

УДК 338

## ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИС- КУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Байрамова Р.О., студент 4 курс, Кочарян К.А., студент 4 курс

Научный руководитель: Семенчева А.В., старший преподаватель ка-  
федры экономики и обеспечения экономической безопасности

Нижегородский институт управления - филиал РАНХиГС

Современная экономика в последние годы претерпевает значимые изме-  
нения под воздействием многочисленных внутренних и внешних факторов.  
Одним из таких факторов является внедрение и активное применение иску-  
сственного интеллекта (ИИ) в различных отраслях экономики. Данная техноло-  
гия позволяет анализировать большие объемы информации, самостоятельно  
разрабатывает решения, создает программы и системы [7].

В настоящее время ИИ представляется одной из перспективных техноло-  
гий, обеспечивающей прогрессивное развитие в сфере инноваций, технологий  
и т.д. [4].

Согласно данным информационно-аналитической справки Националь-  
ного центра развития искусственного интеллекта при Правительстве РФ, в  
2024 году, в общем объеме реализованных проектов внедрения ИИ, их доля в  
промышленности составила 21%, в сфере торговли – 13,2%, что свидетель-  
ствует об активной цифровизации и оптимизации производственных процес-  
сов.

В свою очередь, применение искусственного интеллекта по большей ча-  
сти (54%) наблюдается в компаниях, относящихся к федеральному уровню и,  
следовательно, распространяется на всю территорию страны. Помимо этого,  
12% кейсов реализуются в Москве, остальные – в регионах РФ.

По специфике использования ИИ в процессах выделяется интеллектуаль-  
ная поддержка принятия решений, в том числе, решения в области нейросетей  
и организации работы беспилотного транспорта [2].

При этом, согласно данным Национального центра развития искусствен-  
ного интеллекта при Правительстве РФ, на 16% по сравнению с 2021 годом  
вырос показатель среднего интегрального значения Индекса готовности прио-  
ритетных отраслей экономики и секторов социальной сферы к использованию  
искусственного интеллекта (с 3,2 до 3,7) [2]. В отраслях экономики этот пока-  
затель в 2023 году достиг 32%, обозначив основными направлениями - компь-  
ютерное зрение (69%) и интеллектуальные системы поддержки принятия ре-  
шений (71%) [3].

Министерством экономического развития РФ были определены следую-  
щие приоритетные отрасли экономики для применения ИИ до 2024 года: стро-  
ительство, промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение и транс-  
порт, включая 14 подотраслей, в том числе: растениеводство, машиностроение,

животноводство, эксплуатацию ЖКХ, пищевую, нефтехимическую промышленность и т.д. [8].

Среди перспективных отраслей, в которых цифровизация, в частности, применение ИИ, обеспечит экономическое развитие страны, следует отметить следующие:

Во-первых, это медицина. В 2023 году Россия стала лидером по внедрению ИИ в сфере здравоохранения, согласно аналитическому отчету «Эффективные отечественные практики на базе технологий искусственного интеллекта в здравоохранении». Применение ИИ медицинскими учреждениями в 2024 составило 34% (в 2023 - 16%).

Во-вторых, сельское хозяйство. Наблюдается активный рост внедрения ИИ в агросектор. Отечественные системы автоматического управления тракторами становятся более востребованными. Технологии “точного земледелия”, использующие беспилотники, спутниковые данные, а также анализ большого объема данных, позволяют оптимизировать деятельность в агропромышленном секторе.

В-третьих, ЖКХ. С 2022 года ИИ успешно применяется в рамках управления котельными и сетями электро- и теплоснабжения. В том числе система «Цифровой водоканал» устанавливает возможные проблемные ситуации в связи с отклонениями в потреблении услуг и минимизирует риски потери ресурсов [9].

В настоящее время наблюдается активное внедрение и рост влияния искусственного интеллекта в работе крупных отечественных организаций самых разных отраслей экономики. Лидерами среди организаций, реализовавших наибольшее число проектов в данной области, можно назвать СБЕР и Яндекс.

Так, к Яндексу относится 6,6% внедрения ИИ, развитие собственных сервисов с использованием нейросетей, а также предоставление перспективных разработок (YandexGPT и Нейро).

СБЕР, внедряя искусственный интеллект в свою деятельность, сотрудничает со многими государственными организациями, в том числе с Министерством финансов РФ, корпорацией Газпром; реализует большое количество проектов и фокусируется на создании инновационных ИИ-инструментов для повышения эффективности протекающих процессов, что свидетельствует о растущем интересе к искусственному интеллекту в стране и высокому потенциалу его развития как инновационной технологии [3].

Таким образом, искусственный интеллект оказывает существенное влияние на многие отрасли экономики, внедряя автоматизацию в большое количество операций и функций. Можно выделить несколько перспективных направлений применения ИИ и нейросетей в отраслях экономики [6] (табл. 1).

Таблица 1

Направления ис- пользования	Возможности и функции
Прогнозирование и анализ рыночных трендов	Искусственный интеллект позволит анализировать рынок, учитывая большое количество факторов, вырабатывать стратегии на основе всестороннего анализа и выбирать оптимальную инвестиционную стратегию
Автоматизация тор- говли	Использование искусственного интеллекта ускорит торговые операции и повысит их точность
Управление рис- ками	Возможность анализа искусственным интеллектом больших объемов данных позволит всесторонне учитывать возможные риски и проблемы, а также проработать пути предотвращения их возникновения
Персонализация услуг	Нейросети могут помочь компаниям учитывать особенности клиентов и создавать индивидуальные продукты
Борьба с мошенни- чеством	Обработка больших объемов данных позволит выстроить систему безопасности и защиты от мошенничества на базе искусственного интеллекта

Безусловно, применение искусственного интеллекта в сфере экономики позволяет оптимизировать процессы и повышать производительность, открывать новые рынки сбыта и создавать инновационные продукты, а значит обладает потенциалом для перехода экономическому росту [5]. Однако важно помнить, что использование данного инструмента сопряжено с определенными рисками, которые необходимо учитывать.

По данным Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации, основными проблемами, с которыми в настоящее время сталкиваются компании, применяя в своей деятельности искусственный интеллект, являются финансовые ограничения, кадровый дефицит, низкая осведомленность о возможностях ИИ, отсутствие необходимой инфраструктуры [2].

Все больше организаций сообщают о нехватке информации и технологических решений на рынке, что препятствует внедрению искусственного интеллекта. Эта тенденция обусловлена растущим спросом на решения на основе

искусственного интеллекта, адаптированные под конкретные бизнес-процессы и отрасли.

Центральный банк РФ, в свою очередь, выделяет следующие риски внедрения искусственного интеллекта, требующие, на наш взгляд, особого внимания – потеря конфиденциальности и этические риски, снижение инновационной активности.

Важнейшей проблемой использования ИИ является риск нарушения конфиденциальности данных. Компании, использующие технологии искусственного интеллекта, могут прибегнуть к обработке больших массивов данных, включающих персональную информацию клиентов. Из-за особенностей функционирования нейросетей, это приведет к утечке конфиденциальной информации, что имеет серьезные последствия для бизнеса и клиентов [1].

В частности, из этого вытекает возможное недоверие клиентов к компаниям, использующим искусственный интеллект в своей деятельности.

Среди этических рисков Центробанк подчеркивает важность проблемы объяснимости алгоритмов и рекомендаций, которые выдает модель ИИ, что влечет угрозу принятия предвзятых или дискриминационных решений. Так как функционирование нейросетей основано на обучении, есть риск преднамеренного искажения данных для обучения, в связи с чем теряется объективность результатов.

Еще один риск заключается в том, что потребители подвергаются риску приобретения поддельных товаров и услуг. Искусственный интеллект лишь перерабатывает уже известную информацию, что не несет за собой оригинальности и увеличивает количество дублирования продуктов. Такое обстоятельство может привести к снижению роли инноваций в экономике, поскольку предприниматели смогут сосредоточиться на создании продуктов и услуг, которые уже востребованы на рынке, не привнося ничего нового и оригинального, что будет тормозить технологическое развитие [1].

Таким образом, искусственный интеллект обладает значительным потенциалом для дальнейшего развития экономики, но его успешное применение требует комплексного подхода, включающего устранение существующих барьеров, развитие инфраструктуры и повышение осведомленности о возможностях и рисках данной технологии. Уже сегодня искусственный интеллект является не столько трендом, сколько необходимостью и неотъемлемой частью экономических процессов, способствуя росту производительности, инновациям и созданию новых рынков, однако важно учитывать и минимизировать сопутствующие риски для устойчивого развития.

Чтобы минимизировать риски, связанные с внедрением искусственного интеллекта, компаниям необходимо создание надежной ИТ-инфраструктуры для хранения и обработки данных, обучение сотрудников для повышения их квалификации в области ИИ, а также обеспечение безопасности и конфиденциальности данных. Только такой подход позволит использовать искусственный интеллект для развития современной экономики.

### Список литературы:

1. Доклад для общественных консультаций Центрального банка РФ «Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке». – URL: [https://www.cbr.ru/Content/Document/File/156061/Consultation\\_Paper\\_03112023.pdf](https://www.cbr.ru/Content/Document/File/156061/Consultation_Paper_03112023.pdf).
2. Информационно-аналитическая справка по результатам мониторинга внедрения решений в сфере искусственного интеллекта в приоритетных отраслях экономики Российской Федерации по итогам 1-го полугодия 2024 года. – URL: [https://ai.gov.ru/knowledgebase/komponenty/informacionno-analiticheskaya\\_spravka\\_po\\_rezulatyatam\\_monitoringa\\_vnedreniya\\_resheniy\\_v\\_sfe\\_re\\_iskusstvennogo\\_intellekta\\_v\\_prioritetnyh\\_otraslyah\\_ekonomiki\\_rossiyskoy\\_federacii\\_po\\_itogam\\_1-go\\_polugodiya\\_2024\\_goda/](https://ai.gov.ru/knowledgebase/komponenty/informacionno-analiticheskaya_spravka_po_rezulatyatam_monitoringa_vnedreniya_resheniy_v_sfe_re_iskusstvennogo_intellekta_v_prioritetnyh_otraslyah_ekonomiki_rossiyskoy_federacii_po_itogam_1-go_polugodiya_2024_goda/).
3. Катунин, В. В. Влияние искусственного интеллекта на ключевые отрасли российской экономики и социальной сферы / В. В. Катунин, К. Н. Локтева, Е. В. Груздева // Искусственные общества. – 2024. – Т. 19, № 4. – DOI 10.18254/S207751800032144-7. – EDN XMBAWK.
4. Кирьян, Д. В. Перспективы применения искусственного интеллекта в отраслях экономики России / Д. В. Кирьян // Ratio et Natura. – 2024. – № 1(9). – EDN JNSDEL.
5. Маджекова, М. Искусственный интеллект и экономика: возможности и вызовы / М. Маджекова, А. Агаджанова // Eo ipso. – 2023. – № 10. – С. 57-59. – EDN YBQLW.
6. Пугачева, О. В. Использование искусственного интеллекта в экономике и обществе: направления, проблемы и регулирование / О. В. Пугачева // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2024. – № 5(146). – С. 136-141. – EDN SUQHTK.
7. Струнин, Д. А. Роль и влияние искусственного интеллекта на современную экономику / Д. А. Струнин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 32 (479). — С. 6-8.
8. Сулимов, В. В. Анализ использования искусственного интеллекта в цифровой экономике для улучшения прозрачности и эффективности государственного управления / В. В. Сулимов, В. В. Шведов // Теория и практика общественного развития. – 2023. – № 6(182). – С. 181-186. – DOI 10.24158/tipor.2023.6.22. – EDN WVCHRG.
9. Таран, Е. Н. Использование технологий искусственного интеллекта в РФ: перспективы и влияние на экономику / Е. Н. Таран // Образование. Наука. Производство : Сборник докладов XV Международного молодежного форума, Белгород, 23–24 октября 2023 года. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2023. – С. 787-792. – EDN AYDJPR.