/F1325925132/Finansy_organizacij_konvertirovan.pdf)
2. Лекции: «Основы организации финансовой деятельности» <https://blog.iteam.ru/upravlenie-finansami-predpriyatiya-metody-i-otsenka/>
3. Учебное пособие Управление финансами предприятия [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/70321/1/978-5-7996-2555-9\\_2019.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/70321/1/978-5-7996-2555-9_2019.pdf)
4. Википедия



# ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81.1

# СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ КАК СРЕДСТВА САМОВЫРАЖЕНИЯ В ПЕСЕННОМ ДИСКУРСЕ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ АНАЛИЗ

**ЗУЛЬКАРНАЕВА ВАЛЕРИЯ ТИМУРОВНА**

студент 4 курса,  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** Данная работа посвящена исследованию стилистических приемов выражения «Я-концепции» в текстах песен. В ней рассматриваются теоретические основы «Я-концепции» в психологии и лингвистике, а также особенности песенных текстов как объекта лингвистического анализа.

**Ключевые слова:** Я-концепция, текст песен, стилистические приемы, самовыражение, лингвистический анализ.

## STYLISTIC TECHNIQUES AS A MEANS OF SELF-EXPRESSION IN SONG DISCOURSE: AN INTERDISCIPLINARY ANALYSIS

**Zulkarnaeva Valeriia Timurovna**

**Abstract:** This work is devoted to the study of stylistic techniques of expressing "Self-concepts" in song lyrics. It examines the theoretical foundations of the "I-concept" in psychology and linguistics, as well as the features of song lyrics as an object of linguistic analysis.

**Keywords:** I am a concept, lyrics, stylistic techniques, self-expression, linguistic analysis.

Музыка в современном мире играет значительную роль, являясь источником эстетического удовольствия и инструментом самовыражения. Тексты песен представляют собой уникальный объект лингвистического исследования, отражающий различные аспекты человеческого опыта, в том числе «Я-концепцию» исполнителя или автора.

«Я-концепция», ключевое понятие в психологии и лингвистике, представляет собой совокупность представлений индивида о самом себе. В песенных текстах она часто выражается через стилистические приемы, раскрывающие внутренний мир автора или лирического героя.

Актуальность исследования функционирования стилистических приемов «Я-концепции» в текстах песен обусловлена недостаточной изученностью этого аспекта и возможностью глубже понять механизмы самовыражения в современной культуре.

Понятие «Я-концепции» занимает центральное место в исследованиях психологии личности и постепенно приобретает значимость в лингвистике, особенно в области анализа текстов и дискурса. Этот термин, впервые введенный в научный оборот американским психологом и философом У. Джеймсом в конце XIX века, прошел длительный путь развития и трансформации [1; с. 112]. В современном понимании «Я-концепция» представляет собой сложную, многоуровневую систему представлений индивида о себе, включающую когнитивные, эмоциональные и оценочные компоненты.

К. Роджерс, один из основоположников гуманистической психологии, рассматривал «Я-концепцию» как структурированный образ, состоящий из представлений о собственных характери-

ках и способностях индивида, его представлений о возможностях взаимодействия с другими людьми и с окружающим миром, ценностных представлений, связанных с объектами и действиями, и представлений о целях или идеях, которые могут иметь позитивную или негативную направленность [2; с. 193]. Это определение подчеркивает комплексность и многогранность «Я-концепции» как психологического феномена.

В лингвистике интерес к «Я-концепции» возник в контексте изучения языковой личности и способов ее самовыражения через речь и текст. Исследователи обратили внимание на то, как индивидуальные особенности восприятия себя и мира отражаются в языковых структурах и стилистических приемах, используемых говорящим или пишущим [3; с. 278]. Особенно ярко это проявляется в художественных текстах, где авторское «Я» часто становится центральным элементом повествования.

«Я-концепция» в лингвистическом аспекте может рассматриваться как совокупность языковых средств, используемых индивидом для самопрезентации и самовыражения. Это включает в себя выбор лексики, грамматических конструкций, стилистических приемов и риторических фигур [4; с. 156]. Анализ этих элементов позволяет исследователям реконструировать образ автора, его самовосприятие и отношение к миру.

В контексте анализа текстов песен «Я-концепция» приобретает особое значение, так как песенный дискурс часто характеризуется высокой степенью личностного начала и эмоциональной насыщенностью [5; с. 87]. Авторы и исполнители песен используют широкий спектр стилистических приемов для выражения своего «Я», создания определенного образа и установления эмоциональной связи со слушателем.

Интеграция психологического и лингвистического подходов к изучению «Я-концепции» открывает новые перспективы для исследования. Она позволяет не только анализировать языковые средства самовыражения, но и интерпретировать их в контексте психологических особенностей личности автора или лирического героя [6; с. 201]. Такой междисциплинарный подход обогащает понимание как психологических аспектов творчества, так и лингвистических механизмов самопрезентации.

Таким образом, понятие «Я-концепции» в психологии и лингвистике представляет собой сложный, многоаспектный феномен, изучение которого требует комплексного подхода. В контексте анализа текстов песен это понятие приобретает особую значимость, позволяя раскрыть глубинные механизмы самовыражения автора через стилистические приемы и языковые средства.

Стилистические приемы представляют собой неотъемлемую часть литературного и лингвистического анализа, играя ключевую роль в создании выразительности и образности текста. Эти приемы, будучи особыми способами организации языковых средств, позволяют авторам достигать максимального эффекта воздействия на читателя или слушателя, передавая не только фактическую информацию, но и эмоциональный подтекст, создавая яркие образы и усиливая эстетическое восприятие произведения [7; с. 78].

В литературоведении стилистические приемы рассматриваются как инструменты художественной выразительности, с помощью которых автор создает уникальный литературный мир. И.Р. Гальперин отмечает, что стилистические приемы позволяют писателю «нарушать» языковые нормы с целью усиления экспрессивности текста [8; с. 45]. Это «нарушение» может проявляться на различных уровнях языка: фонетическом, лексическом, синтаксическом и семантическом.

Лингвистический подход к изучению стилистических приемов фокусируется на их языковой природе и функциональных особенностях. А.Н. Мороховский подчеркивает, что стилистические приемы являются результатом творческой трансформации языковых единиц, приводящей к созданию дополнительной эстетической информации [8; с. 123]. В рамках лингвистики стилистические приемы часто рассматриваются как отклонения от языковой нормы, которые, тем не менее, не нарушают коммуникативной функции языка, а наоборот, усиливают ее.

Одним из ключевых аспектов изучения стилистических приемов является их классификация. В.М. Жирмунский предложил разделять стилистические приемы на фигуры речи и тропы [9; с. 167]. Фигуры речи относятся к синтаксическим конструкциям, которые придают высказыванию особую выразительность (например, анафора, эпифора, параллелизм), в то время как тропы связаны с переносным употреблением слов и выражений (метафора, метонимия, эпитет).

В контексте анализа текстов песен стилистические приемы приобретают особое значение. Ю.Е. Плотницкий отмечает, что в песенном дискурсе стилистические средства не только выполняют эстетическую функцию, но и служат для создания определенного эмоционального фона, усиления ритмической организации текста и его запоминаемости [10; с. 112]. Это особенно важно для выражения «Я-концепции» автора или лирического героя, так как позволяет передать сложные эмоциональные состояния и личностные характеристики через ограниченный объем текста.

Современные исследования в области стилистики текста, такие как работы Н.С. Болотновой, расширяют понимание функций стилистических приемов, рассматривая их в контексте коммуникативной стилистики [11; с. 203]. Этот подход позволяет анализировать стилистические приемы не только как средства создания образности, но и как инструменты формирования диалога между автором и читателем/слушателем.

Таким образом, тексты песен представляют собой сложный и многогранный объект лингвистического анализа. Их изучение требует комплексного подхода, учитывающего взаимодействие вербального и музыкального компонентов, особенности ритмической организации, компрессию смысла, ориентацию на устное восприятие, эмоциональную насыщенность, интертекстуальность и социокультурный контекст. Все эти факторы делают анализ песенных текстов не только увлекательной, но и методологически сложной задачей, требующей от исследователя широкого спектра лингвистических и междисциплинарных знаний.

#### Список источников

1. Кон, И. С. В поисках себя: Личность и ее самосознание / И. С. Кон. – Москва: Политиздат, 1984. – 335 с.
2. Роджерс, К. Р. Взгляд на психотерапию. Становление человека / К. Р. Роджерс; пер. с англ. М. М. Исениной. – Москва: Прогресс: Универс, 1994. – 480 с. – ISBN 5-01-004216-7.
3. Шаховский, В. И. Лингвистическая теория эмоций: монография / В. И. Шаховский. – Москва: Гнозис, 2008. – 416 с. – ISBN 978-5-94244-019-0.
4. Болотнова, Н. С. Коммуникативная стилистика текста: словарь-тезаурус / Н. С. Болотнова. – Москва: Флинта: Наука, 2009. – 384 с. – ISBN 978-5-9765-0789-0.
5. Плотницкий, Ю. Е. Лингвостилистические и лингвокультурные характеристики англоязычного песенного дискурса: специальность 10.02.04 «Германские языки»: диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Плотницкий Юрий Евгеньевич; Самарский государственный педагогический университет. – Самара, 2005. – 183 с.
6. Фрумкина, Р. М. Психолингвистика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Р. М. Фрумкина. – Москва: Академия, 2001. – 320 с. – ISBN 5-7695-0726-8.
7. Арнольд, И. В. Стилистика. Современный английский язык: учебник для вузов / И. В. Арнольд. – 13-е изд., стер. – Москва: Флинта, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-89349-363-4.
8. Гальперин, И. Р. Текст как объект лингвистического исследования / И. Р. Гальперин. – Изд. 5-е, стереотип. – Москва: КомКнига, 2007. – 144 с. – ISBN 978-5-484-00854-4.
9. Жирмунский, В. М. Теория литературы. Поэтика. Стилистика / В. М. Жирмунский. – Ленинград: Наука, 1977. – 407 с.
10. Потебня, А. А. Теоретическая поэтика / А. А. Потебня. – Москва: Высшая школа, 1990. – 344 с. – ISBN 5-06-001524-9.
11. Болотнова, Н. С. Коммуникативная стилистика текста: словарь-тезаурус / Н. С. Болотнова. – Москва: Флинта: Наука, 2009. – 384 с. – ISBN 978-5-9765-0789-0.

УДК 81.111

# МАСКИРОВКА ПЕЙОРАТИВАМИ РУССКИХ ИЕРОГЛИФОВ ШИГИРСКОГО ИДОЛА

**РЕПКО СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**

д. и. н., проф., профессор кафедры  
Московский государственный гуманитарно-экономический университет

**Аннотация:** В статье рассматривается маскировка верховной жрицы мировой империи Сары Таты и русских иероглифов, принесенных сибирскими жрецами в древний Египет, пейоративами «шигирский идол» и «затейливый геометрический орнамент» соответственно.

**Ключевые слова:** дискурс, шигирский идол, пейоративы, маскировка.

## THE RUSSIAN SHIGIR IDOL'S HIEROGLYPHS DISGUISE WITH PEJORATIVES

**Repko Sergey Ivanovich**

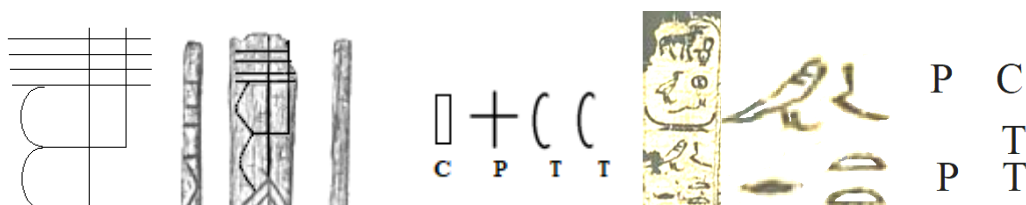
**Abstract:** The article examines the disguise of Sarah Tata, the high priestess of the world empire, and the Russian hieroglyphs brought by Siberian priests to ancient Egypt with the "Shigir idol" and "intricate geometric ornament" decorations, respectively.

**Keywords:** discourse, Shigir idol, pejoratives, disguise.

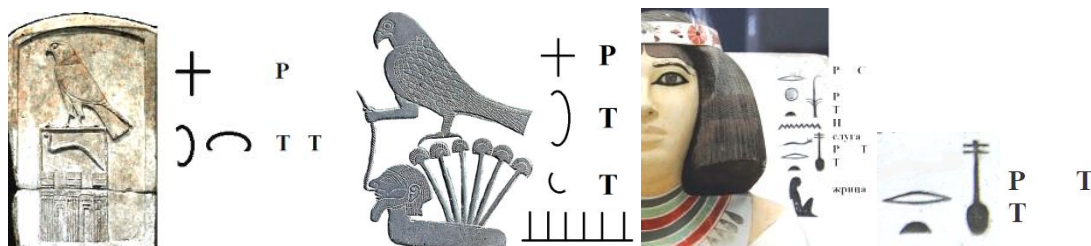
Предметом исследования являются пейоративы «Шигирский идол», «геометрический орнамент», «лик», которыми скрыли: а) верховную жрицу Сару Тату; б) изобретенные в Сибири иероглифы, принесенные в древний Египет; в) знак «Хов-И» обозначения титула главкома войск соответственно. В 1890 г. будущий «Шигирский идол» был грудой обломков трех деревянных статуй (№ 1, № 2, № 3) изготовленных в разное время. Статуя № 1, в которой не предусматривалась голова, была самой архаичной, изображала верховную жрицу мировой империи по имени Тата. Статуя № 2 («Шигирский идол»), сделанная много позже первой, изображала верховную жрицу Сару Тату -главкома войск мировой империи и мужской империи Сет (вертикальный прямоугольник). Самая «молодая» из трех статуя № 3 изображала верховную жрицу-главкома по имени Тятя (Т-Т), которая возглавляла мужскую империю Ра-Сета (Расея, Восток). Обломки трех статуй золотодобытчики нашли в 1880-1890 гг. под слоем 4 метра торфа Шигирского озера в 70 км севернее Екатеринбурга, где в архаичные времена сибирской геополитики находилась столица мировой империи, в древнейшее время – столица мужской империи Ра-Сет. В числе находок были 10 обломков статуи № 2 Сары Таты («Шигирский идол»), которые в 1890 г. в мешках общей грудой передали в музей УОЛЕ. В 1927-1931 гг. в Горбуновском торфянике на берегу озера близ Нижнего Тагила на 50 км севернее Шигирского озера была найдена статуя верховной жрицы мировой империи Таты. Голова была вырезана в стиле, похожем на Шигирского идола, но эту статую изготовили много позже при 0-й династии древнего Египта и экспонируют в ГИМ Москвы. На 2025 год от статуи № 2 верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») сохранилось 340 см дерева, а примерно 195 см его нижней части утрачены. Полностью утрачены более 280 см архаичной статуи верховной жрицы мировой империи Таты, в 1890-1894 гг. реконструированной хранителем музея Д.И.Лобановым, которая была сфотографирована в 1894 году. [1] Также утрачены более 405 см обломков статуи № 3 верховной жрицы-главкома войск Тяти, от которой осталась только голова, экспонируемая в музее Екатеринбурга. Шигирский идол в три раза старше древнейших артефактов древнего Египта. В 1997 г. в Москве и Петербурге оценили возраст дерева статуи Шигирского идола по С14, как 8800-8500 лет назад, а также

7900-7600 cal BC. В 2015 и 2021 г. оценка образцов дерева в ФРГ дала результат 11600 и 12100 лет назад. Английский научный журнал в 2018 г. оценил возраст дерева статуи в среднем, как 9600 до н.э. Самые старые кольца лиственницы 1-4, из которой сделана статуя, дали результат  $7930 \pm 36$  (MAN21895). Самые молодые 148-152 кольца дерева дали результат  $7864 \pm 34$  (MAN21898). Но кольца 58-62 в середине лиственницы показали  $10518 \pm 32$  C14-age BP (MAN22437). Одновременно анализ кусочков дерева в трех других британских лабораториях дал результат  $8680 \pm 140$  (GIN 9467/1),  $8750 \pm 60$  (Mos 9467/2),  $8620 \pm 70$  (Le 5303). [2] Ложность изобретенного в 1949 году метода датировки по C14, его неправильную калибровку видно в огромном разбросе дат на тысячи лет. Реальная калибровка 9600 до н.э. соответствует 4.11.486 года Юлианского календаря/ЮК (9600; 776 лет, 1 месяц, 24 дня ранее 28.12.1262 – 0-й год). Калибровка 11600 до н.э. соответствует 23.2.325 ЮК (11600; 937 лет, 10 месяцев, 5 дней ранее 28.12.1262).

С англосаксонской лингвистикой несовместим постулат о русском алфавите 11600 лет назад, когда написали титул «Омра-Аминь Сара Тата» (Омра четырехкратно, С-Р Т-Т). На тыльной части блока «К» статуи «Шигирского идола» справа налево сверху вниз алфавитом записана должность «Сара Тата» (царь-женщина Тата). (см. фото 12) Омра-Аминь – это двукратно Ра-крест, повторенный четыре раза. С – это Сет (вертикальный прямоугольник, империя Сета, Восток). Р – это Ра прямой крест. Т-Т – это двукратно Тата 3-й фазы Луны. Омра – это высший 100-й уровень среди жрецов бога Ра. Слово «Сара» обозначает «царь-женщину», верховную жрицу. (см. фото 1, слева) Словосочетание записано первыми буквами произношения слов С-Р Т-Т, где имя верховной жрицы мировой империи записано двумя знаками Таты 3-й фазы Луны. Мировая империя состояла из двух пар империй. Две империи Запада (Сеть, горизонтальный прямоугольник) имели во главе по одной жрице. Одну писали двумя знаками Тот 1-й фазы Луны, вторую – двукратно знаком Тот 2-й фазы Луны. Сара Тата находилась в столице мужской империи Сет, которая дублировала женскую империю Востока, где имя верховной жрицы писали двумя знаками Тата 4-й фазы Луны. Похожим по произношению титулом «Сара Татара» на папирусе записана верховная жрица 4В династии Египта по имени Икара Тафа, имя которой зафиксировано двумя знаками Луны 4-й фазы, и которая раньше всемирного потопа 9.6.990 г. строила Великую пирамиду. (см. фото 1, справа)



Верховная жрица Сара Тата (слева), Сара Татара 4В династии (справа)



Ратата О-й династии Лувра (слева), палетки Нармера; 4Г династии (справа)



0-я династия Тата (слева), Сара Тося; Сарита Саба, Сара Баса (справа)



Тата могилы 7113 Нага эд-Дейр 0-й династии (слева), 4В династии. [3]  
Рис. 1.

Икара Тафа. И – это Иов-бык. К – это Кувшин. Р – это Ра-Гор (круг - 3 линии). Т – это Тетеря, птица для гадания верховной жрицы. Ф – это Фу, улитка, слуга. Сара. С – это Соха. Р – это Ра-Сокол. При 0-й династии в Нага эд-Дейре (21 км с-в г. Абидос) на боку сосуда написали имя верховной жрицы-диктатора, совмещавшей должности верховных жриц № 1 и № 2, как сверху Тата месяца 4-й фазы дважды. Снизу – это дважды Тата месяца 3-й фазы. Знаки скрыты в изгибах фламинго. (см. фото 1, снизу слева). Вторым именем - титулом строительницы Великой пирамиды Икары Тафы было «Та – хата Тата Ом». Т Х-А-Т Т-Т Ом: Тота-Хов, Хера-Хов, А, Тата (Т-Т), Ом. Знак «Тетеря» содержит двукратно знаки ТТ. ТТ – это дважды Тата 4-й фазы (голова, верх спины птицы), а ноги – это ТТ (дважды Тата 3-й фазы). Правее имени в столбике знак Хов-И (оборотное Т). Выше Хов-И титул «Тата Ом-Юпитер» (месяц 3-й фазы, двукратно Юпитер-круг). (см. фото 1, внизу справа) На стене храма Абидоса в списке верховных жриц-диктаторов (Abydos king list) 0-й династии под № 2 Тата 4-й фазы Луны (ТТА), № 6 Сара Тося (СР ТС). С – это Соха. Р – это Ра-НЛО, Т – это Тота Хов-И (Тот месяц 2-й фазы + обратное Т). С – это Сет (вертикальный прямоугольник). (см. фото 1, третья строка, слева). Знак Тота Хов-И похож на иероглиф правой щеки лица Шигирского идола, где использован Тот 1-й фазы Луны. В Нага эд-Дейр на 21 км с-в Абидоса в могиле 1605,8 написаны два титула жрицы, совмещавшей две должности царь-женщины Сара (С-Р; Соха - Ра) и жрицы-главком Сарита (С-Р-Т; Соха, Ра-глаз, Тот). Русский язык сохранил слово «сарита», как «царица». Ее «имя Птаха» написано в квадрате – Саба (С-Б; Скипетр, Бадик-нож), Баса (знаки Б-С). В имени показан левый Ра-глаз империи Ра, Востока, России. (см. фото 1, третья строка) [4] Факты показывают, что жрецы Сибирской мировой империи изобрели алфавит и иероглифы, записали титул Сара Тата задолго до древнего Египта, где повторили эти знания завоевателей.

Империя Востока имеет двух богов-патронов - Сета и Ра (при чтении слева направо Ра-Сета, Ра-сея). Титул Сара составлен из имен богов Сет и Ра. Имя Тата имеет определитель Ра (Тата бога Ра, Татара). В Египте при 0-й династии это имя получило форму Ратата. На экспонируемой в Лувре погребальной стеле верховной жрицы 0-й династии из некрополя Умм аль-Кааб в 1,5 км западнее Абидоса написано Ратата. Р – это Ра-Сокол. Т – это Тот 1-й фазы Луны. Т – это Тата 4-й фазы Луны. Имя богини магии Т-Т табуировано, скрыто изгибами кобры. (см. фото 1, вторая строка слева) [5] Англосаксы придумали этой русской верховной жрице мнимое имя «король Джет». Разница имени Тата на Шигирском идоле и на погребальной стеле в том, что на дереве вырезали знаки имени Тата богини белой магии (код «10»), которое составлено из двух месяцев 4-й фазы убывающей Луны. В Лувре погребальная стела обозначает богиню черно-белой магии Тату (код «14») из 1-й растущей фазы и 4-й убывающей фазы Луны. Ратата написано на палетке Рабы Таты (Narmer palette) 0-й династии. Ее Ра-Сокол (Р) держит в правой руке (Запад) знак Тата (Т – это Тот 1-й фазы, Т – это Тата 3-й фазы Луны). Он именем Тата привязал верховного жреца врага с цифрой 100 (спираль) формой его уха. Ра-Сокол стоит лапой на надписи «Ом-глава жрецов Хов-И» (6-6; код «6» обратного Т – шестикратно). На статуе Шигирского идола бог Хов-И изображен реалистично фаллосом с тестикулами (Хов), параллельной линией (И). (см. фото 12) Много позже при 0-й династии Египта ограничивались только двумя линиями аналога обратного Т. (см. фото 1, вторая строка, второе слева) Имя Ратата в каирском музее написано рядом с левой щекой статуи верховной жрицы № 1 4Г династии, которой англосаксы придумали мнимое имя «Нофрет». Алфавитом и двумя идеограммами написано: «СРРТН слуга РТТ жрица». «Сара Ратаня, слуга

Рататы - жрица». С – это Стебель. Р – это Ра-НЛО. Т – это Тата 4-й фазы Луны. Н – это Ночь. Слуга – это улитка. Р – это Ра-НЛО. Т – это Тар-банджо. Т – это Тата 4-й фазы Луны. Жрица – это идеограмма женщины с длинными волосами. Правая нога жрицы - угнетенный Россией Запад согнута. Верховная жрица № 1 Ратата российской 4Г династии строила пирамиды в Мейдуме в 80 км южнее Каира. (см. фото 1, вторая строка справа) Правее Рататы образом мужчины замаскирована верховная жрица № 2 Ратаня (ратница) – главнокомандующей, которой англосаксы придумали мнимое имя «принц Рахотеп», но написано имя «Рахсета». В ее имени буква С – это Сет (вертикальный прямоугольник). [6]

Признание изобретения русскими алфавита и египетских иероглифов 12100 лет назад, постулат об управлении мировой империей сибирской верховной жрицей из столицы на берегу Шигирского озера в 70 км севернее Екатеринбурга опровергает англосаксонские концепции лингвистики, всемирной истории, их стратегическую дезинформацию «англосаксонская египтология». На правой щеке верховной жрицы 100-го уровня Сары Таты («Шигирский идол») и 7 раз на теле статуи повторен иероглиф Хов-И (Хов, эрегированный фаллос, код «б»; И - горизонталь). Это - статус главнокомандующей. На правой щеке статуи иероглиф Хов-И (оборотное Т) изображен в сочетании со знаком Тот 1-й фазы Луны. Фаллос Хов дважды изображен в форме «носа» и второго подобия «носа» на лбу статуи. Так кодирован титул «Ом-глава жрецов Хова». На лицевой и тыльной части Шигирского идола иероглиф Хов-И вырезан 4 и 3 раза соответственно. По элементам – это натурное изображение фаллоса (Хов) и горизонтальная линия (И). Иероглиф Хов-И (Хов-фаллос и горизонтальная линия И) нанесены на блоке «В» Шигирского идола. (см. фото 2, слева). Спираль (код «100») и «Хов-И» (код б) нанесен на котле верховной жрицы 0-й династии из могилы 7264 в Нага эд-Дейр. [7] Спираль вращением по часовой стрелке показывает принадлежность к женской империи Сеть. Верховной жрице для подтверждения должности «Хов-И» (главнокомандующей) вырезали из камня стилизованный аналог эрегированного фаллоса. Каменный Хов-И положили в могилу 7294 верховной жрицы 0-й династии в Нага эд-Дейр. [8] (см. фото 2, второй элемент справа)

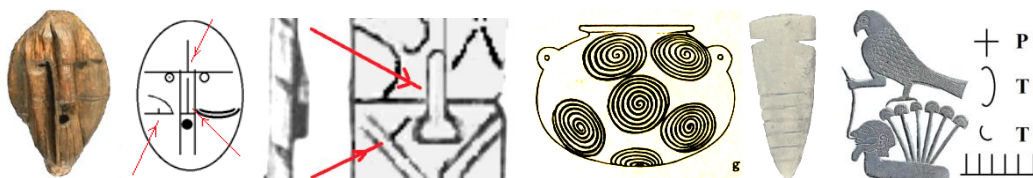


Рис 2. «Хов-И» лица, статуи (слева); на котле; в форме камня; под Ра-Соколом

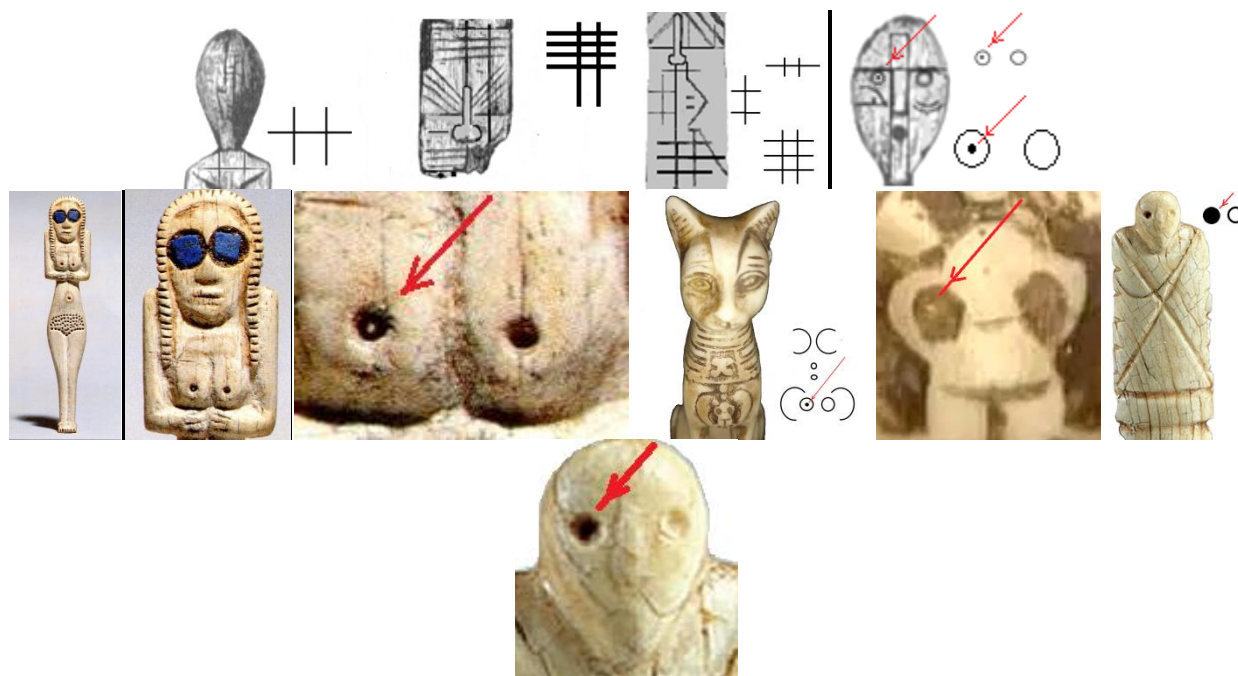
В Нага эд-Дейр верховная жрица 0-й династии из могилы 7304 имела каменную цилиндрическую печать, на которой вырезан ее титул «Сета, Ра-Аминь, Аминь Хов-И». Это - вертикальный прямоугольник, Ра-Рыба - четырехкратный повтор; крест Аминь – Хов-И (окончательная сумма 42 повторов  $4+2 = 6$ ). Верховной жрице 0-й династии Рабе Тате (Narmer palette) под ее именем «Ратата» вырезали титул «Ом-глава Хов-И» – двукратно, 2, Ом код «б». Ом - это 6 подобий цветков и одновременно – код «б» (оборотное Т Хов-И). (см. фото 2, справа) Титул «Цзэн Хов-И» - религии Цзэн Хов-И (главнокомандующей) написан в подземном дворце убитого 25.8.1267 года Михаила Аленкина («Чингисхан»), часть из 15404 предметов подземного дворца которого выставлена в музее провинции Хубэй (г. Ухань).

Высший статус «100» в иерархии сотни жрецов у верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») - это титул «Омра». В арабском языке слово «омра» сохранило значение «высший военный ранг». По стандартному методу жрецов искаженное на одну букву слово «Омра» (El-Amrah) сохранилось в 9 км юго-восточнее египетского г. Абидос, где при 0-й династии жили верховные жрицы мировой империи, где в 500 метрах западнее этого поселка находятся два некрополя «А», «В» этих верховных жриц. Омра кодируют двукратным повтором (2, Ом) знака Ра-прямой крест, двукратным знаком Ра-глаз; Ра-глазом и синим цветом (Ра) роговицы глаза. На Шигирском идоле титул «Омра» использован 6 раз, в т.ч. 4 раза - на лицевой части. Омра – это: а) двукратно Ра-глаз на лице статуи, б) двукратно Ра-прямой крест на лице статуи. в) Титул «Омра-Аминь» - это двукратно Ра-прямой крест повторенный 4 раза (Аминь) на блоке «3» лицевой части. г) Титул «Омра-Аминь Сара Тата» на лицевой части блока «К». д) Омра Аминь Гор-командир – это двукратно Ра-прямой крест, крест трижды на тыльной



части блока «Б». (см. фото 3; фото 12) ж) И-Хов; Омра-Гор, Ом-глава жрецов Аминь - это обратное Т; двойной крест Ра трижды, т.е. Гор; двукратно косою крест Аминь на тыльной части блока «И». (см. фото 3; фото 12) Чтение справа налево сверху вниз.

У египетской костяной статуэтки 0-й династии белокожей верховной жрицы Омра – это Ра-глаз и синий цвет (Ра) роговицы глаза людей гаплогруппы R1a, R1b из Сибири. (см. фото 3, средний ряд) Синий квадрат глаза кодирует титул «Ом-глава жрецов Птаха-Ра». Двукратно, 2, Ом элемент «квадрат» (Птах) и синий цвет (Ра). Она возглавляла жрецов Птаха-Ра в Египте – «доме Птаха» (эги Птос), который управлял империей Сета (вертикальный прямоугольник) и империей Сеть (горизонтальный прямоугольник). Поскольку империя Сеть имела женский статус, художник в соске правой груди этой верховной жрицы изобразил мужской знак Ра-Хов (круг – бугорок). Женский статус империи сочетается с мужским статусом Ра-Хов. Мужская империя Сет сочетается с женским иероглифом Ра-Ом (круг – ямка). Вместо левого (Ра) соска верховной жрицы дыра Ом. Над ее лобком наколоты изображения Круга 7-ми стратегов, Круг 14-ти судей. Ее руки кодируют бога-патрона империи Сета Тота 2-й фазы. (см. фото 3, в центре) [9]



**Рис. 3. Омра статуи (слева); Омра-Аминь; Омра-Гор; (центр); Омра-глаз (справа)**

На фигурке Кошки – пейоратива секретной богини магии Таты написано ее имя Тата. Сверху при чтении справа налево – это Т-Т 3-й и 1-й фаз Луны. Ниже титул «Ом-Юпитер» (двукратно, 2, Ом) круг Юпитер. Внизу имя Тата при чтении слева направо Т-Т фаз 3-й и 1-й Луны. В центре между ними титул Омра, в котором левый глаз – это Ра-Хов (см. фото 3, внизу слева) [10] В египетской статуэтке жреца повторен принцип Шигирского идола, у которого роговица правого глаза - это на сучок дерева (Ра-Хов). Правый глаз жреца – это Ра-Хов. Левый глаз – это Ра-Ом. Два глаза – это Омра, 100-й уровень. (см. фото 3, снизу справа) Знаки статуэтки жреца обозначают титул Тота-Аминь, Аминь, Ом-Амин, Ом-глава жрецов (месяц 2-й фазы – косою крест; косою крест, двукратно 5, цифра «2»). [11] Факты показывают, что иероглифы статуи верховной жрицы Сары Таты (Шигирский идол) из Сибири перенесли в Египет, и англосаксы назвали их «египетскими» иероглифами. Подтверждением миграции сибирских жрецов в завоеванный древний Египет является сибирская гаплогруппа R1ba2 M-269 верховной жрицы Атонии (якобы «Тутанхамон»).

В 2025 г. данные об иероглифах на деревянных обломках статуй № 1 и № 3 из Шигирского торфяника получены по фотографии 1894 года. Хранитель Д.И. Лобанов ошибочно приставил к реконструированной им статуе Таты (№ 1) голову статуи Сары Таты (№ 2). Он сделал две «руки» из обломков

статуи № 3 верховной жрицы Тяти восточной империи Ра-Сета, хотя все три статуи не имели рук. У верховных жриц «руками» были подчиненные им жрецы Круга 7-ми стратегов. Реконструированная Д.И.Лобановым статуя Таты имела высоту 280 см (320 см с чужой головой), описывала иероглифами титул верховной жрицы мировой империи. (см. фото 4)



Рис. 4. Верх и низ статуи Таты; знаки статуи; Тата Ом-Юпитер (справа) [12]

Конструкция статуи не предусматривала головы, состояла только из иероглифической надписи на «теле» и на двух скрещенных «ногах». На груди крупнейшим был иероглиф богини Аминь (косой крест) – патронессы женской империи Сеть (Запад). На статуе четыре раза написано имя верховной жрицы Тата. Дважды написано «та – Тата» (Т Т-Т): а) на верхней кромке, б) вверху слева. Имя Тата (Т-Т) написано в) над знаком Аминь (косой крест) справа, г) под косым крестом богини Аминь знаками Т-Т (Тот 1-й фазы Луны слева и Тата 3-й фазы Луны справа). Высший статус верховной жрицы с титулом «Мать» проявлен в двукратном повторе знака (двукратность, 2, Ом-глава) на теле и дважды цифрой «2» (Ом) на левой ноге (Ра). Ом - это Ом-глава жрецов». Прочитаем титул: «//верхняя кромка тела// Та - Тата (Т Т-Т). Т – это Тата 4-й фазы Луны. Т – это Тот 2-й фазы Луны. Т – это Тата 4-й фазы Луны. //3 знака сверху слева// Та – Тата. (Т Т-Т). Т – это Тата 3-й фазы Луны. Тата (Т-Т) - это богиня черной магии (код 18) из знака Тот 1-й фазы, двукратно. //3 знака справа сверху// Тата Ом. Тата (Т-Т) – это богиня бело-черной магии (код 14). Т – это Тата 3-й фазы Луны. Т – это Тот 1-й фазы Луны. Ом – это цифра 2, показатель главы жрецов. //средняя часть надписи// Ом-Аминь. Аминь – это косой крест. Ом – это двукратный повтор, 2, Ом цифры «2» из линий косоугольного креста, которые не сливаются в центре пересечения линий. Показано главенство Ом над жрецами патронессы Запада богини Аминь. Ом-глава жрецов Тота Луны 1-й фазы (двукратно – месяц рогами налево). Аминь (косой крест). Тата (Т-Т) из Тота 1-й фазы Луны, Таты 3-й фазы Луны. Ом-глава жрецов Таты 3-й фазы Луны. //живот// Тота-Аминь (месяц 2-й фазы - пятикратно). Ом-глава («2», две вертикали). Ом-глава жрецов Таты 4-й фазы Луны (двукратно – месяц рогами вниз) //скрещение ног// Аминь (косой крест)// правая нога империи Аминь// Юпитер-начальник (цифра 7) Ом-глава жрецов Хов-И (дважды – цифра 6); Тота 1-й фазы Луны// левая нога империи Ра// Ом-глава жрецов Юпитера; жрецов Хов-И Ом-глава; И-Хов; Таты 3-й фазы И-вагина; Хов-И; Ом-глава». На конце левой ноги два знака титула «Хов-И, Ом» (главком, Ом-глава жрецов).

Знаки статуи показывают, что в архаичное время сибирские жрецы имели систему религии и иероглифы, которые позже стали «египетскими». Их идеология имела ценности размножения. Это - бог Хов (вертикаль, фаллос, код «1»), богиня И (горизонталь, вагина), богини Ом (вагина, кодовая цифра «2»), бог Хов-И (оборотная Т, эрегированный фаллос). Их мужской частью мира являлась империя Ра. Титул «Тата Ом-Юпитер» верховной жрицы был нанесен на левой (Ра) ноге статуи. Жрецы записали секретное имя Тата верховной жрицы алфавитом - кодом по первому звуку произношения указательного местоимения «та», скрытого иероглифом. В Сибири жрицу называли именем Тата,

поскольку она являлась земным воплощением небесной богини магии – пилота НЛО в образе нордической блондинки. Каждая верховная жрица древнего Египта также имела имя Тата. В Сибири принадлежность к мужской империи Сет – это титул «Таты Ом-Юпитер». Знак Тата – это месяц 3-й фазы. Ом - это цифра 2. Юпитер – это кодовое число «7» на левом (Ра) бедре. Иероглиф «Тата 3-й фазы Луны» нанесен сверху на туловище в районе селезенки. Ом – это кодовая цифра «2» в начале сочления левой ноги с телом. Юпитер – это кодовая цифра «7» в районе бедра. Иероглифическая надпись более архаична, чем надпись на статуе Шигирского идола из того же раскопа торфяника, которую в 2015 г. датировали 11600 л.н. Одинаковый по содержанию знак «Тата Ом-Юпитер» есть на обломке керамического горшка из урочища Громатуха на реке Зeya в 70 км севернее г. Циолковский. К знаку Таты Ом-Юпитер добавлена горизонталь (И-вагина) сверху, а снизу – вертикаль (Хов). (см. фото 5, слева)



Рис. 5. Тата Ом-Юпитер урочища Громатуха (слева), мастабы G2110 Гизы

И, Хов - это древнейшие титулы наивысшего и второго по важности статуса в иерархии жрецов. Имя Тата над этим иероглифом записано двумя месяцами Тата 3-й фазы, как на Шигирском идоле. Ниже Таты Ом-Юпитер имя Тата дважды месяцем 2-й фазы. Еще ниже Тата записана дважды месяцем 1-й фазы Тот со знаком Хов. Группа Шоуда (Shoda et.al. 2019) датировала обломки керамического сосуда 10200 л.н. по остаткам мяса жвачных животных. Знак «Тата 3-й фазы Ом-Юпитер» есть в мастабе G2110 верховной жрицы 4В династии Татары (ТТР; Топор, Тата Ом-Юпитер, Ра-Гор). (см. фото 5, справа)

Таким образом, иероглифы деревянной статуи № 1 архаичной Таты показывают изобретение жрецами Сибири титула «Тата Ом-Юпитер», который затем использовали в урочище Громатуха и в древнем Египте с 0-й династии для показа титула верховной жрицы женской империи Сеть (горизонтальный прямоугольник). Знак «Тата Ом-Юпитер» нанесен третьим сверху перед лицом верховной жрицы 0-й династии с именем «Раба Тата» (Р-Б Т-Т) на «палетке Нармера» (Narmer palette), на фреске мастабы G2110 плато Гиза. Используемые на архаичной статуе Таты из Сибири иероглифы повторены в древнем Египте. Это – иероглифы Аминь (косой крест), Хов-И (оборотное Т), И-Хов (аналог Т), Ом (код «2»), цифровой код Юпитера («7»), Тот 1-й фазы Луны (месяц рогами налево), Тот 2-й фазы (месяц рогами вверх), Тата 3-й фазы (месяц рогами направо), Тата 4-й фазы (месяц рогами вниз). Также из Сибири в древний Египет было принесено имя верховной жрицы Тата двумя иероглифами Тата и Тот, обозначавшими два русских указательных местоимения женского и мужского рода соответственно. Жрецы Сибири изобрели код маскировки имени бога цифрой повтора иероглифов. Например, богиню Ом маскировали двукратным повтором знака Тата 4-й фазы Луны (Тата-Ом). Бога Амина маскировали пятикратным повтором знака Тот 2-й фазы Луны (Тот-Амин), который повторен на статуэтке 0-й династии. (см. фото 3, снизу справа)

На фото 1894 г. 4 куска дерева у подножия реконструкции статуи (без крайне правого обломка), а также две «руки» не были частями статуи Сары Таты («Шигирский идол»). На них иероглифы, которых нет на Шигирском идоле. Эти обломки были статуей верховной жрицы-главкома Тяти мужской империи Сет, голова которой экспонируется в музее Екатеринбурга. Согласно измерению объектов по фото

1894 года, обломки статуи № 3 верховной жрицы-главкома Тяти имели в длину более 408 см из шести кусков дерева по 98, 69, 49, 25, 98 см («правая рука»), 118 см («левая рука»). Маркером принадлежности жрицы к империи Сет (Восток) является только один левый глаз (Ра, Восток) на ее лице. Вторым признаком империи Сет – чтение иероглифов справа налево сверху вниз. На голове жрицы-главкома обозначена цифра «11» - код бога по имени Птах. В форме лица скрыт иероглиф Тот (месяц 2-й фазы). Так указан титул Тот Ом-глава жрецов Хов-И. Это - двукратно, 2, Ом цифра «6» - код бога Хов-И. На лице статуи зафиксирован титул «жрецов Птаха, И-вагина бога Ра, Гор-командир богини Сеть, Ом-глава жрецов Хов-И, Ра-Юпитер». (см. фото 6)



Рис. 6. Верховная жрица «Тятя», статуя № 3

В титуле Юпитер имеет женскую форму, а Ра (вертикальный эллипс) обозначен мужской формой. Это показывает гегемонию восточной империи богов Ра и Сета, ее доминирование над Западом. Сравним знаки лица статуи № 3 с иероглифами на деревянной голове верховной жрицы («Горбуновский идол») из торфяника на берегу озера вблизи Нижнего Тагила. В этой статуе лицо – это Ра (вертикальный эллипс). Знаки обозначают титул «Тата (Т-Т, Тата 4-й фазы Луны двукратно), Омра (двукратно Ра-глаз), Сет (вертикальный прямоугольник носа; отломан), Ом-глава жрецов И-вагины (на щеках двукратно горизонталь), Ра (эллипс рта)». На груди знак Тот 2-й фазы Луны (месяц рогами вверх). Тело скульптуры изображает верховную жрицу, не имеющую мужских половых признаков. Эта деревянная скульптура без рук выполнена в стиле Шигирского идола, но изготовлена в период 0-й династии Египта. Сравнение показывает, что у верховной жрицы-главкома Тяти шигирского торфяника рот имеет форму горизонтального прямоугольника (Сеть), а у жрицы Горбуновского торфяника – это эллипс с острыми краями (Ра). Форма лица, бровей, рта не случайна, кодирует имена богов. (см. фото 7) [13]

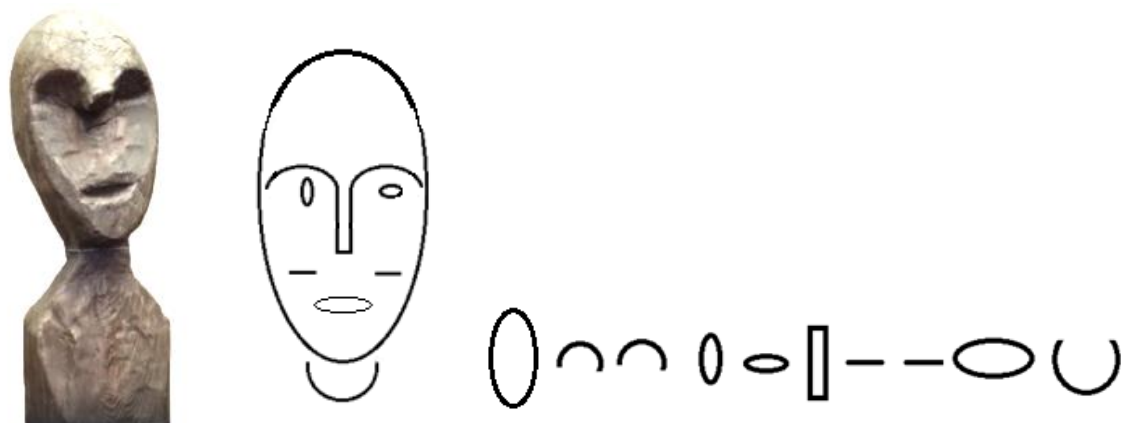


Рис. 7. Статуя Горбуновского торфяника (1931)

Прочитаем иероглифы титула верховной жрицы Тяти на обломках ее статуи № 3. Чтение сверху вниз справа налево по правилу империи Сет (Восток). Правый обломок: «Тата, Тата-Тот 1-й фазы Луны, Ом; богини И Хов, богини Аминь Хов, бога Гора Хов; Гор-командир жрецов бога Гора, Юпитер; Хов бога Сета, Хов бога Ра-Ом, Тата 4-й фазы Луны; Ом-глава жрецов бога Ра-Ом». (см. фото 8) [14]

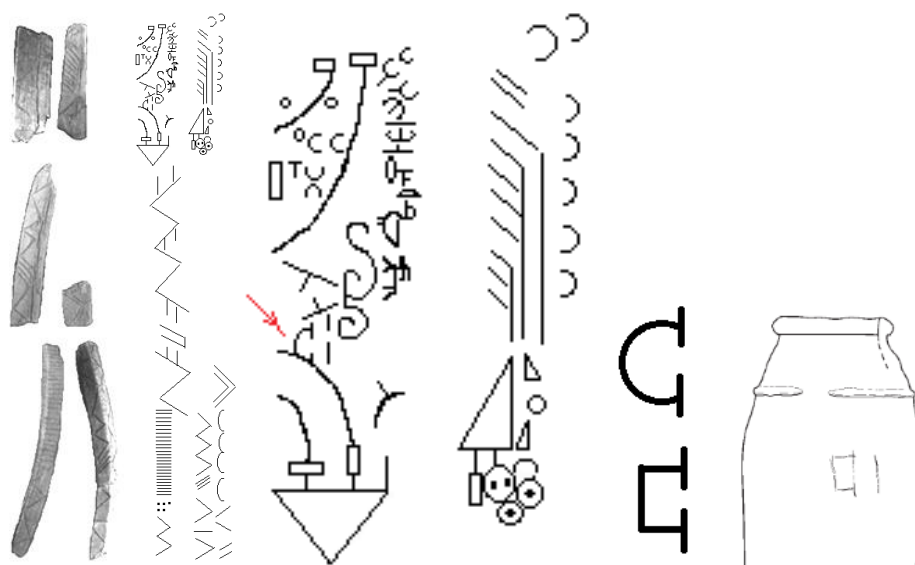


Рис. 8. Иероглифы титула верховной жрицы Тяти (статуя № 3)

Левый обломок: «та – Тата, Тота 1-й фазы Хов и И-вагина; Хов бога Тота 2-й фазы; Хов-И; бога Ра И-вагина; Тата (Т-Т) 3-й и 4-й фаз Луны; Юпитер (утка) Ра (олень). Ом-глава жрецов богини Сеть-Тота 2-й фазы Луны, Гор-командир; Тата (Т-Т) двукратно 3-й фазы Луны; Тата (Т-Т) 2-й и 4-й фаз Луны; богиня И-Хов – Сета. Ом-глава жрецов богини Тата (двукратно знак подобия S, 3-й и 1-й фаз Луны). Жрецов богини И-Хов, бога Хов-И Ом-глава. Таты 3-й фазы Ом-Хова. Таты 3-й фазы Хов. Хов Ом. Тота 1-й фазы Сета Ом. Тота 1-й фазы Сети Ом». Третий (средний слева) обломок: «Ом-глава Гор-командир жрецов Таты-Гора (месяц 3-й фазы трехкратно). Хов Ом (вертикаль, цифра 2). Ом Таты 1-й и 3-й фаз Луны. Четвертый обломок (средний, маленький): «Ом-глава жрецов Тота 1-й фазы Луны». Пятый обломок (нижний слева): «жрецов Ра-Сокола (цифра 25), Гор-командир (3 точки) Ом-глава (2 точки) Тата (Т-Т) двукратно Тот 1-й фазы Луны». Шестой обломок (нижний справа): «Ом-глава жрецов Тота 1-й фазы Луны. Таты 3-й фазы Луны Аминь (четырекратно). Тота 1-й фазы Луны Гор-командир. Гор-командир жрецов Тота 1-й фазы Луны. И-вагина жрецов Тота 1-й фазы Луны.» На левом сверху обломке дерева для демонстрации титула верховной жрицы № 2 Тяти мужской империи Сет использован иероглиф «Тата 3-й фазы Ом-Хов» (месяц 3-й фазы, двукратно вертикаль). (см. фото 8, увеличенные иероглифы текста. Стрелка указывает знак «Тата Ом-Хова»). В 2014-2018 гг. польская экспедиция нашла на боку сосуда для перевозки вина иероглиф «Тата 3-й фазы Ом-Хова», написанный на сосуде в Газала - столице мужской империи минус 1-й династии Египта. Справа налево написано слово «Хата». Х – это Хов. Т – это Тата 3-й фазы Ом-Хова. (см. фото 8, справа) [15] Хата - это «дом», дом верховной жрицы, англосаксонское понятие «династия». Верховные жрицы соблюдали девственность, поэтому династий в древнем Египте не существовало. У верховной жрицы № 1 женской империи Сеть на концах знака Тата 3-й фазы рисовали не два Хова (вертикаль), а два Юпитера (круг). Жрецы из Сибири принесли в завоеванный ими Египет титул «Тата 3-й фазы Ом-Хова» верховной жрицы № 2 – главоком войск. В дельте Нила они создали женскую столицу Симбиллавейн (СМ БЛ ВН, семь было ванов, Круг 7-ми стратегов) и мужскую столицу Газала мировой империи, где жила жрица-главоком.

Из трех статуй Шигирского торфяника сохранилась надпись титула верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») на рисунке 1916 года. Эти иероглифы не так сложны, как у статуи № 3 верховной жрицы Тяти, которую вырезали позже. Например, на статуе № 2 нет знака «Ра-Ом» (круг – две точки), знака «Тата Ом-Хова» (месяц 3-й фазы, дважды – вертикаль на концах). Тело верховной жрицы олицетворяло мировую империю из империи Сеть (женская) и Сет (мужская). Признаком верховной жрицы мировой империи является: а) знак Хов-И (оборотное Т, код «б», фаллос – горизонталь) - обозначение главокома войск; б) служение богам и империй Сет, и империи Сеть. На тыльной части статуи боги империи Сеть: богиня Аминь (косой крест, цифра «4»), богиня гибели И-Хов (оборотное Т), бог Юпитер (цифра «7»), богиня Тата убывающей Луны (месяц 4-й фазы). (см. фото 9)

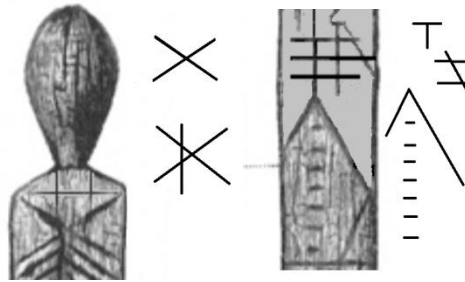


Рис. 9. Титул Амьнь-Гор (слева); И-Хов (Т), Ом-Амьнь, Тата-Юпитер (справа)

У верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») лицо имеет форму мужского Ра (вертикальный эллипс). Иероглифы на лице обозначают титул: «Ом-глава жрецов Хова (двукратно фаллос), Ом-глава Омра (двукратно, 2, т.е. Ом дважды Ра-прямой крест, дважды Ра-глаз), Ом-глава Тота 2-й фазы Луны; Тота 1-й фазы Луны Хов-И (месяц 1-й фазы – обратное Т); Круг 14-ти судей - Круг 7-ми стратегов (квадратная Тата 4-й фазы Луны – Юпитер-круг)». Голова при взгляде со стороны правого глаза (Империя Сеть) имеет форму Тата 3-й фазы Луны – патронессы империи Сеть. При взгляде со стороны левого глаза (империя Сет) голова имеет форму Тота 1-й фазы Луны – патрона империи Сет. Все левое – это Ра, бог-патрон империи Сета (Восток). Повтор двух знаков Хов (фаллос) виден в форме носа и на лбу статуи, где не может быть второго носа человека. Эту форму кода Хов (фаллос) на теле статуи использовали 7 раз. Имперское управление Круга 14-ти судей (месяц 4-й фазы) и Круга 7-ми стратегов (Юпитер, круг отверстия в форме рта) повторены на каменном сосуде «лягушка-царевна», который нашли в 1905 г. в могиле 7304 верховной жрицы мировой империи 0-й династии в Нага эд-Дейре. (см. фото 10) Правительство-гегемон Круги 14-7 жрицы из могилы 7304 расположено на лбу лягушки. Правительство Запада – 13-7 (Тот-Юпитер) у лягушки на зад. На лице статуи дважды высший статус Омра (100-й градус). 1) Омра – это двукратно, 2, Ом код Ра (прямой крест). 2) Омра – это двукратно, 2, Ом код Ра-глаз. Такой же титул Омра двумя глазами изображен на каменной лягушке-царевне из могилы 7304 в Нага эд-Дейр.

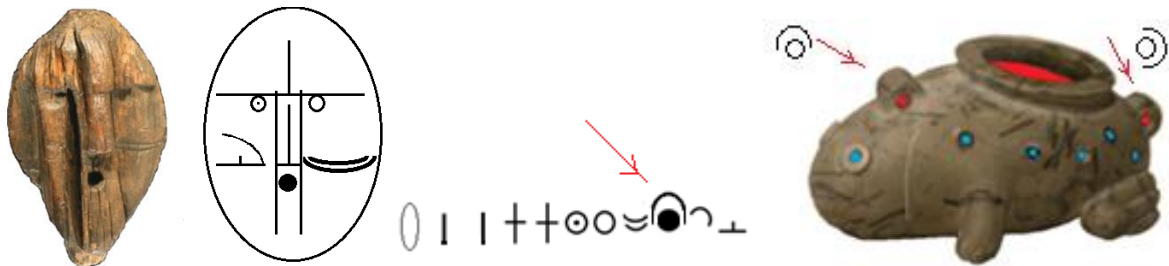


Рис. 10. Коды лица статуи Сары Таты и «лягушки-царевны»

Главное правительство на голове лягушки имеет форму Таты 4-й фазы Луны (аналог П) сверху и Круга 7-ми стратегов (Юпитер-круг) снизу. [16] При 0-й династии повторяется система управления, как знаки лица Шигирского идола. Под квадратным месяцем Тата 4-й фазы находится Круг (Юпитер). Правый Ра-глаз имеет мужской род Ра-Хов (круг-бугорок). Хов – это бугорок, роль которого выполняет сушок дерева. Мужской Ра-глаз сочетается с женским статусом правой (Юпитер) империи Сеть (Запад). Женский Ра-глаз формы Ра-Ом (круг – ямка) слева сочетается с левой (Ра) мужской Империей Сет (Восток). Тело верховной жрицы является символом двух империй в составе ее мировой империи. В профиле верховной жрицы три иероглифа «Та – Тата» (Т Т-Т). Та – это указательное местоимение женского рода единственного числа. (см. фото 11) Тата – это имя верховной жрицы, земного воплощения инопланетянки Таты в образе нордической блондинки, небесной богини магии. Верховная жрица возглавляла мужскую империю Сет (левая часть мира, лицевая сторона статуи) и одновременно - всю империю вместе с правой частью мира, женской империей Сеть (тыльная часть статуи). Богиней-патронессой женской империи Сеть является Тата 3-й фазы Луны. Такой формой вырезана голова ста-

туи при взгляде на нее справа. В мужской империи Сет (левая часть статуи) голова жрицы имеет форму бога Тота 1-й фазы Луны. В женской империи имя Тата состоит из Т-Т (Тот-Тот) двукратно 1-й фазы Луны. Это – богиня черной магии (код 18). В мужской империи имя Тата состоит из Т-Т (Тата, Тата) двукратно месяц 3-й фазы. Это – богиня белой магии (код 10). В империи богинь Аминь, Сеть (Запад) чтение знаков слева направо. В империи Ра, Сет (левая часть мира, Восток, лицевая часть статуи) чтение иероглифов справа налево.

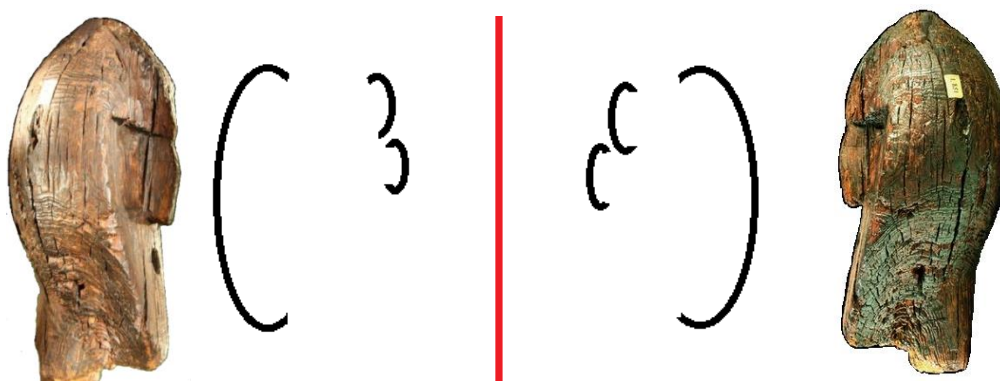


Рис. 11. Коды головы жрицы империи Аминь (Запад) и империи Ра (Восток)

Маркер женской империи Сеть в иероглифах статуи – это вертикальные, «мужские» линии цифр маскировки богини Ом (код «2»), бога Хова (код «1»), которые сочетаются с женским статусом империи Сеть. На статуе 11 титулов, в т.ч. на лицевой части – 4, два кратких титула на боках. Описание трех титулов лицевой части и четырех титулов тыльной части заканчивает знак «Хов-И» - главнокомандующий войсками. Два «крайних» титула кончаются словом «Тата». На лицевой стороне крайний титул заканчивает чтение справа налево определяемым словом «Тата» (Т-Т) Тота 1-й и 2-й фазы Луны. Это – богиня черной магии (код 18), у которой имя составлено только из Тота, фаз растущей Луны. На тыльной стороне чтение титула слева направо заканчивают слова «Хов Таты 4-й и 2-й фаз Луны, Таты 1-й и 2-й фаз Луны; Гор-командир Хова Таты 1-й фазы и 3-й фазы Луны». (У Тота 1-й фазы имеет знак Хов-вертикаль). Использовано имя богини бело-черной магии (код 14), где имя начала фаза тающей Луны перед появлением Ра-солнца; имя богини черной магии (код 18), имя богини черно-белой магии (код 14). В иероглифах тела статуи табуированы знаки: а) эллипс Ра-НЛО, б) круг НЛО-Юпитера, в) квадрат бога Птаха, г) треугольное НЛО (бог Гор, треугольник). Вместо этого используют коды: прямой крест, цифру «7» (блок «И», тыльная часть), окончательная сумма числа «29» = 2+9 = 11; троекратный повтор знака соответственно. Справа сверху лицевой стороны (блок «Б» статуи) табуирован открытый показ бога Хов-И (эрегированный фаллос и горизонталь). Его спрятали окончательной суммой «24» = 2+4= 6. Это – первый титул тела статуи «бога Хов-И Гор-командир» (цифры 24, 3). (см. фото 12) Кодовой цифрой «12» спрятали богиню Соха из Шигирского озера. Ее тотем – это «лошадь», (см. фото 13) [17]

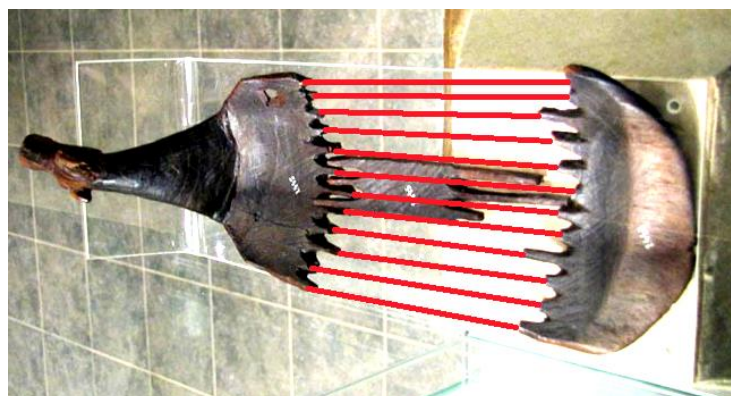


Рис. 13. Богиня Соха (код «12», тотем «лошадь»)

На статуях №№ 1, 2, 3 использованы цифровые коды: «26», «2» (Ра-Соколиха; Ом соответственно; «правая рука» Матери, статуя № 1; фото 1894); «29», «24», «4»; «8»; «25»; «7» (окончательная сумма Птаха и Хов-И; богини Аминь соответственно; Дива; окончательная сумма Юпитера на левом боку статуи; Юпитер на тыльной части статуи Шигирского идола); «3», «4», «5» (Гор, Аминь, Аминь соответственно ноги Шигирского идола); «7», «2», (Юпитер, Ом соответственно; правая и левая нога Таты, статуя № 1, фото 1894)

Иероглифы рисунка 1916 г. Д.Я.Толмачева «Шигирский идол» уточнены по фотографиям и прорисовкой контуров знаков под большим увеличением. (см. фото 12) Прочитаем титулы верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») в империи Сет на лицевой части статуи, справа налево сверху вниз. Титул № 1 на лице статуи мы прочитали ранее. Титул № 2 «Хов-И Гор-командир, Птаха-Аминь (24, 3; 29, косой крест); Ом-глава Тата (цифра 2, подобие S), Ом-глава жрецов Ом-Аминь (двукратно цифра 2 – косой крест); Ом (двукратно длинная вертикаль); И-Хов (оборотное T); Ом-глава Тата и Тата Хов-И (двукратно S и Тот 1-й фазы окончанием в оборотное T); Хов-И главком».

Титул № 3. «Ом Тата 3-й и 1-й фаз Луны (двукратно, 2, Ом подобие S). Ом Тата-Аминь 1-й и 1-й фаз Луны (месяц Тот 1-й фазы и косой крест Аминь). Ом (2 вертикали). Хов Ом-глава Тата 1-й фазы Луны (вертикаль, двукратно месяц 1-й фазы). Ом-глава Тата 1-й фазы, Ом, Ом-Аминь (двукратно месяц 1-й фазы; двукратно Ом-косой крест). Ом-Аминь (цифра 2, косой крест). Тата 1-й фазы Хов-И (месяц 1-й фазы, оборотное T). Омра-Аминь (Двукратно Ра-прямой крест, повтор четырехкратно). Ом-глава жрецов Аминь (4 – косой крест; четырежды Аминь-косой крест). Аминь (цифра 4). «Хов-И» главком войск (фаллос – И-вагина, горизонтальная линия)».

Титул № 4 «И-вагина, Гор-командир, Ом» (линия, цифра 3, цифра 2). Омра-Аминь Сара Тата (двукратно Ра-прямой крест, повтор четырехкратно; вертикальный прямоугольник Сет, Ра-прямой крест, Тата 3-й фазы Луны двукратно). Тата-Аминь (месяц 3-й фазы – косой крест). Гор-командир жрецов Таты-Хова (трехкратно Гор, месяц 3-й фазы – вертикаль). Ра-Аминь (прямой крест – пятикратно). Гор-командир жрецов Аминь (трижды косой крест). Жрецов Таты-Хова Хов-И (месяц 4-й фазы и вертикаль, шестикратно). Хов-И главком войск».

Титул № 5 «Ом-глава жрецов Таты 2-й и 4-й фаз, 3-й и 1-й фаз Луны (двукратно Т-Т месяца 2-й и 4-й, месяца 3-й и 1-й фаз). Тата-Аминь (месяц 4-й фазы, четырехкратно). Тата-Ра, Тата-Аминь И-вагина (месяц 1-й фазы – прямой крест, месяц 1-й фазы – косой крест; горизонталь). .../часть утрачена/... Тата 3-й фазы Луны (месяц 3-й фазы). Ом-глава жрецов Аминь (2 вертикали, цифра 4). Ом-глава жрецов Таты-И (двукратно месяц 3-й фазы, линия И-вагины). Аминь-Аминь Тата (косой крест, пятикратно; Т-Т месяца 1-й и 3-й фазы). Ом-Гор (2 вертикали, цифра 3). Ом-глава жрецов Таты кода «14», кода «18» (двукратно Т-Т месяца 3-й и 1-й фаз; Т-Т месяца 1-й и 2-й фаз). Титулы верховной жрицы Сары Таты

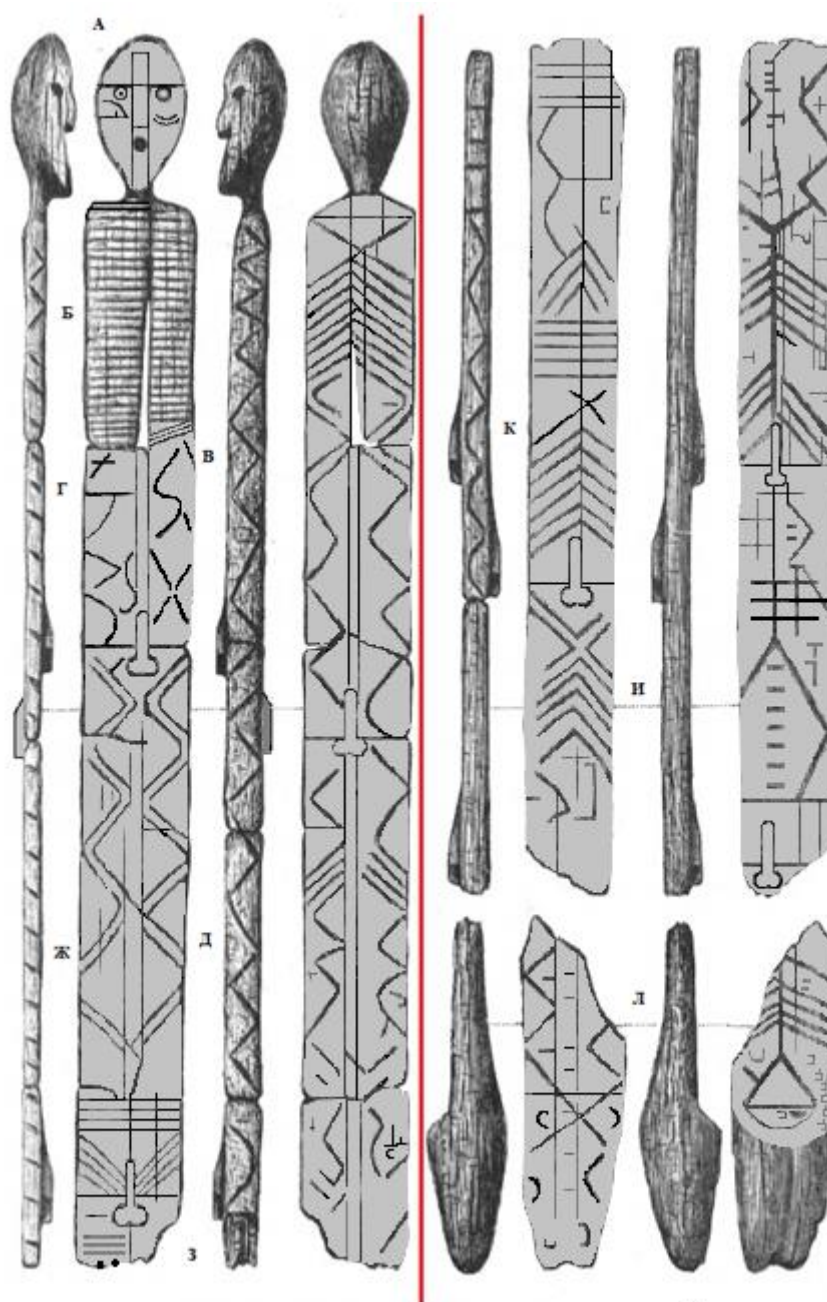
Титул 6 на левом (Ра) боку статуи. «Тата-Юпитер И-вагина Хов (месяц 1-й фазы – семикратно, горизонталь, наклонная вертикаль); Тот (месяц 1-й фазы), Ом-глава жрецов Тата (двукратно – месяц 1-й фазы), Тата (месяцы 1-й и 3-й фазы), Тот (месяц 1-й фазы), Аминь (цифра 4); Гор-командир жрецов Тата (тремякратно – месяц 1-й фазы), Гор-командир жрецов Таты (тремякратно месяц 3-й фазы)».

Прочитаем титулы верховной жрицы в женской империи Сеть (тыльная сторона) слева направо сверху вниз. Титул № 7 «Омра, Ом-глава Аминь-Хова (двукратно Ра-прямой крест; код 4 косоугольного креста Аминь четырехкратно – цифра 4; вертикаль). Гор-командир жрецов Таты-Хова (трехкратно Гор, месяц 4-й фазы и вертикаль). Аминь Гор-командир жрецов Таты-Хова (косой крест; трижды месяц 4-й фазы и вертикаль). Ом (2 вертикали). Аминь-Дива (косой крест – восьмикратно). Ом-глава жрецов Таты 1-й и 3-й фаз Луны, Ом (двукратно, зеркальное отображение S, цифра 2 горизонтальными линиями). Хов-И главком войск».

Титул № 8 «Таты И-вагина, Гор-командир (месяц 3-й фазы, горизонталь, цифра 3). Та – Тата, И-Хов – Ом (месяц 3-й фазы, Т-Т 3-й и 1-й фазы; аналог T - цифра 2. Таты 3-й 2-й фазы Хов, Ом-глава (Т-Т месяцев 3-й, 2-й фазы, вертикаль, цифра 2). Ом-глава Аминь... /разлом доски/... (2 длинные вертикали, косой крест). Тата 1-й и 3-й фазы Луны, Гор-командир (аналог зеркального отображения S, цифра 3 Гор). Таты 3-й фазы Хов, Тата 1-й фазы Ом-глава (Т-Т месяца 3-й фазы, месяц 1-й фазы; цифра 2).



Тата 1-й и 3-й фазы, Ом Хов-И, Тота Ом-глава (Т-Т месяцы 1-й, 3-й фазы; двукратно оборотное Т; месяц 3-й фазы, цифра 2)... /разлом доски/.../утраченная часть/...Тота Ом-Аминь (месяц 1-й фазы, двукратно косой крест). Таты Гор-командир Хов (месяц 3-й фазы, цифра 3, вертикаль). Ра-Хов, И-вагины Хов (прямой крест, вертикаль; горизонталь, вертикаль). Ра И-вагина, Хов (три луча вверх; горизонталь, вертикаль). Богини Таты Ом-Хов, Ра (двукратно месяц 3-й фазы, двукратно вертикаль, прямой крест). Бога Тота И-Хов (месяц 2-й фазы, оборотное Т). Гор-командир жрецов Аминь Хова, И-Хов Аминь Хова (цифра 3, цифра 4; горизонталь – вертикаль, цифра и вертикаль четырехкратно). Гор-командир Ом (цифра 3, цифра 2 из длинных вертикалей). Хов И-вагина Тота (вертикаль, горизонталь, месяц 2-й фазы). Хов богини Ом (вертикаль, цифра 2). Богини Аминь Хов-И (косой крест, шестикратно). Богини Аминь Амин (косой крест, пятикратно). Хов Ом-Аминь бога Сета (вертикаль, двукратно косой крест, вертикальный прямоугольник). Ом-глава богини Тата (цифра 2, месяц 4-й фазы). Ом-глава жрецов богини Аминь Хов (двукратно, косой крест, вертикаль). Хов-И главком войск».



© С.И. Репко 2025

Рис. 12. Иероглифы титулов верховной жрицы Сары Таты

Титул № 9 «Омра (двукратно, Ра-прямой крест вертикально). Хов (длинная вертикаль) Омра (двукратно, Ра-прямой крест горизонтально). Ом-глава жрецов Тота (цифра 2, месяц 1-й фазы). И-Хов (оборотное Т), Омра Гор-командир (двукратно Ра-прямой крест, трижды т.е. Гор); Ом-глава жрецов Аминь (двукратно - код крест). Тата-Юпитер (месяц 4-й фазы, цифра 7); И-Хов (Т) жрецов Тота (месяц 1-й фазы): Хов-И (оборотное Т) жрецов Сета (вертикальный прямоугольник). И-Хов главнокомандующим войск».

Титул № 10 «.../утраченная часть доски/... Аминь Таты Хов, И-вагина Хома, жрецов Аминь-Амин, Ом-глава (косой крест Аминь пятикратно, цифра 2). Тота Ом-глава Хома, Ом-глава Таты (месяц 2-й фазы, двукратно Хов-вертикаль, двукратно Т-Т месяцы 4-й и 2-й фазы, Т-Т месяцы 1-й и 2-й фазы). Та – Таты-Хома Гор-командир. (месяц 1-й фазы. Троекратно т.е. Гор Т-Т месяца 1-й и 3-й фазы. Вертикаль Хов над месяцем 1-й фазы)».

Титул № 11 на правой (Юпитер) стороне доски. «Ом-глава жрецов Тота (двукратно – месяц 1-й фазы), Юпитер (7 - окончательная сумма кодовой цифры «25» = 2+5 = 7).

Перечень титулов показывает, что на тыльной стороне статуи (империя Сеть) помещены упоминания имен многих богов, наиболее сложные жреческие должности верховной жрицы, которые связаны со служением патронесе Запада - богине Аминь (косой крест). В каменном веке на берегу Шигирского озера в столице мира табуировали не обсценную лексику, а ценности жрецов (имена богов), когда там изготовили костяной кинжал с пазами для вставок кремниевых пластин. По костям погребенного рядом человека, кинжал сделан 9910±80 углеродных лет назад (Oshibkina 1987, Зайцева 1997). [18] Наивысшим и вторым титулом в жреческой иерархии 20.9.284 (12100 «углеродных лет»; 978 лет, 3 месяца, 8 дней ранее 28.12.1262) являлись И, Хов, Ом (вагина, фаллос, матка) соответственно. Знак Хов-И (эрегированный фаллос) обозначал должность главнокомандующего войск. В 21-м веке религиозные титулы верховной жрицы Сары Таты входили в слой русской обсценной лексики. Их придумали раньше датированного 11400 лет назад рыболовного крючка из кости птицы размером 3,7 на 0,8 см, найденного в 5-м культурном слое Береговое-2 Горбуновского торфяника. В 1916 г. ограничения морали не позволяли Д.Я.Толмачеву нарисовать в научном журнале изображение фаллоса с тетикулами. Нормы нравственности мешали ему открыто писать древний титул «И-вагины Хера Ом-глава». Такие же моральные ограничения мешали научным сотрудницам музея Екатеринбурга использовать прямую номинацию «эрегированный фаллос Хов-И», которую они в статьях 2004 и 2014 г. заменили пейоративом «лик № 6» и «лик № 7», обнаруженные ими на рассыпающемся дереве статуи.

Таким образом, сделаем выводы. 1) Иероглифы статуи верховной жрицы Сары Таты («Шигирский идол») повторили жрецы Египта, в древности захваченном русскими, которые создали в дельте Нила центр управления мировой империей. 2) За 706 лет до всемирного потопа 9.6.990 года основой религиозной идеологии сибирских жрецов 20.9.284 (12100 л.н.) были ценности размножения Ом, Гор, И-вагина, Хов-фаллос, Хов-И, а также инопланетные сущности Ра-НЛО (эллипс), круглое НЛО (Юпитер), инопланетянка Тата в образе нордической блондинки. 3) Реконструированная в 1894 г. хранителем Д.И.Лобановым статуя Таты являлась самой архаичной, которую сделали в начале сибирского периода геополитики, когда существовала мировая империя. У статуи не было головы, а ее титулы, иероглифы были примитивными. 4) «Шигирский идол» - это статуя верховной жрицы мировой империи по имени Сара Тата из столицы мировой империи на берегу Шигирского озера. 5) Сфотографированные в 1894 году обломки статуи со сложной иероглифической надписью, экспонируемая в музее Екатеринбурга голова являются частями статуи главнокомандующего войск мировой империи, верховной жрицы по имени Тятя. Эту статую сделали позже Шигирского идола, когда женскую столицу перенесли на 50 км севернее в район Горбуновского торфяника близ Нижнего Тагила. 6) Жрецы Сибири использовали алфавит и иероглифы на много столетий раньше древнего Египта, за 706 лет до всемирного потопа 9.6.990 года, указанного математиком Аль-Бируни, как 3040 месяцев раньше эры Александра с 20.3.1236. Алфавит русских жрецов кодировал первый звук произношения слова, обозначенного иероглифом. 7) Верховная жрица Сара Тата управляла мировой империей, командовала Кругом 7-ми стратегов, Кругом 14-ти судей, что зафиксировали ее титулы на Шигирском идоле. Она реализовывала геополитику управления миром, разделенном на две части, когда существовала женская империя Сеть и мужская империя Сет. 8) Жрецы

Сибири в архаический период истории знали арифметику, использовали вторичную номинацию, маскировали имена богов цифрами и графическими фигурами. Религия, идеология российских жрецов была основана на поклонении богине магии Тате - пилоту НЛО в образе нордической блондинки. Имя богини магии Таты жрецы записывали алфавитом - первыми звуками произношения иероглифов «та – Тата» (Т Т-Т). 9) Русские жрецы принесли алфавит, иероглифы, религиозную идеологию в захваченную ими дельту Нила, где они создали минус первую династию Египта. 10) Англосаксы замаскировали сибирские иероглифы назвав их пейоративом «египетские иероглифы». Стратегической дезинформацией являются англосаксонская всемирная история, англосаксонская египтология, англосаксонская лингвистика, изобретенный в 1949 году англосаксонский метод радиоуглеродного датирования. Датировка по С14 неправильно калибрована, поэтому «Шигирский идол» определен датами, которые отстоят друг от друга на две тысячи лет. 12) Три деревянные статуи верховных жриц мировой империи по имени Тата замаскировали пейоративами «большой шигирский идол», «шигирский идол», «дьявол с Урала», «дьявол из России», «лесной дьявол». Иероглифы статуй скрыли пейоративами «узоры», «затейливый геометрический орнамент», «личины», «лики», «рожицы».

## Список источников

1. [https://archaeolog.ru/media/ksia/ksia\\_266.pdf#page=41](https://archaeolog.ru/media/ksia/ksia_266.pdf#page=41) (дата доступа 30.1.2025)
2. <https://www.cambridge.org/core/journals/antiquity/article/early-art-in-the-urals-new-research-on-the-wooden-sculpture-from-shigir/1EE151AB1E571968B10267E48B78362A> (дата доступа 30.1.2025)
3. <https://archive.org/details/earlydynasticcem0004univ/page/64/> (дата доступа 30.1.2025)
4. <https://archive.org/details/earlydynasticcem01hearuoft/page/120/> (дата доступа 30.1.2025)
5. [https://en.wikipedia.org/...le\\_du\\_roi-Serpent\\_rwk.JPG](https://en.wikipedia.org/...le_du_roi-Serpent_rwk.JPG) (дата доступа 30.1.2025)
6. [https://ru.wikipedia.org/wiki/...\\_gyptisches\\_Museum\\_Kairo\\_2016-03-29\\_Nofret\\_03.jpg](https://ru.wikipedia.org/wiki/..._gyptisches_Museum_Kairo_2016-03-29_Nofret_03.jpg) (дата доступа 30.1.2025)
7. <https://archive.org/details/earlydynasticcem0004univ/page/150/mode/2up> (дата доступа 30.1.2025)
8. <https://archive.org/details/earlydynasticcem0004univ/page/170/mode/2up> (дата доступа 30.1.2025)
9. <https://ch.pinterest.com/pin/25684660358940652/> (дата доступа 30.1.2025)
10. <https://www.olx.kz/d/obyavlenie/statuetka-koshki-iz-slonoovoy-kosti-egipetskaya-IDo8Ya1.html> (дата доступа 30.1.2025)
11. <https://dzen.ru/a/Zbn5AhNqFmf12nHs> (дата доступа 30.1.2025)
12. <https://www.cambridge.org/core/journals/antiquity/article/early-art-in-the-urals-...-shigir/1EE151AB1E571968B10267E48B78362A> (дата доступа 30.1.2025)
13. <https://rutube.ru/video/f59422b9511b3e5c6ba9b667fb6841bf/> (дата доступа 30.1.2025)
14. <https://ria.ru/20210417/idol-1728631237.html> (дата доступа 30.1.2025)
15. [https://www.researchgate.net/publication/338450090\\_Polish\\_Excavations\\_at\\_Tell\\_El-Farkha\\_Ghazala\\_in\\_the\\_Nile\\_Delta\\_Preliminary\\_Report\\_2014-2018](https://www.researchgate.net/publication/338450090_Polish_Excavations_at_Tell_El-Farkha_Ghazala_in_the_Nile_Delta_Preliminary_Report_2014-2018), p.134. (дата доступа 30.1.2025)
16. <https://archive.org/details/earlydynasticcem0004univ/page/182/mode/2up> (дата доступа 30.1.2025)
17. <https://varandej.livejournal.com/273678.html> (дата доступа 30.1.2025)
18. <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1737047590> (дата доступа 30.1.2025)

© С.И. Репко, 2025

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340.1

# ДИАЛЕКТИКА СОЦИАЛЬНОГО И ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА

**КУРЯПИН ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**

аспирант

ФГАОУ ВО «Мурманский арктических университет»

*Научный руководитель: Глушаченко Сергей Борисович**д.ю.н, профессор**ФГАОУ ВО «Мурманский арктических университет»*

**Аннотация** в данной статье изучается ставится проблема взаимодействия концепций социального и правового государства в контексте законов диалектики, а также демонстрируется, что отход от некоторых принципов правового государства, в ходе построения социального государства, способствует утверждению и более полной реализации обозначенных идей.

**Ключевые слова** Социальное государство, правовое государство, равенство перед законом и судом, право на достойную жизнь, права человека.

## THE DIALECTIC OF THE SOCIAL AND LEGAL STATE

**Kuriapin Vladimir Sergeevich***Scientific adviser: Glushachenko Sergey Borisovich*

**Abstract** this article examines the problem of interaction between the concepts of social and the rule of law in the context of the laws of dialectics, and also demonstrates that the departure from some principles of the rule of law, in the course of building a welfare state, contributes to the establishment and fuller implementation of these ideas.

**Keywords** Welfare state, rule of law, equality before the law and the courts, the right to a decent life, human rights.

Принципы правового и социального государства, являются основополагающими принципами, государственного строительства в Российской Федерации. Для того чтобы определить, как соотносятся обсуждаемые руководящие идеи между собой, необходимо ответить на вопрос о происхождении и установить содержание обозначенных понятий.

Итак, термин «Правовое государство» (Rechtsstaat) впервые был употреблён малоизвестным юристом Иоганна Вильгельма Платидуса в 1798 года. [1, с. 130] В дальнейшем обсуждаемый термин был использован в труде К. Т. Велькера «Основы учения о праве государстве и наказании» [2, с. 26]. Давая определение правового государства, данный исследователь основывается на учении Иммануила Канта о категорическом моральном императиве. Отвечая утвердительно на вопрос о том, может ли внутренний закон совести стать внешним законом. При этом такое государство, по его мнению, должно действовать в строгом соответствии с законодательством. В таком случае государство оказывается ограниченным собственным правом, которое в свою очередь, основано на нравственных предписаний.

В широкий научный оборот обсуждаемый термин был введён Робертом фон Модем в работе «Полицейская наука в соответствии с принципами правового государства». [3, с. 14] Задачей такого

государства является организации разумного управления с целью создания условий для реализации разумных целей индивидуумами и их объединениями. Исследователь отмечает, что для построения правового государства необходимо не только обеспечение равных юридических условий, но и проведение социальной политики, а также отсутствие противоречий между законами и интересам общества. Помимо упомянутых ранее признаков Моль выделяет в качестве свойства правового государства верховенство закона. Отметим, что главенствующая роль правовым предписаниям отводилась не только новременными европейскими мыслителями, но и китайскими философами легистами. Однако главенство закона, по мнению восточных мыслителей, должно способствовать не реализации прав индивидов, но консолидации авторитарной власти, которая, по мнению легистов, являлась средством противодействия хаосу. Другим свойством правового государства является реализации в его системе власти принципа разделения властей. Обсуждаемая концепция была разработана ведущим деятелем французского просвещения Ш. Монтескье в работе «О духе законов» [4, с. 146] Данный автор утверждал, что власть должна быть разделена на законодательную, исполнительную и судебную ветви. В классической немецкой философии идея разделения властей была высказана И. Кантом. [5, 30-32] Немецкий мыслитель обозначает в качестве условий, необходимых для построения правового государства необходимо достижение публичной справедливости, которая в свою очередь может быть обозначена, как совокупность защитной, взаимной и распределительной справедливости.

Защитная справедливость воплощается посредством реализации всеобщей законодательной воли. Законодательство защищает права субъектов «определяя» их. Данное положение дел обозначается Кантом, как верховенство права в узком смысле. Распределительная справедливость обозначает публичное отправление правосудия. И наконец, взаимная справедливость обозначает собой экономическую свободу, которая достигается за счёт отсутствия излишнего вмешательства со стороны исполнительной власти.

Ещё одним признаком правового государства, выделяемый Р. Модем является наличие народного суверенитета, иными словами, демократического режима. Отметим, что французский просветитель Ж. Руссо [6, с. 15] отмечал, что суверенные права народа, например право на представительство, не могут быть делегированы суверену.

И наконец, правовое государство, по мнению обозначенного автора невозможно без соблюдения фундаментальных прав человека. При этом особое внимание фон Моль уделял праву на собственность.

Из сказанного выше можно сделать вывод о том феномен правового государства нельзя сводить к верховенству закона. Характеристика государства как правового, означает наличие в нём институтов, обеспечивающих равенство граждан перед законом и судом, а также реализации естественных прав индивида. В основе обсуждаемой концепции лежат труды просветителей и представителей классической немецкой философии. Роль идей гуманизма и просвещения в формировании доктрины правового государства подчёркивается в работах великого правоведа В. Д. Зорькина.[7, с. 53]

В советской юридической науке феномен правового государства исследовался с точки зрения классового подхода. Становление правового государства связывалось со стремлением буржуазии ограничить власть абсолютного монарха, осуществляемую в интересах аристократии, в целях защиты права на собственность.

В трудах более ранних авторов, в частности Б.А. Кистяковского буржуазное государство отождествлялось с государством правовым, и обозначалось как этап, предшествующий построению социалистического государства.

Современные исследователи обозначают, что становление правового государства связано с переходом от традиционного общества к индустриальному, трансформацией государства из механизма, неразрывно связанного с личностью правителя, в организацию высокопрофессиональных управленцев, а также с закреплением права, основанного на научной рациональности в качестве особо значимого регулятора общественных отношений. [8, с. 44]

Из сказанного можно сделать вывод о том, что правовое государство, как модель организации политической жизни с опорой на принципы верховенства права, равенства субъектов перед законом и судом, а также разделения властей, сложилось под влиянием идей Просвещения, в обстановке пере-

хода от традиционного обществу к техногенному, в целях защиты прав и свобод граждан, прежде всего права на собственность.

В свою очередь концепция социального государства (Sozialstaat) введена в научный оборот немецким юристом Лоренцем фон Штейном во второй половине XIX века. [9, ст.70] Обсуждаемый термин, обозначал особую форму организации политической системы, призванную смягчить противоречия, порождённые промышленным капитализмом. По мнению исследователя, обозначенные противоречия не позволяют эффективно управлять государством и способствуют его вырождению. В качестве метода решения обозначенных проблем фон Штейн видел в использовании государственных институтов для помощи нуждающимся в достижении финансовой независимости. Несмотря на революционные формулировки идеи фон Штейна носили консервативный характер, так как целью их реализации является сохранение положения дел, имевшего место в современном автору Прусском государстве. Также обозначенная концепция противопоставлялась марксистской идее классовой борьбы. При этом центральная роль в построении социального государства отводилась бюрократическому аппарату, как основе механизма перераспределения материальных благ.

Иная модель социального государства описывалась в трудах британского историка права Э. П. Хеннока. [10, с. 63] Данный автор утверждает, что формирование социального государства в Великобритании стало следствием деятельности профессиональных союзов и самоорганизации трудящихся.

Однако в вопросе о целях социального государства оба исследователя солидарны. В качестве таковых оба правоведа обозначают смягчение противоречий, порождённых промышленным капитализмом, а также обеспечение достойного уровня жизни граждан.

Обозначив основные признаки правового и социального государства, сопоставим указанные модели между собой.

Как можно заметить построение социального государства предполагает ограничение прав и свобод одних субъектов и предоставление льгот и преференций другим. Что нарушает принципы равенства граждан перед законом и судом, а также ограничивает право на собственности. Данный факт позволяет говорить о том, что концепции социального и правового государства противоречат друг другу. В то же время построение социального государства способ позволяет в более полной мере реализовать права и свободы человека. Таким образом отход от некоторых принципов, лежащих в основе правового государства в ходе построения государства социального, способствует утверждению и укреплению принципов верховенства права, равенства перед законом и судом, а также приоритета прав и свобод человека, лежащих в основе правового государства. Как можно заметить, взаимоотношения правового и социального государства подчиняется диалектическому закону единства и борьбы противоположностей.

## Список источников

1. Антонов М. В. Об определении понятия «Правовое государство» // Журнал Высшей школы экономики. Право. 2010. № 3. С. 128–143.
2. Welcker Karl Theodor / Die letzten Gründe von Recht, Staat und Strafe, philosophisch und nach den Gesetzen der merkwürdigsten Völker rechtshistorisch entwickelt. Aalen: Scientia Verlag, 1813. 590 p.
3. Mohl Robert von / Die Polizei-wissenschaft nach den Grundsätzen des Rechtsstaates. Tübingen: Laupp, 1833. 607 p.
4. Монтескьё Ш.-Л. О духе законов / [сост., пер. и коммент. примеч. авт. А. В. Матешук]. М.: Мысль, 1999. 672 с.
5. Joachim Hruschka / Kant und der Rechtsstaat und andere Essays zu Kants Rechtslehre und Ethik. München: Alber, 2015. 264 p.
6. Руссо Ж.-Ж. Об общественном договоре. Трактаты / пер. с фр. М.: КАНОН-пресс; Кучково поле, 2018. 416 с.
7. Зорькин, В. Д. Конституционно-правовое развитие России [Текст] / В. Д. Зорькин. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2011. - 719 с.;

8. Кистяковский Б. Государство правовое и социалистическое // Вопросы философии и психологии. М.: 1906. XVII, кн. 5, т. 85. С. 21–60
9. Кочеткова Л. Н. Теория социального государства Лоренца фон Штейна // Философия и общество. 2008. №3. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoriya-sotsialnogo-gosudarstva-lorentsa-fon-shteyna> (дата обращения: 28.01.2025).
10. Esping-Andersen G. The Three Worlds of Welfare Capitalism. Princeton, N.J. : Princeton University Press, 1990.



УДК 343

# ВОПРОСЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НА ОСНОВАНИИ ПРИМЕЧАНИЯ К СТАТЬЕ 126 УК РФ

**ЗАХАРОВА ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА**студент  
ФГБОУ ВО «Ивановский филиал РАНХиГС»*Научный руководитель: Луговенко Татьяна Петровна*  
к.ю.н.

ФГБОУ ВО «Ивановский филиал РАНХиГС»

**Аннотация:** В статье рассматриваются вопросы применения примечания к ст. 126 УК РФ, как основания освобождения от уголовной ответственности, его значимость и практическое применение. Кроме того, ставится вопрос о защите интересов потерпевшего в случае прекращения уголовного дела на основании примечания ст. 126 УК РФ.

**Ключевые слова:** добровольное окончание преступления, освобождение от уголовной ответственности, потерпевший, похищение человека, прекращение уголовного дела.

## ISSUES OF EXEMPTION FROM CRIMINAL LIABILITY BASED ON THE NOTE TO ARTICLE 126 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Zakharova Darya Andreevna***Scientific adviser: Lugovenko Tatyana Petrovna*

**Abstract:** This article examines the application of the note to Article 126 of the Criminal Code of the Russian Federation as grounds for exemption from criminal liability, its significance and practical application. In addition, the issue of protecting the interests of the victim in the event of termination of a criminal case on the basis of the note to Article 126 of the Criminal Code of the Russian Federation is considered.

**Key words:** voluntary termination of a crime, release from criminal liability, victim, kidnapping, termination of a criminal case.

Действующее уголовное законодательство предусматривает ряд оснований, освобождающих от уголовной ответственности. Некоторые из них закреплены в примечаниях статей Особенной части УК РФ. Речь идет о специальных видах освобождения от уголовной ответственности.

Так, согласно примечания к ст. 126 УК РФ, освобождается от уголовной ответственности лицо, добровольно освободившее похищенного, если в его действиях не усматривается иной состав преступления.

Устанавливая данное положение, законодатель реализовывал одну из основных целей политики гуманизма: исправление лица без его реального привлечения к уголовной ответственности. К тому же, наличие данного примечания, в некоторой степени, может способствовать скорейшему освобождению потерпевшего.

Прежде чем перейти к проблеме соблюдения и защиты прав потерпевшего в случае применения названного примечания, следует обратиться к постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 24.12.2019 № 58 «О судебной практике по делам о похищении человека, незаконном лишении свободы и торговле людьми», согласно которому, добровольным следует признавать такое освобождение похищенного человека, при котором виновное лицо осознавало, что у него имелась реальная возможность удерживать потерпевшего, но оно освободило его, в том числе передало родственникам, представителям власти, указало им на место нахождения похищенного лица, откуда его можно освободить [1].

Из приведенного текста примечания следует, что для освобождения от уголовной ответственности за совершение преступления, предусмотренного ст. 126 УК РФ, необходимо соблюдение двух условий:

1. Освобождение похищенного лица, при котором виновный осознает, что у него есть реальная возможность удерживать потерпевшего. Соответственно, в каждом конкретном случае необходимо оценивать, имелась ли у виновного возможность продолжать преступные действия.

При этом, в случае, когда виновный получил желаемое, то есть добился поставленной цели от похищения человека, после чего выдал потерпевшего, отсутствуют основания для признания освобождения добровольным.

2. Соблюдение второго условия напрямую связано с отсутствием в действиях виновного признаков иного состава преступления. Данное условие представляется противоречивым, поскольку на практике отмечается, что при похищении человека может быть использована физическая сила, совершен угон автомобиля, высказывание угроз в адрес потерпевшего и так далее. Соответственно, наличие данного условия существенно снижает вероятность применения примечания рассматриваемой статьи [2, с. 158].

Ряд ученых отмечают, что одной из проблем является отсутствие установления временного периода удержания потерпевшего. Теоретически и практически возможно представить ситуацию, когда виновный удерживает похищенного год, затем добровольно освобождает его, что не препятствует освобождению злоумышленника от уголовной ответственности.

В юридической литературе высказываются разные позиции относительно установления длительности периода, в течение которого виновный должен освободить похищенного: предложения начинаются от одного часа и вплоть до одного месяца.

Тем не менее, представляется, что установление временных границ является разумной идеей, однако, необходимо определить такую временную границу, чтобы было меньше времени навредить потерпевшему. Исходя из того, что любому лицу нужно время на осознание содеянного, представляется логичным установить в законе временной период в 3 часа с момента похищения потерпевшего.

Еще одной проблемой является отсутствие установления запрета на применение примечания к лицу, совершившему похищение человека повторно. Предлагается закрепить в примечании еще одно условие: совершение данного преступного деяния впервые, поскольку лицо может неоднократно похищать кого-либо и каждый раз иметь право на освобождение от уголовной ответственности [3, с. 267]. Считаем высказанное предложением вполне обоснованным.

Несмотря на цели, которые преследовал законодатель, закрепляя в уголовном законе специальные виды освобождения от уголовной ответственности, полагаем, что применение примечания к ст. 126 УК в определенной степени ущемляет права и интересы потерпевшего. Поскольку преступление направлено на личную свободу физического лица, то далеко не каждый похищенный будет согласен с тем, что похититель может быть освобожден от уголовной ответственности.

Обоснованным представляется мнение К.А. Костенко, который указывает на неприемлемость полного освобождения виновного от ответственности, в связи с чем, целесообразно простого смягчения наказания, то есть, возможность гарантии применения более мягкого вида наказания, чем лишение свободы, либо применение положений ст. 64 УК РФ. Освобождение от наказания на основании примечания, по мнению ученого, возможно только в случае совершения преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 126 УК РФ, которое относится к категории средней тяжести [4, с. 54].

При реализации такого предложения уже нельзя будет говорить о нарушении прав и интересов потерпевшего, так как виновному лицу будет назначено реальное уголовное наказание. Указанный подход позволит стимулировать злоумышленника на освобождение потерпевшего, так как законодательно будут предусмотрены основания для назначения более мягкого наказания.

Соответственно, анализируемое примечание к ст. 126 УК можно рассматривать, как меру поощрения уголовно-правового характера, однако она должна заключаться, как в освобождении от уголовной ответственности, так и в смягчении наказания.

Подводя итоги, можно сделать следующие выводы:

Несмотря на то, что существование примечания к ст. 126 УК РФ вызывает многочисленные споры, его наличие представляется обоснованным и соответствующим целям реализации политики гуманизма и стимулирования похитителя к скорейшему освобождению потерпевшего.

Для соблюдения принципа справедливости необходимо внести ряд изменений в текст примечания:

Во-первых, определить срок, в течение которого похититель должен вернуть потерпевшего - 3 часа.

Во-вторых, установить, что похищение человека должно быть совершено впервые.

В-третьих, закрепить, что освобождение от уголовной ответственности возможно лишь при совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 126 УК РФ. За деяния, предусмотренные частью 2 статьи 126 УК РФ, в случае добровольного освобождения потерпевшего, возможно назначение наказания, не связанного с лишением свободы.

Таким образом, предлагается следующая редакция примечания к статье 126 УК РФ:

«Лицо, впервые совершившее деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, добровольно освободившее похищенного в течение трех часов с момента совершения преступления, освобождается от уголовной ответственности при отсутствии в его действиях иного состава преступления.

В случае совершения преступления, предусмотренного частью второй настоящей статьи, при добровольном освобождении похищенного в течение трех часов с момента совершения преступления, лицу, впервые совершившему данное деяние, возможно назначение наказания, не связанного с лишением свободы».

## Список источников

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.12.2019 N 58 «О судебной практике по делам о похищении человека, незаконном лишении свободы и торговле людьми»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_341379/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_341379/) (03.02.2025).
2. Кропотова, Ю.В. Проблемные аспекты применения примечания к статье 126 УК РФ // Инновационная наука. – 2024. – С. 157-159.
3. Самокаева, В.В. Проблемы применения примечания к статье 126 УК РФ и пути их устранения // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2024. – С. 266-268.
4. Костенко, К.А. К вопросу о некоторых проблемах реализации примечания к статье 126 УК РФ // Преступность в России: проблемы реализации закона и правоприменения. – 2015. – С. 52-57.

УДК 34

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОСНОВЫ ПО ЗАЩИТЕ ДЕТЕЙ-БЕЖЕНЦЕВ

**АНТОНОВ ФЁДОР АНДРЕЕВИЧ,  
ГУЖВИНСКИЙ НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ**

курсанты

Московского университета МВД России имени В.Я.Кикотя

*Научный руководитель: Донская Мария Владимировна  
доцент кафедры конституционного и муниципального права,  
Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя,  
кандидат юридических наук, доцент*

**Аннотация:** В свете современных событий количество семей с детьми, которые покидают свои дома в поисках убежища, постоянно растёт, в связи с чем, появляется такое явление, как дети-беженцы, правовой статус которых имеет определённые особенности, порождающие ряд трудностей и ограничений, влияющих на жизнь данной категории населения

**Ключевые слова:** дети-беженцы, правовой статус, вынужденное переселение, международно-правовые инструменты, специальные меры.

## INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR THE PROTECTION OF REFUGEE CHILDREN

**Antonov Fyodor Andreevich,  
Guzhvinsky Nikita Mikhailovich**

*Scientific adviser: Donskaya Maria Vladimirovna*

**Abstract:** In the light of modern events, the number of families with children who leave their homes in search of asylum is constantly growing, which is why there is such a phenomenon as refugee children, whose legal status has certain features that give rise to a number of difficulties and restrictions affecting the life of this category of the population.

**Keywords:** refugee children, legal status, forced resettlement, international legal instruments, special measures.

В настоящее время число беженцев во всем мире растёт, особенно в последнее время из-за различных конфликтов и кризисных ситуаций. Многие из этих беженцев - это семьи с детьми, которым приходится покидать свои дома в поисках убежища. В мире появляется такое социальное явление, как дети-беженцы. Например, последние данные Организации Объединённых Наций свидетельствуют о том, что воздействие различных бедствий, аномалий и вооружённых конфликтов на детей остается тревожным. Только в 2023 году более 10 000 детей стали жертвами прямого насилия, включая убийства, телесные повреждения и вербовку вооружёнными группами. Поразительно, но более 26 тысяч детей были похищены и более 5 тысяч пострадали от сексуального насилия. По данным ЮНИСЕФ в прошлом году 36,5 млн детей покинули свои дома. Более трети из них эмигрировали из своих стран и запросили убежища. Почти 23 млн детей оказались перемещены внутри своей страны. В эту статистику не включаются дети, которые покинули свои дома из-за климатических бедствий. Эти тревожные циф-

ры недвусмысленно подчеркивают настоятельную необходимость постоянных и решительных действий международного сообщества по защите прав и благополучия детей, затронутых вооруженным конфликтом. Вооруженные конфликты оказывают глубокое воздействие на образовательные учреждения. ЮНЕСКО сообщает, что более 22 миллионов детей и подростков в возрасте от 6 до 15 лет не могут посещать школу из-за этих конфликтов, происходящих в разных частях мира. Это не только лишает их права на образование, но и создает долгосрочные проблемы, такие как недостаточное развитие и ограниченные возможности для трудоустройства в будущем, что в дальнейшем поставит вопрос компетентности нынешнего поколения. Актуализирует данную проблематику дестабилизация на границе сектора Газа и Израиля. По причине обострившегося конфликта, уже свыше 300 тыс. детей были вынуждены покинуть свои дома. Вынужденная детская миграция во времена военных конфликтов создает опасные последствия и для самих детей, и для мирового сообщества в целом. Примеры из истории дают возможность определить, те риски, которые вызывает детская миграция во время конфликтов [5]. Так, например, последние десятилетия, конфликты в Сирии и других регионах привели к массовому бегству детей и их семей, оставившим их без дома и защиты. Множество детей-беженцев столкнулись с отсутствием доступа к образованию, медицинскому обслуживанию и основным условиям для жизни. Это оказало серьезное влияние на их будущее, лишая их возможностей для нормального развития и образования. Они сталкиваются с особыми обстоятельствами, такими как стресс и травмы, связанные с потерей близких и дома, недостаток образования и социальных связей. Поэтому потребности в сфере здравоохранения, образования и психологической поддержки должны быть приоритетными в международном праве. Также, присутствие детей-беженцев в обществе может оказать влияние на культуру, образование и социальное окружение принимающей страны. Поэтому имеет критическое значение обладать ясным пониманием юридической природы феномена, такого как «дети-беженцы».

Международное законодательство в сфере защиты детей, включает в себя три фундаментальных международно-правовых акта. Во-первых, Декларация прав ребенка (1959) [1], которая является первым международным документом. В 10 принципах, изложенных в Декларации, провозглашаются права детей: на имя, гражданство, любовь, понимание, материальное обеспечение, социальную защиту и предоставление возможности получать образование, развиваться физически, нравственно и духовно в условиях свободы и достоинства. Далее, на основе декларации была разработана Конвенция ООН о правах ребенка (1989 г.) [2].

Данная конвенция, заостряет, в первую очередь, внимание на защите прав и благополучия детей, что делает определение и характеристику положения детей-беженцев актуальной, уделяя особое внимание защите прав и благополучия детей, дети получают улучшенные социальные условия. Третьим международно-правовым актом является – Всемирная декларация об обеспечении выживания, защиты и развития детей (1990) [3], определяющая основные права и свободы детей, включая право на жизнь, свободу и личную неприкосновенность, право на образование, здравоохранение, социальное обеспечение и т.д.

Весомое значение имеет место и правовое положение ребенка в системе международного права, который покинул свое государство без своего желания или был перемещен не по своей воле. Так, основополагающим фактором в дальнейшем исследовании является два правовых статуса, которыми обладает лицо, не достигшее совершеннолетия. Прежде всего, следует выделить международно-правовой статус ребенка, который предполагает необходимость специального юридического регулирования для обеспечения надлежащего соблюдения его прав и свобод. Это регулирование охватывает как международные, так и национальные нормы, и правила.

Во-вторых, стоит отметить статус беженца, который порождает дополнительные международно-правовые обязательства, вытекающие из кризисной социальной и правовой ситуации, в которой находятся эти лица.

Рассмотрим детей - беженцев в контексте их вынужденного переселения. Конвенция Организации Объединенных Наций 1951 года о статусе беженцев [4] является всеобъемлющим и жестким правовым кодексом, касающимся прав беженцев на международном уровне, а также определяет, при каких условиях лицо должно рассматриваться как беженец и, следовательно, ему должны быть предо-

ставлены эти права. Конвенция обеспечивает защиту насильственно перемещенным лицам, которые подверглись преследованиям или пыткам в своих странах происхождения. Для стран, которые ратифицировали ее, Конвенция часто служит фундаментом для определения статуса беженца, но некоторые страны также используют другие определения статуса беженца, таким образом, статус беженца предоставляется не только на основании преследования.

Например, Африканский союз согласовал определение, содержащееся в Конвенции о беженцах 1969 года, которое также охватывает людей, пострадавших от внешней агрессии, оккупации, иностранного господства и событий, серьезно нарушающих общественный порядок. Южная Африка предоставила статус беженца мозамбикцам и зимбабвийцам после краха экономики их родных стран. Другие международно-правовые инструменты защиты детей-беженцев включают два Протокола, дополняющих Конвенцию Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности, в которых упоминается детская миграция: протокол о предупреждении и пресечении торговли людьми, особенно женщинами и детьми, и наказании за нее; протокол против незаконного ввоза мигрантов по суше, морю и воздуху;

Определение и характеристика положения детей-беженцев становится важной задачей в контексте соблюдения прав детей и создания условий для их благополучия. Дети-беженцы сталкиваются с рядом специфических проблем, таких как разлука с семьей, стресс и травмы, вызванные миграцией и переселением, трудности в адаптации к новым условиям жизни, проблемы с образованием и трудоустройством, а также отсутствие доступа к медицинским услугам и социальному обеспечению. В международной системе защиты прав беженцев, большое значение имеет роль Специального докладчика по правам мигрантов, учрежденного в 1999 году резолюцией 1999/44 Комиссии ООН по правам человека. Его деятельность заключается в изучении и анализе вопросов, касающихся прав мигрантов и детей-мигрантов. Этот мандат предусматривает мониторинг и обеспечение защиты их прав с удалением особого внимания детям, имеющим статус мигрантов.

Кроме того, необходимо оценить существующие механизмы защиты прав мигрантов и предложить стратегии и предложения по улучшению ситуации. Это предполагает изучение путей усиления правовой защиты, сведения к минимуму рисков неадекватной поддержки мигрантов и детей-мигрантов и борьбы с любыми нарушениями или дискриминацией, связанными с их миграционным статусом.

Подводя итог, стоит сделать вывод, что категория дети - беженцы является дуалистичной и представляет лиц, не достигших совершеннолетнего возраста, которые были насильно переселены или были вынуждены переселиться из своего государства. Концепция двойного международно-правового статуса - это особая правовая концепция, которая регулирует правовой статус лиц, находящихся в двойственном уязвимом положении, таких как беженцы и дети. Этот статус основан на нормах международного права, включая нормы, касающиеся защиты прав беженцев, и нормы, касающиеся защиты прав детей. Такой подход позволяет обеспечить более всестороннюю и надежную защиту лиц, относящихся к этой категории. Например, это может включать предоставление доступа к убежищу и защите от преследований, как это предусмотрено нормами в области прав беженцев, а также принятие специальных мер по защите детей, таких как право на образование, медицинскую помощь и единство семьи.

Анализ международно-правовых документов показывает, что действующие протоколы и конвенции, регулирующие правовой статус детей-беженцев, имеют определенные ограничения в решении всех проблем, с которыми сталкиваются эти дети. Они не всегда могут охватывать все вызовы и трудности, с которыми сталкиваются дети-беженцы. Одновременно усилия со стороны государств и организаций должны направляться на создание эффективных механизмов, систем и стратегий, обеспечивающих защиту уязвимых детей-мигрантов и оказание им помощи. Это предполагает гарантирование доступа к основным социальным услугам, таким как образование и здравоохранение. Крайне важно обеспечить скоординированные действия международных и национальных учреждений по осуществлению защитных мер, приведенных в соответствие с международными правовыми стандартами и принципами прав человека. Данные усилия должны быть направлены на снижение уязвимости детей-мигрантов, обеспечение им безопасных и устойчивых условий для их благополучия и надлежащего развития, что в дальнейшем и скажется на состоянии будущего «здорового» поколения.

## Список источников

1. Декларация прав ребенка Принята резолюцией 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи ООН от 20 ноября 1959 года // un.org URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/childcon.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml).
2. Конвенция о правах ребенка Принята резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи от 20 ноября 1989 года // un.org URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/childcon.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml).
3. Всемирная декларация об обеспечении выживания, защиты и развития детей. Принята Всемирной встречей на высшем уровне в интересах детей, Нью-Йорк, 30 сентября 2000 года // un.org URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/childcon.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml).
4. Конвенция о статусе беженцев Принята 28 июля 1951 года Конференцией полномочных представителей по вопросу о статусе беженцев и апатридов, созданной в соответствии с резолюцией 429 (V) Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1950 года un.org URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/childcon.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml).
5. Почти 37 миллионов перемещенных детей по всему миру – самое большое число за всю историю наблюдений // UNICEF URL: <https://www.unicef.org/press-releases/nearly-37-million-children-displaced-worldwide-highest-number-ever-recorded/>

УДК 34.0

# ИСКОВАЯ ДАВНОСТЬ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ НАРУШЕННОГО ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

**ПУТИНЦЕВА КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА**

магистрант

Международный юридический институт,  
г. Москва, Российская Федерация

**Аннотация.** Статья посвящена изучению вопроса исковой давности как способу защиты нарушенного права собственности. В данном исследовании рассматриваются вопросы применения сроков исковой давности применительно к движимому и недвижимому имуществу, а именно как метод обезопасить и исключить возможность нарушение прав на определенное имущество. Используя такие методы, как: обобщение, метод логического анализа, юридически-правовой, сравнение, проведено анализирование способов гражданского-правовой защиты и использование, в рамках процесса защиты, можно сказать, что метода защиты – срок исковой давности, как один методов и способов защиты гражданско-правовых отношений в частности, но и в общем в рамках современного Российского законодательства в иных отраслях права. В данной статье проанализированы важные и основополагающие характеристики и условия применения сроков исковой давности в рамках правовой защиты собственных прав гражданина Российской Федерации, в частности при восстановлении или компенсации права собственности, с использованием и применением некоторых вопросов судебной практики при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав. На основании данных, полученных в процессе изучения данного вопроса, были выявлены основные аспекты способа защиты нарушенного права собственности в порядке исковой давности.

**Ключевые слова:** исковая давность, право собственности, способы защиты прав, вещь, сроки защиты гражданских прав, сроки исковой давности, нарушенное право.

## LIMITATION PERIOD AS A WAY TO PROTECT VIOLATED PROPERTY RIGHTS

**Putintseva Ksenia Vitalievna**

**Abstract.** The article is devoted to the study of the issue of limitation of actions as a way to protect violated property rights. This study examines the issues of the application of the limitation period in relation to movable and immovable property, namely as a way to protect the rights to such property. Using the methods of generalization, comparison, logical method, legal method, the analysis of ways to protect civil rights and the application of the statute of limitations to the ways to protect such rights was carried out. The author studied the aspects of the application of the statute of limitations in the protection of violated property rights from both a theoretical and practical point of view, by using the application of certain issues of judicial practice in resolving disputes related to the protection of property rights and other proprietary rights. Based on the data obtained in the process of studying this issue, the main aspects of the method of protecting violated property rights in the order of limitation were identified.

**Keywords:** statute of limitations, property right, methods of protection of rights, thing, terms of protection of civil rights, statute of limitations, violated right.

Осмысление сущности, такого явления, как сроки исковой давности, одного из видов правовой защиты граждан, его правоприменения на практике, а также условий его возникновения и ограниченно-



сти, определяется особой теоретико-правовой значимостью. Анализ исторического развития исковой давности в России и способов правовой защиты граждан, условий реализации права гражданина на защиту данным способом с учетом современных аспектов будет способствовать изысканию возможности формирования новых взглядов на его правовую природу.

В Российском законодательстве существует множество различных способов защиты нарушенного права. Способы защиты гражданских прав не раскрываются полностью в Гражданском кодексе Российской Федерации (далее – ГК РФ), так же, как и исковая давности в рамках её применения при защите нарушенного права. Когда речь идёт о праве собственности, мы подразумеваем полное владение, пользование и распоряжение вещью. Под исковой давностью российское законодательство понимает сроки для защиты права лица в порядке искового производства, чьё право было нарушено [5, с. 77].

Так, Энгельман И.Е. говорит о том, что рождение и появление института исковой давности, можно приравнять к периоду Российской Империи, данное подтверждение, по мнению Энгельмана И.Е. можно обнаружить в X томе свода законов Российской Империи, в ст. 691-694. Данные нормы права регулируют общественные отношения и устанавливают, что любой гражданин имел возможность требовать восстановления нарушенных прав, в форме подачи искового заявления в суд. В некоторых нормах данного источника Имперского права, мы можем встретить разъяснение о том, что любой поданный имеет возможность обратиться для защиты собственных прав в суд, но при условиях истечения «сроков исковой давности» данные субъекты правоотношений теряли всякую возможность претендовать на восстановление нарушенных прав. [9, с. 511].

Рассматривая разные исторические источники регулирующие вопрос сроков исковой давности, можно вывести универсальное для всех источников Российского Императорского права модель определения данного правового понятия: «всякое прикосновение к которым может подать повод к размножению тяжб и тем поколебать собственность владений, законами окончательно утвержденных». В определенной степени можно сказать, что понятие «исковой давности» было обосновано и применялось ещё во времена прямого действия Римского права, беря во внимание годы до нашей эры. В рамках Римского права прародителем исковой давности в веках девятнадцатых и двадцатых выступало понятие «незапамятные времена (*vetustas*)». Для римлян, данное понятие означало определенное течение времени, в рамках принадлежности имущества, вещи является столько длинным и непрерывным, что можно сказать о ней (о праве), что оно является естественным. Данное понятие использовалось в Римской Империи ещё до разделения оной на Западную и Восточную. Более современное определение «исковой давности», как подмечает правовед Энгельман, появляется и вероятно учреждается при императоре Восточной Римской Империи Феодосии II, устанавливающий «*longi temporis praescriptio*», что означало «продолжительное течение времени давности». В сущности, данного понятия заключалось привычное для современников данной статьи понимание – исковой давности. Так, при императоре Феодосии исковая давность это – срок, когда субъект права которого были нарушены, имел право обратиться в суд для разрешения данной правовой ситуации. По общему праву, уже кодекса Юстиниана срок исковой давности составлял продолжительные и вечные – 40 лет. Так же метод и начало исчисления сроков разнились от разной формы того или иного правонарушения, например, по кодексу Юстиниану, как пишет Бессарабова С.Ю. в своей работе, дела, связанные нарушением вещного права и дела связанные с оказанием услуг, договора подряда, разнились в начале исчисления сроков. В первом случае, сроки начали исчисляться с момента, когда субъект узнал или мог узнать о нарушении своего права. Во-втором случае, когда обязательство данное подрядчиком должно было быть исполнено, но не было выполнено в означенный срок.[6]

Правопонимание данной нормы права, заключалось ещё в принятии и признании указанных условий законодателем и судебным органом власти, что мы можем встретить в практики применяемой судами в конце XIX века. В данный период времени суды, понимают безусловное отношение, проявляющиеся в применении такой нормы либо судебным органом, в иных случаях, лиц участвующих в судебном разбирательстве. Свидетельство данным процессом, мы можем усмотреть при анализе Сборника решений Правительствующего Сената. Исключая иные решения судов в данном историческом источнике судебной практики, мы можем выделить и найти только, два решения, в которых только вы-

деляется правопонимание: ссылаться на срок исковой давности, это заинтересованность и удел сторон рассматриваемого дела, и если вдруг по разным обстоятельствам сроки были просрочены, то суд не обязан принимать поступившие исковые заявления, с неучтёнными сроками исковой давности. [7, с. 511]

В иных исторических источниках срок исковой давности и её определение, соотнесено с конкретными нормами права: «всякое прикосновение к которым может подать повод к размножению тяжб и тем поколебать собственность владений, законами окончательно утвержденных». Правопонимание данной нормы права, заключалось ещё в принятии и признании указанных условия законодателем и судебным органом власти, что мы можем встретить в судебной практике конца XIX в. Судом в данный период времени, понимается безусловное отношение, проявляющиеся в применении такой нормы либо судебным органом, в иных случаях, лиц участвующих в судебном разбирательстве. Свидетельство данным процессом, мы можем угледеть при анализе Сборника решений Правительствующего Сената. Исключая иные решения судов в данном историческом источнике судебной практики, мы можем выделить и найти только, два решения, в которых только выделяется правопонимание: ссылаться на срок исковой давности, это заинтересованность и удел сторон рассматриваемого дела, и если вдруг по разным обстоятельствам сроки были просрочены, то суд не обязан принимать поступившие исковые заявления, с неучтёнными сроками исковой давности. [7 с. 511]

Евгений Алексеевич Суханов, в одном из своих учебных пособий, даёт следующее определение срокам защиты гражданских прав, а именно: **сроки защиты гражданских прав** – это предоставленные управомоченным лицам периоды времени для обращения к правонарушителю или к суду с требованием о защите или принудительном осуществлении своих прав (претензионные сроки и сроки исковой давности)

Претензионные сроки закрепляют обязанность субъекта, имеющего определённые правомочия (в рамках досудебного разбирательства) заявиться к лицу нарушившего его права, с требованием о добровольном удовлетворении будущих исковых требований, претензий. [4, с. 483]

А **исковой давностью** признается срок для принудительной защиты нарушенного права путем предъявления иска в суд. [4, с. 484]

Назначение исковой давности выражается в предоставлении потерпевшему строго определённый, но вполне достаточный срок для защиты его права. По истечении исковой давности потерпевший лишается возможности принудительной (судебной) защиты своего права, но само нарушенное право сохраняется. Этим сроки исковой давности отличаются от пресекательных сроков, истечение которых влечет утрату права. [4, с. 484]

Исковая давность призвана содействовать устранению неустойчивости, неопределённости в отношениях участников гражданского оборота. При её отсутствии управомоченное лицо (потерпевший) могло бы сколь угодно долго держать неисправного должника (нарушителя) под угрозой применения государственно-принудительных мер воздействия, не реализуя свой интерес в защите нарушенного права. Кроме того, по истечении длительного периода времени затрудняется собирание доказательств (свидетели могут забыть существенные обстоятельства, документы теряются и пр.). [4, с. 484]

Таким образом, установление исковой давности, побуждая стороны к обращению в суд за защитой своего права, одновременно служит и интересам другой стороны, и интересам правопорядка в целом. [4, с. 484]

Для рассмотрения данной темы следует выделить ряд вопросов:

- Какие способы защиты прав существуют в гражданском праве?
- Какой срок исковой давности установлен законодательству Российской Федерации?
- Какие сроки исковой давности применяются к защите прав собственности в порядке защиты нарушенного права?

Гражданско-правовая защита права собственности и иных вещных прав — понятие узкое, которое применяется только в случаях их нарушения. Гражданско-правовая защита права собственности и иных вещных прав представляет собой совокупность гражданско-правовых способов, которые применяются к нарушителям отношений, оформляемых с помощью вещных прав. При этом защита права собственности и других вещных прав осуществляется одними и теми же правовыми способами. [2, с.

292] Способы защиты гражданских прав рассматриваются в первую очередь в Гражданском кодексе Российской Федерации и далее в учебных пособиях посвященные изучению гражданского права. Так к способам защиты гражданских прав относятся:

1. Признания права (например, права собственности, права авторства);
2. Восстановления положения, существовавшего до нарушения права, и пресечения действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения;
3. Признания оспоримой сделки недействительной и применения последствий ее недействительности, применения последствий недействительности ничтожной сделки;
4. Признания недействительным решения собрания;
5. Признания недействительным акта государственного органа или органа местного самоуправления;
6. Самозащиты права;
7. Присуждения к исполнению обязанности в натуре (например, передача индивидуально-определенной вещи);
8. Возмещения убытков;
9. Взыскания неустойки;
10. Компенсации морального вреда;
11. Прекращения или изменения правоотношения (например, расторжения договора);
12. Неприменения судом акта государственного органа, органа местного самоуправления, противоречащего закону; иными способами, предусмотренными законом;
13. Административная;
14. Судебная. [3, с. 136]

Способы защиты гражданских прав достаточно обширны, однако следует понимать и разграничивать какие именно способы подходят для защиты права собственности и какие сроки исковой давности могут применяться при защите нарушенного права.

Исковая давность являет течение определенного законом срока, в рамках которого лицо определяемое, как субъект права которого были нарушены, имеет возможность воспользоваться и прибегнуть к защите своих нарушенных прав. Следует понимать, что общий срок исковой давности, по общему правилу в рамках российского законодательства представляет всего - 3 года, в течении которого субъект правоотношений имеет право требовать восстановления его нарушенных прав. Также, по сложившемуся мнению в области право применения, необходимо иметь ввиду возможность того, что сроки могут быть сокращенного вида и более продолжительные, то есть – удлинненными. Тем не менее законодатель ограничивает течения срока исковой давности и устанавливает ограничение в 10 лет.

Начало течения срока исковой давности — это момент, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своего права и о том, кто является надлежащим ответчиком по иску. [5, с. 78] Прежде чем перейти к вопросу какие сроки исковой давности применяются к защите права собственности, следует обратить внимание на то, на что исковая давность не распространяется. Так исковая давность не распространяется на некоторые требования, а именно:

1. требования о защите личных неимущественных прав и других нематериальных благ, кроме случаев, предусмотренных законом;
2. требования вкладчиков к банку о выдаче вкладов;
3. требования о возмещении вреда, причиненного жизни или здоровью гражданина. Однако требования, предъявленные по истечении трех лет с момента возникновения права на возмещение такого вреда, удовлетворяются за прошлое время не более чем за три года, предшествовавшие предъявлению иска;
4. требования собственника или иного владельца об устранении всяких нарушений его права, если они не были соединены с лишением владения;
5. другие требования в случаях, установленных законом. [5, с. 79]

Следует отметить, что, к числу требований, на которые не распространяются сроки исковой давности, также относятся требования собственника или иного владельца об устранении всяких наруше-

ний его права, если эти нарушения не были соединены с лишением владения, в том числе требования о признании права (обременения) отсутствующим. [8, с. 7]

В рамках определения момента, когда права субъекта правоотношений нарушаются, в частности по исковым производствам в категории защиты прав собственности (абсолютных прав), в целом на практике является не сложной задачей, хотя нужно учитывать обобщённость данной гипотезы. Тем не менее, в случаях когда собственник не предполагал или не считал случившиеся правонарушением и нарушением своих прав, а также по наличию иных неуважительных следствий, всё равно сроки исчисления давности, когда лицо чьи права были нарушены, может обратиться с целью защиты и восстановления собственных прав в суд, в рамках времени, когда данный субъект, должен был узнать о совершившемся правонарушении его прав, которые он изъявил желания и которые может защитить в рамках искового производства. Иным случаем, квалификации течения срока исковой давности, могут считаться случаи, когда субъект, чьи права были нарушены, не может сказать за неимением у него информации о лице совершившего правонарушение. Как пример, таких случаев можно использовать такой состав правонарушения, как кража имущества или мошенничество. В данных случаях, зачастую особенно в рамках современной практики, случае анонимного мошенничества и кражи имущества увеличиваются, это также связано с развитием информационных и компьютерных технологий которые помогают правонарушителям совершать противоправные деяния. Тем временем, российское законодательство строго регулирует и данную область правонарушений, устанавливая течения сроков исковой давности, с момента, когда личность правонарушителя будет выявлена и установлена, т.е. срок течения исковой давности в данном случае не вступает с момента совершения противоправного деяния, когда субъект, чьи права нарушены должен был об этом узнать. Также это связано для справедливого и законного исполнения правосудия, так как чтобы права были восстановлены или (либо) лицо совершившее правонарушение понесло должную ответственность необходимо установить надлежность данного ответчика (обвиняемого) и его причастность к данному правонарушению. [1, с. 306]

Обращаясь к судебной практике по применению судами норм исковой давности, рассмотрим один из примеров.

Акционерное общество обратилось в суд с иском к ФИО2 о взыскании на предмет залога. В ходе рассмотрения дела судом были выяснены следующие обстоятельства:

Между гражданином и Акционерным обществом был заключен кредитный договор, обремененного залогом, предметом которого является автомобиль ФИО. В процессе ФИО2 дал пояснения, что данный автомобиль был приобретен после заключения кредитного договора между Акционерным обществом и гражданином, при этом об обременении залогом на данный автомобиль он не знал ввиду того, что купил автомобиль через комиссионера и предпринял все возможные меры осмотрительности и предосторожности для добросовестного приобретения данного транспортного средства. После покупки автомобиля право собственности осуществлялось надлежащим образом и было зарегистрировано в соответствии с требованиями законодательства на данное имущество. Поскольку ФИО2 не знал и не мог знать о залоге на автомобиль, то является добросовестным приобретателем спорного транспортного средства, в связи с чем, залог признается прекращенным. Просит суд признать его добросовестным приобретателем автомобиля, признать залог указанного транспортного средства прекращенным. При этом банком не были приняты какие-либо меры для обеспечения сохранности заложенного имущества и предотвращения его продажи третьим лицам. Срок исковой давности по требованиям об обращении взыскания на предмет залога начинает течь с момента возникновения оснований для обращения взыскания на заложенное имущество. Поскольку решение суда, вынесенное ранее от 25.11.2011 г. об обращении взыскания на предмет залога вступило в законную силу 03.02.2012 г., то с указанной даты подлежит исчислению срок исковой давности, окончание срока – 02.02.2015 г. Доводы банка о том, что срок исковой давности не пропущен, поскольку сведения о регистрации автомобиля за физическим лицом банк получил на приеме у судебного пристава-исполнителя в устной форме в марте 2017 г., ничем не подтверждены.

Так, срок исковой давности был применен судом в совокупности к требованиям, относящиеся к кредитному договору, правилам залога по отношению к нарушенному праву собственности добросовестного приобретателя. [9]

Таким образом, рассмотрев исторический аспект института исковой давности, обширный перечень способов защиты нарушенных прав, а также разные вариации исчисления сроков возможности защитить своих прав по отношению к собственности. Хотя если брать шире, то использование и наличие в нашем правовом поле «сроков исковой давности», представляет собой дополнительное бремя для заявителя (истца), выражающееся в том, что именно заявителю (истцу) необходимо защищать свои нарушенные права: обращаться за защитой в суд, представлять и отстаивать в суде свои интересы и права, доказывать свою правоту, требовать восстановления нарушенного права собственности. История также показывает нам, обывателем современного права, что наличие четкого, регламентированного права, не освобождает людей от определённой личной ответственности, от ответственности самостоятельно отстаивать свои права, данная позиция государства и законодателя в целом наблюдается и предшественников, существующих и создававших нормы Римского права тысячи лет тому назад. Действительно, государства ещё во времена Римской Империи или Перикла, ставят в обязанность, а в право гражданам, возможность самостоятельно отстаивать свои нарушенные права, создавая все доступные правовые механизмы, например, создавая коллегии судей, прокураторов, защитников и т.д. Таким образом, история и значимость «сроков исковой давности» являются важной частью всего права, не только России, но и всего Международного сообщества. Помимо прочего исковая давность как способ защиты нарушенного права призвана не только содействовать устранению неустойчивости, неопределённости в отношениях участников гражданского оборота, но и способствовать одновременно интересам другой стороны, и интересам правопорядка в целом.

## Список источников

1. Гражданское право: Учебник. В 2 т. / Под ред. Б.М. Гонгало. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Статут, 2017. – 511 с.
2. Гражданское право. Общая часть: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. М. Михайленко. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2024. – 390 с.
3. Гражданское право. Общая часть: учебник и практикум для вузов / Е. В. Разумовская. 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2024. – 253 с.
4. Российское гражданское право: Учебник: В 2 т. Т. I: Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права / Отв. ред. Е.А. Суханов. 2-е изд., – М.: Статут, 2011. – 958 с.
5. Гражданское право: учебное пособие для вузов / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк ; под общ. ред. Е. Г. Шабловой. – М.: Юрайт, 2024. – 131 с.
6. Бессарабова С. Ю. Исковая давность в римском праве / С.Ю. Бессарабова // Научные тенденции: Юриспруденция: Сборник научных трудов по материалам XIX международной научной конференции, Санкт-Петербург, 20 октября 2019 года. – Санкт-Петербург: Центр Научных Публикаций Международной Объединенной Академии Наук, 2019.
7. Энгельман И. Е. О давности по русскому гражданскому праву: Историко-догматическое исследование. – М.: Статут, 2003. – 511 с.
8. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.09.2015 г. № 43 «О некоторых вопросах, связанных с применением норм Гражданского кодекса Российской Федерации об исковой давности» // Российская газета. – 2015. – № 223.
9. Решение Железнодорожного районного суда г. Рязани Рязанской области № 2-1284/2017 от 20 октября 2017 года. Дело № 2-1284/2017 по иску Акционерного общества «Газпромбанк» к ФИО2 об обращении взыскания на предмет залога, по встречному иску ФИО2 к Акционерному обществу «Газпромбанк» о признании добросовестным приобретателем, признания залога прекращенным.

УДК 342.413

# ПРАВОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТРЕХДНЕВНОГО ГОЛОСОВАНИЯ НА ВЫБОРАХ В РФ С ПОЗИЦИИ КОНСТИТУЦИИ РФ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ

**ДЕНИСОВ ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ**

к.ю.н., доцент

**БАБАШОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

доцент

**КУЗЬМИЧЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА**

студент

Ивановский филиал ОЧУ ВО «Международный юридический институт»

**Аннотация.** В статье рассматривается одна из актуальных проблем Российской Федерации, а именно проблема соответствия практики трехдневного голосования нормам и принципам, закрепленным в Конституции, и международных стандартах. 21 июля 2020 года в избирательное законодательство были внесены поправки, касающиеся трехдневного голосования в России. Автором статьи анализируются статьи Конституции и международные стандарты для определения законности практики трехдневного голосования. Данная проблема является актуальной на сегодняшний день, так как касается главного документа Российской Федерации.

Автор приходит к выводу о том, что трехдневное голосование на выборах в Российской Федерации не противоречит ее Конституции, а также международным стандартам. Для обеспечения организации и проведения на высоком уровне данного голосования необходимо учитывать все аспекты данной практики с дальнейшим ее усовершенствованием. Любые изменения практики трехдневного голосования всегда должны соответствовать Конституции РФ и международным стандартам.

**Ключевые слова:** трехдневное голосование, Конституция РФ, международные стандарты, нововведение, выборы, избирательное право.

THE LEGAL JUSTIFICATION OF THE THREE-DAY VOTING IN THE ELECTIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION FROM THE STANDPOINT OF THE CONSTITUTION OF THE RUSSIAN FEDERATION AND INTERNATIONAL STANDARDS

Denisov Leonid Alexandrovich,  
Babashov Alexey Vladimirovich,  
Kuzmicheva Tatiana Alekseevna

**Abstract.** The article explores one of the most pressing issues in Russia, namely, the issue of whether the practice of three-day voting complies with the principles and standards set forth in the Constitution and international law. On July 21, 2020, amendments were made to the electoral legislation in Russia, allowing for three-day voting. The author of the article examines the articles of the Constitution and international law to determine the legality of this practice. This issue is particularly relevant today, as it concerns the fundamental doc-

ument of the Russian Federation.

The author concludes that three-day voting in elections in Russia does not contradict the Constitution or international law. To ensure that this voting process is conducted in a proper manner, it is essential to consider all aspects of this practice and make improvements. Any changes to the practice of three-day voting must always be in line with the Constitution of the Russian Federation and international law.

**Keywords:** three-day voting, Constitution of the Russian Federation, international standards, innovation, elections, electoral law.

21 июля 2020 г. Государственной Думой Российской Федерации было утверждено трехдневное голосование. Данная практика была применена в Российском законодательстве впервые, так как ранее голосование всегда проводилось одним днем. Данное решения разделило общественный лагерь на два мнения «за» и «против». Кто-то считает, что данная практика уже стала нормой, так как она уже применяется в ряде стран Европы, к примеру, Швеция, там граждане имеют право голосовать в течение 18 дней. Кто-то считает, что практика трехдневного голосования лишь усугубит ситуацию с фальсификацией выборов. Здесь, в первую очередь, данное нововведение необходимо рассмотреть на правовом уровне, а именно, Конституции и международного права.

Согласно данным сайта Всероссийского центра общественного мнения чуть более половины россиян (56%) отнеслись положительно к данному нововведению. Не согласны с предложением около 21% опрошенных. 22% не выразили какого-либо мнения по данному вопросу [1].

Исходя из результатов опроса, можно сделать вывод, что большинство Россиян восприняло положительно данную практику. Данные поправки уже введены в Федеральный закон от 12.06.2002 N 67-ФЗ "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации" Статья 63.1. Дни голосования на выборах, референдумах [2].

Рассмотрим данное нововведение на правовом уровне. В статье 32 Конституции РФ говорится, что граждане имеют право участвовать в управлении делами государства как непосредственно, так и через своих представителей. Одним из способов реализации этого права являются выборы. Про сроки проведения выборов в данной статье ничего не говорится.

Стоит отметить, что официально в 2020 году в России началась пандемия COVID-19. Исходя из этого, были введены соответствующие ограничения, к примеру, масочный режим для снижения уровня распространения вируса. То же введение трехдневного голосования, в свою очередь, облегчило сам процесс, исходя из тех соображений, что в один день теперь может прийти гораздо меньшее количество людей, чем ранее. Здесь стоит отметить, что данное изменение соответствует пункту 1 статье 41 Конституции РФ, которая гласит: «Каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь.» [3].

Помимо этого, если углубится в жизнь граждан РФ, то можно понять, что банальная неявка может быть по причине тех или иных обстоятельств. Следовательно, не каждый сможет явиться и принять участие в жизни своей страны. И получается, что граждане просто теряют свое право на участие в выборах (статья 32 Конституции РФ). А трехдневное голосование дает возможность реализовать свое право тем, кто не успел в один из трех доступных дней. Тем самым, данное нововведение лишь реализует в большей степени статью 32 пункта 1 Конституции РФ. Далее необходимо рассмотреть правомерность трехдневного голосования на уровне международных стандартов.

Чтобы грамотно оценить поправку в избирательное право необходимо рассмотреть следующие нормативные документы:

1) Всеобщая декларация прав человека" (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948) статья 21: «Воля народа должна быть основой власти правительства; эта воля должна находить свое выражение в периодических и нефальсифицированных выборах, которые должны проводиться при всеобщем и равном избирательном праве, путем тайного голосования или посредством др. равнозначных форм, обеспечивающих свободу голосования» [4];

2) Международный пакт о гражданских и политических правах" (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН), гарантирующий право и

возможность принимать участие в ведении государственных дел как непосредственно, так и через посредством свободно избранных представителей; голосовать и быть избранным на подлинных периодических выборах, проводимых на основе всеобщего и равного избирательного права при тайном голосовании и обеспечивающих свободное волеизъявление избирателей [5];

3) Декларация о критериях свободных и справедливых выборах (1994г.) гласит: «Государства должны принимать законодательные и другие меры в соответствии с собственным конституционным процессом в целях обеспечения гарантии прав и институциональных рамок для проведения регулярных, подлинных, свободных и справедливых выборов в соответствии с международными правовыми обязательствами.» [6].

Исходя из анализа вышеуказанных нормативно – правовых документов можно сделать вывод, что трехдневное голосование никак не противоречит международным стандартам. Избирательное право осталось за гражданами РФ. С увеличением периода голосования уровень посещаемости вырос. Данное нововведение принесло только положительный результат. Стоит отметить, что, действительно, трехдневное голосование может увеличить риск фальсификаций, что в свою очередь может нарушить право на свободные и честные выборы. Однако, для решения данной проблемы достаточно усиления контроля проведения голосования.

Ряд политологов также имеют положительную реакцию на введение трехдневного голосования, например, Александр Брод, член Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека высказался следующим образом: «Анализ накопленного зарубежного опыта и документов международных организаций позволяет сделать вывод о том, что переход к голосованию в течение нескольких дней соотносится с международными избирательными стандартами, мировой практикой и не нарушает международных обязательств Российской Федерации.» [7].

Валерий Федоров, глава ВЦИОМа также не остался в стороне и разделил точку зрения о полезности внедрения трехдневного голосования: «Голосование на пеньках так называемое, не в школах, где оно обычно проходит, а во дворах, не очень популярно. Зато голосование в течение 2-3 дней очень популярно. Почему очень популярно? Потому что удобно, комфортно, есть возможность выбрать. И та отговорка, которую очень часто мы фиксировали, спрашивая: «А почему же вы не приняли участие в голосовании?». «Ой, не успел / Не нашел время / Уехал на дачу». Ну, вот тут, конечно, этот резон уходит. И на то, чтобы не найти время в течение одного из трех дней прийти и проголосовать... Это весьма и весьма маловероятно, если они не придут и не проголосуют, то это точно по другим причинам.» [8].

Таким образом, можно прийти к выводу, что изменение, внесенное в Федеральный закон от 12.06.2002 N 67-ФЗ "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации" отразилось на проведении голосования благоприятно. Этот факт подтверждается опросом граждан РФ. Ни одно из прав человека не было нарушено как по Конституции Российской Федерации, так и по международным стандартам.

#### Список источников

1. Всероссийский центр изучения общественного мнения Трехдневное голосование: за и против – официальный сайт [Электронный ресурс]. –Режим доступа: //URL:<https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/trekhdnevnoe-golosovanie-za-i-protiv> (23.01.2025).
2. Федеральный закон от 12.06.2002 N 67-ФЗ "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_37119/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37119/)(23.01.2025).
3. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования от 14.03.2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/)(23.01.2025).
4. Всеобщая декларация прав человека" (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // // URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_120805/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120805/)(23.01.2025).



5. Международный пакт о гражданских и политических правах" (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5531/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5531/)(23.01.2025).

6. Декларация о критериях свободных и справедливых выборов (Принята на 154-й сессии совета Межпарламентского союза, Париж, 26 марта 1994 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:<https://indem.ru/idd2000/declaration.htm> (23.01.2025).

7. Известия – новости политики, экономики, спорта, культуры – официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // URL: <https://iz.ru/1059049/aleksandr-brod/neskolko-dnei-na-vybor> (28.01.2025).

8. Всероссийский центр изучения общественного мнения Настроение перед выборами: что говорит социология – официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа // URL: <https://wciom.ru/sobytie/nastroenie-pered-vyborami-chto-govorit-sociologija> (28.01.2025).

УДК 347

# КРИТЕРИИ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**КРЫЛОВА ДИАНА СЕРГЕЕВНА**студент  
ФГБОУ ВО «Ивановский филиал РАНХиГС»*Научный руководитель: Олейник Ирина Ивановна*  
д.ю.н.

ФГБОУ ВО «Ивановский филиал РАНХиГС»

**Аннотация:** Сложившаяся практика показывает, что установленные критерии для признания права собственности на имущество в силу приобретательной давности с 2020х годов сильно изменилась, в то время, как само законодательство остается прежним. В статье рассматриваются непосредственно сами критерии, проблемы их установления, а также выносятся ряд предложений по модернизации правовых норм, регулирующих институт приобретательной давности.

**Ключевые слова:** давность, добросовестность, имущество, критерии, право собственности, приобретательная давность.

## CRITERIA OF ACQUISITIVE LIMITATION IN RUSSIAN CIVIL LEGISLATION

**Krylova Diana Sergeevna***Scientific adviser: Oleinik Irina Ivanovna*

**Abstract:** Established practice shows that the established criteria for recognizing the right of ownership of property by virtue of acquisitive prescription have changed significantly since the 2020s, while the legislation itself remains the same. The article examines the criteria themselves, the problems of their establishment, and also makes a number of proposals for modernizing the legal norms governing the institution of acquisitive prescription.

**Key words:** prescription, good faith, property, criteria, ownership, acquisitive prescription.

Под критериями возникновения у лица права собственности на имущество в силу приобретательной давности следует понимать совокупность установленных законом требований, лишь при подтвержденном наличии которых у лица возникает право быть признанным новым титульным собственником вещи.

Анализ ст. 234 ГК РФ позволяет прийти к выводу о наличии нескольких основных условий для признания за лицом права собственности в силу приобретательной давности на имущество. Рассмотрим следующие:

Во-первых, открытость владения. Данный критерий заключается в том, что владение имуществом публично и очевидно. То есть, лицо ни от кого не скрывает, что он использует имущество, как свое собственное.[1, с. 120]

Как правило, на практике проблем при доказывании данного критерия нет, поскольку нередко в процессы приходят свидетели, подтверждающие данное обстоятельство, или, если это квартира, человек может быть там зарегистрирован и проживать.

Во-вторых, непрерывность владения имуществом в течение всего установленного законом срока.

Непрерывным владением признается давностное владение, которое в течение всего срока приобретательной давности не прекращалось и не приостанавливалось. Однако, следует отметить, что на практике данный критерий должен устанавливаться индивидуально в каждом случае с учетом особенностей спорного объекта, при этом, понятие «владение» не должно подменяться понятием «пользование».

Например, лицо может владеть земельным участком, пользуясь им в сезон выращивания сельскохозяйственной продукции. Тем не менее, это не свидетельствует, что в не сезон – то есть, с наступлением холодов, владение лица прерывается, поскольку данному объекту недвижимость присуща индивидуальная особенность времени его использования.

В-третьих, владеть имуществом нужно как своим собственным, то есть, не на договорной основе. При соблюдении данного критерия, лицо несет бремя содержания имущества и занимается его благоустройством. Так, например, за недвижимость оплачиваются жилищно-коммунальные услуги, в нем проводится требующийся ремонт, направленный на недопущение разрушения объекта и так далее. Такое владение еще именуется титульным, что означает, что фактический владелец не ставит под сомнение своё право собственности на спорное имущество и не признает такового от других лиц.[2, с. 1458]

При рассмотрении дела, бремя доказывания указанных обстоятельств возлагается на истца. Однако, зачастую возникает проблема с доказыванием такого критерия, как добросовестность, поскольку к настоящему моменту позиция высших судебных инстанций по поводу его понимания в корне противоречива.

Согласно абз. 3 п. 15 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации и Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 29 апреля 2010 г. N 10/22, давностное владение является добросовестным, если лицо, получая владение, не знало и не должно было знать об отсутствии основания возникновения у него права собственности.[3]

Изменение подхода к пониманию добросовестности приходится на недавние годы. Так, наиболее ярким примером трансформации содержания исследуемого критерия является определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 24.01.2017 г. по делу N 58-КГ16-26, на основании которого были отменены постановления нижестоящих судов, а дело, которое ранее было возбуждено на основании искового заявления истицы о признании за ней права собственности на занимаемое ею жилое помещение после смерти своего брата в силу приобретательной давности, было направлено на новое рассмотрение.

Так, судебными актами судов первой и апелляционной инстанции давностному владельцу было отказано в удовлетворении заявленных требований в связи с тем, что, вступая во владение жилым помещением, она понимала об отсутствии у неё прав на него. Тем не менее, ВС РФ указал на неправильное применение норм материального права нижестоящими инстанциями и на то, что понимание незаконности владения имуществом не является обязательным для признания за лицом права собственности на имущество в силу приобретательной давности, о чем свидетельствует формулировка: «Также этот факт не может свидетельствовать о недобросовестном владении истицей данной квартирой, поскольку она владеет ею как один из собственников».[4]

Наличие требования добросовестности в поведении к давностному владельцу нередко поддавалось критике со стороны как теоретиков, так и практиков.

Так, например, по мнению Дроздова И.А., требование добросовестности в ряде случаев препятствует возвращению имущества в гражданский оборот, а наличие требований открытости и непрерывности владения имуществом, как своим собственным, является достаточным, соответственно, признак добросовестности установлен излишне.

И. А. Дроздов указывал, что требование добросовестности владельца в ряде случаев делает невозможным возвращение в гражданский оборот имущества, а требования открытости и непрерывности владения имуществом как своим собственным в совокупности являются достаточными для приобретения права собственности, так признак добросовестности является излишним».[5, с. 11]

Скептически к целесообразности существования критерия добросовестности относится и группа исследователей, состоящая из Н.И. Жуковой, В.А. Кузнецова и А.В. Цветкова, которые в своей совместной работе приходят к следующему выводу: «Такой подход высших судов не позволяет приобретать право собственности на многие вещи, которыми лицо завладело без применения насилия, угроз. Соответственно цель института не всегда может быть достигнута».[6, с. 989]

Несмотря на многочисленную критику, существование критерия добросовестности, на мой взгляд, необходимо, поскольку именно он способствует нормализации оборота недвижимости, не допуская случаев злоупотребления правом.

В настоящее время сформировалась определенная судебная практика, толкование критерия добросовестности подверглось серьезным изменениям, что существенно сказалось на результатах разрешения споров по данной категории дел.

В связи с этим, предлагается новая формулировка критерия добросовестности: «Давностное владение является добросовестным, если вступление во владение не было противоправным, совершено внешне правомерными действиями, и может быть признано судами и при наличии оснований для понимания владельцем отсутствия у него оснований приобретения права собственности, если иное препятствует возвращению вещи в гражданский оборот и лишает лицо, открыто и непрерывно владеющее чужой вещью как своей, заботящееся об этом имуществе и несущее расходы на его содержание, не нарушая при этом ничьих прав, права легализовать такое владение, оформив право собственности на основании ст. 234 ГК РФ».

#### Список источников

5. Подмаркова А.С. Условия приобретательной давности и необходимость их реформирования // Право. Журнал Высшей Школы Экономики – 2021 – С. 109-138.
6. Рябко К.А. Содержание критериев приобретательной давности в Российской Федерации // Актуальные проблемы науки в исследованиях студентов, ученых, практиков – 2023 – С. 1453-1462.
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ N 10, Пленума ВАС РФ N 22 от 29.04.2010 "О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав": [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_100466/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_100466/) (03.02.2025).
8. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 24.01.2017 г. по делу N 58-КГ16-26: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71506854/> (03.02.2025).
9. Дроздов И.А. К вопросу о добросовестности давностного владельца // Вестник ВАС РФ – 2009 – С. 6-21.
10. Жукова Н.И., Кузнецов В.А., Цветков А.В. Приобретательная давность: критерий добросовестности // Синергия наук – 2019 – С. 987-991.

УДК 343

# ПРАВОПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ НОРМ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГАБАРАЕВ ДАВИД МАЛХАЗОВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются нововведения в российском уголовном законодательстве, направленные на приостановку и предотвращение умышленного распространения недостоверных сведений. Особый акцент уделен выявлению проблем и анализу недостатков при практическом применении новых статей УК РФ, в частности — статей 207.1, 207.2, 207.3 и 280.3, созданных для противодействия распространению неверной информации. Исследуются трудности, возникающие из-за неясности в толковании признаков преступлений, и выдвигаются предложения, нацеленные на повышение действенности мер уголовного права.

**Ключевые слова:** государственная безопасность, уголовное право, ложная информация, информационная безопасность.

## ENFORCEMENT OF NEW CRIMINAL LAW NORMS TO PREVENT THE DISSEMINATION OF DELIBERATELY FALSE INFORMATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Gabaraev David Malkhazovich

**Abstract:** This article examines innovations in Russian criminal legislation aimed at suspending and preventing the deliberate dissemination of false information. Special emphasis is placed on identifying problems and analyzing shortcomings in the practical application of the new articles of the Criminal Code of the Russian Federation, in particular articles 207.1, 207.2, 207.3 and 280.3, created to counteract the dissemination of incorrect information. The difficulties arising from ambiguity in the interpretation of the signs of crimes are investigated, and proposals aimed at improving the effectiveness of criminal law measures are put forward.

**Key words:** state security, criminal law, false information, information security.

Фундаментальные ценности и принципы, заложенные в Конституции Российской Федерации, служат основой для формирования российского общества, обеспечения безопасности страны и дальнейшего развития России как правового социального государства [1]. Это государство, где приоритет отдается защите и соблюдению прав и свобод человека и гражданина, повышению благосостояния граждан и защите их достоинства.

Для укрепления государственной и общественной безопасности предпринимаются меры, усиливающие роль государства как основного защитника личной безопасности и права собственности [2]. Эффективность работы правоохранительных органов и специальных служб нацелена на защиту кон-

ституционного строя, прав и свобод граждан. Совершенствуется единая государственная система профилактики преступности, обеспечивается неотвратимость наказания за противоправные действия, и в обществе формируется атмосфера неприятия противоправного поведения.

Получение и передача информации считается одним из ключевых прав человека, что закреплено в международных правовых нормах, таких как часть 4 статьи 29 Конституции Российской Федерации, а также в статье 8 Федерального закона №149-ФЗ от 27 июля 2006 года (в редакции от 14 июля 2022 года) «Об информации, информационных технологиях и защите информации». Цель распространения информации заключается в удовлетворении общественного спроса на знания и развитие, а также в утолении любопытства. Однако, информация не всегда носит позитивный окрас. Иногда она может провоцировать страх, недоверие или враждебность к этническим или религиозным группам, государствам, явлениям или организациям. Значимо подчеркнуть, что в рамках анализа термина «информация» будут также учитываться его синонимы, такие как «сообщение» и «сведения». Распространение ложных данных рассматривается как действие, противоречащее интересам общества и государства, и требует введения мер ответственности для защиты.

В процессе анализа терминология «информация» включает в себя такие понятия, как «сообщение» и «сведения», и в предмете исследования авторы будут использовать эти термины как взаимозаменяемые [6]. Противодействие распространению недостоверной информации связано с защитой прав и интересов общества и государственного аппарата, так как это носит злонамеренный, вредоносный характер. Таким образом, реагируя на подобные правонарушения, общество совместно с государственными структурами принимает меры регламентации и контроля, включая установление ответственности за такие деяния.

Рассматриваемые составы преступлений, которых объединяет посягательство на безопасное информационное пространство, являются новыми, научно в полной мере не изученными.

Статьи 207.1 УК РФ «Публичное распространение заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан» 207.2 УК РФ «Публичное распространение заведомо ложной общественно значимой информации, повлекшее тяжкие последствия» введены в действие введена Федеральным законом от 1.04.2020 г. № 100-ФЗ [3], ст. 207.3 УК РФ «Публичное распространение заведомо ложной информации об использовании Вооруженных Сил Российской Федерации, исполнении государственными органами Российской Федерации своих полномочий» — в 2022 г. [4], и спустя краткий промежуток времени была изменена Федеральным законом от 18.03.2023 г. № 58-ФЗ [5].

Необходимо отметить, что этим же законом были внесены изменения в ст. 280.3 УК РФ, которая также распространила уголовно-правовую защиту на добровольческие формирования, организации и лиц, содействующих выполнению задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации.

Федеральное законодательство расширило сферу применения статьи 280.3 Уголовного кодекса РФ, распространив правовые гарантии защиты на добровольные формирования граждан и отдельных лиц, оказывающих поддержку в реализации военных задач российской армии.

Актуальные законодательные инициативы встречают существенные препятствия при практической реализации, требуя тщательного анализа и доработки нормативной базы.

Распространение дезинформации через цифровые каналы коммуникации представляет серьезную угрозу для работы правоохранительных структур. Статистика зарегистрированных преступлений за 2024 год демонстрирует существенный рост правонарушений с применением цифровых технологий, достигший сорока процентов от совокупного количества противоправных деяний. Сложившаяся ситуация требует разработки комплексных мер по усилению контроля над киберпространством и внедрения действенных механизмов противодействия распространению ложных данных.

Анализ правоприменительной практики выявил значительные трудности, связанные с неопределенностью в трактовке признаков преступлений, обозначенных в статьях 207.1, 207.2, и 207.3 УК РФ. Эти трудности осложняют консистентность судебной практики и требуют дальнейшего совершенствования законодательных норм и их применения. В частности, необходимо разработать четкие критерии для определения заведомо ложной информации и установить механизмы, обеспечивающие баланс между правом общества на получение достоверной информации и защитой общественных интересов.

Предлагается реализовать комплекс первоочередных шагов для достижения целевых задач. Уточнение формулировок и критериев в Уголовном кодексе Российской Федерации, касающихся статей 207-207.3, позволит сократить вариативность в квалификации противоправных действий. Исправление действующих правовых норм создаст необходимые условия для формирования последовательной судебной практики и повышения эффективности правоприменения.

Для обеспечения последовательности в правоприменении, необходимо разработать исчерпывающее руководство, предназначенное для сотрудников судебной системы. Это руководство должно включать в себя детализированные наставления, способствующие единообразному толкованию и применению правовых норм органами, такими как следственные службы, прокуратура и суды всех уровней.

Комплексное внедрение предложенных законодательных инициатив существенно усилит механизмы правового регулирования и сформирует надежный барьер против распространения дезинформации в социальном пространстве.

### Список источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 дек. 1993 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://pravo.gov.ru/constitution/> (дата обращения 22.11.2024 г.).
2. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 // Собр. законодательства РФ. 2021. № 27, ч. II. Ст. 5351.
3. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и ст. 31 и 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации : Федер. закон РФ от 01 апр. 2020 г. № 100-ФЗ // СПС Консультант Плюс (дата обращения 22.11.2024 г.).
4. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статьи 31 и 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации : Федер. закон РФ от 04 марта 2022 г. № 32-ФЗ // СПС Консультант Плюс (дата обращения 22.11.2024 г.).
5. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации : Федер. закон от 18 марта 2023 г. № 58-ФЗ // СПС Консультант Плюс (дата обращения 30.11.2024 г.).
6. Акименко М.А. К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНОЧНОЙ КАТЕГОРИИ НЕКОТОРЫХ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ И КРИМИНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ФЕЙКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ УГРОЗ // Евразийская адвокатура. – 2023. – №5 (64).
7. Вешняков Д.Ю. Квалификация публичного распространения заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан (ст. 207.1 УК) / Д.Ю. Вешняков. — EDN UJYYOT // Законность. — 2021. — № 7. — С. 36–40.

© Д.М. Габараев, 2025

УДК 349

# СПЕЦИФИКА КОЛЛИЗИОННО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БРАЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФУРДИН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

магистрант юридического факультета  
ФГБОУ ВО «РАНХиГС», Волгоградский институт управления-филиал  
Волгоград, Российская Федерация

**Аннотация:** в статье обозначены особенности применения коллизионных норм Семейного и Гражданского кодексов, регулирующих разрешение противоречий в случае заключения и признания в Российской Федерации браков, заключённых по законодательству и на территории иностранных государств. Ключевые слова: семейное право, международное частное право, расторжение брака, заключение брака, иностранный элемент, коллизионные нормы.

## SPECIFICITY OF CONFLICT OF LAWS REGULATION OF MARITAL RELATIONS WITH THE PARTICIPATION OF FOREIGN CITIZENS IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Furдин Andreу Vasіlievich**

**Abstract:** the article outlines the specifics of the application of conflict rules of the Family and Civil Codes regulating the resolution of contradictions in the case of conclusion and recognition in the Russian Federation of marriages concluded under the law and on the territory of foreign states.

**Key words:** family law, international private law, divorce, marriage, foreign element, conflict rules.

Особенностью брачных отношений, осложнённых иностранным элементом, является возможность заключения такого брака в консульских учреждениях или дипломатических представительствах Российской Федерации (ст. 157 СК РФ). По отношению к таким бракам (называемым в специальной научной литературе также ещё и «консульскими» браками) законодательством установлен несколько иной перечень условий, позволяющих заключить их и зарегистрировать: - взаимный характер волеизъявления; - наличие у лиц, вступающих в брак, гражданства иностранного государства, которое назначило посла (либо консула) в Российскую Федерацию.

Также в дипломатических (консульских) учреждениях могут заключаться и браки между гражданами РФ. Таким образом, можно сделать вывод, что СК РФ не предусмотрено заключение в дипломатических представительствах браков между гражданами РФ и гражданами иностранных государств. В теории отмечается, что правила, предусматривающие возможность заключения консульских браков, являются однозначно коллизионными – т.е., предусматривающими однозначное применение законодательства государства, которое назначило консула.

Отметим, что в принимаемых в последние годы семейно-правовых актах (либо специальных нормативных актах о международном частном праве) такое правило сразу устанавливается, как коллизионное. Новеллой – по сравнению с ранее действовавшим Кодексом законов о браке и семье – явля-



ется регламентация признания Российской Федерацией браков, заключённых за её пределами. Стоит отметить, что в теории семейного права такая трактовка подвергается справедливой критике ввиду неоднозначного своего толкования. Так, например, по мнению В.Л. Толстых, законность брака ставится здесь в зависимость не от личного закона супругов, а только от места регистрации их брака. Таким образом, возникает опасность «хромяющих» отношений, когда формально признанный на территории РФ брак фактически не будет соответствовать законодательству иностранных государств [1, с. 230]. В свою очередь, Н.И. Марышева отмечает, что формулировка «соответствие брака законам государства» означает полное соответствие брака по форме и условиям соответствующему законодательству – в том числе, и всем возможным коллизионным требованиям, которое – соответствие – проверяется при признании такого брака на территории РФ.

Как представляется, стоит согласиться с позицией Н.И. Марышевой, так как формулировка «законодательство» содержит по общему правилу как материальные, так и коллизионные нормы – поскольку какой-либо иной оговорки в ст. 158 СК РФ по данному поводу не содержится [2, с. 125]. Соотнося особенности браков между иностранцами и браков с участием граждан Российской Федерации с требованиями ст. 158 СК РФ, можно установить, что на территории РФ не будет признан полигамный брак гражданина иностранного государства с гражданкой РФ (если она является не единственной его женой, даже при условии, что на территорию РФ супруг прибыл только с ней). При этом, признанию подлежит полигамный брак, заключённый гражданином иностранного государства с несколькими соответствующими гражданками, так как полигамный брак здесь будет заключён в соответствии с требованиями другого государства.

При этом стоит отметить, что, если один из иностранных граждан получит в результате гражданство Российской Федерации, такой брак с формальной точки зрения будет противоречить публичному порядку. Кроме того, приобретение одним из супругов гражданства не должно влиять на действительность брака, поскольку брак был заключён ещё даже до фактического поступления супругов на территорию государства. Коллизионной ситуации в данном случае, как представляется, не возникнет – так как оба супруга будут на момент признания брака недействительным являться гражданами России. Интересен и так неоднозначен вопрос о признании на территории РФ брачных отношений между иностранцами, один из которых (или оба) несовершеннолетние – т.е., не достигшие общего брачного возраста 18 лет, предусмотренного отечественным законодательством.

По мнению Г.Ю. Федосеевой, признание таких браков вступает в противоречие с публичным порядком Российской Федерации – несмотря на то, что в ст. 158 не предусмотрено каких-то дополнительных ограничений, связанных с возрастом супругов [3, с. 44]. Как представляется, не посягая на взаимность согласия вступивших в брак, а также признавая законность законодательства зарубежных стран, отказывать в признании такого брака необходимо только при явном несоответствии возраста супругов-иностранцев требованиям о брачном возрасте, установленном СК РФ.

На наш взгляд, о недействительности брака можно будет говорить только в случае недостижения супругами шестнадцатилетнего возраста – как минимально предусмотренного в отдельных случаях для вступления в брак возраста для граждан РФ.

Актуальным также представляется нам вопрос о возможности признания на территории РФ «квазибрачных» отношений – прежде всего, однополых союзов. Ситуация легальности таких союзов в ряде европейских стран (например, Нидерландах, Испании, скандинавских странах), США вполне может вызвать коллизионную ситуацию. При этом острота вопроса приводит на практике к совершенно разному коллизионному регулированию признания однополых союзов. Например, законодательство ряда стран позволяет признать на своей территории в качестве брака союз с участием гражданина, в стране которого запрещены браки между лицами одного пола. Например, а соответствии со ст. 46 бельгийского Закона о кодексе международного частного права (отметим, что в Бельгии союзы между лицами одного пола официально регистрируются с 2003 года) однополый брак признаётся на территории Бельгии, если законодательством хотя бы одного из партнёров такие союзы легализованы. На основе анализа общей части семейного законодательства, мы можем сделать вывод, что в Российской Федерации однополые союзы не могут быть отнесены к бракам в понимании действующего законодательства, как не

соответствующие общим началам семейного законодательства, поскольку добровольность брачного союза мужчины и женщины провозглашается в СК РФ как один из принципов семейного права (п. 3 ст. 1 СК РФ); кроме того, добровольное согласие мужчины и женщины обозначено п.1 ст. 12 СК РФ как основание для вступления в брак.

Исходя из этого, признание заключённых за пределами Российской Федерацией однополых брачных союзов в РФ в силу ст. 158 СК РФ неприменимо – в данном случае будет действовать оговорка о публичном порядке.

#### Список источников

1. Толстых, В.Л. Международное частное право. Коллизионное применение / В.Л. Толстых. - СПб.: Юридический Центр - Пресс, 2004. – 304 с. – Текст: непосредственный.
2. Марышева, Н.И. Семейные отношения с участием иностранных граждан. Правовое регулирование в России: монография / Н.И. Марышева. - М.: Юстицинформ, 2022. – 288 с. – Текст: непосредственный.
3. Федоссева, Г.Ю. Правовое регулирование трансграничных брачносемейных отношений в России / Г.Ю. Федосеева. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы семейного права. Сборник научных трудов. - М.: Статут, МГЮА, 2018. - С. 40 – 52.

© А. В. Фурдин, 2025

УДК 349

# ПРИЗНАКИ ФИКТИВНОГО БРАКА, ЗАКЛЮЧЁННОГО С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАНСТВА РФ В УПРОЩЁННОМ ПОРЯДКЕ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**ФУРДИН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

магистрант юридического факультета  
ФГБОУ ВО «РАНХиГС», Волгоградский институт управления-филиал  
Волгоград, Российская Федерация

**Аннотация:** в статье обозначены проблемы применения законодательства о признании фиктивными браков, заключённых с целью приёма в гражданство РФ (получение вида на жительство в Российской Федерации) в упрощённом порядке.

**Ключевые слова:** семейное право, международное частное право, фиктивный брак, недействительный брак, приобретение гражданства, миграционная безопасность.

**SIGNS OF A FICTITIOUS MARRIAGE CONCLUDED FOR THE PURPOSE OF OBTAINING RUSSIAN  
FEDERATION CITIZENSHIP IN A SIMPLIFIED PROCEDURE: THEORY AND PRACTICE ISSUES**

**Furдин Andrey Vasilievich**

**Abstract:** the article outlines the problems of applying the legislation on recognizing as fictitious marriages concluded for the purpose of admission to Russian citizenship (obtaining a residence permit in the Russian Federation) in a simplified manner.

**Key words:** family law, international private law, fictitious marriage, invalid marriage, acquisition of citizenship, migration security.

В контексте развития семейного законодательства, а также законодательных актов, посвящённых правовому положению иностранных граждан на территории Российской Федерации, следует отдельно отметить вопросы правового противодействия фиктивным бракам, заключаемым на территории нашей страны с участием иностранцев.

Стоит выделить разнообразие научных подходов к сущности и признакам фиктивных браков, одной из сторон которых являются иностранные граждане. Т.А. Прудникова отмечает в своей статье, что по своей правовой природе фиктивный брак – это одновременно и юридический факт, и особое правовое состояние. Если у супругов отсутствует намерение создавать семью, то мнимое брачное правоотношение порождается одновременно у обоих супругов; если же такое намерение отсутствует только у одного из супругов, что требуется государственная защита лица, добровольно вступившего в брак – возникает конструкция «статуса добросовестного супруга», права и законные интересы которого должны быть защищены [1, с. 82]. Общее понятие фиктивности брака содержится в статье 27 СК РФ, согласно п. 1 которого фиктивным следует называть брачные отношения, в которых супругами (или одним из супругов) регистрируется брак при отсутствии намерения создать семью.

Фиктивность брака предполагает создание отношений, которые по форме полностью соответ-

ствуют законодательным требованиям, однако, противоречат им по содержанию. Находясь в фиктивном браке, такие супруги могут претендовать на меры государственной поддержки, возникающие в связи с заключением брака (например, выдача жилищного сертификата, льготной ипотеки и т.д.), а также реально получать их. При этом, как указывают Е. В. Смиренская и А. П. Анисимов, государственная регистрация брака «порождает юридические последствия, поскольку подтверждает соблюдение всех формальностей и наличие семейных отношений» - и в этой связи именно доказывание отсутствия намерения создать семью является достаточно сложной практической проблемой, непосредственно связанной как с исследованием фактических обстоятельств, так и с уяснением реальной воли недобросовестных супругов (супруга). Пунктом 4 ст. 27 СК РФ предполагается признание брака недействительным с момента его заключения, исходя из чего все возможные правовые последствия, возникшие в связи с фиктивностью брачных отношений, имеют «ретроспективное» действие.

При исследовании правового регулирования брачных отношений с участием иностранных граждан, следует отметить, что фиктивный брак может быть заключён в целях облегчения правового режима постоянного пребывания иностранца-участника фиктивных брачных отношений – вплоть до «итоговой стадии» закрепления его на территории страны – т.е., получения российского гражданства. Так, согласно п. 4 ч. 3 ст. 6 Федерального закона «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации», в ситуации, при которой иностранец состоит в браке с гражданином РФ при условии их постоянного проживания в России (а равно при наличии общего ребёнка, который был рождён или усыновлён в таком браке) разрешение на временное проживание выдаётся такому гражданину без учёта квот, устанавливаемых Правительством РФ (т.е., действует упрощённый порядок). Кроме того, ФЗ «О гражданстве» предусматривается возможность приобретения гражданства без соблюдения требований о сроке проживания по виду на жительство, знания русского языка, основ истории и законодательства РФ. Таким образом, в случае заключения фиктивного брака у иностранного гражданина возникает основание для получения гражданства РФ (иного миграционного документа) при отсутствии фактического намерения создавать семью, вести совместное хозяйство, иметь совместных детей.

Рассматривая практические примеры, можно сделать вывод, что чаще всего судами в качестве основного признака, указывающего на отсутствие намерения создавать семью (и, следовательно, основного содержания фиктивного брака), является установление факта непроживания супругов вместе, отсутствия семейного бюджета, совместного ведения хозяйства (например, совместных покупок). Верховным Судом РФ в обзоре судебной практики отмечены следующие фактические обстоятельства, отсутствие которых указывает на наличие фиктивного брака:

- установление воли зарегистрированных супругов создать семью;
- стремление сохранения семьи непосредственно после заключения брака;
- иные признаки, позволяющие квалифицировать правовое состояние супругов как семью (ведение хозяйства, совместное проживание). При этом данные признаки следует рассматривать в совокупности, поскольку, например, единственный факт длительного непроживания супругов совместно может указывать на особенности профессиональной деятельности одного из супругов (к примеру, если он работает по вахтовому методу, при этом перечисляя средства на содержание жилого помещения, содержание ожидающего его на постоянном месте жительства второго супруга). Стоит также отметить и наличие «моральных» признаков, неизбежно присущих браку не только как экономическому, но и как социальному союзу, основанному на взаимном доверии, воспитании и укреплении традиционных семейных и культурных ценностей. К примеру, Пестовским районным судом Новгородской области в решении о признании фиктивным брака между гражданкой РФ и гражданином Республики Таджикистан было определено, что к числу признаков, определяющих реальность брака, относятся не только приобретение совместного имущества, но и оказание материальной поддержки (так, было установлено, что супруг не участвовал в оплате лечения), а также взаимную заботу друг о друге (лечение проходило несколько месяцев, тогда как супруг при отсутствии совместного проживания не знал об ухудшении состояния здоровья супруги, не оказывая материальной помощи или иного личного участия; не происходило взаимодействия и с родственниками супруги – гражданин постоянно находился на строительных работах в другом муниципальном образовании области) [1, с. 82].

Кроме того, большую роль в выявлении факта фиктивности брака играют органы, ответственные за миграционную политику. При этом, на сегодняшний день можно сделать вывод об отсутствии у них процессуальной самостоятельности при инициировании вопроса о признании брака фиктивным. Согласно ч. 1 ст. 28 СК РФ, требование о признании брака недействительным может заявить либо добросовестный супруг, либо прокурор. В контексте развития полномочий миграционных подразделений МВД России (в частности, закрепления за ними с января 2025 г. права самостоятельно принимать решение о выдворении иностранных граждан (лиц без гражданства) при нарушении ими требований миграционного законодательства считаем возможным дополнить ч.1 ст. 28 правом органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять контроль и надзор за соблюдением миграционного законодательства, обращаться в суд с требованием о признании брака недействительным по причинам его фиктивности.

#### Список источников

1. Прудникова Т. А., Брунер Р. А. О заключении фиктивного брака с иностранными гражданами и лицами без гражданства // Современное право. 2024. № 1. С. 80–84.
2. Смиренская Е. В., Анисимов А. П. Правовое противодействие фиктивным бракам в России: тенденции и перспективы // Семейное и жилищное право. 2021. № 6. С. 16–21.
3. Определение Судебной коллегии Седьмого кассационного суда общей юрисдикции от 31 января 2023 г. по делу № 88а-2226/2023 [Электронный ресурс] // Доступ из базы «Судебные и нормативные акты». Режим доступа: sudact.ru (дата обращения: 06.02.2025).

© А. В. Фурдин, 2025

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 376.2

# ИГРОВОЙ МЕТОД В ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

**ПЛОТНИКОВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА**

старший преподаватель

**КРУТИКОВА НЕЛЛИ АШОТОВНА**

ассистент

**ШУБИНА АЛИНА МИХАЙЛОВНА**

студент

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Аннотация:** В данной статье рассматривается применение игрового метода в процессе физической реабилитации детей с ограниченными возможностями здоровья. Проводится анализ влияния занятий оздоровительной физической культурой с применением игрового метода, на улучшение физического и психоэмоционального состояния занимающихся с ОВЗ. Описывается практический опыт и эффективность применения элементов игры в оздоровительной физической культуре для мотивации занимающихся и повышения их физической активности.

**Ключевые слова:** игровой метод, оздоровительная физическая культура, физическая реабилитация, ограниченные возможности здоровья.

## A METHOD OF PLAY IN THE PHYSICAL REHABILITATION OF CHILDREN WITH DISABILITIES

**Plotnikova Diana Dmitrievna,  
Krutikova Nelly Ashotovna,  
Shubina Alina Mikhailovna**

**Abstract:** This article discusses the use of the game method in the process of physical rehabilitation of children with disabilities. The analysis of the influence of recreational physical education classes using the game method on the improvement of the physical and psycho-emotional state of students with disabilities is carried out. It describes the practical experience and effectiveness of using game elements in recreational physical education to motivate students and increase their physical activity.

**Key words:** method of play, recreational physical education, physical rehabilitation, limited opportunities for health.

### Актуальность.

В связи с тем, что в последнее время количество детей с ОВЗ и детей, входящих в группу риска увеличилось, актуальность применения физической реабилитации с элементами игры для профилактики различных отклонений в развитии, очевидна.

Игра является одним из ключевых методов, содействующих всестороннему и гармоничному развитию личности ребенка с ОВЗ. Игровая деятельность, помогает развивать физические, умственные, эмоциональные качества. При правильном подборе игр и их элементов, их правильном

сочетании и системности использования в сочетании с физическими упражнениями, можно добиться гарантированного результата в физической реабилитации.

Введение игрового метода в процесс физической реабилитации повышает эффективность занятий, делает процесс более увлекательным и мотивирующим, особенно для детей и подростков. Сочетание физических упражнений и игровых элементов улучшает двигательные функции, когнитивные способности и психологическую адаптацию, что соответствует современным требованиям комплексной реабилитации.

Целью нашей работы, было проанализировать имеющийся опыт применения оздоровительной физической культуры с применением игрового метода в реабилитации детей с ограниченными возможностями здоровья, с акцентом на улучшение их физического и психоэмоционального состояния.

#### **Материалы и методы исследования.**

Мы проанализировали научно-методическую литературу, раскрывающую проблематику нашего исследования, а также имеющийся опыт практикующих специалистов.

#### **Результаты исследований.**

Применение игрового метода в оздоровительной физической культуре (ОФК) с детьми, имеющими ограниченные возможности здоровья (ОВЗ) набирает популярность, оказывая положительное воздействие на физическое и психоэмоциональное состояние занимающихся. Имеющиеся исследования подтверждают эффективность игровой терапии при реабилитации людей с различными нарушениями, включая двигательные и когнитивные. Игровой метод в физической реабилитации, помогает укреплять мышцы, развивать координацию и улучшать выносливость [7].

Игровая форма ОФК также снижает тревожность, улучшает настроение и мотивацию, что особенно важно для детей, так как традиционные методы реабилитации могут вызывать стресс. Игры помогают преодолевать психологические барьеры, мотивируя к занятиям [5]. Групповые игры играют важную роль в развитии социальных навыков и укреплении межличностных связей, что особенно важно для подростков, сталкивающихся с социальной изоляцией. Игры создают атмосферу доверия и помогают занимающимся адаптироваться к социальной среде [2, 4, 9]. Вдобавок, игры ускоряют процесс реабилитации, улучшая результаты по сравнению с традиционными методами. Пациенты, участвующие в играх, восстанавливаются быстрее после травм и операций и избегают рецидивов заболеваний [6, 7].

В заключение необходимо отметить, что реабилитационный потенциал игры будет реализован при соблюдении некоторых правил организации игр с детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми группы риска:

1. Составляя комплекс коррекционных и коррегирующих игр для детей с нарушениями в развитии, следует учитывать особенности нозологии детей, возраст их физическое и умственное развитие;
2. Необходимо обладать знаниями, особенностей поведения ребенка, знать насколько сформированы у него навыки общения; важно учитывать, какие острые проблемы, страхи, фобии имеются;
3. Адаптационные и воспитательные возможности игрового процесса, напрямую связаны с ее содержанием, тематикой и организацией. Каждое игровое занятие должно иметь четкую структуру, а каждая игра – цель, задачи;
5. Для детей целесообразнее проводить игровые занятия в групповой форме для развития навыков общения, формирования способности у занимающихся к совместной физкультурно-оздоровительной и реабилитационной деятельности вместе с родителями и другими детьми [1].

#### **Заключение.**

Включение игрового метода в практику оздоровительной физической культуры и реабилитации детей с ОВЗ оказывает значительное положительное влияние на улучшение их физического и психоэмоционального состояния занимающихся. Применение игр и их элементов в физической реабилитации, способствуют улучшению двигательных функций, когнитивных способностей и психологической и социальной адаптации занимающихся. Применение игр в ОФК делает процесс реабилитации более увлекательным и эффективным, ускоряя восстановление и повышая качество жизни детей с ограниченными возможностями здоровья.



## Список источников

1. Карповец С.П. Игра как средство адаптивной физической культуры при проведении занятий с детьми раннего возраста в условиях центра социальной реабилитации // Социальное обслуживание семей и детей: научно-методический сборник. 2018. Вып. 14: Семья с ребенком раннего возраста в фокусе социальной работы. С. 77–82
2. Киселев В.И. Адаптивная физическая культура и спорт. – Екатеринбург: Уральский университет, 2018. – 280 с.
3. Клочкова Е.В. Специалист по физической реабилитации в раннем вмешательстве // Раннее вмешательство: вчера, сегодня, завтра. СПб.: Институт раннего вмешательства, 2008.
4. Лэндрет Г.Л. Игровая терапия: искусство отношений. М.1994.
5. Мамайчук И.И. Психокоррекционные технологии для детей с проблемами в развитии. – СПб.: Речь, 2006. – 400 с.
6. Петрова Е.С. Игровые методики в физической реабилитации. – СПб.: Просвещение, 2020. – 250 с.
7. Рышкова Л.М. Реабилитационные возможности игры в работе социального педагога с детьми с особыми потребностями // Специальное образование / Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина». 2014. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reabilitatsionnye-vozmozhnosti-igry-v-rabotesotsialnogo-pedagoga-s-detmi-s-osobymi-potrebnostyami>
8. Сидоров А.Н. Реабилитация лиц с ограниченными возможностями здоровья: Практическое пособие. – Казань: Университетская пресса, 2021. – 400 с.
9. Шапкина Л.В. Частные методики адаптивной физической культуры: учебник / под общ. ред. проф. Л.В. Шапкиной. М.: Советский спорт, 2007. 608 с.

УДК 028.5

# БЛОГ «КНИЖНОЕ СЛОВО» ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ЧТЕНИЯ МОЛОДЁЖИ

**ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА**

к.пед.н., доцент

**ПОЛЯКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА**

студентка

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

**Аннотация:** В современном мире, где информационные технологии и социальные сети занимают значительную часть нашей жизни, важно сохранить и развивать интерес к чтению, особенно среди молодого поколения. В этой статье рассматривается концепция создания книжного блога, направленного на продвижение чтения художественной литературы среди молодежи в сети Интернет.

**Ключевые слова:** книжный блог, ведение блога, блогерство, социальные сети, Телеграм, продвижение чтения.

## «THE BOOK WORD» BLOG TO PROMOTE READING FOR YOUNG PEOPLE

**Pavlova Irina Fedorovna,  
Polyakova Maria Sergeevna**

**Abstract:** In the modern world, where information technology and social networks occupy a significant part of our lives, it is important to maintain and develop interest in reading, especially among the younger generation. This article discusses the concept of creating a book blog aimed at promoting the reading of fiction among young people on the Internet.

**Key words:** book blogging, blogging, blogging, social networks, Telegram, reading promotion.

Продвижение книги и чтения является основным направлением в деятельности каждой библиотеки. Важной проблемой является продвижение чтения и книги среди молодежной аудитории. Эту группу пользователей очень сложно чем-то удивить, увлечь, поэтому библиотекари активно ищут новые идеи и подходы, нестандартные формы и методы. На наш взгляд, такой формой может стать блог про книги и произведения художественной литературы, в котором информация подается интересно с учетом возраста аудитории.

На платформе Телеграм был разработан блог для любителей чтения под заголовком «КНИЖНОЕ СЛОВО» (ссылка на блог – <https://t.me/kniznoeslovo>). Целевая аудитория блога – пользователи сети Интернет в возрасте от 14 лет, интересующиеся художественной литературой. Главная задача блога – подавать литературную информацию читателям в нестандартной форме, в форме интерактивов, с возможностью оставлять комментарии о том или ином литературном произведении. Исходя из поставленных задач, блог должен предоставлять следующие возможности: при первом посещении блога читателю нужно понять, как часто публикуется контент в блоге, определить качество и оригинальность публикуемого контента, составить общее впечатление о блоге.

Был разработан план ведения блога, рубрики и логотип в стиле «минимализм»: черный фон с текстом «SLOVO» («слово»). Блог мы запустили в январе 2024 года. Частота размещения постов: ежедневно, кроме воскресенья. Мы разработали 13 рубрик, обозначенных хэштегом, которые могли бы заинтересовать молодежь. Рубрики сочетают в себе текстовую, иллюстративную /визуальную инфор-

мацию о книгах, писателях, их персонажах, а также интерактивную (игры, загадки, тесты). Тематика и такое сочетание, на наш взгляд, делает блог интересным и привлекательным для ее подписчиков.

Приведем рубрики блога с примерами вышедших постов:

**#жанроваяподборка** – подборка из 6 книг на определенную тему (например, можно выбрать тему «детективы» и включить в подборку шесть лучших детективных романов). Пример публикации: 31 мая 2024 г. был пост на тему «Летний уют». Текст был следующим: «Теплый ветер, застывшие капли лимонада на губах, фонарь у дома, напоминающий о каком-то глупом детском воспоминании. В последний день весны предлагаем подборку для тех, кто любит маленькие летние детали, возвращение к прошлому, светлую грусть и смех в компании с самыми близкими». К посту была прикреплена подборка книг: «Ежевичное вино», Джоанн Харрис; «Лавандовая комната», Нина Георге; «Слушай песню ветра», Харуки Мураками; «Здравствуй, грусть», Франсуаза Саган; «Мисс Черити», Мари-Од Мюрай; «Жареные зеленые помидоры в кафе "Полустанок"», Фэнни Флэгг.

**#музинтерпретация** – музыкальное воплощение поэзии – в этой рубрике рассматриваются песни, в текстах которых присутствуют стихотворения русских писателей. Пример публикации: 12 апреля 2024 г. был пост, посвященный творчеству Осипа Мандельштама. Тест поста: «На очереди новое вдохновение. На этот раз представим песню «Я ненавижу свет» исполнителя ZOLOTO. За основу песни автор полностью взял текст одноименного стихотворения Осипа Мандельштама. Трек и стихотворение ниже».

**#двоеизларца** – сравнение похожих персонажей из разных произведений, здесь сравниваются персонажи литературы, обсуждаются их сходства и различия. Пример публикации: пост от 18 апреля 2024 г. был о сравнении принцесс – Белоснежки и Спящей красавицы: «Две принцессы не похожи внешне, но их объединяет любовь ко сну и доверчивость. Обе они - красавицы-принцессы, ждущие принца и выросшие без матери. Обе впали в спячку и были освобождены от своего волшебства поцелуем. И даже враги у них одни и те же: злые ведьмы. Но есть и отличия: Белоснежка пострадала от любви к яблокам, Спящая красавица от укола о веретено. Брюнетка лежала в стеклянном гробу под охраной семи гномов, и все происходило в реальном времени. А блондинка спала в роскошной кровати замка, и все вокруг нее остановилось на 100 лет».

**#историяодногоавтора** – интересные факты об авторе, биография, презентации, в этой рубрике подробно рассказывается о жизни и творчестве одного писателя, включая малоизвестные факты. Пример публикации: пост 14 мая 2024 г.: «Осип Эмильевич Мандельштам — русский поэт, прозаик и переводчик, эссеист, критик, литературовед. Один из крупнейших русских поэтов XX века. Подробнее смотри в презентации ниже».

**#топопрос** – подборка-обзор книг одного автора и выбор лучшей/любимой. Пример публикации: 27 октября 2024 г. был пост с подборкой книг: «Вот подборка из шести известных произведений Уильяма Шекспира: «Гамлет» - одна из самых известных трагедий, рассказывающая о принце Дании, который мстит за смерть своего отца. «Ромео и Джульетта» - трагическая история любви двух молодых людей из враждующих семей. «Отелло» - трагедия о ревности и предательстве, в центре которой находится мавр Отелло и его жена Дездемона. «Макбет» - история о жажде власти и её разрушительных последствиях, следуя за шотландским лордом Макбетом. «Сон в летнюю ночь» - комедия, переплетающая несколько сюжетных линий, включая волшебный лес и любовные интриги. «Король Лир» - трагедия о старом короле, который решает разделить своё королевство между дочерьми, что приводит к катастрофическим последствиям».

**#цитатыолюбви** – цитаты о любви в литературе в форме мема. Пример публикации: 19 мая 2024 г. была представлена цитата из произведения «1984» Джорджа Оруэлла: «Когда любишь кого-то, ты его любишь, и, если ничего больше не можешь ему дать, ты все-таки даешь ему любовь».

**#романтизация** – герои, которых мы часто романтизируем, но это не всегда оправдано, в этой рубрике обсуждаются и анализируются персонажи, почему их романтизируют и насколько это оправдано. Приведем следующий пример - пост от 11 мая 2024 г. про романтизацию Тайлера Дердена: «Тайлер Дерден из «Бойцовского клуба» — мечта любой девушки. Он безукоризненно честен и благороден, легко даст в зубы любому обидчику и помчится спасать вас даже на край света. Как в такого не влюбиться? Не спешите с этим. Дело в том, что Тайлер Дерден не совсем реален. Он — тайная часть лич-

ности Рассказчика — главного героя культового романа Чака Паланика. Все началось с того, когда Рассказчик осознал, что его окружают одноразовые вещи и одноразовые отношения, а он сам не может принять общества потребления. А еще — рассказчика беспокоит то, как понимается мужественность в американском обществе. Благо, у него теперь есть «второе я» — Тайлер Дерден, который знает, как исправить в мире все эти проблемы. Он умеет и любит подражаться, ведь Тайлер — глава подпольных бойцовских клубов, где в борьбе без правил мужчины доказывают свое право на выражение грубой звериной силы. Но как быть, если эта субличность начинает брать верх?».

**#заданиенеотнейросети** – интерактивная рубрика, где читатели блога могут угадывать, какого литературного героя изображает нейросеть. Пример публикации: в посте от 30 мая 2024 г. представлена интерактивная игра, необходимо узнать какой литературный герой сгенерирован нейросетью. Были предложены следующие варианты ответов: Эраст Фандорин, Григорий Печорин (правильный ответ), Джей Гэтсби, Шерлок Холмс, Ермолай Лопухин, Евгений Онегин.

**#мыслиписателей** – цитата писателя. Например, 12 октября 2024 г. была представлена цитата Джона Толкина: «Книги, как и одежда, должны быть «на вырост» — во всяком случае, книги должны росту соответствовать».

**#рекомендация** – личная рекомендация для прочтения с аннотацией. Пример публикации: пост про книгу «Морские звезды» Питера Уоттса вышел 8 октября 2024 г. Далее была представлена аннотация на данную книгу.

**#проверкачтения** – рубрика включает тест, проверяющий знания читателей о литературе, вопросы задаются по содержанию произведений или из истории жизни писателей. К примеру, в посту от 24 октября 2024 г. был представлен вопрос: «Как звали семинариста, главного героя повести Николая Васильевича Гоголя «Вий»? Варианты ответов: Фома, Ерёма, Хома (правильный ответ), Олег.

**#литературныйответ** – подробный ответ на вопрос, заданный в предыдущем посте. Пример публикации: в посте от 25 октября: «Главный герой, Хома Брут, семинарист и философ, сталкивается с потусторонними силами. Сюжет начинается с того, что Хома и его товарищи останавливаются на ночлег у старой ведьмы. Ведьма пытается оседлать Хому и летать на нём, но он побеждает её, избивая до полусмерти. На следующее утро ведьма превращается в красивую молодую панночку, которая вскоре умирает. Перед смертью она завещает, чтобы Хома читал над ней молитвы три ночи подряд».

**#цитатадня** – раздел включает интересные или вдохновляющие цитаты из писем, дневников или интервью писателей. В посте от 21 октября 2024 г. была представлена цитата из повести «Село Степанчиково и его обитатели» Ф.М. Достоевского: «Хорошее время не с неба падает, а мы его делаем, оно заключается в сердце нашем».

Такое обилие рубрик обосновано тем, что разные рубрики позволяют охватить широкий спектр тем и интересов, что привлекает более разнообразную аудиторию. Также разнообразие рубрик стимулирует читателей возвращаться на страницу блога, чтобы узнать что-то новое.

Таким образом, нами был разработан блог для любителей чтения «КНИЖНОЕ СЛОВО», который в своих рубриках знакомит с миром художественной классической и современной литературой. Кроме статей, цитат и подборок книг, блог включает интерактив: викторины, опросы, музыкальные произведения на стихи известных поэтов и др. Именно этот подход чередования повествовательной и интерактивной частей делает блог интересным и не скучным, не однообразным, что может привлечь большое количество пользователей. В целом, создание книжного блога на платформе Телеграм оказалось увлекательным и интересным процессом. Этот проект позволил не только попробовать себя в создании блога, но и помог понять, как важно создавать ценный контент для аудитории и поддерживать взаимодействие с ней.

© И.Ф. Павлова, М.С. Полякова, 2025

УДК 797.21+796.011.1

# ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПЛАВАНИЕМ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТЕЙ 10-11 ЛЕТ

**ИЛЬЯЕВА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА**

аспирант

**МИРОНЦОВА ОКСАНА ВАЛЕРЬЕВНА**

студент

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»  
Гродно, Беларусь

**Аннотация.** В статье рассматривается влияние регулярных занятий плаванием на функциональное состояние детей 10-11 лет. Исследование направлено на выявление изменений в физической подготовленности, работе сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а также на общее улучшение здоровья учащихся. Результаты исследования показали, что плавание способствует повышению выносливости, улучшению работы сердца и легких. Занятия плаванием могут быть рекомендованы как эффективное средство для поддержания и улучшения здоровья учащихся 10-11 лет.

**Ключевые слова:** плавание, дети, функциональное состояние, физическая подготовленность, сердечно-сосудистая система, дыхательная система.

## THE IMPACT OF SWIMMING TRAINING ON THE FUNCTIONAL STATE OF CHILDREN AGED 10-11 YEARS

**Ilyueva Lyudmila Ivanovna,  
Mirontsova Oksana Valeryevna**

**Abstract:** The article examines the impact of regular swimming sessions on the functional state of children aged 10-11 years. The study aims to identify changes in physical fitness, the functioning of the cardiovascular and respiratory systems, as well as overall health improvement in students. The results of the study showed that swimming contributes to increased endurance and improved heart and lung function. Swimming sessions can be recommended as an effective means of maintaining and improving the health of children aged 10-11 years.

**Keywords:** swimming, children, functional state, physical fitness, cardiovascular system, respiratory system.

Введение. В современных условиях особое внимание уделяется формированию здоровой и гармонично развитой личности. Данный процесс начинается с детства и продолжается на протяжении всей жизни. На всех этапах развития человек приобретает знания и навыки, необходимые для поддержания здоровья и физической активности. Младший и средний школьный возраст — это ключевые периоды физического развития ребенка, когда активно происходит рост и развитие костной и мышечной системы, совершенствование координации движений. В это время закладываются основы общей физической подготовленности, что играет важную роль в формировании здоровья и успешности ребенка в будущем [1, 2].

Важным элементом в этом процессе является плавание, которое считается одним из наиболее

универсальных видов физической активности и оказывает положительное влияние на организм детей. Вода снижает нагрузку на суставы и позвоночник, способствует гармоничному развитию всего тела, улучшает осанку и стимулирует дыхательную систему. Регулярные занятия плаванием укрепляют иммунитет, снижают уровень стресса и способствуют общему улучшению работы сердечно-сосудистой и дыхательной систем, укрепляя мышцы и развивая координацию движений у детей младшего и среднего школьного возраста [3, 4, 5].

Помимо улучшения физической подготовленности, занятия плаванием оказывают влияние на функциональное состояние организма, являясь индикатором его адаптационных возможностей и реакций на физические нагрузки. Для оценки функционального состояния применяются различные методы диагностики, включая анализ изменений в деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем. В ходе изучения научно-методической литературы было установлено, что занятия плаванием оказывают выраженное положительное воздействие на эти системы, улучшая их адаптационные возможности [6].

Целью настоящего исследования является изучение влияния занятий плаванием на функциональное состояние детей 10-11 лет.

Исследование проводилось на базе УО Гимназия № 1 имени академика Е.Ф.Карского г.Гродно с октября 2023 года по апрель 2024 года. В нем приняли участие 64 девочки 10-11 лет ( $n=64$ ), отнесенные по состоянию здоровья к основной медицинской группе. Испытуемые были разделены на экспериментальную (ЭГ) и контрольную (КГ) группы. Педагогический эксперимент состоял из двух этапов. На первом этапе (октябрь 2023 – февраль 2024 г.) оценивались показатели физической подготовленности и функционального состояния детей. В контрольной группе занятия проводились в соответствии с государственной программой по физической культуре, а в экспериментальной группе реализовывалась программа, включающая регулярные занятия плаванием. На втором этапе (март-апрель 2024 г.) осуществлялся анализ изменений, произошедших в ходе эксперимента в результате занятий плаванием.

Функциональное состояние детей 10-11 лет оценивалось по следующим критериям: показатели дыхательной системы (пробы Штанге и Генчи), сердечно-сосудистой системы (индекс Руфье), а также уровень физической подготовленности (быстрота, гибкость, скоростно-силовые качества, выносливость). Все измерения проводились в начале и в конце эксперимента. Для контроля интенсивности физических нагрузок использовался метод пульсометрии. Интенсивность нагрузки у детей экспериментальной группы составляла 60-70% от максимальной возрастной ЧСС.

Таблица 1

Показатели функционального состояния детей ЭГ ( $n=24$ )

Показатель	Результаты ( $M \pm m$ )				$t_{\text{критерий}}$
	До	После	Прирост		
			(сдвиг)	%	
Бег 30 м, с	6,54±0,25	6,76±0,18	0,22±0,17	3,37	1,327
Челночный бег 4х9 м, с	12,98±0,35	12,28±0,36	-0,7±0,42	5,39	1,695
Прыжок в длину, см	132,6±6,91	143,7±4,31	11,1±5,26	8,37	2,109
Поднимание туловища, к-во раз	17,4±2,65	20,2±2,34	2,8±0,96*	16,09	2,905
Наклон вперед, см	5,00±2,22	7,9±2,69	2,9±0,84**	58,0	3,469
Бег 1000 м, с	376,8±19,8	389,4±18,6	12,6±4,2*	3,34	3,096
Плавание 50 м н/сп, с	59,41±1,05	58,39±0,99	-1,0±0,14***	1,86	7,143
Проба Штанге, с	32,3±2,58	38,4±2,72	6,1±0,69***	18,83	8,835
Проба Генчи, с	20,5±1,69	24,4±1,49	3,9±0,99**	18,54	3,924
Индекс Руфье, отн.ед.	8,62±0,7	7,84±0,52	-0,78±0,22**	9,07	3,513

Примечание: ЭГ – экспериментальная группа; степень значимости  $t$  – критерия Стьюдента для зависимых выборок: \* -  $p < 0,05$ ; \*\* -  $p < 0,01$ ; \*\*\* -  $p < 0,001$ .

В результате статистической обработки данных (см. табл. 1) были выявлены значимые различия ( $p < 0,05-0,001$ ) между экспериментальной и контрольной группами. Наибольшее влияние занятия плаванием оказали на дыхательную систему. У детей экспериментальной группы результаты пробы Штанге увеличились с  $32,3 \pm 2,58$  с до  $38,4 \pm 2,72$  с ( $p < 0,001$ ), а результаты пробы Генчи также улучшились с  $20,5 \pm 1,69$  с до  $24,4 \pm 1,49$  с ( $p < 0,01$ ). Это свидетельствует о значительном улучшении функционального состояния дыхательной системы. В контрольной группе (см. табл. 2) существенных изменений по этим показателям не наблюдалось ( $p > 0,05$ ).

Значительные улучшения зафиксированы и в показателях работы сердечно-сосудистой системы. Индекс Руфье у детей экспериментальной группы снизился с  $10,14 \pm 0,57$  до  $9,93 \pm 0,49$  ( $p < 0,05$ ). В контрольной группе эти изменения были незначительными ( $p > 0,05$ ).

Сравнение результатов после проведенного исследования в ЭГ и КГ позволяет говорить о статистически значимых различиях по показателям: проба Штанге, проба Генчи, индекс Руфье, плавание 50 м н/сп, поднимание туловища, наклон вперед, бег 1000 м (статистически значимы различия  $p < 0,05-0,001$ ).

Таблица 2

Показатели функционального состояния детей КГ (n=40)

Показатель	Результаты (M±m)				t-критерий
	До	После	Прирост		
			(сдвиг)	%	
Бег 30 м, с	6,53±0,19	6,6±0,1	0,07±0,22	1,07	0,336
Челночный бег 4x9 м, с	12,19±0,39	12,07±0,35	-0,12±0,25	0,98	0,470
Прыжок в длину, см	142,9±4,15	136,5±3,06	-6,4±3,92	4,48	1,631
Поднимание туловища, к-во раз	20,1±2,64	18,9±2,26	-1,20±1,27	5,96	0,943
Наклон вперед, см	5,2±2,66	5±2,7	-0,20±0,66	3,85	0,302
Бег 1000 м, с	374,4 ± 12,6	385,2±19,8	10,8±11,4	2,88	0,947
Плавание 50 м н/сп, с	61,11±1,92	61,02±1,81	-0,09±0,61	0,15	0,148
Проба Штанге, с	25,9±1,86	27,9±1,64	2,00±1,85	7,71	1,081
Проба Генчи, с	19,4±1,1	18,7±1,26	-0,70±0,92	3,61	0,761
Индекс Руфье, отн.ед.	10,14±0,57	9,93±0,49	-0,21±0,11	2,07	1,875

Примечание: КГ – контрольная группа; степень значимости t – критерия Стьюдента для зависимых выборок: \* -  $p < 0,05$ ; \*\* -  $p < 0,01$ ; \*\*\* -  $p < 0,001$ .

На наш взгляд, такие результаты могут быть обусловлены индивидуальными особенностями адаптации детей к физическим нагрузкам, уровнем их физической подготовленности, а также различиями в мотивации и посещаемости занятий.

Результаты исследования подтверждают, что занятия плаванием оказывают выраженное положительное влияние на функциональное состояние детей 10-11 лет, особенно на дыхательную и сердечно-сосудистую системы. Данный вид физической активности может эффективно использоваться в образовательных учреждениях для улучшения здоровья и физической подготовленности детей и подростков.

Полученные данные позволяют рекомендовать плавание в качестве одного из ключевых компонентов физического воспитания занимающихся [7, 8].

Список источников

1. Козлов, А. В. Теория и методика плавания: учебное пособие / А.В. Козлов. – СПб. : Изд-во НГУ им. П. Ф. Лесгафта, 2014. – 131 с.

2. Литвинов, А. А. Теория и методика обучения базовым видам спорта. Плавание: учебник для студентов учреждений высшего образования / А.А. Литвинов, А.В. Козлов, Е.В. Ивченко. – М. : Академия, 2014. – 272 с.
3. Викулов, А. Д. Плавание в жизни современного человека: монография / А.Д. Викулов, С. Ю. Турчанинов, Б. А. Орлов. – Ярославль: Изд-во ЯГПУ им. К. Д. Ушинского, 2001. – 234 с.
4. Солодков, А. С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: учебник / А. С. Солодков, Е. Б. Сологуб. – М.: Олимпия Пресс, 2005. – 528 с.
5. Рыбьякова, Т. В. Плавание: уроки профессионала: монография / Т.В. Рыбьякова. – СПб.: Питер, 2017. – 96 с.
6. Хорькова, А. С. Некоторые физиологические изменения в организме при плавании и его оздоровительное значение / А.С. Хорькова, В.О. Адилев // Вестник Югорского государственного университета. – 2016. – № 1 (40). – С. 209–212.
7. Кручинина, А.С. Влияние занятий плаванием на физическое развитие подростков / А.С. Кручинина // Инфоурок [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://infourok.ru/vlianie-zanyatij-plavaniem-na-fizicheskoe-razvitie-podrostkov-4580858.html>. – Дата доступа: 02.02.2025.
8. Sinclair, L. The Impact of Swimming on Fundamental Movement Skill Development in Children (3-11 Years): A Systematic Literature Review / L. Sinclair, Clare M.P. Roscoe // Children (Basel). – 2023. – № 10(8). – P. 1411. –doi: 10.3390/children10081411. PMID: 37628410; PMCID: PMC10453388. – Access mode: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10453388>. – Access date: 02.02.2025.

© Л.И. Ильева, О.В. Миронцова, 2025



# МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.853.3, 615.036.8

# УЧАСТИЕ ПИФИТРИНА-АЛЬФА В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ АПОПТОЗ-АССОЦИИРОВАННЫХ БЕЛКОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КИНДЛИНГЕ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ

**БАЖАНОВА ЕЛЕНА ДАВЫДОВНА**

д.б.н., ведущий научный сотрудник  
«Лаборатория сравнительной биохимии клеточных функций» ИЭФБ РАН,  
ведущий научный сотрудник

«Лаборатория морфологии и электронной микроскопии»  
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

**КОЗЛОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ,  
ДЕМИДОВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГОВНА**

научные сотрудники,

**КЛИМЕНКО ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ**

лаборант-исследователь  
«Лаборатория морфологии и электронной микроскопии»  
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

*Работа была выполнена в соответствии с тематическим планом прикладных НИР по Гос. заданию ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России и при поддержке Гос. задания ИЭФБ РАН 075-00263-25-00.*

**Аннотация:** Эпилепсия является полиэтиологическим заболеванием центральной нервной системы, сопровождающимся характерными эпилептическими приступами, возникающими в результате чрезмерной нейронной активации [1]. Важным патогенетическим звеном при данном заболевании является апоптоз нейронов и глиальных клеток [2]. Таким образом, становится актуальной проблема поиска лекарственных средств, которые способны подавлять апоптоз. К таким препаратам относится пифитрин-альфа, механизм действия которого заключается в ингибировании фактора транскрипции p53 [3]. Необходимо проведение исследования по изучению влияния пифитрина-альфа на уровни апоптоза *in vivo* при эпилепсии. Также существует необходимость оценки экспрессии апоптоз-ассоциированных белков (p53, caspase-3, caspase-8) для более подробного выяснения механизма действия препарата.

**Ключевые слова:** пифитрин-альфа, крысы линии Крушинского-Молодкиной, p53, caspase -3, caspase -8, апоптоз.

THE INVOLVEMENT OF PYTHITRIN-ALPHA IN THE REGULATION OF THE EXPRESSION OF APOPTOSIS-ASSOCIATED PROTEINS DURING PROLONGED KINDLING IN KRUSHINSKY-MOLODKINA RATS

Bazhanova Elena Davydovna,  
Kozlov Alexander Alexandrovich,  
Demidova Ekaterina Olegovna,  
Klimenko Dmitry Ivanovich

**Abstract:** Epilepsy is a polyetiological disease of the central nervous system, accompanied by characteristic seizures resulting from excessive neural activation [1]. An important pathogenetic link in this disease is the apoptosis of neurons and glial cells [2]. Thus, the problem of finding drugs that can suppress apoptosis becomes urgent. Such drugs include pifithrin-alpha, the mechanism of action of which is to inhibit the transcription factor p53 [3]. It is necessary to conduct a study on the effect of pifithrin-alpha on the levels of apoptosis in vivo in epilepsy. There is also a need to evaluate the expression of apoptosis-associated proteins (p53, caspase-3, caspase-8) in order to clarify the mechanism of action of the drug in more detail.

**Key words:** pifithrin-alpha, Krushinsky-Molodkina rats, p53, caspase-3, caspase-8, apoptosis.

**Введение.** Эпилепсия является полиэтиологическим заболеванием центральной нервной системы, сопровождающимся характерными эпилептическими приступами, возникающими в результате чрезмерной нейронной активации [1]. Важным патогенетическим звеном при данном заболевании является апоптоз нейронов и глиальных клеток [2]. Таким образом, становится актуальной проблема поиска лекарственных средств, которые способны подавлять апоптоз. К таким препаратам относится пифитрин-альфа, механизм действия которого заключается в ингибировании фактора транскрипции p53 [3]. Необходимо проведение исследования по изучению влияния пифитрина-альфа на уровни апоптоза in vivo при эпилепсии. Также существует необходимость оценки экспрессии апоптоз-ассоциированных белков (p53, caspase-3, caspase-8) для более подробного выяснения механизма действия препарата.

**Материалы и методы.** Эксперимент проводили на крысах линии Крушинского-Молодкиной (женские и мужские особи возрастом 11 месяцев). Все животные были разделены на группы: 1. «Контрольная с введением DMSO». 2. «Контрольная с введением пифитрина-альфа». 3. «Кинлинг с введением DMSO». 4 «Кинлинг с введением пифитрина-альфа». Животных из 3 и 4 группы в течение 2-х недель ежедневно подвергали звуковой стимуляции частотой 9 kHz и уровнем звукового давления 50 dB, на которую они отвечали стабильным клонико-тоническим припадком. Крысы получали внутривентрикулярные инъекции растворителя DMSO (1 мл) или пифитрина-альфа в дозировке 2 мг/кг, растворенного в DMSO. Спустя двухнедельный перерыв производили эвтаназию животных. Для изучения были выбраны следующие области головного мозга крыс: кора и подлежащее белое вещество височной области, гранулярный слой зубчатой извилины, хилус и поле CA4. Уровень апоптоза оценивали методом TUNEL. Уровни экспрессии caspase-3 и caspase-8 определяли с помощью Western-blotting. Оценка уровня экспрессии p53 производилась иммуногистохимическими реакциями с использованием первичных и вторичных антител. Статистическую обработку данных проводили в программе GraphPad Prism 8.0.1.

**Результаты.** При аудиогенном кинлинге во всех исследуемых структурах головного мозга крыс (височной коре, подлежащем белом веществе, гранулярном слое зубчатой извилины, хилусе и поле CA4) наблюдалось усиление апоптоза, которое проявлялось повышением уровня клеточной гибели. У животных контрольной группы, получавших пифитрин-альфа уровень гибели клеток не отличается от такового у животных контрольной группы, получавших DMSO. В головном мозге крыс, получавших пифитрин-альфа и подвергавшихся многократному кинлингу, наблюдалось значительное снижение уровня апоптоза. Аналогичные результаты получены относительно уровня экспрессии белка p53 у тех животных, которых подвергали звуковой стимуляции. Во всех случаях уровень p53 значительно повышался в сравнении с животными из групп «Контроль DMSO» и «Контроль пифитрин-альфа». При применении пифитрина-альфа на фоне кинлинга экспрессия p53 достоверно снижалась в сравнении с его уровнями при применении DMSO также на фоне кинлинга. Наибольший уровень экспрессии наблюдался в таких структурах, как кора и подлежащее белое вещество. Уровень экспрессии caspase-3 не изменялся у животных при проведении звуковой стимуляции. Введение пифитрина-альфа также не оказало влияния на

экспрессию caspase-3. Аналогичные результаты получены при оценке экспрессии caspase-8.

**Заключение.** Таким образом, был показан антиапоптотический эффект препарата пифитрин-альфа. Это подтверждается снижением уровня апоптоза в височной коре, подлежащем белом веществе, гранулярном слое зубчатой извилины, хилусе и поле СА4 головного мозга крыс с эпилепсией. Также было показано, что основной точкой приложения данного препарата является ингибирование проапоптотического белка p53. Требуется дальнейшее изучение пифитрина-альфа в качестве компонента медикаментозной терапии при эпилепсии.

#### Список источников

1. А. Гасто. Терминологический словарь по эпилепсии. Ч.1: Определения. – Москва: Медицина. – Всемирная организация здравоохранения. Женева. – 1975. – 90 с.
2. Bazhanova E.D., Kozlov A.A. [Mechanisms of apoptosis in drug-resistant epilepsy] // Zh Nevrol Psikiatr Im S S Korsakova. – 2022. – Vol. 122, N 5. – P. 43-50.
3. Komarov P.G., Komarova E.A., Kondratov R.V., Christov-Tselkov K., Coon J.S., Chernov M.V., Gudkov A.V. A chemical inhibitor of p53 that protects mice from the side effects of cancer therapy // Science. – 1999. – Vol. 285, N5434. P. 1733-1737.

УДК 616-002.5:616.9

# КОИНФЕКЦИЯ ВИЧ, ГЕПАТИТА С И ТУБЕРКУЛЕЗА КАК МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

КЕРИМОВ АЙДАМИР АРСЕНОВИЧ,  
БАЙРАМУКОВА АМИНА МАГОМЕТОВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»

**Аннотация:** Статья посвящена актуальной проблеме коинфекции ВИЧ, вирусного гепатита С (ВГС) и туберкулеза (ТБ), которая представляет собой серьезную медико-социальную угрозу, особенно в странах с высокой распространенностью этих заболеваний, таких как Россия. На примере клинического случая пациентки с коинфекцией ВИЧ, ВГС и диссеминированным туберкулезом легких рассмотрены ключевые аспекты диагностики, лечения и ведения таких пациентов.

**Ключевые слова:** туберкулез, вирусный гепатит С, ВИЧ-инфекция, коинфекция, СПИД-индикаторные заболевания.

## HIV, HEPATITIS C AND TUBERCULOSIS CO-INFECTION AS A MEDICAL AND SOCIAL PROBLEM

Kerimov Aydamir Arsenovich,  
Bayramukova Amina Magometovna

**Abstract:** The article is devoted to the urgent problem of coinfection with HIV, viral hepatitis C (HCV) and tuberculosis, which poses a serious medical and social threat, especially in countries with a high prevalence of these diseases, such as Russia. Using the example of a clinical case of a patient with HIV, HCV, and disseminated pulmonary tuberculosis, the key aspects of diagnosis, treatment, and management of such patients are considered.

**Key words:** tuberculosis, viral hepatitis C, HIV infection, coinfection, AIDS-indicator diseases.

Высокая распространенность коинфекций среди людей, живущих с ВИЧ (ЛЖВ), представляет собой серьезную медико-социальную проблему для системы здравоохранения. В России значимая ЛЖВ инфицированы вирусом гепатита С (ВГС) что значительно усугубляет течение основного заболевания. В Западной Европе этот показатель на 2017 год составлял 15-30% [1]. У многих пациентов наблюдается одновременное заражение ВИЧ, ВГС и микобактерией туберкулеза (МТ). Распространение ВИЧ-инфекции приводит к увеличению показателя заболеваемости туберкулезом, который в свою очередь, является главной причиной летальных исходов у больных СПИДом. Туберкулез был обнаружен у 23,9% и 56,2% пациентов с впервые выявленной ВИЧ-инфекцией в странах Западной и Восточной Европы соответственно. Таким образом, он выступает в качестве наиболее частого СПИД-индикаторного заболевания.

Заболевания печени, обусловленные хроническим гепатитом С, стали одной из ведущих причин смертности среди ЛЖВ. Коинфекция ВИЧ и туберкулеза – обычное явление: около одной трети из 40 миллионов ЛЖВ во всем мире инфицированы МТ. У ЛЖВ риск развития туберкулеза в 50 раз выше по сравнению с людьми без ВИЧ. При этом у данной категории пациентов чаще наблюдаются тяжелые и

осложненные формы туберкулеза, нередко приводящие к летальным исходам. Вирусный гепатит С может способствовать активации туберкулеза.

**Цель исследования:** особенности ведения пациентов с коинфекцией (ВИЧ, гепатит С и туберкулез) на основе клинического случая.

**Материалы и методы исследования:** первичная документация, история болезни и лабораторно-инструментальные методы исследования.

#### **Результаты и обсуждение**

Пациентка Р., 34 года проходила 40 дней лечения по поводу диагноза: ВИЧ-инфекция. IV клиническая стадия. Впервые диагностирован туберкулез легких (диссеминированный), Деструкция-, МБТ-, М-, МГ-, Риф 0, К 0, резистентность 0, гистология 0, Lam-тест положительный №256 Когорта 2. пневмоцистная пневмония. Рецидивирующий орофарингеальный кандидоз. Персистирующая генерализованная лимфаденопатия. Острый вирусный гепатит С (anti-HCV cog (суммарные) и ПЦР-HCV-количественно «выявлено»), желтушная форма, средней степени тяжести.

Иными словами, у пациентки отсутствуют деструктивные изменения в легочной ткани, посев мокроты на микобактерии туберкулеза дал отрицательный результат, ровно как и молекулярно-генетическое тестирование, МБТ чувствительны к рифампицину и канамицину. Lam-тест положительный, что указывает на наличие липоарабиноманнана в моче, который является структурным компонентом клеточной стенки микобактерии туберкулеза.

В анамнезе у пациентки 6 месяцев назад обращение за стоматологической помощью.

Результаты лабораторных и инструментальных исследований:

ОАК и БАК: Hb - 70 г/л, Эр -  $2,7 \times 10^{12}/л$ , Л -  $2,5 \times 10^9 /л$ , Тр -  $32 \times 10^9/л$ , СОЭ - 63 мм/ч, общ. билирубин - 179,84 мкмоль/л, прямой билирубин - 64,7 мкмоль/л, АЛТ - 215 МЕ/л; АСТ - 1047 МЕ/л; креатинин 49,3 мкмоль/л; мочевины - 4,5 мкмоль/л; калий - 5,5 ммоль/л, общий белок - 66,7 г/л; глюкоза 5,0 ммоль/л.

ОАМ: светло-желтая, прозрачная, уд. вес - 1010, белок и глюкоза - н/в, лейкоциты-3-7 в п/з).

Быстрый тест на АТ к ВИЧ – положительный; реакция Вассермана - отрицательная, ВАСТЕС (не выявлено), устойчивость к ПТТ (Rif-TB), Хpert MTB/Rif – не выявлено, УЗИ ОБП заключение: гепатоспленомегалия, структура паренхимы печени однородна, эхогенность диффузно повышена. Размеры воротной и печеночных вен не изменены. Эхо-признаки хронического гепатита. Расширение селезеночной вены. Отек стенок ЖМ. Свободная жидкость в брюшной полости и малом тазу не определяется.

Больной была назначена поддерживающая (детоксикационная) терапия гепатита, после стабилизации состояния добавлена противотуберкулезная терапия (ПТ). Через 14 дней после начала ПТ была добавлена высокоактивная антиретровирусная терапия (ВААРТ). С улучшением состояния и лабораторных показателей была выписана из стационара.

Россия относится к числу стран Европы, в которых проблемы туберкулеза и ВИЧ-инфекции стоят наиболее остро. В России, где к 30 годам примерно 90–95% населения инфицируются микобактериями туберкулеза, высокий уровень распространения ВИЧ-инфекции неизбежно приводит к стремительному развитию эпидемии коинфекции ВИЧ и туберкулеза.

С 1999 по 2010 год заболеваемость ВИЧ-ассоциированным туберкулезом в России увеличилась в 38 раз — с 0,2 до 7,6 на 100 тысяч человек. У больных ВИЧ-инфекцией этот показатель составляет 2,5–15% в год, что в 50 раз превышает уровень заболеваемости среди общей популяции [2].

Туберкулез является одной из самых распространенных оппортунистических инфекций у ВИЧ-инфицированных пациентов, особенно в регионах с его высокой распространенностью. ВИЧ-инфекция резко повышает число больных ТБ, что, в свою очередь, повышает риск заражения ТБ от членов семьи и в сообществах. В больницах существует риск внутрибольничного распространения ТБ и заражения как пациентов (с коинфекцией ВИЧ и без нее), так и медицинского персонала [3].

ВИЧ-инфекция в 4 раза увеличивает риск возникновения побочных реакций на противотуберкулезные препараты, что проявляется изменениями биохимических показателей функции печени.

Вирусный гепатит С этот риск увеличивает в 5 раз. В результате комбинации ВИЧ-инфекции и гепатита С риск возрастает в 14 раз [4]. Однако эти данные не ограничивают использование стандарт-

ных схем лечения, включающие такие препараты, как изониазид, рифампицин, пиразинамид, этамбутол или стрептомицин.

Больные с коинфекцией: ВИЧ, туберкулез, гепатит С нуждаются в комплексном подходе к лечению. Улучшение клинико-лабораторных показателей влияет на тяжесть течения болезни и может способствовать уменьшению распространенности ВИЧ, гепатита С и туберкулеза среди населения. Своевременное начало ВААРТ после 14 дней ПТ важно для профилактики осложнений и развития синдрома восстановления иммунной системы.

## Список источников

1. Рассохин В.В., Боева Е.В. Вопросы эпидемиологии и патогенеза сочетанной инфекции ВГС и ВИЧ // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2020. Т. 12, № 1. С. 32–46, DOI: <http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2020-12-1-32-46>
2. Социально значимые заболевания. Эпидемиология и профилактика инфекционных заболеваний: туберкулез, ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты В, С: учебное пособие для студентов / Т. А. Баянова, А. Д. Ботвинкин, Н. Ю. Куприянова ; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздрава России, Кафедра эпидемиологии. – Иркутск: ИГМУ, 2015. – 49 с
3. Клинический протокол ВОЗ "Туберкулез и ВИЧ-инфекция: тактика ведения пациентов с сочетанной инфекцией", [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://rushiv.ru/wp-content/uploads/2017/02/Protocol-04-TBHIIV.pdf> (05.02.2025).
4. Туберкулез и хронические гепатиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://rptdrt.ru/home/1614-2023-07-26-02-43-25> (20.01.2025)

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 159.9

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ У ПОДРОСТКОВ

**КАРАСЕВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА**кандидат психологических наук, доцент кафедры  
педагогике и психологии**ШИЛЯКОВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА**студент направления подготовки 37.03.01. Психология  
АНОВО «Московский международный университет»

**Аннотация:** В статье представлен теоретический обзор отечественных и зарубежных научных источников по затронутой проблеме, описаны результаты эмпирического исследования, которое показало, что подростки с выраженной степенью интернет-зависимости имеют негативные социально-психологические особенности личности, препятствующие успешной социализации.

**Ключевые слова:** акцентуации характера, индивидуально-типологические свойства личности, интернет-зависимость, гендерные различия, корреляция, подросток.

## PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF INTERNET ADDICTION IN TEENAGERS

**Karaseva Svetlana Nikolaevna,  
Shilyakova Elena Evgenievna**

**Abstract:** The article presents a theoretical review of domestic and foreign scientific sources on the issue raised, describes the results of an empirical study, which showed that adolescents with a pronounced degree of Internet addiction have negative socio-psychological personality traits that hinder successful socialization.

**Keywords:** character accentuations, individual-typological personality traits, internet addiction, gender differences, correlation, teenager.

Актуальность затронутой проблемы обусловлена динамичным ростом синдрома чрезмерного использования интернета среди подростков, что, несомненно, требует внимания с точки зрения влияния увеличения времени, проводимого подростком в сети, на его психику, поведение, и, как следствие, взаимоотношения с близкими и сверстниками. Выявление психологических особенностей подростков с разной степенью интернет-зависимости позволит понять механизмы развития этой проблемы и разработать эффективные методики предотвращения и коррекции зависимости.

Среди отечественных ученых проблемой интернет-аддикции занимались А.А. Аветисова; Н.В. Богачева, А.Е. Войскунский; И.М. Малыгин В.Л. Тимофеева; Е.О. Смирнова, Р.Е. Радева; А.Г. Шмелева, М.А. Малиновская, А.А. Колмогорова. Исследователи Е. В. Баева, Л. М. Балонов, А. Е. Войскунский, К. В. Галиева, А. В. Руденко, Т. В. Шубина, которые сделали в своих научных трудах акцент на мотивации подростков-пользователей компьютерных технологий, исходили из того, что интернет – новый этап в развитии внешних средств интеллектуальной деятельности, познания окружающего мира и общения [1;2;3].

Интернет-зависимость сегодня является одной из серьезных аддикций среди подростков. Она может вызвать ряд отклонений в поведении и влиять на их физическое и эмоциональное здоровье. Во-первых, подростки, находясь в период становления личности, более уязвимы к влиянию виртуального мира, что делает их более подверженными зависимости от интернета. Во-вторых, подростки чаще все-

го используют интернет для общения, игр и получения информации, что в свою очередь заменяет реальность виртуальным миром, дополнительно поддерживает их зависимость, усиливая аддитивное поведение. В-третьих, интернет-зависимость способствует формированию комплекса психологических симптомов: невозможность остановиться; ощущения пустоты, депрессии, раздражения не за компьютером; проблемы с учебой; чувство эйфории за компьютером; увеличение количества времени, проводимого за компьютером; пренебрежение семьей и друзьями; проблемы со сном.

Нами было проведено исследование психологических особенностей личности подростков с разной степенью интернет-зависимости, а также связанных с данной зависимостью отклонений в поведении. В нем приняло участие 40 несовершеннолетних в возрасте 13-15 лет.

Для проведения исследования был отобран диагностический инструментарий, включающий следующие методики:

- 1) Тест на определения наличия интернет-зависимости (интерпретация С.А. Кулакова, 2004).
- 2) Личностный многофакторный опросник Р. Кеттелла (подростковый вариант).
- 3) Индивидуально-типологический опросник Л.Н. Собчик.
- 4) Методика диагностики межличностных отношений Т. Лири.
- 5) Опросник «Я в социальных сетях» (Е.М. Калинкина).

Полученные эмпирические данные были проанализированы, подвергнуты количественному и качественному анализу. Для обработки объемных статистических данных использована программа JASP (Version 0.16).

Проанализированные результаты позволили сделать ряд выводов:

- 75% участников тестирования демонстрируют высокий и средний уровни интернет-зависимости. Подростки, имеющие высокую зависимость, чаще испытывают трудности в межличностных отношениях и сильное эмоциональное напряжение. Подростки с более низкой зависимостью имеют более сбалансированное настроение и лучшие способности к социальному взаимодействию. Сравнение по гендерной составляющей показало, что среди девочек 60% имеет высокую или среднюю зависимость, тогда как у мальчиков этот показатель составляет 90% от общего числа испытуемых мужского пола.

- Акцентуации характера связаны с различными аспектами интернет-зависимости. Полученные данные показывают, что гипертимная и лабильная/астеническая группы являются наиболее уязвимыми к интернет-зависимости, что подтверждается положительными корреляциями со всеми шкалами, тогда как сенситивные и дистимические подростки чаще избегают длительного пребывания в сети интернет.

- Шкалы интернет-зависимости имеют положительную корреляцию с Экстраверсией и Спонтанностью, и отрицательную корреляцию с Сензитивностью, Интроверсией и Тревожностью. Это говорит о том, что общительные, активные и импульсивные подростки больше склонны к интернет-зависимости, а тревожные, замкнутые и ранимые – меньше.

- Межличностные отношения и личностные особенности могут влиять на вовлеченность подростков в интернет. Шкала «Эгоистичный» имеет положительную корреляцию со всеми шкалами интернет-зависимости. Это может означать, что чем более подросток эгоистичен, тем больше у него проявляются признаки интернет-зависимости (больше времени, компульсивность и т.д.). Шкалы: «Подчинение», «Зависимость», «Агрессивный» и «Авторитарный» показывают умеренную положительную корреляцию с показателями интернет-зависимости. Шкала «Дружелюбный» показывает слабую, но положительную корреляцию с показателями интернет-зависимости. Слабая положительная корреляция между дружелюбностью и интернет-зависимостью может указывать на то, что подростки, использующие интернет для социальных контактов и общения, также могут быть склонны к большему времени использования интернета.

- Каждый подросток из опрошенных респондентов зарегистрирован и использует социальные сети повседневной жизни. Умеренные положительные корреляции между шкалами опросника по Кулакову говорят о том, что люди, проводящие больше времени в социальных сетях, также имеют тенден-

цию демонстрировать более высокие баллы по шкалам интернет-зависимости. Это подтверждает связь между длительным пребыванием в социальных сетях и риском развития интернет-зависимости.

Проведенный анализ личных карт позволил дополнить социальный портрет подростка с интернет-зависимостью. Такие несовершеннолетние проводят в интернете от 4 до 6 часов в день, у них отсутствует организованный досуг в виде секций и кружков. Интересы сосредоточены вокруг цифровых технологий, игр и социальных сетей. Успеваемость в школе нестабильная: высокая зависимость от интернета сказывается на внимании, памяти. Ввиду нарушений в поведении некоторые состоят на профилактическом учете.

Среди основных проблем сами подростки выделяют: проблемы в общении сверстниками, чувство одиночества, неприятие себя, проблемы контроля эмоций, замкнутость, стремление к самоизоляции, непоследовательность поведения, нестабильность в межличностном взаимодействии, ограниченные возможности самоутверждения и самореализации. Подросток часто испытывает тревожность и депрессию, связанную с низкой самооценкой, особенно в контексте сравнения себя с другими в социальных сетях. Испытывает трудности в разрешении конфликтных ситуаций.

Следовательно, цель исследования была выполнена, а гипотеза о том, что подростки с выраженной степенью интернет-зависимости имеют негативные социально-психологические особенности личности, препятствующие успешной социализации, подтверждена.

### Список источников

1. Аймедов К.В., Асеева Ю.А., Толмачев А.А., Табачников С.И. Психологические особенности лиц, склонных к киберкоммуникативной зависимости на примере социальной сети Instagram// Психиатрия, психотерапия и клиническая психология. – 2020. – № 11(4). – С. 731-738.
2. Гармаева Т. В. Особенности межличностных отношений подростков с проявлениями склонности к интернет-зависимости// Наукосфера. – 2021. – № 1-1. – С. 47 – 53.
3. Кибитов А.О., Трусова А.В., Егоров А.Ю. Интернет-зависимость: клинические, биологические, генетические и психологические аспекты// Вопросы наркологии. – 2019. – №2 (173). – С.23-48.

УДК 159.99

# ВАЖНОСТЬ ПРОФИЛАКТИКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

**ИВАНОВА ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»

**ТИХОНОВА ЛИДИЯ МИХАЙЛОВНА**

воспитатель

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №203» города Чебоксары Чувашской Республики

**Аннотация:** в данной статье раскрывается сущность конфликта и его виды, обозначаются основные причины возникновения конфликтных ситуаций среди старших дошкольников, описывается важность профилактики и предупреждения конфликтов, меры воздействия педагога и педагога-психолога для предотвращения и предупреждения конфликтов.

**Ключевые слова:** конфликтные ситуации у детей старшего дошкольного возраста, профилактика и предупреждение конфликтов старших дошкольников.

## THE IMPORTANCE OF CONFLICT PREVENTION AMONGST SENIOR PRESCHOOLERS

**Ivanova Tatiana Vyacheslavovna,  
Tikhonova Lydia Mikhailovna**

**Abstract:** this article reveals the essence of conflict and its types, identifies the main causes of conflict situations among older preschoolers, describes the importance of conflict prevention and prevention, and the measures taken by educators and psychologists to prevent and prevent conflict.

**Key words:** conflict situations in older preschool children, prevention of conflicts among older preschoolers.

Психология поведения человека зачастую зависит от индивидуальных качеств определенного лица, а также от социальных условий, в которых находился этот человек. Под влиянием взаимодействий в небольших группах формируется личность каждого человека. Стремление к взаимопониманию и установлению общения неизбежно сталкивается с определёнными трудностями, в том числе это может привести и к конфликтным ситуациям. Негативные взаимодействия в социальной группе могут привести к тревожным состояниям, что особенно присуще детям дошкольного возраста, так как их психика наиболее восприимчива к внешним воздействиям.

В возрасте 5-7 лет дети стараются к автономии, стремятся продемонстрировать свою инициативность. Несмотря на то, что старшие дошкольники доверчивы и общительны, большинство из них сталкивается с трудностями в общении со сверстниками. У них еще не сформированы четкие нравственные ориентиры, они могут проявлять эгоизм и испытывают значительные сложности в регулировании своих поступков.

Профилактика и предупреждение конфликтных ситуаций способствует тому, что ребенок учится взаимодействовать как со сверстниками, так и со взрослыми, оттачивая навык самостоятельного выхо-

да из спорных моментов и прекращения конфликтов.

Зарубежные отечественные ученые сходятся во мнении о том, что конфликт это ничто иное, как противоречие разных точек зрения на существенный, по их мнению, вопрос.

В психологической науке под конфликтом принято понимать ситуацию социального взаимодействия, где каждая сторона отстаивает исключительно свою позицию, отличающуюся от интересов другой стороны.

А.А. Рояк изучала конфликты детей на этапе дошкольной социализации и рассматривала конфликт как форму социального взаимодействия между двумя или более субъектами (субъекты могут быть представлены индивидом/группой/самим собой - в случае внутреннего конфликта), возникающий по причине несовпадения желаний, интересов, ценностей или восприятия» [3, с. 19].

В свою очередь, конфликтные ситуации можно разделить на два вида:

- 1) внешние конфликты;
- 2) внутренние конфликты.

К первому виду относятся такие конфликты, которые не затрагивают глубокие личностные отношения, споры имеют кратковременный характер и решаются между детьми самостоятельно.

Ко второму виду относятся противоречия, возникающие в ходе игровой активности, зачастую не подлежат наблюдению. Данный вид конфликта дети дошкольного возраста не в состоянии разрешить самостоятельно.

Несомненно и то, что конфликты между детьми в детском садике или на детской площадке неизбежны и являются важным этапом взросления и становления личности. Конфликтные ситуации развивают у ребенка способность отстаивать свою точку зрения и позицию, учат выстраивать отношения с людьми, мнение которых существенно отличается от его мнения, расширяют коммуникативные способности.

Для того чтобы этот этап своего развития старший дошкольник прошел успешно, он мог находить компромиссы, принимать позицию другого человека, ему необходим взрослый, иначе отрицательные черты, проявившиеся у ребёнка, могут в последующем негативно сказаться в школьном коллективе, так и в будущей деятельности, мешая формированию здоровых отношений с обществом.

В детском саду таким взрослым выступает педагог и (или) педагог-психолог. Задачей педагогов и психологов в детском саду является обучение детей эффективно справляться с конфликтами без применения физической силы и криков, с целью дальнейшего уверенного взаимодействия в любом обществе. Для того чтобы он мог предотвратить спор между детьми или помочь уладить конфликт, ему необходимо понимать причины их возникновения.

Основными причинами возникновения конфликтов Я. Л. Коломинский и Б. П. Жизневский назвали:

1. «Разрушение игры» — разногласия из-за поведения детей, которые вмешивались в процесс игровой атмосферы, воображаемой игровой ситуации.
2. «По поводу выбора общей темы игры» — обсуждение вопроса в какую игру будут играть.
3. «По поводу состава участников игры» — споры детей о том, кто именно будет играть в данную игру.
4. «Из-за ролей» — конфликты возникают из-за разногласий, кто будет выполнять наиболее привлекательную либо неинтересную роль.
5. «Из-за игрушек» — сюда входили споры из-за обладания игрушками.
6. «По поводу сюжета игры» — дети не могут договориться, каким образом должна проходить игра, какие в ней будут игровые ситуации, роли и их взаимодействия.
7. «По поводу правильности игровых действий» — дети конфликтуют, если в игре кто-то из участников действует не по правилам [2].

Для разрешения и предупреждения конфликтных ситуаций у старших дошкольников педагоги и психологи детских садов должны обучить детей основам взаимоотношений с окружающими. Дошкольникам необходимо научиться озвучивать свои желания и слушать желания других, приходить к совместному решению. Если у детей старшего дошкольного возраста не получается самостоятельно при-

ти к компромиссу, то именно взрослый содействует в этом, путем удовлетворения всех сторон возникшего конфликта и устранения причин спора. Взрослый обязательно должен проследить за психоэмоциональным состоянием конфликтующих детей, разобраться в причинах такого настроения, а в случае чрезмерно яркой негативной реакции дошкольников, уметь сладить с таким состоянием.

Вот несколько шагов, помогающие педагогам и психологам предупредить конфликтные ситуации:

1. Проведение бесед на тему дружбы и взаимопонимания, важности внимательного отношения к близким, неприемлемости агрессивного поведения.
2. Чтение хрестоматии и художественной литературы, в которых можно проанализировать поведение конфликтующих по различным обстоятельствам персонажей.
3. Использование интерактивных игр, направленных на создание дружного и доброжелательного взаимодействия друг с другом.
4. Обыгрывание в ходе сюжетно-ролевой игры конфликтных ситуаций и способов их разрешения, где дети осваивают способы общения между собой.

Подводя итог вышеизложенного, хочется отметить, что крайне важно предотвращать конфликты на начальных этапах и уметь находить действенные методы их урегулирования, ведь если своевременно не скорректировать негативные поведенческие особенности, то это может привести к определенным сложностям в школе и в дальнейшей жизни в целом. Это может стать препятствием для развития навыков построения отношений и формирования собственного мировоззрения. Именно для этого нужно осуществлять профилактику конфликтных ситуаций у детей старшего дошкольного возраста и организовывать специальные мероприятия для предупреждения конфликтного поведения.

#### Список источников

1. Волков, Б. С. Дошкольная психология: психическое развитие от рождения до школы : учеб. пособие для вузов / Б. С. Волков, Н. В. Волкова. – Москва: Акад. проект, 2020. – 286 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/109988.html>.
2. Коломинский Я. Л., Жизневский Б. П. Социально-психологический анализ конфликтов между детьми в игровой деятельности/ Коломинский Я. Л., Жизневский Б. П. // «Вопросы психологии. - 1990 – № 2 –с. 35-42.
3. Рояк А. А. Психологический конфликт и особенности индивидуального развития личности ребенка. - М. : Педагогика, 1988. С. 117 с.
4. Урунтаева, Г. А. Психология дошкольного возраста : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по направлению подгот. "Психол.-пед. образование" / Г. А. Урунтаева. – 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2014. – 269 с.

© Т.В. Иванова, Л.М. Тихонова, 2025

# ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 320

# ПУБЛИЧНАЯ ДИПЛОМАТИЯ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ В НАУКЕ

**БАЙРАМЛЫ НИДЖАТ САДИГ ОГЛЫ**

аспирант

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

*Научный руководитель: Погодин Сергей Николаевич**д.и.н., профессор**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

**Аннотация.** Востребованность публичной дипломатии в системе международных отношений стали мотивирующим фактором развития теоретических подходов данного феномена. Принципиальным фактором стали и трансформационные изменения, связанные с распадом СССР, появлением на международной арене Стран Независимых Государств, а в последнее время установкой на многополярный мир. Все эти процессы ставят перед необходимостью встраивания каждого государства в систему международных отношений, с учетом новой геополитической ситуации. Соответственно, происходящие на практике процессы становятся темой научных разработок и в сфере публичной дипломатии.

**Ключевые слова:** публичная дипломатия, наука, направление, Азербайджан, культура, образования.

## PUBLIC DIPLOMACY AS A NEW DIRECTION FOR STUDY IN SCIENCE

**Bayramly Nijat Sadig oglu***Scientific adviser: Pogodin Sergey Nikolaevich*

**Abstract.** The demand for public diplomacy in the system of international relations has become a motivating factor in the development of theoretical approaches to this phenomenon. The fundamental factor has also become the transformational changes associated with the collapse of the USSR, the emergence of the Independent States on the international arena, and recently the focus on a multipolar world. All these processes pose the need for each state to integrate into the system of international relations, taking into account the new geopolitical situation. Accordingly, the processes occurring in practice are becoming the subject of scientific research in the field of public diplomacy.

**Keywords:** public diplomacy, science, direction, Azerbaijan, culture, education.

Понятие «публичная дипломатия» в американской научной мысли появилось как синоним термина «пропаганда». Такой подход, обусловленный особенностями периода холодной войны, со временем претерпел изменения, став вариативным. Вариативность в подходах сложилась и на основе того, что публичная дипломатия стала объектом изучения не только дипломатии, но и других областей науки, имеющих отношение к этой сфере: маркетинг, реклама, международная журналистика и др. В политической науке теоретический подход к изучению публичной дипломатии был заложен Дж. Найем в рамках его концепции «мягкая сила».

В исследовании публичной дипломатии можно выделить научные подходы, сформированные американскими, европейскими учеными и исследователями стран Содружества Независимых Государств. Отличительная особенность не западных теорий в том, что они строятся на базе сложившихся



на Западе концепций публичной дипломатии, адаптируя их подходы к особенностям своей страны.

Публичная дипломатия является объектом исследования и представителей школы конструктивизма. По определению Т.А. Алексеевой «Конструктивизм – это взгляд предполагающий, что то, «каким образом материальный мир формирует и сам формируется действиями людей и взаимодействиями, зависит от динамичных нормативных и познавательных интерпретаций материального мира». В.Г. Карслиева отмечает, что теория конструктивизма не пользуется большой популярностью в контексте публичной дипломатии. Сложившуюся ситуацию автор объясняет тем, что данная теория преимущественно применяется исследователями для анализа международных отношений, которые игнорируют роль общественности в системе международных отношений. Другой причиной не востребоваемости теории конструктивизма является то, что для большинства ученых в приоритете практика, а не теория.

Следовательно нужно говорить, что публичная дипломатия — это любые спонсируемые государством усилия, направленные на непосредственное взаимодействие с иностранной общественностью. Публичная дипломатия включает в себя все официальные усилия по убеждению целевых групп иностранной общественности в необходимости поддерживать или терпеть стратегические цели правительства. Методы включают в себя заявления лиц, принимающих решения, целенаправленные кампании, проводимые государственными организациями, занимающимися публичной дипломатией, а также попытки убедить международные СМИ в необходимости благоприятного освещения официальной политики для иностранной аудитории.

Существует два основных вида публичной дипломатии. Первый — это брендинг, или культурная коммуникация, в рамках которой правительство пытается улучшить свой имидж, не стремясь к поддержке какой-либо конкретной политической цели. Государства используют стратегии брендинга, чтобы создать более благоприятное впечатление о себе в мире. В идеале брендинг создаёт общую доброжелательную атмосферу и способствует сотрудничеству по целому ряду вопросов. Он также помогает поддерживать долгосрочные союзнические отношения и подрывать вражескую пропаганду.

Второй тип публичной дипломатии включает в себя различные стратегии, направленные на достижение более быстрых результатов. Эту категорию иногда называют политической пропагандой. В то время как брендинг направлен на долгосрочное формирование восприятия, политические пропагандистские кампании используют публичную дипломатию для формирования поддержки со стороны других стран для достижения краткосрочных политических целей. Иностранную общественность можно побудить поддерживать или выступать против лидеров других государств. Иногда государствам нужно быстро убедить иностранную аудиторию поддержать дорогостоящие стратегии военного альянса. Иностранные лидеры могут захотеть сотрудничать с альянсом, но опасаться внутренних репрессий за согласие на непопулярные действия. В таких условиях публичная дипломатия может помочь этим лидерам сотрудничать, снизив угрозу негативной реакции внутри страны.

В других случаях государства используют публичную дипломатию, чтобы дискредитировать противников. Страны косвенно или прямо призывают иностранные общества выступать против лидеров, которые не разделяют стратегических интересов отправителя. У этой стратегии две цели. Во-первых, она направлена на поощрение сотрудничества путём оказания давления на непокорных иностранных лидеров, которые полагаются на поддержку населения. Во-вторых, когда перспективы изменения политики минимальны, она побуждает иностранные аудитории восставать против своих лидеров. Ни одна из этих стратегий не имеет долгой истории успеха, вероятно, потому, что кампании публичной дипломатии часто воспринимаются со скептицизмом. Кроме того, лидеры, на которых направлены такие кампании, могут ограничивать и искажать внешнюю информацию до того, как она дойдёт до общественности.

Таким образом, публичная дипломатия, как относительно новое социально-политическое явление во внешней политике государств, находится на новом этапе теоретического осмысления. Геополитические процессы современного мира актуализировали проблему войны и мира, проблему поиска идентичности государствами, прежде всего странами Содружества Независимых Государств. В этих условиях на основе имеющихся теорий важно развитие собственных концепций публичной дипломатии, как средства бесконфликтного взаимодействия между государствами.

## Список источников

1. Боришполец К.П. Ресурсы публичной дипломатии союзного государства России и Беларуси // Вестник МГИМО Университета .2017 №3(54). -С. 224-237
2. Будаев А.В. «Мягкая сила» во внешней политике России: истоки, особенности, перспективы. //Государственное управление. Электронный вестник Выпуск № 48. Февраль 2015 г. -С.189-205
3. Будаев А.В. Правовые и политические аспекты управления // Государственное управление. Электронный вестник Выпуск № 48. 2015. -С.189 – 205
4. Байрамлы Н.С., Гусейнова Д.М. Публичная дипломатия и ее роль в российско – азербайджанских отношениях // Вопросы политологии. № 2 (102). Том 14, 2024.- С.633 – 642
5. Байрамлы Н.С., Погодин С.Н. Публичная дипломатия и роль азербайджанской диаспоры в ее продвижении. // Социально-политические науки. №5. Т.13, 2023.- С.77 – 82
6. Казаков М. А., Макарова К. Е. Публичная дипломатия и публичная экспертиза: основные подходы и взаимосвязи // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки. № 1, 2016. - С. 5 – 9
7. Кареева С.Г., Некрасов С.В., Пинчук А.Н. Пропаганда как метод воздействия на общественное сознание: общий теоретический аспект // Вестник НГУЭУ. №4, 2020.- С.212 – 229
8. Карслиева В.Г. Концептуализация публичной дипломатии в конструктивистской парадигме. // Общество: политика, экономика, право. № 12, 2023. -С. 50–54
9. Кротова А.Н. Публичная дипломатия и национальный брендинг / Сборник статей XVI научно-практической конференции: в 2-х ч. Том. Часть 2. Пенза, 2020. Изд. Наука и просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.) (Пенза). -С.226-228
10. Лебедева М.М. «Мягкая сила»: понятие и подходы. // Вестник МГИМО-Университета, 2017, №3, Р.212-223

УДК 321

# THE ROLE OF GLOBALIZATION IN TRANSFORMING PUBLIC ADMINISTRATION IN NIGERIA: NEW APPROACHES TO GOVERNANCE ACROSS LEVELS

TSAV ROSEMARY MNGOHOL

*Scientific adviser: Kukina Uliana Andreevna*

**Abstract:** Globalization has fundamentally reshaped public administration systems worldwide, with significant implications for governance in Nigeria. This study examines how globalization influences public administration at various levels in Nigeria, focusing on the adoption of new governance approaches. The research explores the integration of global governance norms, such as transparency, accountability, and efficiency, into Nigeria's public sector. Utilizing government reports, case studies of reform initiatives, and interviews with policymakers, the study identifies key trends and challenges in aligning Nigeria's administrative systems with global standards.

Findings reveal that while globalization has driven innovations in public administration, such as the introduction of digital tools and policy reforms, it has also exposed systemic issues like uneven implementation across levels of government and persistent corruption. The study concludes that harnessing the benefits of globalization requires targeted reforms, capacity-building initiatives, and stronger anti-corruption measures. These insights are vital for policymakers and public administrators seeking to modernize governance and ensure sustainable development in Nigeria.

**Key words:** Globalization, Public Administration, Nigeria, Institutional Reform, Economic Integration, Regional Development, Nigerian Politics.

## РОЛЬ ГЛОБАЛИЗАЦИИ В ТРАНСФОРМАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В НИГЕРИИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ

Тсав Розмари Мнгохол

магистрант

Институт международных отношений,

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

*Научный руководитель: Кукина Ульяна Андреевна*

преподаватель

*Кафедра международных отношений (55), Институт международных отношений,**Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

**Аннотация:** Глобализация привнесла значительные изменения в системы государственного управления во всем мире, в том числе и в Нигерии. Данное исследование посвящено изучению влияния глобализации и последствий глобализационных процессов в контексте государственного управления в Нигерии на разных уровнях. Особое внимание уделяется адаптации новых подходов в государственном

управлении. В рамках исследования изучен процесс интеграции глобальных норм управления в государственном секторе Нигерии, составляющими которого являются прозрачность, подотчетность и эффективность. Источниковую базу исследования составили правительственные отчеты, интервью с политиками, тематические научные статьи, посвященные инициативам реформ, актуальным тенденциям и проблемам в приведении административных систем Нигерии в соответствие с мировыми стандартами. Результаты демонстрируют, что хотя глобализация и привела к инновациям в государственном управлении, таким как внедрение цифровых инструментов в политическое пространство, она также выявила системные проблемы, такие как: дисбаланс реализации управленческих инициатив на разных уровнях государственного управления, коррупция. Делается вывод о том, что эффективность использования преимуществ глобализации зависит от целенаправленных реформ, инициатив по наращиванию потенциала и более жесткие меры по борьбе с коррупцией. Данные меры представляют критическую важность для политических управленцев и специалистов в области государственного администрирования, стремящихся модернизировать технологии управления и обеспечить устойчивое развитие Нигерии.

**Ключевые слова:** глобализация, государственное управление, Нигерия, институциональная реформа, экономическая интеграция, региональное развитие, политика Нигерии.

Globalization, marked by the increasing interconnectedness of the world's economies, cultures, and political systems, has had a profound impact on national governance. In Nigeria, a country with a complex socio-political landscape, globalization has both reshaped and challenged public administration at various levels. As the country continues to integrate more deeply into the global economy, it faces growing demands for administrative efficiency, transparency, and responsiveness to global trends [1, P. 2]. This paper explores how globalization has influenced public administration in Nigeria, focusing on its effects at the national, regional, and local levels. By examining the role of international trade, technology, and global governance frameworks, this paper assesses how Nigeria can adapt its public administration structures to effectively manage globalization's impact.

Globalization has reshaped Nigeria's public administration, prompting new governance approaches that emphasize efficiency, accountability, and transparency. At the national level, the Nigerian government has sought to align its policies with international standards, particularly in economic management and governance reforms. This shift became more apparent in 2023 with significant policy changes, such as the removal of fuel subsidies and the adoption of a unified exchange rate, aimed at improving macroeconomic stability and attracting foreign investment [2, P. 1637]. While these reforms are aligned with global economic trends, they also highlight the persistent challenges Nigeria faces, such as corruption, political instability, and insufficient institutional capacity. Also, African states embarked on a large amount of public spending which has been manifested in their expansion of public employment [3, P. 816]. These factors continue to hinder the full realization of the intended benefits from these reforms.

Regional and local governments face even greater challenges in implementing global best practices due to limited resources, weak institutions, and socio-economic disparities [4]. Local governments often struggle to meet international standards due to a lack of administrative capacity and infrastructural deficits [5, P. 55]. These systemic weaknesses at lower levels of governance contribute to uneven development across the country, as well as difficulties in translating national reforms into localized action.

Despite these challenges, globalization presents several opportunities for Nigeria to innovate its public administration practices. The revolutionary transformation of advanced digital technologies could be the key way for creation of global opportunities for enhancing the productivity of organizations and industries [6, P. 38]. The use of digital technologies in governance, such as e-government platforms, has shown promise in improving service delivery and fostering greater citizen engagement. These digital strategies, which align with global governance trends, are being increasingly adopted at the national and state levels [7, P. 350]. However, to be successful, these technologies must be deployed equitably, ensuring that rural and underserved communities are not left behind. The digital divide remains a significant challenge which highlights that many Nigerians still lack access to the necessary technological infrastructure.

Furthermore, the internationalization of governance norms offers an opportunity for Nigeria to modernize its administrative practices. However, this modernization must balance global pressures with local realities to avoid undermining Nigeria's sovereignty and exacerbating existing social and economic inequalities. As the IMF (2023) suggests, Nigeria's public administration reforms must focus on strengthening institutional frameworks and addressing corruption in order to ensure that global governance standards are appropriately adapted to Nigeria's unique context [8].

The research identifies several key impacts of globalization on public administration in Nigeria:

1. **Policy Changes and Economic Reforms (2023-2024):** Nigeria's economic reforms, like removing fuel subsidies and adopting a unified exchange rate, aim to improve stability and attract investment but face challenges due to political instability and corruption.

2. **Challenges in Decentralization and Local Governance:** local governments struggle to implement global best practices due to limited resources and weak institutions, hindering effective governance at lower levels.

3. **Opportunities for Digital Innovation:** digital governance, such as e-government platforms, has potential but faces challenges in ensuring equitable access, especially in rural areas where infrastructure is lacking.

4. **Comparative Insights from India and Brazil:** similar to Nigeria, India and Brazil face challenges in balancing global governance norms with local realities, with India focusing on e-governance and Brazil on decentralization.

5. **Reforms in Institutional Frameworks and Corruption:** strengthening Nigeria's institutions is critical to effectively adapting global governance standards, addressing corruption, and ensuring successful reforms.

### Conclusion

Globalization has profoundly impacted public administration in Nigeria, creating both opportunities and challenges. While globalization has led to improvements in governance practices, such as economic integration and the adoption of global governance norms, it has also exposed Nigeria to governance challenges like corruption and inequality. To effectively navigate these challenges, Nigeria must continue to innovate its public administration at all levels, ensuring that global best practices are adapted to local contexts. By embracing new approaches to governance, Nigeria can harness the benefits of globalization while addressing its unique governance challenges.

### Список источников

1. Ayodeji A.P. Impact of Globalization on the Economic Growth in Nigeria (1987-2021) // Science Set Journal of Economic Research. – 2024. – С. 1-7.

2. Elegbe O., Adeyemo G. Newspaper Framing of 2023 Fuel Subsidy Removal Policy in Nigeria // Journal of Management and Social Sciences. – 2025. – Т. 13. – 1636-1649 с.

3. Aziz E.M. Globalization and Africa's Economic Development: a historical and economic analysis of Africa's position in the global market // International Journal of Innovative Science and Research Technology. – 2019. – № 4. – С. 814-820.

4. Kuhlmann S., Wollmann H. Introduction to Comparative Public Administration: Administrative Systems and Reforms in Europe // Political Science. – 2014. – 448 с.

5. Wall K. The Right to Functioning Urban Infrastructure – A review // Town and Regional Planning. – 2021. – № 79. – С. 55-66.

6. Mirza A., Tripathi S. Globalization 4.0 and Challenges for Global Governance // International Journal of Academic Research & Development (IJAR&D). – 2022. – Т. 7. – № 2. – Вып. 14. – С. 36-43.

7. Basse A., Kusugh T., Akpede S. Assessment of Digital Campaign Strategies Adopted by Presidential Candidates in the 2023 Nigerian Elections // African Journal of Social Sciences and Humanities Research. – 2024. – Т. 7. – Вып. 2. – С. 349-366.

8. Nigeria: 2022 Article IV Consultation – Press Release; Staff Report; Staff Statement; and Statement by the Executive Director for Nigeria // IMF Country Report No. 23/93. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.imf.org/-/media/Files/Publications/CR/2023/English/1NGAEA2023001.ashx> (5.02.2025)

© Тсав Р.М., 2025

# КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 796

# СПОРТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА И СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ

**ГРЕКОВА НАДЕЖДА ИВАНОВНА**студент 3 курса факультета Агрономии и экологии  
Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар

**Аннотация:** статья посвящена изучению роли спорта в социализации студентов ВУЗов. В современном мире с большой учебной нагрузкой и стрессом спорт выступает инструментом укрепления здоровья и развития личностных качеств. Проводится анализ влияния физической культуры на дисциплину, ответственность и целеустремленность. Особое внимание уделяется командному взаимодействию и развитию лидерских качеств, созданию спортивных программ, доступных для всех студентов, независимо от их уровня физической подготовки.

**Ключевые слова:** личностный рост, социализация студентов, высшее образование, физическая активность, здоровье студентов, командная работа, лидерские качества, дисциплина, ответственность, целеустремленность, самоконтроль, здоровый образ жизни, сотрудничество, социальная адаптация, инвестиции в будущее.

## SPORT AS A TOOL FOR PERSONAL GROWTH AND SOCIALIZATION OF UNIVERSITY STUDENTS

**Grekoval Nadezhda Ivanovna**

**Abstract:** The article is devoted to the study of the role of sports in the socialization of university students. In today's world with a high academic load and stress, sport acts as a tool for strengthening health and developing personal qualities. The analysis of the influence of physical culture on discipline, responsibility and determination is carried out. Special attention is paid to teamwork and leadership development, the creation of sports programs accessible to all students, regardless of their level of physical fitness.

**Keywords:** personal growth, student socialization, higher education, physical activity, student health, teamwork, leadership skills, discipline, responsibility, determination, self-control, healthy lifestyle, cooperation, social adaptation, investment in the future.

В современном мире ВУЗ — это не только очень широкий объем знаний и получение профессии, но и активное формирование личности студента. Актуальной на сегодняшний день является проблема особенностей социализации личности студента под воздействием здоровья и спорта.

Современное высшее образование выходит за рамки обучения узкой специализации, все больше фокусируясь на развитии личности студента. Стрессы, связанные учебной нагрузкой, приводят к снижению уровня физического и психического здоровья студентов. Физическая культура выступает как эффективный инструмент, не только укрепляющий здоровье, но и предполагающий укрепление важных личностных качеств, необходимых для успешной адаптации к современности и будущей деятельности. Актуальность исследования обусловлена необходимостью внедрения эффективных методов развития личности студента, где спорт играет важную роль, способствует социализации и карьерному росту.

Конечно, физическая активность укрепляет организм, улучшает иммунитет и физическую форму. Но спорт для студентов полезен не только как способ сохранить здоровье. Участие в спортивной жизни, в проведении секций, тренировках и соревнованиях формирует у студентов дисциплину, целеустремленность, ответственность, самоконтроль. Для достижения результатов в спорте нужно прояв-

лять себя как спортсмен, быть метким и добиваться цели. Для достижения цели необходимо преодолевать трудности, сложности и, бывает, неудачи. Это помогает закалить характер и сформировать сильную волю. Кроме того, это очень хорошее место для общения.

Также спорт помогает развивать лидерские качества. Капитаны команд и тренеры студенческих секций приобретают опыт организационных и мотивационных навыков, умения управления людьми, что пригодится не только в студенческой, но и в профессиональной жизни. Таким образом, вузы играют ключевую роль в развитии студенческого спорта. Условия для тренировок, доступ к спортивной инфраструктуре, поддержка студенческих спортивных клубов и соревнований привлекают студентов к здоровому образу жизни и способствуют развитию личностных качеств.

Хотя, стоит помнить о том, что спорт должен быть доступен каждому студенту, даже если физическая форма у него оставляет желать лучшего. Поэтому необходимо разработать инклюзивные программы, учитывающие потребности и способности каждого студента.

В итоге становится очевидно, что спорт в высших учебных заведениях – это не просто дополнительная нагрузка, а неразрывная часть образования, формирующая здоровую, способную к успехам и наполненную жизнью аудиторскую. Кроме этого, помимо всего того, что спорт при своем занятии помогает укрепить здоровье, он также способствует развитию ключевых личностных качеств, необходимых для полноценной и успешной жизни. Именно поэтому инвестиции в студенческий спорт в ВУЗе — это инвестиции в будущее страны, способствующие подготовке всесторонне развитой личности.

#### Список источников

1. СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ: КАК ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ Молдован В.А. В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2024. С. 450-454.

2. СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ Чуркин Н.А., Молдован В.А. В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. Отв. Редактор И.И. Бородин. Уссурийск, 2022. С. 63-65.

3. ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПОВЫШЕНИИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ Молдован В.А. В сборнике: Актуальные вопросы дополнительного профессионального образования в сфере физической культуры и спорта. Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Краснодар, 2024. С. 352-354.

4. НОВЫЕ ВИДЫ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ Яни Артем Валерьевич, Молдован Виталий Андреевич, Кудряшова Евгения Дмитриевна Физическое воспитание и студенческий спорт. 2024. Т. 3. № 4. С. 383-390.

5. Быков, М. В. Развитие спортивной деятельности в современном обществе / М. В. Быков // НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ : материалы XIX Всероссийской научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 25 августа 2023 года / Автономная некоммерческая организация «Национальный исследовательский институт дополнительного профессионального образования» (АНО «НИИ ДПО»). – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Манускрипт», 2023. – С. 58-59. – EDN KHHONP.

6. РОЛЬ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ Хименко А.Д., Молдован В.А. В сборнике: Современные проблемы физического воспитания и спорта в системе высшего образования. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию юбилею кандидата педагогических наук, профессора Николая Алексеевича Соловьева. Ижевск, 2023. С. 201-205.



7. ЗАКАЛИВАНИЕ В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ Молдован В.А., Деменко М.В. В сборнике: Современные проблемы физического воспитания и спорта в системе высшего образования. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию юбилею кандидата педагогических наук, профессора Николая Алексеевича Соловьева. Ижевск, 2023. С. 87-91.

8. ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В СТУДЕНЧЕСКОЙ И ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ Молдован В.А., Щербаков В.Е. В сборнике: Современные проблемы физического воспитания и спорта в системе высшего образования. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию юбилею кандидата педагогических наук, профессора Николая Алексеевича Соловьева. Ижевск, 2023. С. 92-99.

# НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 622.235

# ВЕДЕНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ В КАРЬЕРАХ СО СЛОЖНЫМИ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

ИСАЕВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

главный горняк  
АО «Ахангаранцемент»

**Аннотация:** В статье рассматриваются особенности ведения взрывных работ в карьерах со сложными геомеханическими условиями. Анализируются факторы, влияющие на эффективность и безопасность взрывного разрушения горных пород, включая напряжённо-деформированное состояние массива, трещиноватость и механические свойства пород. Приведены современные технологии и методы оптимизации параметров взрывных работ, направленные на снижение негативного воздействия на устойчивость откосов и минимизацию сейсмических колебаний. Особое внимание уделено вопросам повышения безопасности, экологической устойчивости и экономической эффективности горных работ.

**Ключевые слова:** взрывные работы, карьер, геомеханические условия, разрушение горных пород, безопасность, устойчивость откосов, сейсмические колебания, оптимизация параметров, экологическая устойчивость.

## BLASTING OPERATIONS IN QUARRIES WITH DIFFICULT GEOMECHANICAL CONDITIONS

Isaev Evgeny Alekseevich

**Abstract:** The article discusses the features of blasting operations in quarries with difficult geomechanical conditions. The factors influencing the efficiency and safety of explosive rock destruction, including the stress-strain state of the massif, fracturing and mechanical properties of rocks, are analyzed. Modern technologies and methods for optimizing blasting parameters are presented, aimed at reducing the negative impact on slope stability and minimizing seismic vibrations. Special attention is paid to the issues of improving safety, environmental sustainability and economic efficiency of mining operations.

**Keywords:** blasting, quarry, geomechanical conditions, rock destruction, safety, slope stability, seismic fluctuations, parameter optimization, environmental stability.

Ведение взрывных работ со сложными геомеханическими условиями, обрабатываемых участков карьера, должно учитывать все факторы, включающие не только характеристики горных пород (трещиноватость, пористость, углы естественного откоса), уровень сейсмической активности, наличие подземных и поверхностных вод, а также влияние и последствия взрывных работ на окружающие условия и стабильность откосов. Для безопасного и эффективного ведения взрывных работ необходимо проведение комплексных геологических и геомеханических исследований, использование современного оборудования и технологий, а также разработка современных проектов взрывных работ, которые минимизируют риски деформаций и обрушений. Применение оптимальных методов инициирования взрывов, точного расчета количества взрывчатых веществ и контролируемого проведения взрывных работ позволяет повысить производительность, эффективность, снизить затраты на разработку карьера и обеспечить безопасность работ.

Нарушение основных параметров ведения горных и взрывных работ на месте разработки в карьере, часто наблюдаемое в процессе эксплуатации, может иметь серьезные последствия как для безопасности, так и для экономики, в зависимости от местоположения и масштабов отрасли. Во время проведения комплексных геомеханических исследований преследуются несколько целей: планирования стабильных откосов уступов карьера, оценка устойчивости откосов. При этом оценка осуществляется посредством вычисления коэффициента запаса, который представляет собой отношение пассивных и активных сил, действующих в отношении откосов. Значение коэффициента запаса, превышающее единицу, указывает на достаточную устойчивость, однако неопределенности, связанные с геомеханическими условиями, могут привести к нестабильности даже при более высоком значении коэффициента запаса. В нормативных документах по проектированию откосов достигаются высокие показатели при коэффициентах запаса ниже 1,3 и 1,1 для статических и динамических нагрузок соответственно [1-5].

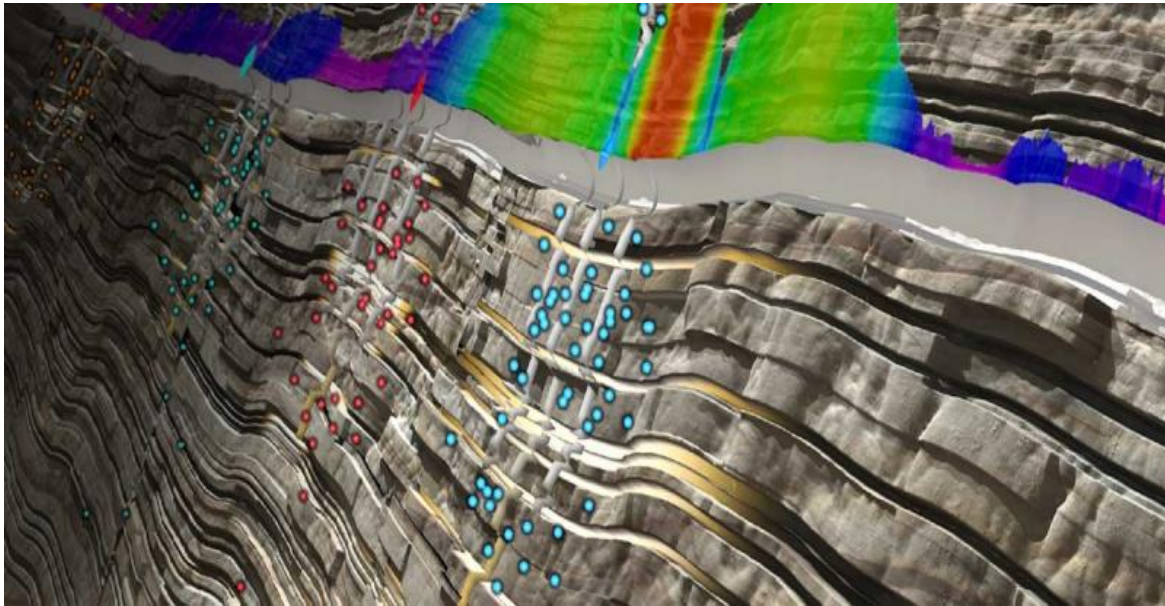


Рис. 1. Сложные геомеханические условия

Взрывные работы изначально являются одним из наиболее сложных производственных процессов, что в свою очередь обуславливает необходимость соблюдения повышенных требований к установленным нормам и правилам. В некоторых случаях, когда порядок выполнения некоторых видов определённых работ, таких как специализированные взрывоопасные работы, не регулируется действующими нормативными документами, возникают определённые сложности. В таких случаях для разработки и реализации требований к производству взрывных работ привлекаются высококвалифицированные специалисты профильных научно-исследовательских институтов и проектных организаций. Аналогичные практики применяются при проведении заоткосных работ, когда требуется определить критические углы откосов, параметры горных выработок и режимы отработки опасных участков.

В последнее время горные предприятия проявляют особый интерес к заоткосным работам при проведении буровзрывных работ в предельном контуре карьера. Во-первых, очевидным является тот факт, что увеличение затрат на БВР в приконтурной зоне, при повышении качества исполнения и соответствующего контроля, ведет к повышению безопасности горных работ, сохранению устойчивого состояния откосов, а следовательно, к повышению экономической эффективности разработки месторождения в целом [6].

Современные разработки средств взрывного разрушения горных пород при добыче твердых полезных ископаемых, полученные в результате научных исследований, лабораторных экспериментов и промышленной эксплуатации, привели к созданию высокоточных электронных систем инициирования (ЭСИ) скважинных зарядов, что позволило существенно повысить эффективность горных работ. Однако существующие методы расчета параметров буровзрывных работ (БВР) не в полной мере учитывают

геомеханические свойства горного массива, а также их влияние на эффективность разрушения горных пород. К примеру, представленные методы основаны на учете приближенных величин длины забойки, перебура, расстояний между взрывными скважинами в их рядах, которые в промышленных условиях необходимо уточнять с учетом блочного строения разрабатываемого горного массива [7].

Ведение взрывных работ в карьерах со сложными геомеханическими условиями требует всестороннего подхода, учитывающего специфику геологической структуры, трещиноватость пород, наличие тектонических разломов и других факторов, влияющих на безопасность и эффективность операций. Комплексный подход и внедрение инновационных технологий позволяют не только повысить эффективность взрывных работ, но и снизить их воздействие на окружающую среду и стабильность горных массивов.

## Список источников

1. Ф.Бельгелиль, М.Фредж, А.Саадун, Р.Букарм Анализ обрушения бортов на железорудном карьере Уэнса в Северо-Восточном Алжире методом конечных элементов: причины и выводы для контроля устойчивости // Записки Горного Института, 2024. –С. 576-587
2. Kolapo P., Oniyide G.O., Said K.O. et al. An Overview of Slope Failure in Mining Operations // Mining. 2022. Vol. 2. Iss. 2. P. 350-384.
3. Bednarczyk Z. Slope Stability Analysis for the Design of a New Lignite Open-Pit Mine // Procedia Engineering. 2017. Vol. 191. P. 51-58.
4. Roy N., Kumar A., Rao K.S. Stability Analysis of Failed Slope in Tindharia Region, West Bengal, India – A Case Study // Journal of the Geological Society of India. 2021. Vol. 97. Iss. 8. P. 887-892.
5. Yaohui Gao, Yan Zhang, Chunchi Ma et al. Failure process and stability analysis of landslides in Southwest China while considering rainfall and supporting conditions // Frontiers in Environmental Science. 2023. Vol. 10. № 1084151.
6. С.Н. Жариков, П.В. Меньшиков, В.А. Кутуев, С.С. Таранжин Научное обеспечение производства особо ответственных видов взрывных работ на основе опыта лаборатории разрушения горных пород // Проблемы недропользования, 2020. –С. 66-79.
7. В.Н. Опарин, В.Ф. Юшкин, А.Н. Гришин, А.В. Богатырев, Н.Н. Пороховский, Д.Е. Рублев О перспективных направлениях использования экспериментальных данных сейсмо-деформационного мониторинга в буровзрывных работах на карьерах // Горный информационно-аналитический бюллетень, 2019. –С. 105-122.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

# НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2025

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 7 февраля 2025 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 8.02.2025.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 10,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

[www.naukaip.ru](http://www.naukaip.ru)

