

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: СУЩНОСТЬ, ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ

Е.П. Лисичёнок, канд. экон. наук, доц.

А.В. Ридико, студент, 1 курс

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,
Беларусь*

В статье представлены сущность искусственного интеллекта, его преимущества и недостатки. Приведены направления влияния искусственного интеллекта на развитие экономики государства, как положительные, так и отрицательные. Затронуты вопросы нормативно-правового регулирования вопросов использования искусственного интеллекта в экономике Республики Беларусь.

Ключевые слова: *искусственный интеллект, цифровая экономика, информационные технологии.*

Искусственный интеллект (ИИ) – это не просто популярный феномен в мире технологий, а инструмент, который стремительно меняет наше общество. Искусственный интеллект проникает во все сферы жизни: начиная от голосовых помощников, алгоритмов рекомендации контента и заканчивая автономными автомобилями, системами диагностики.

В условиях цифровой трансформации экономики ИИ становится двигателем конкурентоспособности, инноваций и устойчивого развития. Но вместе с возможностями ИИ имеет ряд недостатков.

Цель этой статьи – определить и систематизировать преимущества и недостатки ИИ, а также оценить его влияние на экономику.

Обратимся к сущности категории «искусственный интеллект». Согласно определению Филатовой О. Н. и Гущина А. В. [1], *нейронные сети ИИ* – это математическая модель, сформированная в программный код, способный прогнозировать решения поставленных интеллектуальных задач на основе критериев заданных вопросов, используя информацию из баз данных, составленных на ранее решенных логических вопросах и накопленной информации. Решения, принимаемые ИИ, зависят от определенной технологизации алгоритмов, обладающих встроенной способностью изучать закономерности и делать на основе этого прогнозы. За эти действия отвечает программное обеспечение, способное

распознавать уже известные тенденции и применять вновь обнаруженные паттерны к ситуациям, которые не были включены или охвачены их первоначальным замыслом.

Исходя из этого определения, можно сделать вывод, что ИИ основан на автоматизации процессов и анализе данных, что позволяет не тратить человеческий ресурс на некоторые задачи, экономить время и оптимизировать некоторые задачи.

А.О. Аветисян и Э.Г. Карапетян определяют, что технологии ИИ заметно влияют на банковскую сферу. Благодаря ИИ финансовые организации в краткие сроки обрабатывают массивы данных. Цифровые платежи, интеллектуальные чат-боты, биометрические системы способствуют повышению качества и доступности банковских услуг для более широкой аудитории [2]. В промышленности системы ИИ используются для сокращения времени на выполнение операций, повышения точности, решения производственных задач и для оптимизации использования ресурсов. Анализ данных ИИ востребован на всех этапах производства, начиная от проектирования и заканчивая логистикой [3].

Обобщим некоторые положительные последствия использования ИИ для развития экономики на рисунке 1.



Рисунок 1. – Положительные последствия применения ИИ в экономике

Использовать ИИ можно для составления точных прогнозов, оценки эффективности бизнес-операций, увеличения доходов, анализа данных (изображений, текста, аудио и видео). В области финансовой инфраструктуры ИИ обещает лучшее управление ее масштабами и сложностью, помощь в противодействии мошенничеству и киберпреступлениям.

Несмотря на все преимущества ИИ, данная технология имеет ряд отрицательных последствий, среди которых усиление неравенства как внутри государства, так и среди государств, проблемы кибербезопасности и недостаточного

развития инфраструктуры государств, ослабление конфиденциальности пользователей. Негативные последствия использования ИИ представлены на рисунке 2.



Рисунок 2. – Отрицательные последствия использования ИИ в экономике

Особенно остро стоит проблема неравенства: не все государства могут внедрить ИИ в свою экономику из-за отсутствия необходимой технической базы, не все слои населения обладают необходимой квалификацией для продуктивного и безопасного использования ИИ, что может привести к лишению их рабочих мест. Это значит, что лишение рабочих мест и образование отставания между предприятиями и странами может привести к социальным проблемам. Для того, чтобы их предотвратить, государство должно позаботиться о принятии нормативных документов, которые будут регулировать темпы внедрения ИИ и правила его применения, а самим людям будет необходимо изучить новые навыки в соответствии с постоянно меняющимися потребностями рынка труда и социума.

В Республике Беларусь 7 мая 2021 г. был принят Закон № 99-З «О защите персональных данных», который предусматривает нормы обработки данных. Напрямую в нём ИИ не упоминается, но закон касается обработки данных и при помощи искусственного интеллекта. В Российской Федерации было принято распоряжение Правительства РФ от 19.08.2020 № 2129-р «Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года». Это распоряжение поддерживало баланс между защитой персональных данных и необходимостью использования их для обучения ИИ, в нём установлены правила получения согласия на обработку персональных данных, которые в процессе обезличиваются. Китай является одним из мировых лидеров в области цифровой трансформации и применения ИИ. Государственная стратегия «Сделано в Китае 2025» предусматривает масштабные инвестиции в высокие технологии и создание национальной экосистемы инноваций. Китайское правительство реализует комплексный подход к регулированию цифровых технологий и ИИ. В стране действует строгий контроль над интернетом и социальными

сетями, а также установлены жесткие требования к защите данных и информационной безопасности. В 2017 году был принят Закон о кибербезопасности, который устанавливает правила использования интернета и обработки данных [4].

Обобщим влияние ИИ на экономику в таблице 1, основываясь на сферах его применения, преимуществах и недостатках.

Таблица 1. – Оценка положительного и отрицательного влияния ИИ на экономику

Направление использования ИИ	Положительное влияние	Отрицательное влияние
Обработка массивов данных	Быстрый процесс, не требующий участия человека	Риск утечки данных, нарушения политики конфиденциальности
Разработка алгоритмов действия	Быстрый процесс, основанный на актуальных данных	Нет гарантии отсутствия ошибок
Автоматизация процессов	Дешевле для субъектов хозяйствования	Лишение рабочих мест
Анализ ситуации на рынке	Быстрый анализ на основе актуальных данных	Нет гарантии отсутствия ошибок

Источник: собственная разработка.

Исходя из всех вышеперечисленных фактов, можно сделать вывод, что искусственный интеллект – это мощный инструмент, который уже активно внедряется в экономику предприятий и государств. При этом нельзя забывать и о том, что у данной технологии есть ряд недостатков, которые могут поставить под угрозу предприятия и общество в целом. Всё это оказывает влияние на экономику как отдельных государств и предприятий, так и всего мира.

Список использованных источников

1. Фирсов, М. В. Опережающие обучение навыкам будущего (Future Skills) посредством разработки компьютерных тренажеров и цифровых ассистентов с искусственным интеллектом / М. В. Фирсов, О. Н. Филатова, А. В. Гуцин // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2020. – № 3 (53). – С. 11–16. doi:10.46845/2071-5331-2020-3-53-11-16
2. Аветисян, А.О. Влияние технологий искусственного интеллекта на экономику и бизнес / А. О. Аветисян; Э. Г. Карапетян // Шестнадцатая годовичная научная конференция. Социально-гуманитарные науки. – 2024. – Часть II. – С. 201-210.
3. Игамбердиева, К.Э. Использование искусственного интеллекта в развитии экономики предприятия / К. Э. Игамбердиева // Экономика и социум. – 2023. – № 5-1 (108). – С.566-569.
4. Бобрышева, В. Д. Анализ зарубежного опыта регулирования и стимулирования научно-технологического развития: космические системы, цифровые технологии и искусственный интеллект, маркетплейсы и логистика / В. Д. Бобрышева, В. Ю. Гречишникова, А. А. Трубина // Экономика, предпринимательство и право. – 2025. – Т. 15, № 4. – С. 2443-2460. doi:10.18334/ep.15.4.12292