

УДК 330.341.1

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ДРАЙВЕР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА: ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ

Ш. А. МИРСАЙДОВА<sup>1</sup>, С.Х. РАСУЛОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>доцент кафедры «Экономика и менеджмент промышленности»

<sup>2</sup>студентка группы 147-21 КУ

Ташкентский государственный технический университет  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

*Аннотация:* В статье рассматривается роль искусственного интеллекта (ИИ) как одного из ключевых факторов современного экономического роста. Анализируются перспективы применения ИИ в различных секторах экономики, а также выявляются потенциальные риски, связанные с его развитием и распространением. Делается акцент на необходимости формирования сбалансированной стратегии интеграции ИИ в экономические процессы.

*Ключевые слова:* искусственный интеллект, экономический рост, инновации, цифровизация, риски, автоматизация, рынок труда.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS A DRIVER OF ECONOMIC GROWTH: PROSPECTS AND RISKS

SH. A. MIRSAIDOVA<sup>1</sup>, S. H. RASULOVA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docent of Department «Economics and Management of Industry»

<sup>2</sup>group student 147-21 CG

Tashkent State Technical University  
Tashkent, Republic of Uzbekistan

*Annotation.* The article examines the role of artificial intelligence (AI) as one of the key drivers of modern economic growth. It analyzes the prospects for AI applications in various sectors of the economy and identifies potential risks associated with its development and proliferation. Emphasis is placed on the need to form a balanced strategy for AI integration into economic processes.

*Key words:* artificial intelligence, economic growth, innovation, digitalization, risks, automation, labor market.

Развитие искусственного интеллекта (ИИ) стало одной из ключевых движущих сил глобальной цифровой трансформации. Влияние ИИ на мировую экономику за последние годы заметно усилилось, что привело к изменению структурных основ многих отраслей. Компании и государства, эффективно внедряющие технологии ИИ, получают значительные конкурентные преимущества, ускоряя инновационные процессы и рост производительности труда<sup>1</sup>. Согласно данным отчета PwC, к 2030 году глобальный ВВП может вырасти на 14% именно за счет внедрения ИИ, что эквивалентно 15,7 триллионам долларов США<sup>2</sup>.

В то же время широкомасштабная интеграция ИИ в экономические системы порождает не только новые возможности, но и комплекс рисков, связанных с безработицей, этическими вызовами и ростом цифрового неравенства. В условиях высокой технологической конкуренции формируется новая модель глобального экономического развития, где скорость адаптации к ИИ становится одним из главных факторов успеха.

Целью настоящего исследования является выявление перспектив и рисков использования искусственного интеллекта в экономике, а также обоснование необходимости выработки комплексных стратегий регулирования его внедрения.

ИИ активно внедряется в разнообразные сферы: промышленность, здравоохранение, финансы, логистику, образование. Его применение позволяет оптимизировать процессы, сократить издержки, повысить точность прогнозирования и персонализировать услуги для конечных потребителей. Например, в промышленности технологии машинного обучения помогают минимизировать время простоя оборудования за счет предиктивной диагностики<sup>3</sup>.

Согласно исследованию McKinsey Global Institute, отрасли, наиболее подверженные автоматизации с применением ИИ, включают

---

<sup>1</sup> McKinsey Global Institute. Artificial Intelligence: The Next Digital Frontier? – McKinsey, 2017.

<sup>2</sup> PwC. Sizing the Prize: What's the Real Value of AI for Your Business and How Can You Capitalize? – PwC, 2023.

<sup>3</sup> Manyika J., Chui M., Miremadi M., Bughin J., George K., Willmott P., Dewhurst M. Harnessing automation for a future that works – McKinsey Global Institute, 2023.

транспорт и складирование (56% потенциальных автоматизированных задач), производство (53%) и розничную торговлю (51%)<sup>4</sup>.

Таблица 1 – Потенциальный уровень автоматизации отраслей с применением ИИ (%)<sup>4</sup>.

(составлено на основе данных McKinsey Global Institute [4])

Отрасль	Потенциал автоматизации (%)
Транспорт и складирование	56%
Производство	53%
Розничная торговля	51%
Финансовые услуги	43%
Образование и здравоохранение	36%

Кроме того, ожидается, что наибольшую экономическую выгоду от внедрения ИИ получают Китай и Северная Америка, которые смогут увеличить свой ВВП на 26% и 14% соответственно<sup>2</sup>.

Таблица 2 – Прогноз роста ВВП за счет внедрения ИИ к 2030 году

Регион	Прогнозируемый прирост ВВП (%)
Китай	+26%
Северная Америка	+14%
Северная Европа	+9,9%
Южная Европа	+11,5%
Латинская Америка	+5,4%
Африка	+5,6%
Остальной мир	+7,7%

Согласно отчету PwC<sup>2</sup>, наибольший прирост ВВП за счет внедрения технологий ИИ к 2030 году ожидается в Китае и странах Северной Америки, что обусловлено масштабными инвестициями в исследовательские проекты и высокой степенью цифровой зрелости экономики.

Однако столь стремительное внедрение технологий порождает и серьезные вызовы, которые требуют отдельного рассмотрения.

---

<sup>4</sup> McKinsey Global Institute. Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation. – McKinsey, 2023.

Одним из наиболее обсуждаемых последствий внедрения искусственного интеллекта является трансформация рынка труда. Согласно отчету Всемирного экономического форума (WEF) «The Future of Jobs Report 2023», к 2027 году около 23% всех текущих рабочих мест претерпят изменения под воздействием автоматизации и технологий ИИ<sup>5</sup>. При этом прогнозируется создание 69 миллионов новых рабочих мест, но также исчезновение 83 миллионов традиционных профессий, что приведет к чистому сокращению занятости на 14 миллионов рабочих мест.

Наибольшие изменения наблюдаются в таких секторах, как финансовые услуги, здравоохранение, образование и логистика. Например, в США уже сейчас активно внедряются автоматизированные системы в страховой отрасли: по данным McKinsey, внедрение ИИ позволяет сократить время рассмотрения страховых случаев на 70%<sup>6</sup>.

Таблица 2 – Влияние ИИ на занятость в разных отраслях (данные 2023 г.)<sup>6</sup>

Отрасль	Вероятность автоматизации (%)	Прогноз изменения занятости (%)
Финансовые услуги	43%	-9%
Здравоохранение	36%	+12%
Образование	27%	+8%
Логистика и транспорт	56%	-6%
Производственный сектор	53%	-11%

Таким образом, наибольшему риску подвержены профессии, связанные с рутинными задачами и низким уровнем креативности. Вместе с тем растет спрос на специалистов по данным, инженеров по машинному обучению, специалистов по кибербезопасности и аналитиков больших данных.

Ярким примером адаптации является Германия, где правительство запустило программу «AI Made in Germany», предусматривающую переквалификацию более 500 000 работников к 2025 году для работы

<sup>5</sup> World Economic Forum. The Future of Jobs Report 2023. – WEF, 2023.

<sup>6</sup> McKinsey & Company. Insurance 2030 – The Impact of AI on the Future of Insurance. – McKinsey, 2023.

в условиях цифровой экономики<sup>7</sup>. Япония, в свою очередь, активно инвестирует в программы пожизненного обучения сотрудников, учитывая стремительное старение населения<sup>8</sup>.

Как отмечает профессор Эндрю Нг, один из пионеров в области машинного обучения, «ИИ не заменит людей, но люди, умеющие работать с ИИ, заменят тех, кто этого не умеет»<sup>9</sup>.

Переход к новой реальности требует от стран инвестиций в образование, развитие soft skills и цифровой грамотности населения.

Несмотря на очевидные выгоды, развитие ИИ сопровождается серьезными вызовами. Среди них можно выделить:

✧ Рост цифрового неравенства. Страны с высоким уровнем технологий получают большую часть экономических выгод, тогда как развивающиеся государства рискуют оказаться на обочине цифровой экономики<sup>10</sup>.

✧ Угрозы кибербезопасности. Согласно отчету IBM Security 2024, в 2023 году число кибератак с применением ИИ увеличилось на 43% по сравнению с предыдущим годом<sup>11</sup>.

✧ Этические проблемы. Использование ИИ в системах принятия решений (например, в кредитовании или приеме на работу) может приводить к дискриминации, если алгоритмы обучаются на необъективных данных<sup>12</sup>.

✧ Отсутствие единых стандартов регулирования. На сегодня отсутствует универсальная международная система норм и правил по применению ИИ. Это создает риски несанкционированного использования технологий, что особенно ярко проявляется в гонке ИИ-разработок между США и Китаем<sup>13</sup>.

---

<sup>7</sup> Federal Ministry of Education and Research of Germany. AI Strategy «AI Made in Germany». – Berlin, 2023.

<sup>8</sup> Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan. Artificial Intelligence Technology Strategy. – 2023.

<sup>9</sup> Ng A. AI Transformation Playbook. – 2023.

<sup>10</sup> OECD. Bridging the Digital Divide: Include, Upskill, Innovate. – 2024.

<sup>11</sup> IBM Security. Cost of a Data Breach Report 2024. – 2024.

<sup>12</sup> Obermeyer Z., Powers B., Vogeli C., Mullainathan S. Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations // Science. – 2019. – Vol. 366, No. 6464. – P. 447–453.

<sup>13</sup> Stanford University. Artificial Intelligence Index Report 2024. – 2024.

Как подчеркивает британский исследователь Нил Лоуренс, «важнейшая задача XXI века – это не только развитие искусственного интеллекта, но и развитие человеческой ответственности за его использование»<sup>14</sup>.

Развитие искусственного интеллекта стало одним из важнейших факторов трансформации глобальной экономики в XXI веке. Исследование показало, что ИИ обладает колоссальным потенциалом в повышении производительности, оптимизации бизнес-процессов и создании новых отраслей. По прогнозам ведущих аналитических агентств, в ближайшие годы вклад ИИ в мировую экономику будет только усиливаться, способствуя перераспределению ресурсов и ускорению темпов роста ВВП в ряде стран.

В то же время, стремительное внедрение технологий ИИ сопровождается серьезными вызовами, такими как цифровое неравенство, трансформация рынка труда, усиление киберугроз и возникновение этических дилемм. Анализ реальных примеров из США, Германии и Японии показал, что успешное внедрение ИИ требует не только технологической готовности, но и системной государственной поддержки в области образования, социальной защиты и нормативного регулирования.

Таким образом, эффективное использование потенциала искусственного интеллекта возможно только при соблюдении ряда ключевых условий:

✧ Развитие программ переподготовки и повышения квалификации кадров для работы в цифровой экономике.

✧ Внедрение международных стандартов регулирования ИИ с акцентом на этическое использование технологий.

✧ Обеспечение доступности цифровых решений для всех стран и регионов с целью минимизации цифрового разрыва.

✧ Поддержка исследований в области безопасного и прозрачного развития алгоритмов машинного обучения.

Как подчеркивает профессор Йошуа Бенджио, один из ведущих исследователей в области ИИ, «мы стоим перед выбором: позволить

---

<sup>14</sup> Lawrence N. The Challenges of Artificial Intelligence Regulation. — 2024.

технологиям бесконтрольно изменять наш мир или использовать их во благо человечества, подчиняя прогресс этическим нормам»<sup>15</sup>.

В заключение следует отметить, что будущее экономики в эпоху ИИ будет зависеть не только от скорости технологических разработок, но прежде всего от мудрости и ответственности в их применении. Только комплексный и сбалансированный подход позволит превратить искусственный интеллект в устойчивый драйвер глобального развития.

## ЛИТЕРАТУРА

1. McKinsey Global Institute. Artificial Intelligence: The Next Digital Frontier? – 2017.

2. PwC. Sizing the Prize: What’s the Real Value of AI for Your Business and How Can You Capitalize? – 2023. – URL: <https://www.pwc.com/gx/en/issues/data-and-analytics/publications/artificial-intelligence-study.html> (дата обращения: 28.04.2025).

3. Manyika J., Chui M., Miremadi M., Bughin J., George K., Willmott P., Dewhurst M. Harnessing automation for a future that works // McKinsey Global Institute Report. – 2023. – URL: <https://www.mckinsey.com> (дата обращения: 28.04.2025).

4. McKinsey Global Institute. Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation. – 2023. – URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work> (дата обращения: 28.04.2025).

5. World Economic Forum. The Future of Jobs Report 2023. — 2023. — URL: <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2023> (дата обращения: 28.04.2025).

6. McKinsey & Company. Insurance 2030 — The Impact of AI on the Future of Insurance. – 2023. – URL: <https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/insurance-2030> (дата обращения: 28.04.2025).

7. Federal Ministry of Education and Research of Germany. AI Strategy “AI Made in Germany”. – 2023. – URL: <https://www.ki-strategie-deutschland.de> (дата обращения: 28.04.2025).

---

<sup>15</sup> Bengio Y. Towards the ethical development of AI. // Communications of the ACM. — 2023. — Vol. 66, No. 5. — Pp. 58–67.

8. Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan. Artificial Intelligence Technology Strategy. – 2023. – URL: [https://www.meti.go.jp/english/policy/mono\\_info\\_service/ai\\_strategy.html](https://www.meti.go.jp/english/policy/mono_info_service/ai_strategy.html) (дата обращения: 28.04.2025).
9. Ng A. AI Transformation Playbook. – 2023. – URL: <https://landing.ai/ai-transformation-playbook/> (дата обращения: 28.04.2025).
10. OECD. Bridging the Digital Divide: Include, Upskill, Innovate. — 2024. — URL: <https://www.oecd.org/digital/bridging-the-digital-divide.htm> (дата обращения: 28.04.2025).
11. IBM Security. Cost of a Data Breach Report 2024. – 2024. – URL: <https://www.ibm.com/reports/data-breach> (дата обращения: 28.04.2025).
12. Obermeyer Z., Powers B., Vogeli C., Mullainathan S. Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations // Science. – 2019. – Vol. 366, No. 6464. – P. 447–453.
13. Stanford University. Artificial Intelligence Index Report 2024. – 2024. – URL: <https://aiindex.stanford.edu> (дата обращения: 28.04.2025).
14. Lawrence N. The Challenges of Artificial Intelligence Regulation. – 2024. – URL: <https://www.cam.ac.uk/research/news/the-challenges-of-ai-regulation> (дата обращения: 28.04.2025).
15. Bengio Y. Towards the ethical development of AI. // Communications of the ACM. – 2023. – Vol. 66, No. 5. – P. 58–67.

## REFERENCES

1. McKinsey Global Institute. Artificial Intelligence: The Next Digital Frontier? – 2017.
2. PwC. Sizing the Prize: What’s the Real Value of AI for Your Business and How Can You Capitalize? – 2023. – Available at: <https://www.pwc.com/gx/en/issues/data-and-analytics/publications/artificial-intelligence-study.html> (accessed: 28.04.2025).
3. Manyika J., Chui M., Miremadi M., Bughin J., George K., Willmott P., Dewhurst M. Harnessing automation for a future that works // McKinsey Global Institute Report. – 2023. – Available at: <https://www.mckinsey.com> (accessed: 28.04.2025).
4. McKinsey Global Institute. Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation. – 2023. – Available at:

<https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work> (accessed: 28.04.2025).

5. World Economic Forum. The Future of Jobs Report 2023. – 2023. – Available at: <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2023> (accessed: 28.04.2025).

6. McKinsey & Company. Insurance 2030 – The Impact of AI on the Future of Insurance. – 2023. – Available at: <https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/insurance-2030> (accessed: 28.04.2025).

7. Federal Ministry of Education and Research of Germany. AI Strategy "AI Made in Germany". – 2023. – Available at: <https://www.ki-strategie-deutschland.de> (accessed: 28.04.2025).

8. Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan. Artificial Intelligence Technology Strategy. – 2023. – Available at: [https://www.meti.go.jp/english/policy/mono\\_info\\_service/ai\\_strategy.html](https://www.meti.go.jp/english/policy/mono_info_service/ai_strategy.html) (accessed: 28.04.2025).

9. Ng A. AI Transformation Playbook. – 2023. – Available at: <https://landing.ai/ai-transformation-playbook/> (accessed: 28.04.2025).

10. OECD. Bridging the Digital Divide: Include, Upskill, Innovate. – 2024. – Available at: <https://www.oecd.org/digital/bridging-the-digital-divide.htm> (accessed: 28.04.2025).

11. IBM Security. Cost of a Data Breach Report 2024. – 2024. – Available at: <https://www.ibm.com/reports/data-breach> (accessed: 28.04.2025).

12. Obermeyer Z., Powers B., Vogeli C., Mullainathan S. Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations // *Science*. – 2019. – Vol. 366, No. 6464. – P. 447–453.

13. Stanford University. Artificial Intelligence Index Report 2024. — 2024. – Available at: <https://aiindex.stanford.edu> (accessed: 28.04.2025).

14. Lawrence N. The Challenges of Artificial Intelligence Regulation. – 2024. – Available at: <https://www.cam.ac.uk/research/news/the-challenges-of-ai-regulation> (accessed: 28.04.2025).

15. Bengio Y. Towards the Ethical Development of AI // *Communications of the ACM*. – 2023. – Vol. 66, No. 5. – P. 58–67.