

УДК 330.34

DOI: 10.34670/AR.2026.13.64.003

**Влияние искусственного интеллекта на экономический рост и
структурные изменения в национальной экономике:
макрэкономический анализ**

Алифиров Александр Михайлович

Магистрант,
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
350044, Российская Федерация, Краснодар, ул. Калинина, 13;
e-mail: Alifirov@mail.ru

Климовских Надежда Валерьевна

Кандидат экономических наук, доцент,
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
350044, Российская Федерация, Краснодар, ул. Калинина, 13;
e-mail: Alifirov@mail.ru

Аннотация

Развитие технологий искусственного интеллекта является одной из наиболее заметных тенденций современной экономики. Расширение сфер применения ИИ затрагивает вопросы производительности труда, инвестиционной активности, занятости населения и темпов экономического роста. В работе рассматривается влияние искусственного интеллекта на развитие цифровой экономики, динамику валового внутреннего продукта и изменения, происходящие в отраслевой структуре национального хозяйства. Показано, что внедрение ИИ способствует росту производительности труда, повышению эффективности функционирования отдельных отраслей и созданию условий для устойчивого экономического развития. Обосновано, что масштабы экономического эффекта от внедрения искусственного интеллекта во многом зависят от уровня цифровой зрелости экономики, объёмов инвестиций в инновации и эффективности государственной политики в сфере цифровой трансформации. Сделан вывод о том, что искусственный интеллект выступает одним из ключевых факторов долгосрочного экономического роста и структурной модернизации национальной экономики в условиях цифровизации.

Для цитирования в научных исследованиях

Алифиров А.М., Климовских Н.В. Влияние искусственного интеллекта на экономический рост и структурные изменения в национальной экономике: макрэкономический анализ // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2026. Том 16. № 4А. С. 42-47. DOI: 10.34670/AR.2026.13.64.003

Ключевые слова

Искусственный интеллект, цифровая экономика, экономический рост, производительность труда, валовой внутренний продукт, рынок труда, структурные изменения экономики, цифровая трансформация, инновации, национальная экономика.

Введение

Одной из ключевых тенденций современного этапа экономического развития является активное внедрение систем, основанных на применении технологий искусственного интеллекта, как в сегменте поддержки и обеспечения традиционных бизнес-процессов, так и в части создания совершенно новых бизнес-моделей. Искусственный интеллект значительно расширяет возможности человека и позволяет ему обрабатывать, анализировать большие объемы данных [Алферьев, Кремин, 2020].

Основная часть

Перед тем как перейти к анализу влияния искусственного интеллекта на экономический рост и структурные изменения в национальной экономике, рассмотрим понятие «Искусственный интеллект».

Искусственный интеллект — это технология создания интеллектуальных систем, которые могут выполнять задачи, требующие человеческой интеллектуальной деятельности [Иванов, Рожкова, 2018].

Одним из ключевых областей ИИ является машинное обучение — метод анализа данных, позволяющий автоматически обрабатывать большие объемы данных, распознавать образы, анализировать тексты и принимать решения. Внедрение искусственного интеллекта позволяет повысить эффективность, качество и скорость обработки показателей, способствуя развитию экономики [Ларин, Соколов, Герасимова, 2019].

Внедрение ИИ в ряд областей деятельности человека позволит достичь значительного прироста ВВП. Утверждается, что «Внедрение ИИ к 2030 году даст прирост мирового ВВП на 14%, то есть примерно \$15,7 трлн., по данным PwC. Согласно результатам исследования Teradata, подавляющее большинство крупных компаний (80%) инвестируют в технологии ИИ, а по прогнозам Gartnerк 2020 г. ИИ будет присутствовать практически во всех новых программных продуктах и сервисах».

Несмотря на широкие возможности искусственного интеллекта, исследования показывают, что фактический экономический эффект внедрения ИИ остаётся неоднозначным. Это связано с высокой капиталоемкостью внедрения ИИ-технологий, а также необходимостью значительных инвестиций в цифровую инфраструктуру и подготовку кадров.

Актуальность исследования обусловлена возрастающей ролью технологий искусственного интеллекта в обеспечении экономического роста, повышении производительности труда и развитии цифровой экономики, в условиях роста цен на ресурсы, нестабильности логистических цепочек, инфляционных процессов и изменения потребительского спроса [Алексеев, 2019]. Практический опыт крупнейших мировых компаний показывает возрастающую роль технологий искусственного интеллекта в экономике. Так, Amazon использует алгоритмы машинного обучения для управления логистическими процессами и прогнозирования спроса, а Tesla применяет ИИ для обработки больших массивов данных и совершенствования систем автономного управления. Подобные примеры свидетельствуют о постепенном расширении применения интеллектуальных технологий в различных секторах экономики.

Цель исследования — проанализировать влияние технологий искусственного интеллекта на экономический рост, производительность труда и структурные изменения в национальной экономике.

Задачами исследования являются раскрытие сущности искусственного интеллекта как фактора экономического развития, анализ его влияния на производительность труда и темпы экономического роста, оценка воздействия ИИ на рынок труда и занятость населения, а также изучение структурных изменений, происходящих в национальной экономике под влиянием процессов цифровизации.

По мере развития цифровой экономики технологии искусственного интеллекта всё активнее используются в различных сферах хозяйственной деятельности. Их распространение оказывает влияние не только на эффективность отдельных организаций, но и на более широкие экономические процессы, включая производительность труда, инвестиционную активность и темпы экономического роста. Искусственный интеллект способствует повышению производительности труда, ускорению инновационной активности, развитию цифровой инфраструктуры и формированию новых отраслей экономики. В современных условиях ИИ рассматривается как один из важнейших инструментов повышения конкурентоспособности государств и обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

Одним из наиболее значимых эффектов внедрения технологий искусственного интеллекта является рост производительности труда. Согласно исследованиям PwC, отрасли, активно использующие ИИ, демонстрируют более высокие темпы роста производительности и заработной платы по сравнению с секторами, в которых внедрение данных технологий происходит медленнее. Анализ почти одного миллиарда вакансий показал, что искусственный интеллект способствует не сокращению экономической активности, а повышению эффективности использования трудовых ресурсов и ускорению технологического развития.

Повышение производительности труда оказывает непосредственное влияние на экономический рост. По оценкам PwC, к 2030 году искусственный интеллект способен обеспечить дополнительный прирост мирового валового внутреннего продукта на 14 %, что эквивалентно примерно 15,7 трлн долларов США. Значительная часть данного эффекта будет достигнута за счёт роста производительности труда, автоматизации процессов и повышения качества управленческих решений.

Важным макроэкономическим последствием распространения технологий искусственного интеллекта является увеличение инвестиционной активности. Развитие ИИ требует значительных вложений в вычислительные мощности, центры обработки данных, телекоммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение и подготовку кадров. Рост инвестиций способствует модернизации экономики и ускорению процессов цифровой трансформации. В результате формируются новые рынки и направления экономической деятельности, связанные с разработкой интеллектуальных систем, обработкой больших данных и автоматизацией производственных процессов.

Особое место в исследованиях занимает влияние искусственного интеллекта на рынок труда. По данным Международного валютного фонда, около 40 % рабочих мест в мировой экономике в той или иной степени подвержены влиянию технологий искусственного интеллекта, а в развитых странах этот показатель может достигать 60 %. При этом влияние ИИ носит двойственный характер: с одной стороны, автоматизация приводит к сокращению потребности в выполнении отдельных рутинных функций, а с другой — способствует появлению новых профессий и росту спроса на специалистов в сфере цифровых технологий.

По оценкам Международного валютного фонда, положительный эффект от внедрения искусственного интеллекта во многом зависит от способности экономики адаптироваться к новым технологическим условиям. В первую очередь это касается системы образования,

подготовки кадров и формирования цифровых компетенций, востребованных на современном рынке труда. В связи с этим особое значение приобретают инвестиции в образование, переподготовку кадров и развитие цифровых компетенций работников.

Технологии искусственного интеллекта оказывают значительное влияние на структурные изменения в национальной экономике. Наиболее активно ИИ внедряется в финансовом секторе, промышленности, логистике, здравоохранении, государственном управлении и сфере информационных технологий. Это приводит к перераспределению ресурсов между секторами экономики и увеличению доли высокотехнологичных отраслей в структуре валового внутреннего продукта. Одновременно возрастает роль цифровых платформ, облачных технологий и интеллектуальных сервисов, основанных на анализе больших данных.

По оценкам Организации экономического сотрудничества и развития, долгосрочное влияние искусственного интеллекта на темпы экономического роста будет определяться масштабами его внедрения и эффективностью интеграции в экономические процессы. Максимальный положительный эффект достигается в условиях сочетания технологических инноваций, инвестиций в человеческий капитал и развития цифровой инфраструктуры.

Заключение

Проведённый обзор показывает, что распространение технологий искусственного интеллекта оказывает заметное влияние на ключевые макроэкономические процессы. Наиболее существенные изменения связаны с ростом производительности труда, развитием высокотехнологичных отраслей, увеличением инвестиционной активности и трансформацией рынка труда. Вместе с тем масштабы положительного эффекта во многом определяются уровнем развития цифровой инфраструктуры, качеством человеческого капитала и готовностью экономики к внедрению новых технологий. В этих условиях искусственный интеллект может рассматриваться как один из важных факторов дальнейшего экономического развития и повышения конкурентоспособности страны.

Библиография

1. Алексеев А. А. Цифровизация производства // Academy. – 2019. – № 1. – С. 32-33. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36727576_24680154.pdf.
2. Алферьев Д. А., Кремин А. Е. Развитие искусственного интеллекта в современной экономике // Human Progress. – 2020. – Т. 6, № 1. – С. 2. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42799982_58084084.pdf.
3. Витвицкая О.В., Тарасова Т.А. Влияние технологий искусственного интеллекта на экономику и бизнес // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». – 2022. – № 5.
4. Вознюк П. А. Влияние искусственного интеллекта на мировую экономику // Тенденции развития науки и образования. – 2019. – № 48, ч. 3. – С. 14-17. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38470712_11459481.pdf.
5. Зверев А.В., Мишина М.Ю., Новиков А.В. Цифровая трансформации экономики и финансовой системы России // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. – Т. 1. – № 6 (114). – С. 82–95. – DOI: 10.36871/ek.up.p.r.2021.06.01.013.
6. Иванов А.А., Рожкова Л. Искусственный интеллект как основа инновационных преобразований в технике, экономике, бизнесе // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2018. – № 3 (111). – С. 112–115.
7. Исследование: искусственный интеллект и его роль в трансформации экономики. – URL: <https://digital.ac.gov.ru/news/4662/>.
8. Ларин С. Н., Соколов Н. А., Герасимова Л. И. Особенности развития технологий искусственного интеллекта // Экономические исследования и разработки. – 2019. – № 6. – С. 81-92. – URL: <http://edrij.ru/article/10-06-2019>.

The Impact of Artificial Intelligence on Economic Growth and Structural Changes in the National Economy: A Macroeconomic Analysis

Aleksandr M. Alifirov

Master's Student,
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin,
350044, 13, Kalinina str., Krasnodar, Russian Federation;
e-mail: Alifirov@mail.ru

Nadezhda V. Klimovskikh

PhD in Economic Sciences, Associate Professor,
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin,
350044, 13, Kalinina str., Krasnodar, Russian Federation;
e-mail: Alifirov@mail.ru

Abstract

The development of artificial intelligence technologies is one of the most noticeable trends in the modern economy. The expansion of AI application areas touches upon issues of labor productivity, investment activity, employment, and economic growth rates. The paper examines the impact of artificial intelligence on the development of the digital economy, the dynamics of gross domestic product, and the changes occurring in the sectoral structure of the national economy. It is shown that the introduction of AI contributes to the growth of labor productivity, increases the efficiency of individual industries, and creates conditions for sustainable economic development. It is substantiated that the scale of the economic effect from the introduction of artificial intelligence largely depends on the level of digital maturity of the economy, the volume of investment in innovation, and the effectiveness of state policy in the field of digital transformation. A conclusion is drawn that artificial intelligence acts as one of the key factors of long-term economic growth and structural modernization of the national economy in the context of digitalization.

For citation

Alifirov A.M., Klimovskikh N.V. (2026) Vliyanie iskusstvennogo intellekta na ekonomicheskiiy rost i strukturnye izmeneniya v natsional'noy ekonomike: makroekonomicheskiiy analiz [The Impact of Artificial Intelligence on Economic Growth and Structural Changes in the National Economy: A Macroeconomic Analysis]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 16 (4A), pp. 42-47. DOI: 10.34670/AR.2026.13.64.003

Keywords

Artificial intelligence, digital economy, economic growth, labor productivity, gross domestic product, labor market, structural changes in the economy, digital transformation, innovation, national economy.

References

1. Alekseev, A. A. (2019). Tsifrovizatsiya proizvodstva [Digitalization of production]. Academy, 1, 32-33. Retrieved from https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36727576_24680154.pdf
2. Alferyev, D. A., & Kremin, A. E. (2020). Razvitie iskusstvennogo intellekta v sovremennoy ekonomike [Development of artificial intelligence in the modern economy]. Human Progress, 6(1), 2. Retrieved from https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42799982_58084084.pdf
3. Ivanov, A. A., & Rozhkova, L. (2018). Iskusstvennyy intellekt kak osnova innovatsionnykh preobrazovaniy v tekhnike, ekonomike, biznese [Artificial intelligence as a basis for innovative transformations in technology, economy, and business]. Bulletin of the Saint Petersburg State University of Economics, 3(111), 112-115.
4. Issledovanie: iskusstvennyy intellekt i ego rol v transformatsii ekonomiki [Research: artificial intelligence and its role in economic transformation]. (2025). Retrieved from <https://digital.ac.gov.ru/news/4662/>
5. Larin, S. N., Sokolov, N. A., & Gerasimova, L. I. (2019). Osobennosti razvitiya tekhnologiy iskusstvennogo intellekta [Features of artificial intelligence technologies development]. Economic Research and Development, 6, 81-92. Retrieved from <http://edrf.ru/article/10-06-2019>
6. Vitvitskaya, O. V., & Tarasova, T. A. (2022). Vliyanie tekhnologiy iskusstvennogo intellekta na ekonomiku i biznes [The impact of artificial intelligence technologies on the economy and business]. International Journal of Applied Sciences and Technologies "Integral", 5.
7. Voznyuk, P. A. (2019). Vliyanie iskusstvennogo intellekta na mirovuyu ekonomiku [The impact of artificial intelligence on the global economy]. Trends in the Development of Science and Education, 48(3), 14-17. Retrieved from https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38470712_11459481.pdf
8. Zverev, A. V., Mishina, M. Yu., & Novikov, A. V. (2021). Tsifrovaya transformatsii ekonomiki i finansovoy sistemy Rossii [Digital transformation of the Russian economy and financial system]. Economics and Management: Problems and Solutions, 1(6), 82-95. <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2021.06.01.013>