

**Бегалов Б. А.,**

д.э.н., проф., профессор кафедры  
бизнеса и управления, Ташкентский  
университет Ориентал; профессор  
кафедры цифровой экономики,  
Ташкентский государственный  
экономический университет,  
Ташкент, Узбекистан

## Современные возможности искусственного интеллекта и экономический рост

DOI: 10.56584/1560-8816-2025-4-167-173

УДК 338.2

**Жуковская И. Е.,**

д.э.н., профессор Кафедры бизнес-  
информатики Факультета  
информационных технологий  
и анализа больших данных,  
Финансовый университет при  
Правительстве Российской  
Федерации, Москва, Россия

*Аннотация.* Настоящая статья посвящена вопросам влияния систем искусственного интеллекта на эффективное развитие отраслей и сфер экономики. Авторами показано, что внедрение цифровых инструментов в социально – экономический комплекс страны является важным фактором эффективного развития. В статье отмечено, что искусственный интеллект является хорошим помощником при обработке больших массивов данных, активно использует накопленные данные, способствует выбору оптимальных технологий и разработке краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Но, вместе с тем, авторы подчеркивают, что искусственный интеллект нуждается в его дальнейшем и тщательном изучении. Кроме того, в настоящей работе отмечается, что искусственный интеллект позволяет человеку значительно сократить трудовые и временные затраты, использовать цифровые двойники в отдельных отраслях и сферах экономики, что способствует эффективному развитию отраслей и сфер в условиях цифровой трансформации мировой экономической системы и качественному развитию населения страны.

*Ключевые слова:* искусственный интеллект, цифровые технологии, экономический рост, эффективность развития отраслей и сфер экономики, повышение уровня знаний, качество жизни населения

*Abstract.* This article examines the impact of artificial intelligence systems on the effective development of economic sectors and sectors. The authors demonstrate that the introduction of digital tools into the country's socioeconomic system is a key factor in effective development. The article notes that artificial intelligence is a valuable aid in processing large data sets, actively utilizes accumulated data, and facilitates the selection of optimal technologies and the development of short- and long-term forecasts. However, the authors also emphasize that artificial intelligence requires further and thorough study. Furthermore, this paper notes that artificial intelligence enables humans to significantly reduce labor and time costs and utilize digital twins in specific economic sectors and sectors, thereby facilitating the effective development of sectors and sectors amid the digital transformation of the global economic system and the qualitative development of the country's population.

*Keywords:* artificial intelligence, digital technologies, economic growth, development efficiency of industries and sectors of the economy, increasing the level of knowledge, quality of life of the population.

**В** настоящее время цифровые технологии все активнее проникают в различные сферы жизни человеческой деятельности и общества. Одной из таких технологий является технология искусственного интеллекта. Практика показывает, что из года в год искусственный интеллект широко внедряется в различные отрасли и сферы экономики, существенно влияя на трудовые отношения, организацию рабочих мест, а также на производительность труда.

Специалисты в области цифровых технологий сравнивают искусственный интеллект с электричеством: примерно сто лет назад оно радикально изменило не только промышленное производство, но и жизнь человечества. Точно так же искусственный интеллект охватывает все сферы нашей жизни, и мы становимся от него всё более зависимыми. Поэтому при использовании ИИ необходим учет рисков и подготовка квалифицированных кадров для работы с интеллектуальными системами.

Опыт показывает, что изучению систем ИИ и его фундаментальным основам, а также его внедрению в различные сферы деятельности посвящены работы ученых всего мирового пространства. К числу зарубежных ученых, занимающихся вопросами ИИ можно отнести таких как W.W. Bledsoe, I.J. Good, R.W. Hamming, R. Kurzweil, M. Minsky, C. Naylor, J. Neumann, P. Norvig, C. Shannon, G.A. Simon, A.M. Turing, N. Wiener, W. Wu.

Множество работ российских ученых и ученых стран СНГ посвящены вопросам применения систем ИИ в различных отраслях и сферах экономики. К их числу можно отнести работы таких ученых, как Л.И. Абалкин [1], М.А. Айзерман, Т.Ф. Бекмуратов [3], Е.А. Бубенок [4], С.А. Васильковский и его коллеги из НИУ ВШЭ [5], С.Ю. Глазьев [6], В.М. Глушков, Р.А. Дадабаева [7], А.П. Ершов, А.А. Зацаринный, В.К. Кабулов, В.И. Меденников, А.Н. Райков [10], В.Н. Ильин,

Г.Б. Клейнер [11], А.М. Кумратова [12], Д.А. Поспелов и др.

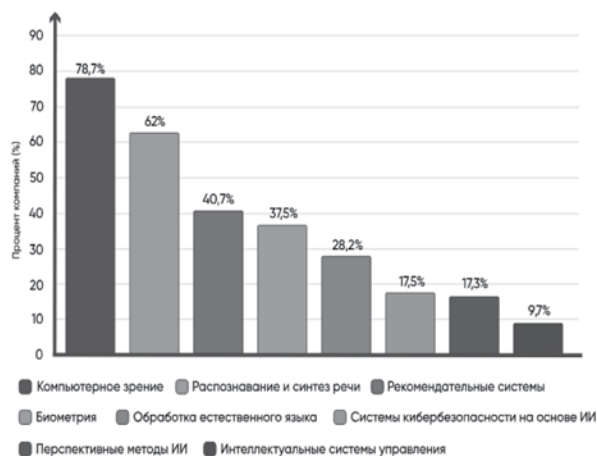
Не смотря на наличие большого числа публикаций, вопросы применения ИИ в отраслях и сферах экономики исследованы не достаточно. Данный факт позволяет авторам высказать свою точку зрения по рассматриваемой проблеме.

В Российской Федерации в последние годы системы искусственного интеллекта развиваются стремительно быстро. С помощью ИИ оптимизируются управленческие решения, упрощаются вычислительные процессы, достигается точность сложных инженерных расчетов. Активное распространение получил ИИ в маркетинге, рекламе, а также в качестве интеллектуальных помощников в офисной деятельности.

Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в конце 2023 года был проведен мониторинг развития и эффективности использования ИИ в Российской Федерации. В опросе приняли 67,5% крупных организаций и 24,9% средних организаций [13].

На рис. 1 представлен уровень использования основных групп технологий искусственного интеллекта (в % от числа организаций-пользователей ИИ).

Как явствует из рис.1., наибольший процент (78%) составляет компьютерное зрение, далее следует технология распознавания и синтеза речи (62%), рекомендательные системы составляют 40,7%, в тоже время биометрия – 37,5%, обработка естественного языка – 28,2%, системы кибербезопасности на основе ИИ – 17,5%, перспективные методы ИИ – 17,3% и интеллектуальные системы управления – 9,7%.



**Рис. 1.** Уровень использования основных групп технологий ИИ (в % от числа организаций пользователей [13])

Вместе с тем, было выявлено, что наряду с уже имеющимся опытом внедрения технологий ИИ в деятельность компаний в Российской Федерации будут внедряться и новые проекты цифровой трансформации, реализуемые на основе Распоряжения Правительства Российской Федерации от 07.11.2023 г. № 3113-р «Об утверждении страте-

гического направления в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности, относящейся к сфере деятельности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации». Большое внимание уделяется межотраслевым проектам. Например, таким как Умное производство, цифровой инжиниринг, продукция будущего, технологическая независимость, интеллектуальная господдержка.

Современная действительность показывает, что в настоящий период с помощью ИИ активно развивается автоматизация сложного промышленного дизайна и управленческих решений, генеративный ИИ в инженерии. Кроме того, ИИ применяется для оптимизации затрат на обслуживание инженерной инфраструктуры и энергосбережения, а также экологической устойчивости и т.д.

Активное распространение получает ИИ в научных исследованиях, способствуя ускорению научных вычислений и моделированию с помощью глубоких нейросетей, внедрению инновационных методов обработки естественного языка для автоматизации подготовки, рецензирования и оценки научных публикаций, применению ИИ-агентов для автоматизации исследовательской деятельности.

Интенсивно ИИ используется и в отрасли сельского хозяйства. С помощью ИИ проводится анализ фото и видео-материалов, осуществляется интеграция ИИ с системами IoT [7], внедряются роботы в систему животноводства, цифровые двойники ферм и т.д.

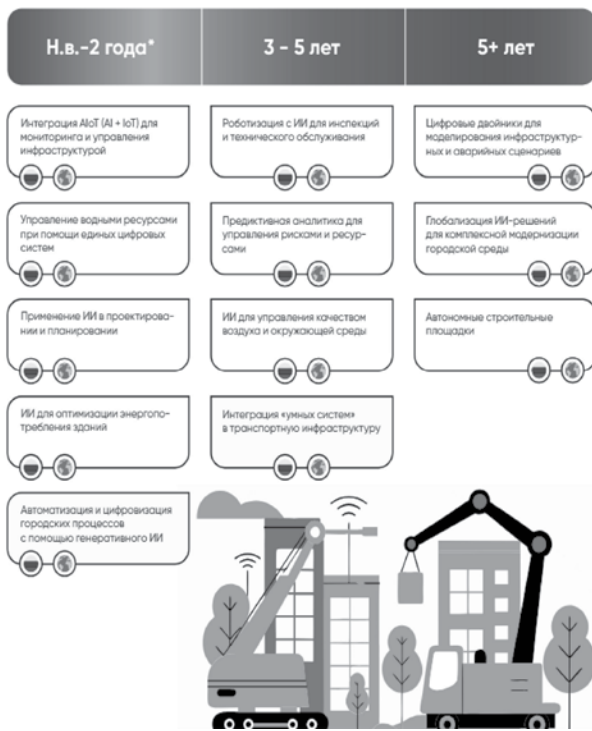
Современные реалии свидетельствуют так же и о том, что активно в настоящее время ведутся исследования по применению ИИ в медицине. Во многих странах, в том числе и в России внедрены медицинские информационные системы, активно используются электронные медицинские карты, виртуальные ассистенты врача, устройства для мониторинга здоровья пациентов. В тоже время активно ведется разработка автономных ИИ-агентов, ИИ для глобального эпидемиологического надзора и прогнозирования пандемий, развивается персонализированная медицина на основе ИИ и геномики, использование роботов-хирургов для автономных операций, разработке и тестировании новых видов лекарств и методов лечения.

Большое значение в настоящее время системы ИИ оказывают на развитие «умного города», строительство и жилищно — коммунальное хозяйство (ЖКХ).

На рис. 2 представлены основные направления использования систем ИИ в «умном городе», строительстве и ЖКХ.

Как свидетельствуют исследования ученых ИСИЭЗ НИУ ВШЭ к 2030 году прогнозный экономический эффект от внедрения технологий ИИ по различным видам экономической деятельности должен достигнуть 11,8 трлн. руб., а к 2035 году — эффект должен быть равен 46,5 трлн.руб. (рис. 3).

Горизонт проявления трендов:



**Рис. 2.** Основные направления применения систем искусственного интеллекта в развитии «умных городов», строительстве и ЖКХ<sup>1</sup>.



**Рис. 3.** Прогнозный экономический эффект от внедрения технологий искусственного интеллекта по видам экономической деятельности [8]

Современная действительность показывает, что в настоящее время ещё не выработан единый подход к определению экономической эффективности, которую можно получить в результате внедрения технологий искусственного интеллекта.

Во-первых, при широком внедрении технологий ИИ в производственные, управленческие и бизнес-процессы возникают различные препятствия и сопротивление.

Во-вторых, существуют методики расчёта экономической эффективности, получаемой в результате автоматизации различных процессов. Однако остаётся актуальным вопрос: можно ли на их основе точно рассчитать эффективность технологий искусственного интеллекта? Однозначный ответ на этот вопрос пока ещё дать сложно, так как он зависит от целого ряда факто-

ров: инвестиций для развития систем ИИ, возможностей предприятия, разработки специализированных моделей и алгоритмов, степени подготовки кадров и т.д.

Как уже было отмечено выше, в настоящее время не только в России, но и по всему миру, в том числе и в Республике Узбекистан осуществляются комплексные исследования и разработки по применению систем ИИ.

В Узбекистане также принято специальное постановление о развитии искусственного интеллекта, созданы правовые основы этой сферы. За короткий период времени в таких направлениях, как государственные услуги, банковско-финансовая система, общественная безопасность, транспорт, были запущены более 30 пилотных проектов. Особое внимание уделяется развитию инфраструктуры, обеспечению открытых данных и подготовке квалифицированных кадров.

В сферах здравоохранения, энергетики, банковско-финансового сектора, таможенно-налоговой службы, транспорта, горнодобывающей промышленности и сельского хозяйства планируется реализация 100 проектов, связанных с искусственным интеллектом. Для их успешного выполнения требуются соответствующие мощности и современные суперкомпьютеры.

Хорошим примером развития систем ИИ в Узбекистане является проведение 28 ноября 2025 года Международного форума по искусственному интеллекту.

Выступая на данном мероприятии, Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев отметил: «Сегодня мы совместно с Объединёнными Арабскими Эмиратами запускаем проект «Пять миллионов лидеров искусственного интеллекта» — логическое продолжение программы «Один миллион программистов». Это не просто программа — это новые горизонты возможностей для нашей молодёжи»<sup>2</sup>.

В рамках нового проекта до 2030 года планируется обучить 4 миллиона 750 тысяч школьников и студентов, 150 тысяч учителей и 100 тысяч госслужащих. Искусственный интеллект будет интегрирован в школьное, профессиональное и высшее образование<sup>3</sup>.

Опыт свидетельствует, что применение цифровых технологий в образовании и, в частности, технологии ИИ предоставляет целый комплекс преимуществ для поступательного развития образовательных экосистем и способствует формированию индивидуальных траекторий обучения для каждого учащегося [9].

Это, в свою очередь, требует подготовки нового типа специалистов — способных целенаправленно воспринимать проблемную ситуацию, творчески подходить к поиску решений, прогнозировать

<sup>2</sup> <https://www.uzdaily.uz/ru/startoval-proekt-pyat-milionov-liderov-iskusstvennogo-intellekta/> (дата обращения: 29.11.2025 г.).

<sup>3</sup> То же

<sup>1</sup> [https://files.data-economy.ru/Docs/AI\\_otr\\_trends\\_2025.pdf](https://files.data-economy.ru/Docs/AI_otr_trends_2025.pdf). (дата обращения 29.11.2025 г.).

результаты и осознавать личную ответственность за принимаемые решения. В результате, процессы цифровой трансформации, происходящие в различных отраслях и сферах экономики, требуют от системы образования создания новой модели подготовки кадров. Такие специалисты должны уметь не только собирать, обрабатывать, хранить и представлять информацию, но и принимать правильные управленческие решения в условиях быстро меняющейся внешней среды.

Любая профессиональная деятельность в той или иной отрасли требует от специалистов наличия следующих качеств: креативность, системное мышление, умение работать с большими объёмами информации, мобильность, информационная и коммуникативная компетентность, способность воспринимать и усваивать инновации. В итоге, перед системой образования стоит задача подготовки кадров, способных оперативно адаптироваться к изменениям профессиональной среды и научно-технического прогресса [9].

Независимо от того, в какой отрасли или сфере экономики специалист осуществляет деятельность, он должен мыслить логически и творчески, уметь принимать самостоятельные решения и чётко представлять себе поставленные цели.

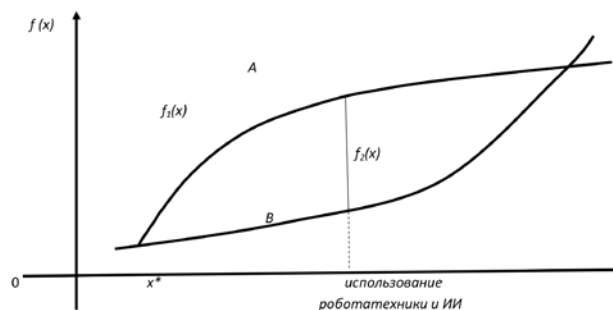
Поэтому, исходя из вышесказанного, одной из глобальных задач современного этапа подготовки специалистов является формирование у них навыков и умений правильно определять направление своей деятельности в условиях огромных объёмов информации, а также способности оперативно перестраивать свою работу в соответствии с современными требованиями цифровизации.

Основное содержание подготовки специалистов должно быть направлено на формирование высококвалифицированных, компетентных, ответственных кадров, способных эффективно работать по своей специальности на уровне мировых стандартов, быть конкурентоспособными на рынке труда и постоянно совершенствовать свою профессиональную деятельность [2].

Практика показывает, что в Республике Узбекистан в рамках реализации стратегии «Приоритетные направления развития технологий искусственного интеллекта в Узбекистане на 2024–2030 годы» планируется, что в 2025 году индекс готовности правительства Узбекистана к внедрению искусственного интеллекта займёт 80-е место в мировом рейтинге, а к 2030 году — повысится до 50-го места.

ИИ является активным помощником в анализе и прогнозировании больших объёмов данных. Хорошим примером применения ИИ в данном аспекте является применение ИИ в статистике, например, при расчёте ежемесячного уровня инфляции. Для этого использовалась база больших данных, предоставляемая налоговыми органами.

Широкое внедрение цифровых технологий в различные отрасли экономики требует значительных финансовых ресурсов, однако со временем, при оптимальной организации проектов, они начинают приносить экономический эффект (рис. 4).



**Рис. 4.** Концептуальный подход к определению экономической эффективности, получаемой от применения робототехники и технологий искусственного интеллекта

где  
 -  $f_1(x)$  – функция общей экономической эффективности после внедрения робототехники и технологий искусственного интеллекта;  
 -  $f_2(x)$  – функция затрат на приобретение технологий робототехники и искусственного интеллекта, а также других связанных расходов;  
 -  $[f_1(x) - f_2(x)]$  – экономическая эффективность использования робототехники и технологий искусственного интеллекта;  
 -  $x^*$  – точка.

Источник: составлено авторами

Исходя из нашего практического опыта, следует отметить, что экономическая эффективность сдачи статистической отчётности на основе цифровых технологий проявляется как в прямых, так и в косвенных формах.

В ходе исследования был проведён расчёт структуры расходов, связанных с подачей в бумажном виде пяти годовых статистических отчётов, охватывающих крупнейшие субъекты. Из этого анализа можно сделать вывод, что:

- ♦ расходы, связанные с ожиданием в очереди при сдаче одного статистического отчёта в отделе статистики, составляют 4,9 млрд сумов,
- ♦ транспортные расходы — 2,7 млрд сумов,
- ♦ затраты, связанные с потерей двух часов рабочего времени на дорогу — 9,8 млрд. сумов,
- ♦ расходы на бумагу для подготовки и печати статистических форм — 1,0 млрд сумов.

В свою очередь, проектирование, разработка и эффективное внедрение информационной системы e-stat 4.0 включает 11 этапов и требует общих затрат в размере 3,7 млрд сумов. Из приведённых расчётов видно, что только по пяти наиболее крупным видам статистической отчётности за один отчётный период удалось достичь экономической эффективности на сумму 14,9 млрд сумов [2].

Если рассматривать финансовый сектор, то технологии искусственного интеллекта широко применяются для:

- ♦ анализа рыночных тенденций;

- ◆ оценки уровня риска выдаваемых кредитов;
- ◆ прогнозирования возможных изменений на рынке.

Одной из самых сложных сфер бизнеса является интернет-доставка товаров. Рассмотрим данный вид деятельности на примере компании Ocado.

Ocado — это компания, работающая на основе технологий искусственного интеллекта, по сути, она является логистической фирмой под брендом онлайн-магазина. Алгоритмы искусственного интеллекта лежат в основе операционной модели Ocado и являются её главным «движущим механизмом». Именно использование ИИ помогает доставлять сотрудникам компании огромное количество (более 50 000 видов) скоропортящихся продуктов миллионам клиентов точно в срок, независимо от жары, снега или дождя. ИИ за одну минуту рассчитывает тысячи маршрутов, обеспечивая компании наиболее оптимальную модель доставки. Кроме того, алгоритмы в режиме реального времени оптимизируют движение транспортных средств, контролируют состояние доставляемых товаров, гарантируя, что продукция не будет повреждена.

Говоря о достоинствах технологии ИИ, ряд специалистов считают, что широкое внедрение технологий искусственного интеллекта может привести к снижению инфляции. Безусловно, если это произойдет, — это будет положительным явлением. Однако их основной аргумент заключается в том, что внедрение технологий ИИ приведет к снижению совокупного спроса по сравнению с совокупным предложением.

По их мнению, использование роботов и технологий ИИ может вызвать сокращение рабочих мест, что, в свою очередь, приведет к снижению доходов населения. Уменьшение доходов, естественно, повлечёт за собой снижение цен на товары и услуги. Основная цель внедрения робототехники и технологий искусственного интеллекта заключается в сокращении производственных затрат за счёт экономии человеческого труда.

В этом процессе многое зависит от того, насколько грамотно будет проводиться государственная денежно-кредитная политика, поскольку нельзя допускать чрезмерного роста или падения уровня инфляции.

Широкое внедрение робототехники и технологий искусственного интеллекта в производственные процессы способствует повышению производительности труда, что, в свою очередь, приводит к ускорению темпов экономического роста. При этом у многих возникает закономерный вопрос — не приведёт ли это к массовому сокращению рабочих мест?

В прошлые века при появлении промышленных революций также существовали опасения, что количество рабочих мест резко сократится.

Однако со временем выяснилось, что, хотя определённое сокращение рабочих мест действительно происходило, освободившаяся рабочая сила находила применение в новых, только формирующихся отраслях.

Мировая практика показывает, что рост производительности труда является ключевым фактором экономического подъёма в ближайшие годы. В развитых странах прогнозируется, что годовой рост производительности составит 1–2%. Исходя из этого, целесообразно более детально рассмотреть влияние робототехники и технологий искусственного интеллекта на экономический рост.

Однако высокая производительность труда в эпоху робототехники и искусственного интеллекта не всегда означает пропорциональный рост экономики. Чтобы это утверждение было справедливым, необходимо уделить внимание совокупному спросу на рынке. С ростом производительности труда уровень безработицы также может увеличиваться, что в итоге приводит к нарушению равновесия между совокупным спросом и совокупным предложением.

Кроме того, благодаря новым технологиям освобождающееся время люди могут направить не на производство, а на отдых. В связи с этим в некоторых странах всё чаще обсуждаются предложения о сокращении рабочей недели до четырёх дней.

Также стоит подчеркнуть, что рост валового внутреннего продукта (ВВП) страны не всегда прямо отражает улучшение уровня жизни населения.

Многие связывают повышение производительности труда не столько с увеличением объёмов производства, сколько с возможностью расширения свободного времени и отдыха.

В целом, эпоха робототехники и технологий искусственного интеллекта приводит к ряду следующих выводов:

- ◆ нет однозначных доказательств того, что широкое внедрение технологий искусственного интеллекта в различные отрасли и сферы экономики неизбежно приведёт к периоду массовой безработицы. Совокупный спрос, несмотря на внедрение данных технологий, может сохраняться на стабильном уровне в течение длительного времени;

- ◆ если всё же уровень совокупного спроса начнёт снижаться, то должны быть задействованы инструменты макроэкономической политики — то есть следует применять меры бюджетно-налогового стимулирования и снижения процентных ставок для поддержания спроса и занятости населения;

- ◆ следует подчеркнуть, что эпоху робототехники и искусственного интеллекта нельзя однозначно назвать эпохой низкой инфляции. Однако по мере усиления влияния этих технологий на

экономику возможно некоторое снижение уровня инфляции;

♦ уровень экономического роста под воздействием робототехники и технологий искусственного интеллекта имеет все шансы на повышение. Со временем данная тенденция может оказать положительное влияние на уровень и качество жизни населения;

♦ широкое внедрение робототехники и технологий искусственного интеллекта приводит также к значительному росту производственного потенциала. Однако остаётся открытым вопрос: как именно использовать этот возросший потенциал в интересах общества и экономики.

Практика показывает, что для эффективного применения технологий робототехники и искусственного интеллекта крайне важно, насколько

адекватно и корректно разработаны их алгоритмы. Для дальнейшего совершенствования и оптимизации алгоритмов используется информация, собранная из множества источников — как внутренних, так и внешних по отношению к компании. На основе собранных данных эти алгоритмы не только осуществляют прогнозирование, но и используют их для повышения точности собственных решений.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что ИИ в современный период интенсивно развивается, служит одним из инновационных факторов цифровой трансформации экономики, а его эффективное использование зависит от знаний, навыков и интеллектуального потенциала человека.

РИСК

#### Библиографический список:

1. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение. // Вопросы экономики. — 2020. — № 12. — С.4.
2. Бегалов Б.А., Жуковская И.Е., Мамаджанов А.А. Анализ состояния и развития экономики Республики Узбекистан в условиях цифровизации и реализации стратегических реформ // Статистика и Экономика. — 2024. — Т.21, № 3. — С.47-55.
3. Бекмуратов Т.Ф., Базаров Р.К., Базаров Д.К. Организация ресурсов проблемно-ориентированных распределенных вычислительных систем // Проблемы вычислительной и прикладной математики. — 2017. — № 4. — С. 119-126.
4. Бубенок Е.А. Искусственный интеллект в цифровой платформе как драйвер инновационного развития прорывных технологий развития отечественного АПК // Вестник МИРБИС. — 2019. — №1 (17). — С. 90–95.
5. Васильковский С.А., Ковалева Г.Г., Абдрахманова Г.И., Вишневский К.О., Зинина Т.С., Рудни П.Б. Индекс цифровизации отраслей экономики и социальной сферы // ИСИЭЗ НИУ ВШЭ. — 2022 (18 октября). URL: <https://issek.hse.ru/news/783750202.html> (дата обращения: 29.11.2025).
6. Глазьев С.Ю. Информационно-цифровая революция // Евразийская интеграция: экономика, право, политика. — 2018. — № 1(23). — С. 70–83.
7. Дадабаева Р.А., Жуковская И.Е. Вопросы применения технологий искусственного интеллекта в менеджменте экономических объектов // Инновации и инвестиции. — 2024. — № 11. — С.511-515.
8. Дранев Ю.Я., Кучин И.И., Миряков М.И. Экономический эффект от внедрения технологий искусственного интеллекта в России // ИСИЭЗ НИУ ВШЭ. — 2025 (6 марта). URL: <https://issek.hse.ru/news/1022068478.html> (дата обращения: 29.11.2025).
9. Жуковская И.Е. Взаимодействие инновационных инфраструктур университетов и промышленных предприятий как единой экосистемы // Ars Administrandi (искусство управления). — 2025. — Т.17, № 4. — С. 650-671.
10. Зацаринный А.А., Меденников В.И., Райков А.Н. Интеграция приложений искусственного интеллекта в единую цифровую платформу АПК // Информационное общество. — 2023. — № 1. — С. 127–138.
11. Клейнер Г.Б. Управление предприятием на основе интеллектуальной теории фирмы // Экономическое возрождение России. — 2022. — № 1. — С. 31-38. DOI: 10.37930/1990-9780-2022-1-71-31-38. 2022.
12. Кумратова А.М. Прогнозирование сложных процессов нейронными сетями / А.М. Кумратова, К.Э. Чумаренко // Современная экономика: проблемы и решения. — 2023. — № 3(159). — С. 27–36.
13. Туровец Ю., Вишневский К. Искусственный интеллект в России: кто, что и как внедряет // ИСИЭЗ НИУ ВШЭ. — 2023 (26 сентября). URL: <https://issek.hse.ru/news/862013645.html> (дата обращения: 29.11.2025).

#### References:

1. Abalkin L.I. Economic Security of Russia: Threats and Their Reflection. // Voprosy Ekonomiki. — 2020. — No. 12. — P. 4.
2. Begalov B.A., Zhukovskaya I.E., Mamadzhonov A.A. Analysis of the State and Development of the Economy of the Republic of Uzbekistan in the Context of Digitalization and Implementation of Strategic Reforms // Statistics and Economics. — 2024. — Vol. 21, No. 3. — P. 47-55.
3. Bekmuratov T.F., Bazarov R.K., Bazarov D.K. Organization of Resources of Problem-Oriented Distributed Computing Systems // Problems of

*Computational and Applied Mathematics.* — 2017. — No. 4. — P. 119-126.

4. Bubenok E.A. *Artificial Intelligence in a Digital Platform as a Driver of Innovative Development of Breakthrough Technologies for the Development of the Domestic Agricultural Sector* // *MIRBIS Bulletin.* — 2019. — No. 1 (17). — P. 90–95.

5. Vasilkovsky S. A., Kovaleva G. G., Abdrakhmanova G. I., Vishnevsky K. O., Zinina T. S., Rudni P. B. *Digitalization Index of Economic and Social Sphere Sectors* // *ISSEK HSE.* — 2022 (October 18). URL: <https://issek.hse.ru/news/783750202.html> (date of access: 29.11.2025).

6. Glazhev S. Yu. *Information and digital revolution // Eurasian integration: economics, law, politics.* — 2018. — No. 1 (23). — P. 70-83.

7. Dadabaeva R. A., Zhukovskaya I. E. *Issues of application of artificial intelligence technologies in management of economic objects // Innovations and investments.* — 2024. — No. 11. — P. 511-515.

8. Dranev Yu. Ya., Kuchin I. I., Miryakov M. I. *Economic effect from implementation of artificial intelligence technologies in Russia* // *ISSEK HSE.* — 2025 (March 6). URL: <https://issek.hse.ru/news/1022068478.html>

(date of access: 29.11.2025).

9. Zhukovskaya I.E. *Interaction of innovative infrastructures of universities and industrial enterprises as a single ecosystem* // *ArsAdministrandi (the art of management).* — 2025. — Vol. 17, No. 4. — P. 650-671.

10. Zatsarinny A.A., Medennikov V.I., Raikov A.N. *Integration of artificial intelligence applications into a single digital platform of the agro-industrial complex* // *Information society.* — 2023. — No. 1. — P. 127-138.

11. Kleiner G.B. *Enterprise management based on the intellectual theory of the firm* // *Economic revival of Russia.* — 2022. — No. 1. — Pp. 31-38. DOI: 10.37930/1990-9780-2022-1-71-31-38. 2022.

12. Kumratova A.M. *Forecasting Complex Processes with Neural Networks* / A.M. Kumratova, K.E. Chumarenko // *Modern Economy: Problems and Solutions.* — 2023. — No. 3 (159). — P. 27-36.

13. Turovets Yu., Vishnevsky K. *Artificial Intelligence in Russia: Who is Implementing What, and How* // *ISSEK HSE.* — 2023 (September 26). URL: <https://issek.hse.ru/news/862013645.html> (date of access: 29.11.2025).

## Российский экономический интернет-журнал

www.e-rej.ru



Научное электронное издание ориентировано на широкий круг читателей, интересующихся вопросами экономики, и адресуется ученым, преподавателям, аспирантам и студентам, работникам федеральных и региональных органов государственного управления и местного самоуправления, а также предпринимателям и менеджерам. Выходит с 2001 года.

Издание включено в Перечень Высшей аттестационной комиссии России (ВАК) — список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Доступ ко всем статьям журнала бесплатный

реклама