

111. ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ НА ДИНАМИКУ КЛЮЧЕВЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Угрюмова Е.А. студентка группы 578105

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петрович Ю.Ю. – старший преподаватель

Аннотация. В работе рассмотрено влияние внедрения технологий искусственного интеллекта на динамику ключевых макроэкономических показателей. Проанализированы направления применения ИИ в различных отраслях экономики и их воздействие на производительность труда, экономический рост, занятость и инвестиционную активность. Показано, что распространение интеллектуальных технологий способствует повышению эффективности производства и трансформации структуры рынка труда. Отмечены как положительные экономические эффекты цифровизации, так и возникающие вызовы, связанные с адаптацией экономики к технологическим изменениям. Сделан вывод о возрастающей роли искусственного интеллекта как фактора современного экономического развития.

Технологическое развитие всегда оказывало заметное влияние на экономику, однако в последние годы особое внимание привлекает распространение технологий искусственного интеллекта. Их внедрение постепенно меняет характер производства, управление компаниями и даже структуру занятости [1]. Если раньше автоматизация затрагивала в основном физический труд, то сегодня алгоритмы способны анализировать большие объёмы данных, принимать решения и оптимизировать сложные производственные процессы. Из-за этого возникает закономерный интерес к тому, как использование искусственного интеллекта отражается на динамике ключевых макроэкономических показателей. Одновременно усиливается роль данных как нового экономического ресурса, поскольку именно информация становится основой для принятия управленческих и стратегических решений. Экономика всё в большей степени начинает зависеть от скорости обработки информации и способности организаций эффективно использовать цифровые технологии.

Искусственный интеллект уже применяется во многих отраслях экономики. В промышленности алгоритмы помогают оптимизировать производственные линии и снижать количество технологических ошибок. В финансовой сфере системы машинного обучения используются для анализа рисков, прогнозирования рыночных изменений и обработки огромных массивов информации. В логистике и торговле интеллектуальные системы позволяют эффективнее управлять поставками, прогнозировать спрос и минимизировать издержки [2]. Это позволяет говорить о том, что технологии ИИ постепенно становятся одним из факторов экономического развития. Кроме того, цифровые решения способствуют ускорению обмена информацией между экономическими субъектами, что повышает согласованность хозяйственных процессов. Повышается прозрачность экономических операций, а управленческие решения становятся более обоснованными за счёт использования аналитических моделей.

Одним из наиболее заметных макроэкономических эффектов внедрения искусственного интеллекта является рост производительности труда. Когда часть рутинных операций передаётся алгоритмам, сотрудники могут сосредоточиться на более сложных задачах, требующих творческого подхода и стратегического мышления. Компании получают возможность быстрее обрабатывать данные, принимать решения и адаптироваться к изменениям рынка [3]. В итоге повышается общая эффективность экономической деятельности. Дополнительным фактором становится сокращение времени выполнения производственных операций, что положительно влияет на скорость экономического оборота. Ускорение бизнес-процессов приводит к снижению транзакционных издержек и повышению гибкости предприятий в условиях изменяющейся экономической среды.

Рост производительности труда напрямую связан с динамикой валового внутреннего продукта. При более эффективном использовании ресурсов предприятия способны производить больше товаров и услуг при тех же затратах [4]. Это способствует увеличению объёмов производства и формирует дополнительные источники экономического роста. В результате внедрение интеллектуальных технологий начинает оказывать влияние не только на отдельные компании, но и на экономику страны в целом. Повышается устойчивость экономики к внешним колебаниям, поскольку цифровые инструменты позволяют быстрее реагировать на изменения спроса и рыночной конъюнктуры [5]. Одновременно усиливается роль инноваций как основного источника роста, что постепенно смещает акцент с ресурсной модели экономики на технологическую.

Важным аспектом становится и влияние искусственного интеллекта на структуру занятости. Автоматизация действительно способна заменить некоторые виды работы, особенно те, которые связаны с повторяющимися операциями. В то же время развитие цифровых технологий создаёт новые профессии и направления деятельности. Появляется спрос на специалистов по анализу данных, разработчиков алгоритмов машинного обучения, инженеров по работе с интеллектуальными системами. В итоге структура рынка труда постепенно трансформируется, а требования к профессиональным навыкам меняются.

Возрастает значение непрерывного образования и адаптации работников к новым технологическим условиям [6]. Формируется новая модель занятости, в которой ключевым фактором становится способность работников быстро осваивать новые компетенции и взаимодействовать с цифровыми системами.

Ещё одним значимым макроэкономическим фактором становится инвестиционная активность. Развитие технологий искусственного интеллекта стимулирует рост вложений в цифровую инфраструктуру, вычислительные мощности и инновационные проекты. Компании стремятся внедрять новые решения, чтобы сохранить конкурентоспособность и повысить эффективность бизнеса [7]. Это позволяет говорить о формировании новой технологической среды, в которой инновации становятся ключевым ресурсом экономического развития. Одновременно усиливается взаимодействие между государством, научными организациями и бизнесом, что ускоряет внедрение технологических разработок [8]. Инвестиции в ИИ также способствуют развитию смежных отраслей — телекоммуникаций, облачных вычислений и разработки программного обеспечения.

Распространение ИИ также влияет на характер экономической конкуренции. Государства, активно развивающие цифровые технологии, получают дополнительные преимущества в мировой экономике. Они быстрее внедряют инновации, формируют новые рынки и усиливают позиции своих компаний на глобальном уровне. Вследствие этого технологическое лидерство всё чаще становится одним из важнейших факторов экономической мощи [9]. Усиливается конкуренция не только за ресурсы, но и за технологические компетенции и человеческий капитал. Страны, инвестирующие в развитие искусственного интеллекта, получают возможность формировать стандарты будущих технологий и влиять на глобальные экономические процессы.

Однако внедрение искусственного интеллекта связано не только с преимуществами, но и с определёнными вызовами. Одним из них является необходимость адаптации рынка труда к новым условиям. Если система образования и профессиональной подготовки не успевает за технологическими изменениями, могут возникать дисбалансы между спросом и предложением рабочей силы. Кроме того, активное внедрение автоматизации требует значительных инвестиций, которые доступны далеко не всем компаниям и экономикам [10]. Это может усиливать технологическое неравенство между странами и отдельными секторами экономики. Возникают также вопросы регулирования использования данных, обеспечения информационной безопасности и этических аспектов применения интеллектуальных систем.

Несмотря на эти сложности, влияние искусственного интеллекта на макроэкономические процессы становится всё более заметным. Технологии ИИ постепенно превращаются в важный инструмент повышения эффективности производства, ускорения инноваций и формирования новых экономических моделей. В итоге можно говорить о том, что развитие интеллектуальных технологий становится одним из ключевых факторов трансформации современной экономики и её дальнейшего роста, определяя направления её долгосрочного развития и конкурентоспособности. Более того, дальнейшее распространение искусственного интеллекта способно изменить саму логику экономического развития, где главным источником ценности становятся знания, данные и технологические возможности общества.

Список использованных источников:

1. Макаров, Д. А. (2020). Влияние искусственного интеллекта на производительность труда // Экономика и управление, № 7. – URL: <https://emjume.elpub.ru/jour/article/view/885> (дата обращения: 30.03.2026)
2. Эксперт РА. (2025). КПД экономики: как растёт производительность? – URL: https://raexpert.ru/researches/kpd_economy_2025/ (дата обращения: 30.03.2026)
3. Международный валютный фонд (IMF). (2024). Перспективы ИИ для развития мировой экономики. – URL: <https://www.imf.org/ru/publications/fandd/issues/2024/09/ais-promise-for-the-global-economy-michael-spence> (дата обращения: 30.03.2026)
4. Forbes. (2024). Доля цифры: какую роль искусственный интеллект играет в росте ВВП. – URL: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/522747-dola-cifry-kakuu-rol-iskusstvennyj-intellekt-igraet-v-roste-vvp> (дата обращения: 30.03.2026).
5. CNews. (2025). Искусственный интеллект меняет занятость в российских компаниях. – URL: https://www.cnews.ru/news/line/2025-10-29_iskusstvennyj_intellekt (дата обращения: 30.03.2026)
6. Investing.com. (2025). Инвестиции в ИИ: стимул или тормоз для экономического роста? – URL: <https://ru.investing.com/news/economy/article-2954262> (дата обращения: 30.03.2026).
7. Global Banking and Finance. (2026). Прогноз глобального экономического роста МВФ: ИИ усиливает устойчивость экономики. – URL: <https://www.globalbankingandfinance.com/imf-sees-steady-global-growth-2026-ai-boom-offsets-trade/> (дата обращения: 30.03.2026).
8. VAAEL. (2025). Искусственный интеллект в разных отраслях экономики. – URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=4139> (дата обращения: 30.03.2026).
9. MIT Stone Center on Inequality. (2025). Простая макроэкономика искусственного интеллекта. – URL: <https://shapingwork.mit.edu/research/the-simple-macroeconomics-of-ai/> (дата обращения: 30.03.2026)
10. McKinsey & Company. (2025). Состояние искусственного интеллекта: глобальное исследование 2025 года. – URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai> (дата обращения: 30.03.2026)