Научно-исследовательский центр «Иннова»

ПРИОРИТЕТЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
XXV Международной научно-практической конференции,
30 сентября 2026 года, г.-к. Анапа

Анапа
2026

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
П76

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:
Бондаренко С. В., к.э.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Дегтярев Г. В.,** д.т.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Хилько Н. А.**, д.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Ожерельева Н. Р.**, к.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Жиянова Н. Э.**, к.э.н., профессор (Узбекистан, г. Ташкент), **Климов С. В.** к.п.н., доцент (Россия, г. Пермь), **Михайлов В. И.** к.ю.н., доцент (Россия, г. Москва).

П76 ПРИОРИТЕТЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ. Сборник научных трудов по материалам XXV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 30 сентября 2026 г.). – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2026. – 56 с.

В настоящем издании представлены материалы XXV Международной научно-практической конференции «Приоритеты современной науки: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 30 сентября 2026 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). **Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

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

© Коллектив авторов, 2026.
© ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО (подразделение НИЦ «Иннова»), 2026.

ISBN 978-5-97873-119-4

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕТОД ВЫБОРА РЕЖИМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАЛОГО РОЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ПОТЕРЕ ВНЕШНЕГО КАНАЛА СВЯЗИ

Бообеков Давид Рустамович 5

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Вострикова Ирина Николаевна

Орлова Наталья Владимировна..... 13

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ КИКБОКСЁРОВ НА ЭТАПЕ НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Киселёв Олег Юрьевич..... 17

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАССИЧЕСКИХ И АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ

Кольцов Михаил Алексеевич 21

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРАВОВОГО СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Коробкова Ангелина Сергеевна..... 30

ИИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ: ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

Семичастнов Антон Николаевич..... 38

ТРАНСФОРМАЦИЯ ДОГОВОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СФЕРЕ

СТРИМИНГА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К КВАЛИФИКАЦИИ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ПЛАТФОРМОЙ, СТРИМЕРОМ И ЗРИТЕЛЕМ

Штайнбрехер Анастасия Владимировна 44

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КАЧЕСТВЕННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ И МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Локшина Есения Кирилловна 50

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 629.7:681.5

МЕТОД ВЫБОРА РЕЖИМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАЛОГО РОЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ПОТЕРЕ ВНЕШНЕГО КАНАЛА СВЯЗИ

Бообеков Давид Рустамович

аспирант

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,

Москва

Аннотация. *Рассматривается задача выбора режима функционирования малого роя БПЛА при потере связи с внешним пунктом управления. Предложена режимная модель, учитывающая внутреннюю связность группы, энергетическую достаточность, пригодность навигационных данных и актуальность ранее принятого задания. Алгоритм предназначен для верхнеуровневого управления и обеспечивает выбор между автономным продолжением миссии, деградированным режимом, организованным возвратом и безопасным завершением полёта.*

Abstract. *The paper considers operating mode selection for a small UAV swarm after loss of communication with an external control station. A mode-based model is proposed that considers intra-swarm connectivity, energy availability, navigation validity and the validity of the previously accepted mission. The supervisory algorithm selects between autonomous mission continuation, degraded operation, organized return and safe flight termination.*

Ключевые слова: *БПЛА, рой БПЛА, потеря связи, автономное управление, особый режим, групповое управление, отказоустойчивость*

Keywords: *UAV, UAV swarm, communication loss, autonomous control, contingency mode, group control, fault tolerance*

Применение взаимосвязанных групп беспилотных летательных платформ при выполнении задач различного назначения предполагает организацию устойчивого информационного взаимодействия как между отдельными элементами группы, так и между группой в целом и внешним контуром управления. Наличие соответствующих каналов связи обеспечивает возможность передачи управляющих воздействий и уточнённых указаний, поддержания требуемой топологии группы, а также передачи телеметрической и иной служебной информации на внешний контур управления.

Вместе с тем одним из факторов, способных оказать существенное влияние на возможность выполнения установленного полётного задания, является деградация радиоканала по мере увеличения расстояния между беспилотной платформой и оператором либо ретранслятором сигнала. Указанная деградация может выражаться в увеличении доли потерянных пакетов данных, возникновении переменных задержек передачи информации, снижении отношения сигнал/шум вследствие экранирования, а также в воздействии внешних источников радиопомех.

В связи с изложенным обеспечение непрерывного информационного обмена с внешним контуром управления не должно рассматриваться в качестве единственного обязательного условия сохранения безопасного режима полёта каждой отдельной беспилотной платформы. Особое значение данный вопрос приобретает применительно к задачам, выполнение которых требует оперативного реагирования группы на изменение условий внешней среды, текущей конфигурации группы, навигационной обстановки, энергетического состояния отдельных платформ и иных факторов, способных оказывать влияние на возможность успешного продолжения полетного задания.

Частично проблема деградации радиосвязи решается за счет использования в системах автопилотирования локальных механизмов реагирования на потерю радиоканала с наземной станцией. В частности, в системе автопилотирования PX4 факт потери связи определяется по истечении установленного интервала отсутствия информационного обмена. После регистрации

соответствующего события в зависимости от установленного профиля функционирования может быть инициировано удержание текущего местоположения, возврат к заданной точке, посадка или иной предусмотренный конфигурацией защитный режим [5].

В системе ArduPilot потеря связи с наземной станцией также рассматривается в качестве события типа failsafe. В зависимости от установленных параметров реакцией системы на указанное событие может являться, как продолжение выполнения автоматической миссии, так и выполнение иного заранее установленного действия [6].

Стоит отметить, что указанные механизмы обеспечивают формирование реакции отдельной беспилотной платформы на факт нарушения внешнего информационного обмена. Вместе с тем их применение само по себе не определяет порядок согласованного функционирования взаимосвязанной группы беспилотных платформ и не обеспечивает в полной мере принятие решения с учетом состояния группы как единой системы.

Для малых групп аппаратов нарушение внешнего канала связи не во всех случаях должно являться безусловным основанием для немедленного прекращения выполнения задания. К числу таких условий могут быть отнесены нарушение связности группы, невозможность поддержания требуемой конфигурации, снижение энергетического ресурса отдельной платформы ниже установленного предельного уровня, недостоверность или недостаточность навигационной информации, а также возникновение иных обстоятельств, препятствующих безопасному продолжению полета.

Результаты отдельных исследований в области надежности роевых систем свидетельствуют о существенном влиянии топологии сети связи и характеристик коммуникационного взаимодействия на общую работоспособность группы [1]. В части российских исследований были рассмотрены вопросы самоорганизации топологии групп аппаратов при отсутствии либо недоступности отдельных элементов внешней инфраструктуры [2]. В зарубежных работах задача функционирования при потери внешнего канала связи рассматривается, в том числе, как

задача выбора одной из предусмотренных процедур действий в нештатной ситуации с последующей формальной проверкой допустимости соответствующего поведения системы [3, 4].

Из изложенного следует, что применительно к групповой системе беспилотных летательных платформ целесообразно разграничивать факт потери внешнего канала связи и действие, выполняемое системой после регистрации указанного события. Потеря связи в данном случае должна рассматриваться в качестве исходного события, инициирующего процедуру оценки состояния группы, а не в качестве однозначного условия перехода к заранее установленному единичному действию.

В связи с этим между этапом регистрации потери внешнего информационного взаимодействия и этапом выполнения конкретного защитного либо резервного сценария должен быть предусмотрен верхнеуровневый алгоритм принятия решения. Указанный алгоритм должен обеспечивать оценку текущего состояния группы, определение допустимости продолжения полётного задания и выбор соответствующего особого режима функционирования с учётом установленных ограничений.

Под особым режимом функционирования понимается режим работы группы беспилотных летательных платформ, вводимый при нарушении штатного информационного взаимодействия с внешним контуром управления и предусматривающий выполнение заранее определённой совокупности действий, направленных на сохранение управляемости группы, обеспечение безопасности полёта и, при наличии соответствующих условий, продолжение выполнения установленного задания.

Для формализации состояния связи будем рассматривать малый рой состоящий из N аппаратов.

$$u = \{U_1, U_2, \dots, U_N\}, N = 5 \quad (1)$$

где для рассматриваемого прикладного сценария (N=5).

Момент последнего корректно полученного сообщения от внешнего

пункта управления обозначим через t_{last}^{ext}. Состояние внешнего канала определяется выражением

$$\sigma_{ext}(t) = \begin{cases} 1, t - t_{ext}^{last} \leq T_{det} \\ 0, t - t_{ext}^{last} > T_{det} \end{cases} \quad (2)$$

где T_{det} установленное время отсутствия сообщений, после которого фиксируется потеря внешней связи. Введение данного параметра позволит отделить устойчивое нарушение связи от единичной потери сообщения.

При $\sigma_{ext} = 0$ определяется длительность нарушения:

$$T_{loss}(t) = t - t_{ext}^{last} \quad (3)$$

Состояние внешнего канала необходимо отличать от внутренней коммуникации роя. Пусть один из аппаратов выполняет координационную функцию ведущего L, а $L{\sim}i$ означает наличие информационного пути от ведущего к i-ой платформе. Тогда показатель внутренней связности определяется как

$$K_{int}(t) = \frac{1}{N-1} \sum_{i \neq L} I(L{\sim}i) \quad (4)$$

При $K_{int}(t) = 1$ все ведомые остаются информационно достижимыми из ведущего. При уменьшении $K_{int}(t)$ часть групповых функций может стать недоступной, даже если отдельные аппараты сохраняют возможность автономного полёта. При таком разделении позволяет рассматривать по меньшей мере три различных состояния: потеря только внешнего канала, частичное нарушение внутренней связи и совместная потеря внешнего управления с разделением группы. Для каждого из них требуется собственная процедура.

Потеря внешнего канала не должна автоматически предоставлять группе право продолжать произвольные действия. Автономное функционирование допускается только в пределах ранее полученного и формализованного задания.

Для каждой платформы проверяется энергетическая достаточность:

$$E_i^{avail}(t) \geq E_i^{proc}(t) + E_i^{ret}(t) + E_i^{res}(t) \quad (5)$$

где E_i^{avail} доступный запас энергии; E_i^{proc} и E_i^{ret} прогнозируемые затраты на выполнение разрешённой процедуры и последующий безопасный возврат, E_i^{res} обязательный эксплуатационный резерв.

Дополнительно вводятся два бинарных признака. Признак $\mu = 1$ означает наличие пригодного навигационного решения, а $v = 1$ актуальность ранее принятого задания. Значение $\mu = 0$ устанавливается, если срок действия задания истёк либо дальнейшее выполнение требует нового решения внешнего оператора.

Обобщённое условие автономного продолжения имеет вид

$$Q_{cont} = (\mu = 1) \wedge (v = 1) \wedge (K_{int} \geq K_{min}) \wedge Q_E \quad (6)$$

Где Q_E, если условие (4) выполняется для аппаратов, необходимых для продолжения миссии.

Режимная модель….

Для описания поведения предлагается множество режимов

$$S = \{S_0, S_1, S_2, S_3, S_4, S_5\} \quad (7)$$

где:

S_0штатное выполнение миссии, S_1 подтверждение потери связи, S_2 автономное продолжение ранее принятого задания, S_3 деградированный автономный режим, S_4 организованный возврат, S_5 безопасное завершение полёта.

Переход определяется функцией

$$S(k+1) = F(S(k),\ \sigma_{ext}, T_{loss}, K_{int}, Q_E, v, \mu) \quad (8)$$

Общий алгоритм выбора особого режима включает следующую последовательность. В штатном состоянии контролируется время последнего сообщения внешнего пункта. После превышения T_{det}регистрируется потеря связи и активируется S_1. Если связь восстанавливается в течение допустимого интервала,

система возвращается к штатной работе после синхронизации состояния. При длительной потере связи оцениваются энергетическая достаточность, состояние навигации и актуальность задания. При выполнении условия (5) выбирается автономное продолжение S_2.

Если условие полной групповой связности не выполняется, но доступна безопасная локальная часть ранее назначенного задания, используется S_3. При отсутствии такой возможности система переходит к организованному возврату S_4. Если ограничения безопасности не допускают продолжительный полёт или штатный возврат, используется S_5.

При восстановлении внешнего канала переход к S_0 также не должен выполняться мгновенно. За время автономного функционирования могли измениться положение аппаратов, распределение задач и энергетическое состояние. Поэтому перед принятием новых команд требуется передать внешнему пункту текущее состояние группы и синхронизировать версии задания.

Предложенный подход не решает задачу физического восстановления радиоканала. Его назначение состоит в формировании предсказуемого поведения группы на интервале отсутствия внешнего управления. При этом потеря внешнего канала рассматривается не как безусловное основание немедленного прекращения миссии, а как событие, после которого оценивается возможность безопасного продолжения ранее разрешённого задания. Режимная модель (S_0-S_5) позволяет формально разделить кратковременное нарушение связи, автономное продолжение, контролируемую деградацию, организованный возврат и безопасное завершение полёта. Полученная схема может быть использована как основа верхнеуровневого контура управления малым роем беспилотным при маршрутном патрулировании и динамическом покрытии территории.

Список литературы

1. Мырова Л. О., Королев П. С., Костюк А. А., Цветков В. Э. Оценка показателей безотказности роя беспилотных малоразмерных летальных аппаратов [Электронный ресурс] / Электросвязь. — 2024. — № 8. — С. 10–19. — DOI:

10.34832/ELSV.2024.57.8.002. — Режим доступа: https://elsv.ru/vyshel-v-svet-8-zhurnala-elektrosvyaz-za-2024-god/ (дата обращения: 28.09.2026).

2. Гайдамака А. А., Самуйлов К. Е. Организация топологии в роях БПЛА в условиях отсутствия сигнала GNSS [Электронный ресурс] / Электросвязь. — 2023. — № 9. — С. 17–22. — DOI: 10.34832/ELSV.2023.46.9.003. — Режим доступа: https://elsv.ru/vyshel-v-svet-9-zhurnala-elektrosvyaz-za-2023-god/ (дата обращения: 28.09.2026).

3. Neogi N., Bhattacharyya S., Griessler D., Kiran H., Carvalho M. Assuring Intelligent Systems: Contingency Management for UAS [Электронный ресурс] / IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. — 2021. — Vol. 22, no. 9. — P. 6028–6038. — DOI: 10.1109/TITS.2021.3076399. — Режим доступа: https://ntrs.nasa.gov/citations/20210015221 (дата обращения: 28.09.2026).

4. Zhou J., Kwan C. A High-Performance Contingency Planning System for UAVs with Lost Communication [Электронный ресурс] / 2018 IEEE International Conference on Prognostics and Health Management. — 2018. — DOI: 10.1109/ ICPHM.2018.8448926. — Режим доступа: https://doi.org/10.1109/ ICPHM.2018. 8448926 (дата обращения: 28.09.2026).

5. Safety (Failsafe) Configuration [Электронный ресурс] / PX4 Autopilot User Guide. — Режим доступа: https://docs.px4.io/main/en/config/safety (дата обращения: 28.09.2026).

6. GCS Failsafe [Электронный ресурс] / ArduPilot Copter Documentation. — Режим доступа: https://ardupilot.org/copter/docs/gcs-failsafe.html (дата обращения: 28.09.2026).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 377

ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Вострикова Ирина Николаевна
учитель начальных классов
Орлова Наталья Владимировна
учитель русского языка и литературы
МОУ «СОШ № 2 с УИОП», г. Валуйки
Белгородской области

Аннотация. *В статье авторы делятся опытом по созданию здоровьеформирующей среды на уроках русского языка и литературы и во внеурочной деятельности*

Ключевые слова: *образование, здоровье, здоровьесберегающие технологии, методика, виды деятельности, психологический комфорт*

Забота о здоровье школьников является приоритетным направлением в работе школы и каждого педагога, так как невозможно добиться высоких результатов без организации активного гармоничного сочетания обучения и сохранения здоровья. Сохранение здоровья детей – общая проблема медиков, родителей и педагогов. А задача школьного учителя – включение каждого обучающегося в здоровое развитие через здоровьеразвивающее обучение и воспитание. В школах России идет активное освоение и внедрение здоровьеформирующих технологий. Ведь такая среда является залогом успешности обучения. В нашей школе, успешно реализован и внедрен проект «Природное образование». На территории школы созданы три развивающие зоны с учебными кабинетами для проведения занятий урочной и внеурочной деятельности на свежем воздухе в осеннее - весенний период, когда температура воздуха выше 10 градусов.

В это время составляется особое расписание, принимаются заявки и пожелания учителей для проведения уроков и занятий внеурочной деятельности в природных классах. Школьникам, независимо от возраста, очень нравятся уроки на свежем воздухе. Уходя домой, они с радостью восклицают: «У нас завтра русский язык на улице!». Важную роль в сохранении здоровья играют многие факторы. Это и соблюдение гигиенических условий: световой режим, режим проветривания, оформление кабинета, мебель и другие предметы оборудования. Но особая роль в укреплении и сохранении здоровья школьников отводится оптимизации содержания и организации урока. И перед учителем стоит задача организации здоровьеформирующего процесса на занятии.

Пожалуй, одним из важнейших аспектов урока является создание психологического комфорта. С первых минут урока, начиная с приветствия, необходимо создать обстановку доброжелательности, положительный эмоциональный настрой. Вспоминается в этой связи высказывание К. Д. Ушинского: «Учитель! Помни, твоя улыбка стоит тысячи слов». Создавая благоприятную обстановку, учитель решает, с одной стороны, предупреждение утомляемости, а с другой, появляется дополнительный стимул для раскрытия творческих способностей каждого обучающегося. Доброжелательная обстановка на уроке, спокойная беседа, внимание к каждому высказыванию, тактичное исправление ошибок, поощрение к самостоятельной мыслительной деятельности, уместные риторические отступления и небольшой юмор способны разрядить напряженные моменты.

Немаловажное значение играет и рациональная организация деятельности обучающихся на уроке. Она включает, по нашему разумению, разнообразные виды деятельности (до 5), частоту их чередования (через 7-10 минут), плотность урока (от 60 до 80%), желательно провести две коротких физкультминутки: на дыхание и на движение, смену динамических поз (работа за столами и конторками). Рациональное чередование видов деятельности помогает избежать переутомления, снижения внимания. Разнообразие типов взаимодействия на уроке обеспечивает активный стереотип поведения обучающихся, вызывает интерес и эмоциональный отклик. Различные формы работы помогают избежать

однообразия и монотонности, повышают работоспособность и внимание. Оптимальными формами учебной деятельности с точки зрения сохранения здоровья обучающихся является обучение в содружестве, работа в парах, в группе, учебная дискуссия, совместный поиск решения проблемных ситуаций. Еще одна возможность для формирования здоровьеформирующей среды – это содержание урока.

Необходимым условием является короткая беседа, содержание текста, подбор пословиц, цитат, газетных заметок для пропаганды здорового и безопасного образа жизни, освещения проблем и иных фактов, способствующих формированию правильного отношения обучающихся к своему здоровью. Поскольку обучающие большую часть своего времени проводят в школе, необходимо, чтобы содержание урока являлось не только бы источником информации о здоровье, здоровом образе жизни, но способствовало двигательной активности школьников, так как профилактика гиподинамии – одна из важнейших задач здоровьесбережения. Нельзя не согласиться с мнением ученых о том, что «Неотъемлемой частью урока, направленного на укрепление здоровья обучающихся, должны стать динамические паузы, физкультурные минутки, упражнения для тренировки мышц глаз, для снижения утомления глаз, которые обеспечивают улучшение кровоснабжения тканей глаз, повышают силу, эластичность и тонус глазных мышц и нервов, снимают переутомление зрительного аппарата. Очень хорошими тренажерами для глаз являются тренажеры В. Ф. Базарного. Смена динамических поз по технологии Базарного, использование конторок при обучении также обеспечивает снятие усталости во время урока.

Физкультурные минутки и упражнения для мозгового кровообращения, которые снимают застойные явления, вызываемые продолжительным сидением за партой, дают отдых мышцам, органам слуха и зрения, восстанавливают эмоционально-положительное состояние». Информационные технологии при обучении на свежем воздухе мы на своих уроках не используем, ведь у нас на таких уроках специфический микроклимат: шум не монитора, а ветра и деревьев, пение птиц.

И в заключении хочется отметить, что все больше и больше людей в нашем обществе понимают, что ЗОЖ занимает первое место в главных ценностях человека. Здоровье подрастающего человека – это одна из главных проблем современной школы и не только социальная, но и нравственная, и свой посильный вклад в сохранение здоровья молодого поколения может внести каждый учитель. Внедрение в учебный процесс здоровьеформирующей среды со временем позволит добиться положительных изменений: сформируются мотивы, потребности и ценности ЗОЖ, а возможно, даже нравственные чувства, качества, поступки, сформируется благоприятная здоровая социокультурная среда, в которой растёт и развивается ребёнок.

Список литературы

1. Апетян, М. К. Психологические и возрастные особенности младшего школьника / Молодой ученый. / М. К Апетян - М.: Проспект, 2014. — С. 243-244.

2. Ирхин, В. Н., Ирхина, И. В. Здоровьеориентированная деятельность учителя на уроке / В. Н. Ирхин, И. В. Ирхина – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2017.

3. Формирование здорового образа жизни детей и подростков: традиции и инновации: сборник статей по материалам VI международной научно-практической конференции/, г. Белгород, 8 апреля 2019 г./ Под ред. Е. А. Богачевой, А.В. Прокопенко, И. А. Куренской. – Белгород: ОГАОУ ДПО «БелИРО», 2019. - Ч. 1 – 582 с.

УДК 377

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ КИКБОКСЁРОВ НА ЭТАПЕ НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Киселёв Олег Юрьевич
тренер-преподаватель
МБУДО «Белгородский дворец
детского творчества»,
г. Белгород

Аннотация. *В статье представлен материал, отражающий некоторые особенности методики подготовки кикбоксёров на этапе начальной подготовки*

Ключевые слова: *кикбоксинг, спортсмен, тренер-преподаватель, методика, индивидуальный подход*

В настоящее время восточные единоборства переживают период высокого спроса, а число детей, увлеченных кикбоксингом, неуклонно растет. Статус этого вида спорта в России официально закреплен: он включен в государственный реестр, что позволяет спортсменам получать официальные разряды и звания. Учитывая перспективы включения кикбоксинга в олимпийскую программу, особую актуальность приобретает вопрос качественной подготовки спортивного резерва, способного достойно представлять страну на мировом уровне. В основе современной методики начального обучения лежит визуализация двигательных навыков. Простая демонстрация эталонных движений не гарантирует их качественного усвоения, поскольку учащиеся не всегда осознают внутреннюю логику и динамику действий. В учебно-тренировочном процессе юных кикбоксеров наблюдается дисбаланс: акцент на развитии физических качеств (скоростно-силовых) вытесняет работу над техникой. При этом существующие методические рекомендации зачастую оторваны от реальности, предлагая

идеализированные траектории движений, которые трудно воспроизвести в условиях реального спарринга. В современной практике обучения кикбоксингу наблюдается противоречие между прогрессивными образовательными подходами, ориентированными на самостоятельную познавательную активность юного спортсмена, и консервативной фронтальной методикой, основанной на простом копировании движений тренера-преподавателя. Кроме того, существует разрыв между фундаментальной теорией формирования двигательных навыков (в частности, концепцией ориентировочной основы действий Богена М. М.) и отсутствием прикладных методик её реализации в кикбоксинге. В связи с этим актуальной задачей тренера-преподавателя становится создание и внедрение такой технологии обучения на этапе начальной подготовки, которая стимулировала бы интеллектуальную активность спортсмена и обеспечивала ускоренное развитие его двигательных навыков. В качестве эффективного методического подхода можно выделить технологию Коваля А. А., направленную на повышение осознанности при освоении техники ударов. Автор опирается на концепцию опорных точек М. М. Богена, дополняя её использованием вербально-логических образов, которые закрепляются через проговаривание. Данная методика предполагает усиление самоконтроля и трансформацию системы взаимодействия «спортсмен - тренер-преподаватель» и «тренер-преподаватель - спортсмен» в парной работе. При подготовке кикбоксеров на начальном этапе целесообразно применять поэтапное разучивание структуры движения (подготовительная, основная и заключительная фазы) с акцентом на опорные точки и сопряженное развитие координации. Оптимальный алгоритм обучения атакующим действиям включает последовательное формирование навыков: от освоения подготовительных элементов к отработке основной фазы на месте (по принципу «от простого к сложному») и завершающей части атаки. Процесс обучения атакующим действиям должен выстраиваться поэтапно: от самостоятельного выполнения приемов к отработке в парах, а затем — к работе в условиях активного сопротивления соперника и реализации комбинаций. Ключевым принципом подготовки является индивидуализация. При планировании физических нагрузок необходимо

опираться на сенситивные периоды развития организма юных спортсменов. Использование элементов акробатики, гимнастики и подвижных игр на начальном этапе способствует развитию координации и тактического мышления. Темп освоения программы должен быть гибким и зависеть от степени готовности каждого конкретного спортсмена. Для мониторинга результативности предложенной технологии применялся протокол оценки техники ударных действий, фиксирующий степень усвоения спортсменами базовых правил. Систематическое заполнение данного документа дает возможность объективно оценивать уровень технической подготовленности, выявлять пробелы в обучении и корректировать процесс освоения сложных элементов. Применение этой методики способствует внедрению принципов педагогики сотрудничества, включая самоконтроль, постановку амбициозных целей и поддержку обучающихся. Таким образом, успешное овладение техникой кикбоксинга на начальном этапе базируется на индивидуальном подходе, вовлеченности спортсменов в процесс обучения и партнерском взаимодействии между тренером - преподавателем и спортсменом, а также, важно учитывать индивидуальные психофизиологические особенности конкретного обучающегося, его пола, возраста, функционального состояния организма, уровня подготовленности.

Список литературы

1. Ашмарин, Б. А. Теория и методики физического воспитания: Учебник для студентов фак. физ. культуры пед. ин-тов. /Б. А. Ашмарин, Ю. А. Виноградов, Вяткина, Н. и др.; под ред. Б. А. Ашмарина. - М.: Просвещение, 1990.-119 с.

2. Герасимов, И. В. Бой с тенью как средство совершенствования боевых приемов борьбы / Наука-2020. 2019. № 9(34) – С. 19-22.

3. Современное состояние и тенденции развития физической культуры и спорта: сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции (г. Белгород, 26 ноября 2021 г.) / под общ. ред. И. Н. Никулина. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2021. – 766 с.

4. Современное состояние и тенденции развития физической культуры и

спорта: сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции (г. Белгород, 25 ноября 2022 г.) / под общ. ред. И. Н. Никулина. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2022. – 810 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.1

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАССИЧЕСКИХ И АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ

Кольцов Михаил Алексеевич

аспирант

Научный руководитель: Проданова Наталья Алексеевна,

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова»

Аннотация. *В статье проведен сравнительный анализ эффективности классических и алгоритмических стратегий на российском фондовом рынке.*

Особое внимание уделено SWOT-анализу алгоритмических стратегий, в рамках которого выявлены их сильные и слабые стороны, возможности и угрозы в условиях российской рыночной среды. На основе проведенного SWOT-анализа изучена эффективность алгоритмических стратегий с точки зрения доходности, волатильности и устойчивости к рыночным шокам.

The article provides a comparative analysis of the effectiveness of classical and algorithmic strategies in the Russian stock market. Special attention is paid to a SWOT analysis of algorithmic strategies, which identifies their strengths, weaknesses, opportunities, and threats in the Russian market environment. Based on the SWOT analysis, the effectiveness of algorithmic strategies is examined in terms of profitability, volatility, and resilience to market shocks.

Ключевые слова: *алгоритмические стратегии, классические стратегии, российский фондовый рынок, SWOT-анализ, эффективность инвестиционных стратегий, машинное обучение, фондовый рынок*

Keywords: *algorithmic strategies, classical strategies, Russian stock market, SWOT analysis, investment strategy efficiency, machine learning, stock market*

На сегодняшний день развитие финансовых рынков и внедрение цифровых технологий существенно трансформирует подходы к инвестиционной деятельности.

На российском фондовом рынке наблюдается активное внедрение алгоритмических стратегий, которые постепенно вытесняют традиционные методы торговли [1].

Однако, классические подходы по-прежнему остаются востребованными среди значительной части инвесторов, что обусловливает необходимость проведения сравнительного анализа их эффективности. В рамках настоящего исследования рассматриваются основные виды стратегий, их сильные и слабые стороны, а также перспективы развития в условиях российского рынка.

Стоит отметить, что классические стратегии на российском фондовом рынке традиционно включают в себя портфельные распределения, фундаментальный и технический анализ [2].

Портфельные распределения, такие как стратегия «60/40» (акции/облигации) или «всепогодный портфель» Рэя Далио, адаптируются под локальные активы, включая российские акции, ОФЗ и золото. Фундаментальный анализ основывается на оценке компаний по финансовым показателям, таким как P/E, EV/EBITDA, а также отраслевым мультипликаторам [3].

Технический анализ предполагает использование графиков, скользящих средних и паттернов, например, «двойное дно». К сильным сторонам классических стратегий следует отнести простоту и прозрачность, поскольку логика портфеля или точки входа и выхода легко объяснимы.

Кроме того, доверие инвесторов к консервативным подходам способствует снижению волатильности портфеля. Также классические стратегии демонстрируют надёжность на длинных горизонтах, так как долгосрочные тренды и фундаментальные факторы часто сохраняют свою силу.

Однако, классические стратегии имеют и существенные ограничения.

Негибкость данных моделей проявляется в их слабой адаптации к резко меняющимся рыночным условиям. Эмоциональное влияние человека также остаётся значимым фактором, поскольку инвестору сложнее сохранять дисциплину в стрессовых ситуациях.

Кроме того, наблюдается снижение эффективности классических стратегий на коротких таймфреймах, что связано с активным присутствием алгоритмических трейдеров. Вследствие этого классические технические сигналы на минутных и даже часовых графиках могут давать много ложных срабатываний [4].

Алгоритмические стратегии, в свою очередь, реализуются с помощью компьютерных программ и включают в себя широкий спектр подходов. Машинное обучение (ML) применяется для прогнозирования волатильности, классификации активов и выявления скрытых паттернов. Высокочастотная торговля (HFT) позволяет совершать тысячи сделок в секунду для извлечения прибыли из микроструктуры рынка [5].

Арбитражные стратегии направлены на поиск и использование ценовых расхождений между биржами или связанными инструментами. Маркет-мейкинг предполагает автоматическое выставление заявок для получения прибыли на спреде. Также широкое распространение получили event-driven стратегии, которые реагируют на конкретные события, включая публикации отчётностей, заседания Центрального банка и геополитические новости.

К сильным сторонам алгоритмических стратегий следует отнести высокую скорость реакции, поскольку алгоритмы обрабатывают данные и совершают сделки за миллисекунды, что даёт преимущество в высокочастотных сценариях [6].

Масштабируемость таких систем позволяет одновременно управлять множеством инструментов и счетов. Адаптивность моделей машинного обучения обеспечивает возможность обучения на новых данных и корректировки прогнозов.

Кроме того, алгоритмические стратегии обеспечивают строгое управление рисками за счёт автоматизации риск-менеджмента, включая динамическое

изменение размера позиции и использование защитных ордеров.

Однако, алгоритмические стратегии также имеют ограничения и риски. Существует риск «переоптимизации», когда стратегия, идеально настроенная на исторических данных, в реальности может не сработать из-за изменения условий.

Технические сбои, ошибки в коде, проблемы с инфраструктурой или подключением могут привести к крупным убыткам. Массовое внедрение алгоритмической торговли может повышать волатильность рынка, что оказывает влияние на ликвидность.

Сложность разработки требует экспертизы в программировании, анализе данных и понимании рынка. Настоящее исследование, исходя из всего вышеописанного, является актуальным, поскольку сравнительный анализ эффективности классических и алгоритмических стратегий позволяет определить наиболее перспективные подходы для российского фондового рынка [7].

Стоит отметить, что на российском фондовом рынке машинное обучение и высокочастотная торговля находят широкое применение как среди крупных игроков, так и среди частных инвесторов.

Одним из наиболее ярких примеров является маркет-мейкинг на Московской бирже, где HFT-алгоритмы, усиленные ML-моделями, обеспечивают ликвидность, постоянно размещая заявки на покупку и продажу с минимальным спредом.

По данным ЦБ РФ, в 2024 году такие системы обеспечили до 60% ликвидности на рынке акций, что способствовало сокращению спредов на 15–20%. Данная динамика наглядно демонстрируется на рисунке 1, где представлен график изменения объёма ликвидности, обеспечиваемой алгоритмическими системами, и величины спреда в период с 2020 по 2024 год [8].

Кроме того, на российском рынке активно используется арбитраж задержек (latency arbitrage). Крупные фонды и брокеры размещают серверы в дата-центрах биржи для сокращения времени передачи данных (Direct Market Access, DMA). Это позволяет использовать ML-алгоритмы для поиска и эксплуатации

микросекундных ценовых разрывов между связанными инструментами. Значительный вклад в развитие данных технологий вносят брокерские лаборатории ИИ, созданные крупными российскими брокерами, такими как «Финам» и «БКС», которые разрабатывают торговые модели на базе машинного обучения.

Стоит отметить, что классические стратегии на российском фондовом рынке остаются востребованными среди значительной части инвесторов, несмотря на активное развитие алгоритмических подходов. Наиболее распространёнными из них являются портфельные распределения и фундаментальный анализ.

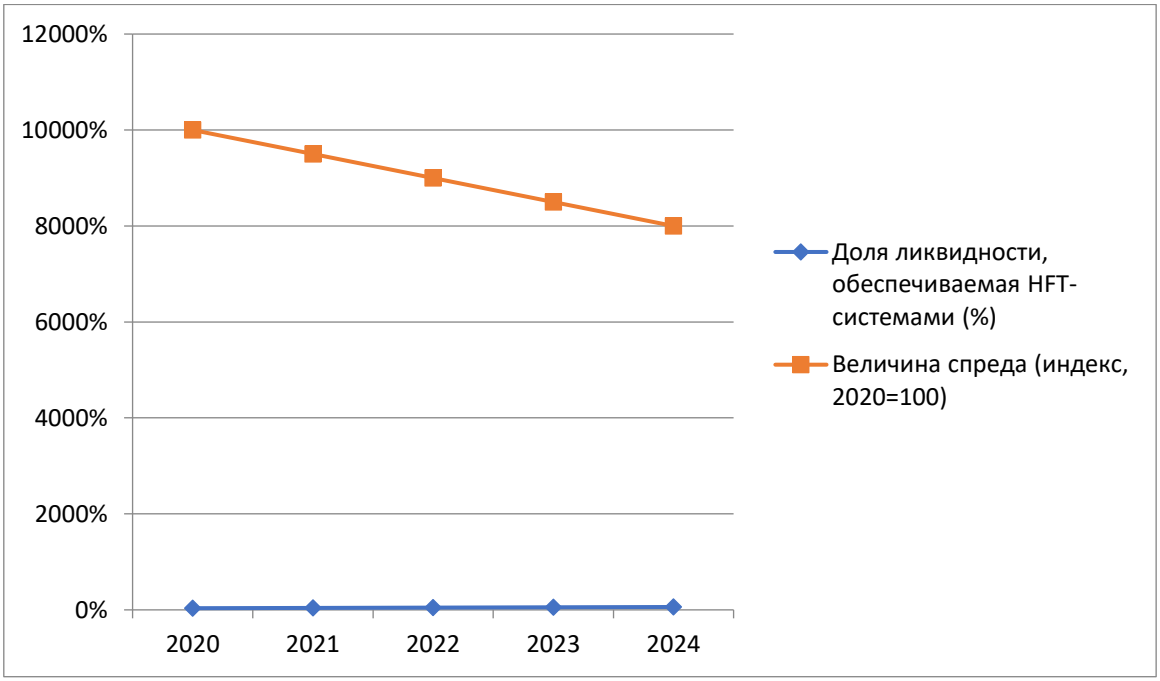


Рисунок 1 – Динамика доли ликвидности, обеспечиваемой HFT-системами, и изменения величины спреда на российском рынке акций (2020–2024 гг.) [8]

Также следует отметить деятельность алгоритмических фондов, например, фонда «Финам — Алгоритм роста», который использует арбитражные и HFT-стратегии для поиска краткосрочных ценовых расхождений между связанными инструментами [8].

Особенности российского контекста также характеризуются доминированием высокочастотной торговли на срочном рынке Московской биржи, где алгоритмы обеспечивают более 60% оборота торгов. При этом ЦБ РФ осуществляет активный регуляторный контроль за деятельностью HFT-систем, требуя

идентификации трейдеров и проведения стресс-тестирований, что связано с рисками, которые несут «чёрные ящики» — модели, логика работы которых не всегда прозрачна.

Российские компании активно внедряют ИИ: от предиктивной аналитики до создания ИИ-индексов. Также в НИУ ВШЭ проводятся исследования влияния HFT на токсичность потока заявок на данных Московской биржи с использованием ML-методов, а образовательные проекты позволяют студентам разрабатывать ML-модели для оптимизации торговых алгоритмов. Настоящее исследование, исходя из всего вышеописанного, является актуальным, поскольку позволяет оценить практическую значимость и перспективы применения ML и HFT в российских условиях.

Стоит отметить, что классические стратегии на российском фондовом рынке остаются востребованными среди значительной части инвесторов, несмотря на активное развитие алгоритмических подходов. Наиболее распространёнными из них являются портфельные распределения и фундаментальный анализ.

Классические стратегии позволяют осуществлять долгосрочное инвестирование на основе фундаментальных показателей и портфельного распределения активов, снижая риски за счёт диверсификации.

Помимо этого, данные стратегии обеспечивают предсказуемость и прозрачность инвестиционных решений, что особенно важно для консервативных инвесторов. Однако, на рынке ежегодно повышается и конкуренция среди участников торгов, а также возрастает скорость обработки информации.

Поэтому для того, чтобы уровень эффективности инвестиционной деятельности оставался на высоком уровне необходимо не только использовать традиционные подходы, но и необходимо постоянно внедрять современные технологии, позволяющие обрабатывать большие массивы данных в реальном времени. Без внедрения алгоритмических стратегий большое количество времени уходит на анализ рыночной ситуации и на процесс принятия инвестиционных решений, что снижает конкурентоспособность в условиях высокочастотной торговли.

Настоящее исследование, исходя из всего вышеописанного, позволяет провести сравнительный анализ эффективности классических и алгоритмических стратегий на российском фондовом рынке.

Как наиболее распространенные стратегии в таблице 1 будет проведен сравнительный анализ классических стратегий ((портфельные распределения, фундаментальный анализ) и алгоритмических стратегий (ML, HFT), которые наиболее часто распространены на российском фондовом рынке.

Таблица 1 – Сравнительный анализ классических и алгоритмических стратегий на российском фондовом рынке (SWOT-анализ)

Критерий	Классические стратегии (портфельные распределения, фундаментальный анализ)	Алгоритмические стратегии (ML, HFT)
S (Сильные стороны)	Прозрачность логики принятия решений; низкие требования к технической инфраструктуре; применимость для долгосрочного инвестирования; снижение рисков за счёт диверсификации; доступность для частных инвесторов	Высокая скорость обработки рыночных данных; способность выявлять микросекундные ценовые закономерности; обеспечение до 60% ликвидности на рынке акций (по данным ЦБ РФ, 2024); сокращение спредов на 15–20%; возможность автоматического исполнения торговых операций
W (Слабые стороны)	Ограниченная скорость реакции на рыночные изменения; подверженность влиянию человеческого фактора; сложность обработки больших объёмов данных в реальном времени.	Непрозрачность моделей («чёрные ящики»); высокие требования к технической инфраструктуре и скорости соединения; значительные затраты на разработку и поддержку алгоритмов/
O (Возможности)	Развитие образовательных проектов и повышение финансовой грамотности; адаптация классических стратегий под локальные активы (ОФЗ, золото)	Развитие брокерских лабораторий ИИ («Финам», «БКС»); создание ИИ-индексов и предиктивной аналитики; использование ML для оптимизации торговых алгоритмов.
T (Угрозы)	Снижение эффективности в условиях высокой волатильности; рост конкуренции со стороны алгоритмических систем; ограниченная способность к масштабированию.	Регуляторный контроль со стороны ЦБ РФ (идентификация трейдеров, стресс-тестирование); риск непредсказуемого поведения моделей; потенциальные системные риски для финансовой стабильности рынка.

Исходя из проведённого SWOT-анализа, следует отметить, что классические стратегии обеспечивают стабильность и предсказуемость инвестиционных решений, что особенно важно для консервативных инвесторов и долгосрочного

планирования.

Однако, алгоритмические стратегии демонстрируют более высокую эффективность в условиях современного высокочастотного рынка, обеспечивая значительную долю ликвидности и сокращение транзакционных издержек.

Помимо этого, развитие технологий машинного обучения и высокочастотной торговли создаёт предпосылки для дальнейшего совершенствования инвестиционных процессов, однако требует соблюдения регуляторных требований и минимизации системных рисков.

Настоящее исследование показало, что наиболее разумным решением для российских участников рынка является комбинированное использование классических и алгоритмических подходов, что позволяет достигать баланса между стабильностью и оперативностью принятия инвестиционных решений.

Список литературы

1. Аблитаров, Э. Р. Развитие алгоритмической торговли и её влияние на динамику российского фондового рынка / Э. Р. Аблитаров, Э. Э. Шамилева / Менеджмент и финансы производственных систем: Сборник научно-практических статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Волгоград, 12 декабря 2023 года. – Волгоград: ЗАО "Университетская книга", 2024. – С. 21-25.

2. Камардина, А. И. Алгоритмические облигационные стратегии на базе ML прогнозирования инфляции: подходы к оптимизации портфеля и практическая реализация / А. И. Камардина, А. Ю. Пискарева / Вестник Академии знаний. – 2026. – № 2(73). – С. 642-647.

3. Красичев, Е. Р. Алгоритмическая стратегия отбора облигаций с использованием скринингового инструмента и системы кредитно-взвешенных метрик / Е. Р. Красичев, Е. Б. Герасимова / Экономические науки. – 2026. – № 1(254). – С. 164-170.

4. Кирей, В. В. Описание мотивов формирования алгоритмических стратегии лесопользователя на лесных аукционах / В. В. Кирей, О. В.

Гамсахурдия / Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2023. – № 2. – С. 32-34.

5. Сироткина, А. С. Алгоритмическая торговля на основе трехбарьерного метода / А. С. Сироткина, М. А. Лысова / Сборник научных трудов вузов России "Проблемы экономики, финансов и управления производством". – 2024. – № 55. – С. 196-201.

6. Худякова, А. Ю. Формирование и тестирование инвестиционной стратегии на российском фондовом рынке с использованием современных финансовых технологий / А. Ю. Худякова / Вестник науки. – 2025. – Т. 3, № 11(92). – С. 177-184.

7. Худякова, А. Ю. Инвестиционные стратегии на фондовом рынке России: актуальные подходы 2025 года / А. Ю. Худякова / Вестник науки. – 2025. – Т. 3, № 11(92). – С. 169-176.

8. Церазов, К. Алгоритмическая торговля нового поколения: Как ИИ трансформирует высокочастотную торговлю и стратегии на фондовых рынках / К. Церазов / Sostav.ru. – 2026. – URL: https://www.sostav.ru/blogs/269934/65411 (дата обращения: 23.09.2026).

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.246.027:346.2

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРАВОВОГО СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Коробкова Ангелина Сергеевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»,
Россия, Москва

Аннотация. *В статье рассматриваются вопросы трансформации правового статуса государственных корпораций в РФ в контексте усиления внешних санкционных ограничений и реализации национального курса на импортозамещение. Проводится анализ законодательных изменений, регулирующих деятельность ключевых государственных корпораций (ГК «АСВ», ГК «Росатом», ГК «Ростех», ГК «ВЭБ.РФ»), дуалистической природы их правосубъектности, а также динамики расширения их публично-властных и административно-хозяйственных функций. Результатами исследования являются выявление ключевых векторов развития институциональной структуры госкорпораций, их роли в консолидации финансовых ресурсов, а также обобщение сравнительно-правовых характеристик ведущих корпораций страны. Сделан вывод о необходимости нормативного закрепления понятия «юридическое лицо публичного права» и устранения понятийного противоречия между унитарной сущностью организаций и их законодательным статусом для повышения эффективности государственного управления стратегическими отраслями экономики. В работе представлена концепция квазиорганной правосубъектности и адаптивного публично-правового иммунитета государственных корпораций, обосновывающая их роль как сквозных регуляторно-промышленных операторов, обеспечивающих защиту государственных активов и макроэкономическую стабильность в*

условиях санкций 2024-2025 гг.

Abstract. *The article examines the issues of transforming the legal status of state corporations in the Russian Federation against the backdrop of intensifying external sanction restrictions and the implementation of the national import substitution policy. The analysis encompasses legislative changes regulating the activities of key state corporations (State Corporation «DIA», State Corporation «Rosatom», State Corporation «Rostec», State Corporation «VEB.RF»), the dualistic nature of their legal personality, as well as the dynamics of expanding their public authority and administrative-economic functions. The results of the study include the identification of key vectors in the evolution of the institutional structure of state corporations, their role in consolidating financial resources, and a synthesis of the comparative legal characteristics of the country's leading corporations. It is concluded that it is necessary to normatively codify the concept of a «public law legal entity» and to eliminate the conceptual contradiction between the unitary nature of these organizations and their statutory status in order to enhance the efficiency of state management in strategic sectors of the economy. The study introduces the concept of quasi-organ legal personality and adaptive public-law immunity of state corporations, substantiating their role as end-to-end regulatory and industrial operators that ensure the protection of state assets and macroeconomic stability under the 2024-2025 sanction regime.*

Ключевые слова: *государственная корпорация, правовой статус, санкционные ограничения, импортозамещение, юридическое лицо публичного права*

Keywords: *state corporation, legal status, sanction restrictions, import substitution, public law legal entity*

Введение. Динамика геополитических процессов 2022-2025 гг. и беспрецедентное усиление внешнего санкционного давления на ключевые секторы российской экономики обусловили кардинальный пересмотр приоритетов государственного управления [3, с. 103]. В условиях разрыва внешнеторговых связей ограничения доступа к зарубежным технологиям и финансовым рынкам стратегической задачей государства стало обеспечение технологического, промышленного и финансового суверенитета [3, с. 103]. Инструментом косвенного

государственного воздействия на экономику и мобилизации стратегических ресурсов выступают государственные корпорации [6, с. 38]. Обладая уникальным правовым статусом, совмещающим признаки публичного права и частноправового регулирования [5, с. 140], госкорпорации обеспечивают реализацию масштабных программ импортозамещения и защиту национальных интересов [2, с. 97; 3, с. 103]. Актуальность темы определяется необходимостью научного анализа трансформации правосубъектности данных юридических лиц под влиянием санкционных факторов.

Целью работы является выявление основных тенденций и направлений трансформации правового статуса государственных корпораций в РФ в контексте противодействия санкционным ограничениям и реализации стратегии импортозамещения.

Материал и методы исследования. Нормативно-правовую основу работы составили Гражданский кодекс РФ [2, с. 99; 5, с. 140], Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» [2, с. 97; 4, с. 62; 5, с. 140; 6, с. 39], а также специальное («именное») законодательство, определяющее статус ГК «Агентство по страхованию вкладов» (ФЗ № 177-ФЗ) [1, с. 92; 2, с. 100; 5, с. 141; 6, с. 39], ГК «Росатом» (ФЗ № 317-ФЗ) [2, с. 97; 5, с. 141; 6, с. 39], ГК «Ростех» (ФЗ № 270-ФЗ) [5, с. 141; 6, с. 39], ГК «Роскосмос» (ФЗ № 215-ФЗ) [2, с. 100; 5, с. 141; 6, с. 39] и ГК развития «ВЭБ.РФ» (ФЗ № 82-ФЗ) [2, с. 100; 5, с. 141; 6, с. 39]. Эмпирической базой исследования послужили законодательные акты 2024-2025 гг., включая Федеральный закон от 26.12.2024 № 477-ФЗ [1, с. 94], и статистические отчеты ГК «АСВ» [1, с. 93].Методологическую основу работы образуют метод формально-догматического анализа, сравнительно-правовой и историко-правовой методы, а также системный подход к изучению публичных функций юридических лиц.

Результаты исследования и их обсуждение. Правовая природа российской государственной корпорации с момента ее появления в законодательстве в 1999 г. характеризуется выраженным дуализмом [5, с. 139]. Будучи определенной нормой ст. 7.1 ФЗ «О некоммерческих организациях» как не имеющая членства

некоммерческая организация [5, с. 140; 6, с. 39], госкорпорация обладает правом осуществлять предпринимательскую деятельность для достижения общественно полезных целей [4, с. 62; 6, с. 43] и наделяется специальной административной правоспособностью [6, с. 45].

В современных условиях правовой статус государственных корпораций претерпевает постепенную трансформацию, проявляющуюся в следующих ключевых аспектах:

1. Усиление и расширение публично-властных и регуляторных функций. Государственные корпорации наделяются функциями, характерными для органов исполнительной власти [5, с. 142; 6, с. 44]. В частности, ГК «Росатом» реализует полномочия по нормативно-правовому регулированию, оказанию госуслуг и управлению госимуществом в области атомной энергии [5, с. 141; 6, с. 44]. В финансовом секторе статус ГК «АСВ» существенно усложняется с принятием ФЗ от 26.12.2024 № 477-ФЗ: с 1 января 2027 г. Агентство наделяется функциями участника системы гарантирования прав по договорам страхования жизни [1, с. 94].

2. Консолидация финансовых ресурсов и обеспечение финансовой стабильности. Для снижения санкционных рисков и защиты вкладчиков и инвесторов государство аккумулирует значительные ресурсы на базе госкорпораций [1, с. 92; 4, с. 62]. Структура формирования Фонда обязательного страхования вкладов (ФОСВ), принадлежащего ГК «АСВ» на праве собственности [1, с. 93], отражена в таблице 1.

Теоретико-правовое осмысление указанных процессов позволяет сформулировать концепцию квазиорганной правосубъектности государственных корпораций в условиях санкционного режима. В отличие от традиционной доктрины юридического лица публичного права, современная госкорпорация трансформируется в сквозного регуляторно-промышленного оператора, сочетающего нормативно-управленческий потенциал министерства с оперативной гибкостью субъекта частного права [5, с. 142; 6, с. 44]. Уникальный правовой режим имущества госкорпораций (передача государственного имущества в собственность

организации при взаимном отсутствии имущественной ответственности по ст. 7.1 ФЗ № 7-ФЗ) в условиях внешних ограничений выполняет функцию адаптивного публично-правового иммунитета [2, с. 97; 4, с. 62]. Данный иммунитет позволяет изолировать критически важные государственные активы и инвестиционные потоки от прямого подпадания под санкционные юрисдикции и рисков судебно-исполнительных изъятий за рубежом, что недостижимо в рамках стандартных организационно-правовых форм акционерных обществ или казенных учреждений. Принятие специальных актов 2024-2025 гг. (в частности, ФЗ от 26.12.2024 № 477-ФЗ) знаменует переход госкорпораций от локально-отраслевого монополизма к роли межотраслевых институциональных гарантов макроэкономической стабильности [1, с. 94; 3, с. 103].

Таблица 1 - Показатели формирования Фонда обязательного страхования вкладов ГК «АСВ» в 2023 г.

Источник поступлений средств в ФОСВ	Объем зачисленных средств, млрд руб.	Доля в общей структуре поступлений, %
Страховые взносы банков-участников (вкл. авансовые платежи)	235,9	89,29
Поступления от конкурсной массы ликвидируемых банков	28,3	10,71
Итого зачислено в ФОСВ	264,2	100,00

Источник: составлено автором на основании [1, с. 93-94]

Правовой статус действующих государственных корпораций существенно различается в зависимости от возложенных на них государством функциональных задач (Таблица 2).

Таблица 2 - Сравнительно-правовая характеристика государственных корпораций РФ

Государственная корпорация	Базовый федеральный закон	Основная целевая направленность	Наличие публично-властных полномочий
ГК «АСВ»	ФЗ № 177-ФЗ	Обеспечение работы системы страхования вкладов, защита прав страхователей	Ведение реестров, контроль взносов, выполнение функций ликвидатора
ГК «Росатом»	ФЗ № 317-ФЗ	Развитие атомной энергетики, госуправление и нормативное регулирование отраслью	Нормотворчество, выдача разрешений, государственный контроль безопасности
ГК «Ростех»	ФЗ № 270-	Содействие разработке,	Организация холдинговых

	ФЗ	производству и экспорту высокотехнологичной продукции	структур, участие в гособоронзаказе
ГК «ВЭБ.РФ»	ФЗ № 82-ФЗ	Финансирование проектов социально-экономического развития и поддержка экспорта	Администрирование государственных мер финансовой поддержки

Источник: составлено автором на основании [1, с. 92; 2, с. 100; 5, с. 141; 6, с. 38-39]

Обсуждение правовой природы госкорпораций в научной литературе подчеркивает необходимость законодательного урегулирования их статуса как «юридических лиц публичного права» [2, с. 98; 4, с. 65]. Это позволит снять терминологическое противоречие между унитарной сущностью организации и понятием «корпорация», а также повысит прозрачность расходования выделяемых государством имущественных взносов.

Выводы

В условиях санкционных ограничений и курса на импортозамещение произошла существенная трансформации правового статуса государственных корпораций: из институтов распоряжения государственным имуществом они окончательно превратились в полноправные публично-правовые субъекты развития стратегических отраслей.

Дуализм правового статуса госкорпораций, выраженный в сочетании частноправовых средств ведения деятельности и публично-властных полномочий, позволяет государству гибко реагировать на внешние вызовы.

Дальнейшее совершенствование законодательства должно быть направлено на нормативное закрепление категории «юридическое лицо публичного права», стандартизацию процедур внешнего аудита и устранение избыточных регуляторных барьеров во взаимодействии с частным сектором экономики.

Список литературы

1. Агеева, П. С. О правовом статусе государственной корпорации «Агентство по страхованию вкладов» / П. С. Агеева / Человек и право – XXI век: альманах Института прокуратуры Саратовской государственной юридической академии. – 2025. – № 2. – С. 91-95. – EDN HSBHFD.

2. Бесчастнова, А. А. Некоторые особенности правового статуса государственных корпораций в Российской Федерации / А. А. Бесчастнова / Юридическая наука и практика: цифровая трансформация и сохранение традиций: Сборник статей XXV Всероссийской научной конференции, Москва, 01 апреля 2025 года. – Москва: Российский государственный гуманитарный университет, 2025. – С. 96-101. – EDN TOAIKC.

3. Косолапов, Н. И. совершенствование процедуры государственной регистрации субъектов и объектов, составляющих содержание правового статуса транснациональных корпораций / Н. И. Косолапов / Право и управление. – 2025. – № 11. – С. 102-107. – DOI 10.24412/2224-9133-2025-11-102-107. – EDN ASUE DH.

4. Мазанаев, М. Ш. Правовой статус и особенности государственных корпораций в зарубежных странах / М. Ш. Мазанаев, Н. А. Бекишиев / Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. – 2022. – Т. 37, № 3. – С. 61-66. – DOI 10.21779/2500-1930-2022-37-3-61-66. – EDN AIHGFP.

5. Новиков, А. В. Специфика правового статуса государственной корпорации в России / А. В. Новиков / VII Байкальские юридические чтения : Материалы ежегодной Всероссийской научно практической конференции, Иркутск, 24 апреля 2025 года. – Иркутск: Байкальский государственный университет, 2025. – С. 139-143. – EDN ESPHLL.

6. Поздеева, О. С. К вопросу об административно-правовом статусе государственных корпораций / О. С. Поздеева / Административная правосубъектность граждан и организаций: доктрина, законодательство, правоприменение: Материалы IV межрегиональной научно-практической конференции, посвященной памяти Д. Н. Бахраха, Екатеринбург, 17 декабря 2024 года. – Екатеринбург: Уральский государственный юридический университет им. В. Ф. Яковлева, 2025. – С. 38-48. – EDN CCEVGN.

7. Сосновская, Ю. Н. К вопросу о правовом статусе государственных корпораций / Ю. Н. Сосновская, Э. В. Маркина / Вестник Московского университета

МВД России. – 2021. – № 2. – С. 223-227. – DOI 10.24412/2073-0454-2021-2-223-227. – EDN HLXNPG.

8. Тетцоев, Д. А. Государственные корпорации: правовой статус / Д. А. Тетцоев, М. Т. Газзаева / Корпоративный юрист: магистерская научная школа: Сборник статей. Материалы круглого стола, Владикавказ, 20 ноября 2024 года. – Владикавказ: Северо-Кавказский горнометаллургический институт, 2024. – С. 153-156. – EDN VAFTDX.

УДК 342.9:004.8

ИИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ: ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

Семичастнов Антон Николаевич

аспирант

Научный руководитель: Чаннов Сергей Евгеньвич,

д.ю.н., профессор

Поволжский институт управления имени П. А. Столыпина – филиал,

ФГБОУ ВО РАНХиГС,

город Саратов

Аннотация. *В представленной статье рассматриваются особенности применения искусственного интеллекта в государственном управлении на примере зарубежной практики. Анализируются основные направления использования ИИ, включая автоматизацию государственных услуг, повышение эффективности административных процессов, а также поддержку принятия решений. При этом особое внимание уделяется правовым и социальным рискам управления через искусственный интеллект, проблемам ответственности, предвзятости алгоритмов и цифрового неравенства. На основе правового опыта Эстонии, Португалии, Южной Кореи, Австралии и Нидерландов обосновывается необходимость прозрачности, подотчетности и сохранения человеческого контроля.*

The article examines the features of using artificial intelligence in public administration, using foreign practice as an example. The main areas of AI use are analysed, including the automation of public services, improving the efficiency of administrative processes, and supporting decision-making. Special attention is paid to the legal and social risks of managing through artificial intelligence, as well as to issues of

accountability, algorithmic bias, and digital inequality. Based on the legal experience of Estonia, Portugal, South Korea, Australia, and the Netherlands, the need for transparency, accountability, and the preservation of human control is substantiated.

Ключевые слова: *искусственный интеллект, государственное управление, цифровизация, правовое регулирование, цифровые риски*

Keywords: *artificial intelligence, public administration, digitalization, legal regulation, digital risks*

Быстрая интеграция искусственного интеллекта в государственное управление поднимает фундаментальные вопросы о системе управления, подотчетности и институциональной структуре. Правительства по всему миру все чаще внедряют системы ИИ для автоматизации услуг, совершенствования процесса принятия решений и модернизации государственных учреждений.

Однако, несмотря на растущее распространение этих технологий, многие правительства до сих пор не провели надлежащего анализа структурных последствий внедрения этих систем и не разработали нормативную базу, необходимую для их ответственного регулирования. При этом главная политическая задача заключается не в том, следует ли правительствам внедрять ИИ, а в том, как им следует его регулировать. Искусственный интеллект в государственном управлении означает использование машинного обучения, глубокого обучения, алгоритмов и систем обработки данных для выполнения задач, которые ранее требовали человеческого суждения. Это не утверждение о полном контроле ИИ — человеческий авторитет всегда важен. Однако ИИ будет помогать, интегрируясь с человеческим принятием решений в административных задачах и сфере общественного благосостояния, облегчая выполнение тяжелых и трудоемких задач и ускоряя обработку государственных процессов.

Но что ИИ может дать государству в глобальном плане?

1. Эффективность. Государственные служащие тратят огромные ресурсы на рутинную канцелярскую работу. ИИ автоматизирует ее, освобождая ресурсы для выполнения сложных задач и работы над серьезными проблемами, которые действительно требуют экспертных знаний и эмпатии.

2. Прозрачность и борьба с коррупцией. ИИ создает цифровые следы, которые можно проверить. Каждое решение и каждая транзакция регистрируются. Это затрудняет сокрытие фактов коррупции. Эстония является одним из мировых лидеров в этой области: 99% государственных услуг предоставляются в цифровом формате, что значительно снижает вмешательство человека и возможности для взяточничества. Например, в Эстонии придают большое значение технологиям, программированию и искусственному интеллекту, внедряя их в школьную программу наряду с традиционными теоретическими предметами [1]. Это одна из причин стремительного роста экономики страны, и это пример того, каким может быть электронное управление в будущем.

3. Предоставление услуг. Португальский ИИ-помощник предоставляет 2300 государственных услуг на 12 языках. Граждане, которые раньше не могли разобраться в бюрократических процедурах, теперь могут легко получить доступ к льготам [2]. Это не просто повышение эффективности — это изменение того, до кого может дотянуться государство.

4. Более эффективное принятие решений. Корейская система dBrain+ анализирует налоговые данные в режиме реального времени, чтобы улучшить процесс принятия государственных финансовых решений, выявляя риски, которые могут быть упущены людьми [3]. Системы искусственного интеллекта могут обрабатывать большие объемы неструктурированных данных и выявлять слабые сигналы, что в корне меняет подход к прогнозированию в сфере фискальной политики.

При этом важно сказать и про риски, которые несут ИИ.

1. Алгоритмическая предвзятость. Системы искусственного интеллекта обучаются на исторических данных. Если эти данные отражают существующие социальные предубеждения, алгоритмы могут воспроизводить и усиливать их в массовом масштабе. В Бразилии система ИИ, распределяющая социальную помощь, ошибочно лишила часть малоимущих сельских жителей выплат, на которые они имели право. Это не технический сбой, а провал политики, реализованный программным кодом и ударивший именно по тем людям, которым система

была призвана помочь.

2. Проблема ответственности. Кто несет ответственность, если алгоритм принимает неверное решение? Правительство? Частный разработчик, создавший систему? В большинстве стран этот вопрос остается без четкого ответа. В конечном счете ответственность перед обществом лежит на правительстве, которое обязано гарантировать, что алгоритмические системы, внедряемые в государственное управление, работают под четким правовым, этическим и институциональным контролем. Поэтому правительства должны выстраивать структурированные партнерские отношения с частными компаниями, сохраняя за собой реальные полномочия по контролю и аудиту систем, внедряемых в интересах граждан.

3. Цифровой разрыв. Управление с использованием ИИ предполагает наличие у граждан доступа к интернету, цифровой грамотности и необходимых устройств. В развивающихся странах это оставляет за бортом наиболее уязвимые слои населения — тех самых людей, которым государство должно служить в первую очередь.

В пример можно привести ситуацию из Австралии, там в 2016 году Министерство социальных служб Австралии запустило программу Robodebt - автоматизированную систему, предназначенную для выявления случаев переплаты пособий путем сопоставления налоговых и социальных данных [4]. При обнаружении расхождений система автоматически выдавала уведомление о задолженности с требованием погасить ее, иногда на сумму в тысячи долларов.

В результате люди, не совершившие ничего противозаконного, систематически получали уведомления о задолженности. Уведомления о задолженности получили около 470 тысяч австралийцев, а общая сумма предполагаемых долгов составила примерно 1,8 миллиарда австралийских долларов.

Схожий пример был в Нидерландах. Налоговая служба государства внедрила автоматизированный алгоритм оценки рисков для выявления случаев мошенничества при получении пособий на уход за детьми [5]. Система анализировала данные о гражданах и автоматически относила их к категории «высокого

риска» — зачастую без надлежащих доказательств или индивидуальной проверки. Родителей, попавших в поле зрения алгоритма, считали мошенниками и обязывали вернуть пособия на уход за детьми, зачастую без возможности оспорить это решение. Тысячи ни в чем не повинных семей — в большинстве своем малообеспеченных, многие из которых состояли из иммигрантов или лиц с двойным гражданством, — были несправедливо обвинены и столкнулись с серьезными финансовыми трудностями и затяжными судебными разбирательствами.

При этом хочется отметить, что ИИ в государстве не нейтрален. Он отражает ценности того, кто его создает. Если частная компания из Кремниевой долины создает алгоритм обеспечения благосостояния, чьи ценности он кодирует? Компании, не обладающей знаниями о государственном управлении, нельзя доверять разработку систем, регулирующих жизнь граждан без реального общественного контроля. Богатые страны устанавливают правила управления ИИ. Бедные страны внедряют ИИ, созданный другими странами, не имея возможности провести аудит или оспорить его. Это новая форма технологической зависимости. Всего семь стран участвуют в семи важных международных инициативах по управлению ИИ.

Искусственный интеллект будет во все большей степени определять будущее государственного управления. Факты, рассмотренные в данной статье, показывают, что потенциальные выгоды: повышение эффективности, улучшение качества предоставления услуг, снижение уровня коррупции и более гибкое управление — реальны и осуществимы.

Риски, связанные с управлением ИИ, не являются непреодолимыми. При наличии соответствующей нормативно-правовой базы, механизмов прозрачности и институциональных гарантий правительства могут ответственно подходить к внедрению систем ИИ. Примеры Нидерландов и Австралии демонстрируют, чего стоит неспособность сделать это; примеры Эстонии, Португалии и Южной Кореи демонстрируют, чего может достичь ответственное внедрение.

Главная политическая проблема заключается не в том, должны ли правительства внедрять искусственный интеллект, а в том, как они должны управлять

им. Эффективное управление ИИ требует прозрачности, подотчетности, регулирующего потенциала и постоянного контроля со стороны человека. При ответственном управлении искусственный интеллект может укрепить потенциал государства, улучшить предоставление государственных услуг и усилить демократическую подотчетность в эпоху цифровых технологий.

Список литературы

1. e-Estonia. Facts and figures [Электронный ресурс]. – URL: https://e-estonia.com/facts-and-figures/ (дата обращения: 20.09.2026).

2. Portugal. Já pode falar com a nova assistente virtual do portal gov.pt [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: https://www.gov.pt/noticias/ja-pode-falar-com-a-nova-assistente-virtual-do-portal-govpt (дата обращения: 20.09.2026).

3. Korea Fiscal Information Service. Introduction of dBrain System [Электронный ресурс]. – URL: https://www.openfiscaldata.go.kr/op/en/ug/UOPENUGA10 (дата обращения: 20.09.2026).

4. Royal Commission into the Robodebt Scheme. Report of the Royal Commission into the Robodebt Scheme [Электронный ресурс]. – Canberra, 2023. – URL: https://robodebt.royalcommission.gov.au/publications/report (дата обращения: 20.09.2026).

5. Amnesty International. Xenophobic machines: Discrimination through unregulated use of algorithms in the Dutch childcare benefits scandal [Электронный ресурс]. – London, 2021. – URL: https://www.amnesty.org/en/documents/eur35/4686/2021/en/ (дата обращения: 20.09.2026).

УДК 347.77

ТРАНСФОРМАЦИЯ ДОГОВОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СФЕРЕ СТРИМИНГА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К КВАЛИФИКАЦИИ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ПЛАТФОРМОЙ, СТРИМЕРОМ И ЗРИТЕЛЕМ

Штайнбрехер Анастасия Владимировна

магистрант

Научный руководитель: Донец Наталья Александровна,

к.ю.н., доцент

ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»,

город Омск

Аннотация. *В статье анализируется договорная триада «платформа — стример — зритель» и выявляется неспособность классических конструкций ГК РФ адекватно описывать эти правоотношения. Пользовательские соглашения стриминговых сервисов формируют специфический тип «плавающих» смешанных договоров. На основе анализа судебной практики 2022–2026 годов формулируются критерии разграничения статуса платформы как технического посредника и фактического соорганизатора контента, а также предлагаются меры по адаптации договорных моделей к реалиям цифровой экономики.*

This article analyzes the contractual triad of "platform – streamer – viewer" and highlights the inability of classical constructs of the Civil Code of the Russian Federation to adequately describe these legal relations. It is demonstrated that user agreements of streaming services create a specific type of "floating" mixed contracts. Based on an analysis of judicial practice from 2022 to 2026, the author formulates criteria for distinguishing the platform's status as a mere technical intermediary versus a de facto co-organizer of content and proposes measures to adapt contractual models to the realities of the digital economy.

Ключевые слова: *стриминг, смешанный договор, договор присоединения, лицензионный договор, «плавающая» лицензия, информационный посредник, судебная практика*

Keywords: *streaming, mixed contract, contract of adhesion, license agreement, «floating» license, information intermediary, judicial practice*

Правоотношения в сфере стриминга не поддаются однозначной квалификации в рамках классических типов договоров ГК РФ. Запуская трансляцию, стример одновременно вступает в отношения с платформой, с правообладателями и со зрителями, чьи действия напрямую влияют на контент. Квалификация данных правоотношений в рамках какой-либо одной классической договорной модели ГК РФ неизбежно порождает правовую неопределенность [1, с. 89].

В паре «платформа-стример» отношения формально возникают из акцепта оферты. На практике такой договор представляет собой смешанную конструкцию, включающую элементы как минимум трех институтов: лицензия на использование записей трансляций для продвижения сервиса (ст. 1235 ГК РФ), агентирование при сборе и распределении донатов (ст. 1005 ГК РФ) и технические услуги по обеспечению серверов и хранению контента (гл. 39 ГК РФ) [1, с. 89]. Согласно п. 3 ст. 421 ГК РФ, к смешанному договору применяются нормы о каждом из его элементов. Однако при споре (например, о блокировке канала за нарушение авторских прав или о невыплате вознаграждения) суды вынуждены самостоятельно определять преобладающий элемент договора, что приводит к отсутствию единообразной практики.

Отдельную проблему представляет динамический характер прав. В отличие от классической лицензии, фиксирующей объем прав на момент заключения, стриминговые платформы регулярно обновляют пользовательские соглашения, меняя географические ограничения или функционал. Доктрина справедливо характеризует это как «плавающую» лицензию, прямо не урегулированную ГК РФ, что ставит стримера в зависимость от односторонних изменений условий в процессе самой трансляции [2, с. 13].

В отношениях «платформа — зритель» доминирует EULA (лицензионное

соглашение с конечным пользователем), оформленная как договор присоединения (ст. 428 ГК РФ). Юридически зритель приобретает лишь ограниченное, отзывное и непередаваемое право доступа. Платформа сохраняет за собой возможность изъять контент, изменить стоимость или заблокировать аккаунт. Хотя п. 2 ст. 428 ГК РФ предусматривает защиту слабой стороны, на практике оспаривание условий подписки экономически нецелесообразно [3, с. 106]. Более того, стриминг не признается публичным договором, что позволяет оператору ссылаться на п. 2 ст. 782 ГК РФ и прекращать доступ без объяснения причин.

Наиболее уязвимым звеном остается связь «стример — правообладатель». Трансляция геймплея предполагает одновременное использование кода, графики и музыки. Квалификация этого как цитирования (ст. 1274 ГК РФ) крайне рискованна из-за требования об «оправданности цели», которое трудно соблюсти при многочасовых монетизированных эфирах [4, с. 87]. Зарубежная доктрина успешно применяет институт подразумеваемой лицензии (implied license), когда молчание правообладателя, извлекающего выгоду из популярности стримов, трактуется как согласие [5, с. 112]. В российском праве этот институт отсутствует, что оставляет стримеров в зоне постоянного правового риска.

Судебная практика последних лет постепенно смещает фокус с формального статуса на фактический контроль. Показательно Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 12.04.2022 по делу № А40-78274/2020 (спор о музыкальном произведении «Seppuku» в приложении «BOOM»). Суд сформулировал ключевой принцип: если владелец платформы получает доходы непосредственно от предоставления доступа к дополнительному функционалу приложения, в котором может размещаться нелицензионный контент, он не может быть признан информационным посредником в смысле ст. 1253.1 ГК РФ и несет ответственность на общих основаниях. Наличие в пользовательском соглашении оговорок о личной ответственности пользователя не создает для платформы иммунитета от претензий правообладателей [6].

Дополняет эту тенденцию Определение Верховного Суда РФ от 27.04.2024 № 307-ЭС24-5035 по делу № А56-133157/2022. Суд подтвердил правомерность

одностороннего отказа лицензиара от договора по п. 4 ст. 1237 ГК РФ при существенном нарушении лицензиатом обязанности выплатить вознаграждение в установленный срок. При этом суд указал, что принятие истцом мер, направленных на защиту своих имущественных прав по договору, само по себе не может свидетельствовать о злоупотреблении правом [7]. Для стриминга это означает, что правообладатель может правомерно прекратить лицензию при малейших финансовых нарушениях платформы, и суды не станут оценивать «соразмерность» такого шага.

Новым вызовом становится контент, генерируемый ИИ. Использование стримерами в эфирах музыки или визуальных эффектов, созданных нейросетями, порождает проблему квалификации таких объектов. В доктрине указывается, что сгенерированный контент может не признаваться результатом интеллектуальной деятельности, если отсутствует достаточный творческий вклад человека, выраженный в промпте. Отсутствие четких правил маркировки ИИ-контента в стримах усложняет проверку легальности используемых материалов и повышает риски предъявления претензий со стороны правообладателей традиционных произведений [8, с. 839].

Для минимизации правовых рисков необходимы следующие шаги:

1. Разъяснения Верховного Суда РФ по квалификации смешанных договоров в цифровой среде, отказавшись от формального поиска «преобладающего элемента» в пользу оценки фактической модели монетизации.

2. Разработка отраслевых стандартов пользовательских соглашений, ограничивающих право платформ на одностороннее изменение существенных условий и закрепляющих прозрачный порядок обжалования блокировок.

3. Законодательное закрепление презумпции согласия правообладателя видеоигры на публичную трансляцию геймплея, если в EULA нет прямого запрета, а трансляция не подменяет собой приобретение самой игры.

4. Введение обязательных правил маркировки и верификации ИИ-контента в стримах для защиты как правообладателей, так и добросовестных создателей контента.

Стриминг перерос стадию любительского увлечения и стал полноценной индустрией. Применение к стриминговой индустрии договорных конструкций, сформированных в доцифровую эпоху, порождает системную правовую неопределенность и выявляет пробелы в действующем законодательстве. Адаптация ГК РФ к цифровым реалиям требует не точечных правок, а переосмысления природы смешанных договоров в сети Интернет.

Список литературы

1. Чурилов А. Ю. Правовое регулирование облачного гейминга / Актуальные проблемы российского права. 2022. Т. 17. № 8(141). С. 85–92.

2. Дейнеко А. Г. Стриминг на лезвии частного и публичного права / Труды по интеллектуальной собственности. 2025. Т. 52. № 1. С. 8–18.

3. Бородина, А. В. Правовое регулирование цифрового контента и услуг по подписке: проблемы «владения» и доступа потребителя в условиях изменяющихся лицензионных моделей / А. В. Бородина, Е. Д. Журавлева, М. А. Кулебакина / Ломоносов: сборник статей XX Международного конкурса молодых учёных, Пенза, 15 декабря 2025 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2025. – С. 104-109. – EDN PPGLZA.

4. Крицкий А. Д. Правовое регулирование игровых трансляций / Право и общество. 2024. № 2(15). С. 84–90.

5. Толмачева Е.А. Подразумеваемая лицензия (implied license) как способ предоставления права использования объектов авторского права / Журнал «Вестник науки» от 6 августа 2023 г. № 8 (65) том 1. С. 106 - 110. 2023 г. ISSN 2712-8849 // Электронный ресурс: https://www.вестник-науки.рф/article/9702 (дата обращения: 30.09.2026 г.)

6. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 12.04.2022 по делу № А40-78274/2020 / СПС «КонсультантПлюс».

7. Определение Верховного Суда РФ от 27.04.2024 № 307-ЭС24-5035 по делу № А56-133157/2022 / СПС «КонсультантПлюс».

8. Патеева А. А. Актуальные правовые вопросы использования

искусственного интеллекта: особенности музыкальной индустрии / Образование и право. 2026. № 3. С. 835–842.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.4

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КАЧЕСТВЕННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ И МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Локшина Есения Кирилловна

студент

МГТУ им. Н.Э. Баумана,

Москва, Россия

Аннотация. *Автор рассматривает использование искусственного интеллекта в качественных социологических и маркетинговых исследованиях, выделяя основные направления применения больших языковых моделей; выявляет преимущества технологий и риски, связанные с искажением смысла, алгоритмическими смещениями, конфиденциальностью и непрозрачностью анализа; обосновывает, исключительно вспомогательную функцию искусственного интеллекта в исследованиях.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, качественные исследования, социология, маркетинг, большие языковые модели, обработка данных, этика*

Abstract. *The paper examines the use of artificial intelligence in qualitative sociological and marketing research. It identifies key applications of large language models, including research preparation, transcription, preliminary coding, thematic analysis, and work with consumer reviews [1]. The benefits of AI, such as faster data processing and reduced routine workload, are considered alongside risks related to meaning distortion, algorithmic bias, confidentiality, and analytical opacity. The paper argues that artificial intelligence should perform an assisting role, while research design, interpretation, validation, and responsibility remain with the human researcher.*

Keywords: *artificial intelligence, qualitative research, sociology, marketing,*

large language models, researcher, ethics

Введение

Развитие генеративного искусственного интеллекта меняет организацию исследовательского труда. Для качественной социологии и маркетинга это особенно важно, поскольку интервью, фокус-группы, отзывы и открытые ответы содержат большие объемы неструктурированной информации. Большие языковые модели способны быстро обрабатывать такие массивы и выполнять отдельные операции, которые ранее требовали значительных временных затрат.

Вместе с тем качественное исследование не сводится к обработке текста. Исследователь соотносит высказывания с контекстом, целями исследования, социальным опытом участников и теоретической рамкой. Российские исследования синтетических фокус-групп также подчеркивают необходимость оценки возможностей и ограничений LLM при моделировании социологических данных [1]. Цель статьи — определить преимущества и риски применения ИИ и обосновать модель, в которой человек сохраняет ключевую исследовательскую роль.

Материалы и методы

Материалом для написания работы послужили российские научные публикации 2024–2025 гг., посвященные искусственному интеллекту, большим языковым моделям, социальному анализу и маркетингу. Использованы методы аналитического обзора, сравнительного анализа и концептуализации. Сопоставлялись операции, допускающие частичную автоматизацию, и функции, требующие профессионального суждения.

Методологически разграничены техническая обработка и содержательная интерпретация. ИИ рассматривается как инструмент, который предлагает результат обработки или предварительную интерпретацию, но не обладает самостоятельной научной ответственностью [2].

Результаты

Наиболее обоснованным является применение ИИ на операциях, связанных с обработкой больших объемов материала. На подготовительном этапе модель может помогать формировать варианты исследовательских вопросов и

сценариев интервью. При работе с данными она способна выполнять транскрибацию, выделять смысловые фрагменты, группировать повторяющиеся темы и предлагать предварительные коды. Эти действия сокращают рутинную нагрузку, но требуют проверки.

В социологии перспективным направлением становятся синтетические фокус-группы на основе больших языковых моделей. Они позволяют моделировать поведенческие сценарии и анализировать динамику мнений, однако не заменяют взаимодействие с реальными респондентами [1]. Поэтому искусственно сгенерированные ответы могут использоваться как дополнительный материал для постановки гипотез, но не как бесспорная эмпирическая основа.

В маркетинговых исследованиях ИИ может применяться для анализа отзывов, клиентского опыта и потребительских мотивов. Российские исследования показывают возможности LLM для обработки отзывов на маркетплейсах, анализа тональности и автоматизации коммуникации с покупателями [2]. Генеративный ИИ также рассматривается как инструмент обработки текстовых данных и повышения эффективности маркетинговой аналитики [3]. Однако автоматизированный результат должен проверяться специалистом, поскольку контекст, ирония, скрытый смысл и неоднозначные формулировки могут быть интерпретированы неверно.

Преимущества ИИ состоят в скорости, масштабируемости, снижении количества повторяющихся операций и возможности быстро получить альтернативные варианты кодирования или интерпретации. Одновременно возникают методологические, этические и организационные риски: искажение социальных смыслов, алгоритмические смещения, ошибки генерации, нарушение конфиденциальности и снижение прозрачности исследовательской процедуры. Чем больше данных содержат сведения о респондентах, тем выше требования к обезличиванию и контролю доступа.

Принципиально важно, что ИИ не определяет социальную значимость обнаруженной темы. Он может сгруппировать высказывания, но не заменяет понимание ситуации коммуникации. Поэтому окончательное кодирование, проверка

интерпретаций и формулировка выводов должны оставаться за исследователем. При использовании ИИ желательно фиксировать существенные этапы взаимодействия с системой, чтобы сохранять воспроизводимость анализа.

Таблица 1 - Распределение функций между искусственным интеллектом и исследователем

Этапы исследования	Возможности ИИ	Роль исследователя
Подготовка	Варианты вопросов и тем	Выбор и обоснование
Обработка	Транскрибация и группировка	Проверка точности
Кодирование	Предварительные категории	Верификация кодов
Анализ	Поиск тем и связей	Интерпретация контекста
Выводы	Синтез материала	Решение и ответственность

Обсуждение

ИИ целесообразно рассматривать не как замену исследователя, а как средство перераспределения труда. Чем более формализована операция, тем выше потенциал автоматизации; чем больше она связана с социальным смыслом и контекстом, тем важнее человеческий контроль. Это особенно существенно для качественной социологии, где значимы не только слова, но и позиции, опыт и ситуация взаимодействия.

В маркетинге высокая скорость обработки отзывов и клиентских данных дает практическое преимущество, но не отменяет профессионального анализа [4]. Автоматическая группировка отзывов может скрыть различия между потребительскими мотивами, а машинная интерпретация — превратить гипотезу в ошибочный вывод. Поэтому оптимальна модель «человек в контуре»: исследователь формулирует проблему, задает границы автоматизации, проверяет результаты по исходным данным и принимает окончательное решение.

Таким образом, эффективность использования ИИ определяется не его автономностью, а качеством взаимодействия с исследователем. Технология расширяет возможности анализа, но научная субъектность остается у человека.

Заключение

Искусственный интеллект способен повысить эффективность качественных социологических и маркетинговых исследований за счет ускорения транскрибации, структурирования материалов, предварительного кодирования, поиска тематических связей и анализа больших массивов отзывов [5]. Вместе с тем его применение сопровождается рисками смыслового искажения, алгоритмического смещения, нарушения конфиденциальности и снижения прозрачности.

Главным условием ответственного применения ИИ является сохранение человеческого контроля. Исследователь определяет исследовательскую логику, оценивает качество данных, интерпретирует социальные смыслы, проверяет машинные результаты и несет ответственность за выводы. ИИ в данной модели выступает инструментом, расширяющим профессиональные возможности человека, но не заменяющим его как субъекта научного исследования.

Список литературы

1. Метод синтетических фокус-групп в контексте цифровой трансформации социологического исследования / КиберЛенинка. 2025. [Электронный ресурс] URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metod-sinteticheskih-fokus-grupp-v-kontekste-tsifrovoy-transformatsii-sotsiologicheskogo-issledovaniya (дата обращения: 22.08.2026).

2. Добровольский Д. С., Олейников В. С., Рац Е. С. Разработка интеллектуальной системы для автоматического ответа на отзывы покупателей на маркетплейсах с применением LLM / Научный результат. Информационные технологии. 2024. Т. 9, № 4. С. 74–84. DOI: 10.18413/2518-1092-2024-9-4-0-9.

3. Перспективные направления исследований использования генеративного искусственного интеллекта в маркетинге / International Journal of Open Information Technologies. 2024. Т. 12, № 5.

4. Чачис Д. Ю. Когнитивные вычисления и анализ больших текстовых данных для поиска рыночных трендов / Материалы научных исследований. 2024. (дата обращения: 10.08.2026)

5. Имбер С. Ю., Томская М. В. Потенциал языковой модели GPT-4 для лингвистических исследований (на основе анализа эмотивности) / 2025. (дата обращения: 14.08.2026)

«ПРИОРИТЕТЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»

XXV Международная научно-практическая конференция

Научное издание

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1.
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 30.09.2026 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,26
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 158