УДК 330.341.13

АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А.В. РИДИКО
(Представлено: канд. экон. наук, доц. Е.П. ЛИСИЧЁНОК)

Статья посвящена комплексному анализу ключевых направлений внедрения и интеграции технологий искусственного интеллекта (ИИ) в современные экономические процессы. В работе рассматриваются глобальные тенденции развития мирового рынка ИИ, а также исследуется специфика и текущее состояние цифровой трансформации национальной экономики Республики Беларусь. Особое внимание уделено выявлению перспективных отраслей для внедрения ИИ-решений, анализу существующих барьеров и формированию стратегических рекомендаций по стимулированию инновационного потенциала страны в условиях глобализации.

В настоящее время одним из основных направлений сектора ИКТ стало внедрение технологии искусственного интеллекта в сферу экономики, что заметно влияет как на экономику отдельных субъектов, так и на мировую экономику. Технологии искусственного интеллекта (ИИ) внедряются компаниями по всему миру с большой скоростью. Современная экономика вступила в эпоху тотальной цифровой трансформации, где технологии искусственного интеллекта (ИИ) выступают фундаментальным драйвером роста. Искусственный интеллект сегодня является базовой инфраструктурой, определяющей конкурентоспособность экономик и уровень национального суверенитета [1].

По данным мировой статистики 55 % компаний в мире применяют искусственный интеллект, 64% компаний утверждают, что искусственный интеллект помог им повысить эффективность. Развитие искусственного интеллекта приводит к структурным сдвигам в экономиках стран, соответственно и трансформации рынка труда. Прогнозируется, что к 2047 году будет создан искусственный интеллект, который по своим возможностям станет близок к человеческому, с вероятностью 50% [2].

Таким образом, технологии искусственного интеллекта будут и дальше динамично развиваться, так как спектр направлений его использования достаточно широк.

Проанализируем структуру использования цифровых технологий в Республике Беларусь и её динамику в 2022-2024 гг. (таблица 1).

Таблица 1. – Структура использования цифровых технологий в Республике Беларусь и её динамика в 2022-2024 гг.

Вид технологий	Удельный вес организаций, использующих технологию		Абс. прирост в 2024 г. по сравнению с 2022 г.
	2022	2024	
«большие данные»	12,3	13,7	1,4
«интернет вещей»	18,5	21,5	3,0
искусственный интеллект	3,6	5,8	2,2
Радиочастотная идентификация	13,7	15,3	1,6
«цифровой двойник»	0,6	0,5	-0,1

Источник: составлено автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [3].

В настоящее время активно происходит внедрение искусственного интеллекта в экономическую сферу Республики Беларусь. Это доказывает и статистика Национального статистического комитета: в 2022 году удельный вес организаций, использующих искусственный интеллект, составил 3,6%, в 2024 году удельный вес организаций составил 5,8%, т.е. отмечается рост на 2,2 процентных пункта. Для сравнения в Российской Федерации средняя доля организаций, использующих технологии ИИ, составляет 4,8%.

Тем не менее темпы внедрения искусственного интеллекта в экономику Республики Беларусь нельзя считать достаточно высокими. Согласно данным Stanford AI Index Report 2025 – наиболее авторитетного ежегодного исследования состояния индустрии ИИ, подготовленного Стэнфордским институтом искусственного интеллекта, ориентированного на человека (HAI), – корпоративные инвестиции в технологии искусственного интеллекта достигли рекордных 252,3 миллиарда долларов в 2024 году. Доля компаний,

использующих ИИ, выросла с 55% в 2023 году до 78% в 2024 году, что свидетельствует о переходе искусственного интеллекта из категории инновационных экспериментов в разряд стандартных инструментов повышения эффективности бизнеса [4].

Для лучшего понимания причин использования искусственного интеллекта в экономике следует рассмотреть его преимущества, представленные в таблице 2.

Таблица 2. – Преимущества использования ИИ в сфере экономики

Преимущество	За счёт чего реализуется
Увеличение объёмов деятельности вследствие улучшения клиентского опыта	Реализуется благодаря созданию чат-ботов службы поддержки
Создание дополнительной ценности и условий для реинвестирования	Реализуется благодаря повышению инвестиционной привлекательности организации, использующей инновационные технологии
Стимулирование инновационной деятельности, расширение ассортимента товаров и услуг	Реализуется благодаря способности генерировать новые идеи, что позволяет расширять ассортимент товаров и услуг
Рост доходов населения благодаря увеличению глобальных потоков	Реализуется благодаря созданию умных рекомендаций на различных интернет-ресурсах, использованию гибкой персонализации для более личного обращения к клиенту
Снижение затрат благодаря автоматизации и оптимизации бизнес-процессов	Реализуется благодаря способности ИИ анализировать массивы данных и принимать решения на их основе

Источник: составлено автором на основе анализа научной литературы.

На основе данных таблицы 2 можно сделать вывод, что искусственный интеллект целесообразно использовать для быстрого анализа массивов данных с последующим применением обработанной информации. Обобщим основные направления использования искусственного интеллекта и нейросетей в экономике. О. В. Пугачёва [5] выделяет следующие направления их использования (таблица 3).

Таблица 3. – Основные направления использования искусственного интеллекта и нейросетей в экономике

Направления использования ИИ	Возможности и функции
Прогнозирование и анализ рыночных трендов	Искусственный интеллект и нейросети могут помочь в прогнозировании изменений на финансовых рынках, анализе рыночной динамики и определении оптимальных стратегий инвестирования
Автоматизация торговли	Автоматизированные системы торговли, использующие искусственный интеллект, могут проводить операции на финансовых рынках с высокой скоростью и точностью, учитывая большое количество данных и факторов
Риск-менеджмент	Искусственный интеллект может быть использован для анализа и оценки рисков в инвестиционных портфелях, определения оптимального уровня риска и разработки стратегий по его управлению
Персонализация финансовых услуг	Нейросети могут помочь банкам и финансовым компаниям создавать персонализированные предложения для клиентов на основе анализа их поведения, предпочтений и потребностей
Борьба с мошенничеством	Искусственный интеллект может использоваться для обнаружения мошеннических операций на финансовых рынках и в банковской сфере, а также для защиты данных и личной информации клиентов
Оптимизация бизнес-процессов	Нейросети могут помочь компаниям оптимизировать свои бизнес-процессы, улучшить управление запасами, прогнозировать спрос на товары и услуги, а также оптимизировать ценообразование
Анализ текстовых данных	Искусственный интеллект может быть использован для анализа новостей, отзывов клиентов, социальных медиа и других текстовых данных, чтобы выявлять тенденции и оценивать влияние событий на экономику

Источник: [5].

Таким образом, направления использования ИИ в экономике достаточно разнообразны.

Мировая отраслевая карта потребления ИИ демонстрирует преобладание трёх секторов: финансовый сектор, здравоохранение и розничная торговля, которые в сумме аккумулируют около половины всех мировых расходов на ИИ. Структура потребления ИИ в России имеет свою ярко выраженную специфику, отличающую отечественный рынок ИИ от мирового. Если в глобальной экономике лидируют финансы и ритейл, то в России основным драйвером выступает государственный сектор [1].

В таблице 4 обобщены основные направления и сферы применения ИИ в экономике Республики Беларусь.

Таблица 4. – Основные направления и сферы применения ИИ в экономике Республики Беларусь

Направления использования ИИ	Возможности и функции
Медицина, биотехнологии и фармакология	Искусственный интеллект и нейросети используется для диагностики заболеваний, а также компьютерного скрининга, молекулярного моделирования и ускорения разработки новых лекарственных препаратов в фармацевтике и биологии
Образование	Обучение технологиям искусственного интеллекта на всех уровнях получения образования, а также предложение программ и курсов, связанных с анализом данных и машинным обучением
Промышленность и машиностроение	Внедрение искусственного интеллекта для автоматизации и оптимизации производства (компьютерное зрение, умная техника)
Бизнес, банкинг и документооборот	Автоматизация рутинных процессов. Внедрение ИИ в финансовом секторе для кредитного скоринга (оценки рисков), выявления мошеннических транзакций и работы чат-ботов поддержки
Сельское хозяйство	ИИ применяется в концепции «точного земледелия»
Государственное управление и право	Автоматический анализ больших массивов нормативных актов для поиска устаревших норм, устранения дублирования и снижения бюрократической нагрузки

Источник: составлено автором на основе изучения нормативно-правовых, прогнозных и плановых документов.

В целом направления использования искусственного интеллекта соответствуют тем тенденциям, которые сложились в мировой практике. Преобладающими секторами являются здравоохранение и медицина, а также коммерческий сектор, в частности электронная торговля и финансовая сфера.

Основные перспективы для развития ИИ в Республике Беларусь связаны с совершенствованием нормативно-правовой базы его регулирования. Так, например, в апреле 2025 года Межпарламентская ассамблея СНГ приняла модельный закон «О технологиях искусственного интеллекта», разработчиком которого выступил Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси. Завершается подготовка национальной краткосрочной Концепции развития ИИ. На базе Госстандарта ведется разработка пакета из 20–25 новых стандартов в области ИИ. Они регулируют технические требования и безопасность систем, внедряемых в медицине и промышленности.

В Республике Беларусь искусственный интеллект рассматривается как ключевой драйвер цифровизации экономики. Как нам, представляется основные перспективы использования технологий ИИ целесообразно связывать с внедрением в практику субъектов хозяйствования цифровых решений, что будет способствовать росту производительности труда, а соответственно эффективности их деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Митяков, С. Н. Мировой рынок искусственного интеллекта: анализ основных тенденций развития / С. Н. Митяков; Е. С. Митяков; А. И. Ладынин // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2026. – № 3. – С. 7-31. – DOI: 10.52180/2073-6487_2026_3_7_31.
2. Серченя, Т. И. Искусственный интеллект в современной экономике / Т. И. Серченя; А. В. Валеватая; В. С. Лемачко // Инженерная экономика : сборник материалов 81-й студенческой научно-технической конференции, секция «Инженерная экономика», 07-08 мая 2025 г. / Белорусский национальный технический университет, Машиностроительный факультет ; редкол.: Т. А. Сахнович (пред. редкол.), С. И. Адаменкова, Л. В. Бутор [и др.] ; сост.: Т. А. Сахнович, О. А. Лавренова, Т. И. Серченя. – Минск : БНТУ, 2025. – С. 625-631.
3. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dataportal.belstat.gov.by/. – Дата доступа: 02.10.2026.
4. Отчёт об индексе искусственного интеллекта 2025 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://hai.stanford.edu/ai-index/2025-ai-index-report. – Дата доступа: 02.10.2026.
5. Пугачёва, О. В. Использование искусственного интеллекта в экономике и обществе: направления, проблемы и регулирование / О. В. Пугачёва // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2024. – № 5(146). – С. 136-141.