«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: БАЛАНС МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ И СОЦИАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ»

Шерманова Айгерим
Магистрант, Ташкентский государственный
технический университет имени Ислама Каримова,Ташкент, Узбекистан
aygerim110@gmail.com
https://doi.org/10.5281/zenodo.24088348

Введение. Повсеместное внедрение систем искусственного интеллекта (ИИ) охватывает практически все сферы современного общества — от корпоративного управления и промышленности до образования и здравоохранения. Масштабная автоматизация и алгоритмизация процессов обеспечивают беспрецедентный рост производительности, оптимизацию ресурсов и ускорение научно-технического прогресса. Однако этот тектоничный сдвиг сопровождается серьезными вызовами, включая угрозы информационной безопасности, усиление цифрового неравенства, риски алгоритмической предвзятости и деградацию традиционных когнитивных навыков человека, что делает комплексный анализ плюсов и минусов цифровизации критически актуальной задачей.

Цель исследования. Выявить ключевые преимущества и системные риски масштабной интеграции искусственного интеллекта в различные сферы деятельности, а также определить принципы формирования безопасной и сбалансированной стратегии цифровой трансформации.

Методология. В работе применяются методы системного и междисциплинарного анализа, сравнительной оценки социально-экономических эффектов, а также анализ рисков (Risk Assessment) в контексте внедрения интеллектуальных систем в критические инфраструктуры и повседневные бизнес-процессы.

Основные результаты.

1. Систематизированы стратегические преимущества ИИ-технологий, включающие многократное сокращение времени обработки информации, минимизацию человеческого фактора в рутинных операциях, предиктивную аналитику и создание новых гибридных моделей взаимодействия человека с машиной.

2. Идентифицированы латентные угрозы и отрицательные эффекты тотальной автоматизации, в числе которых — проблема «черного ящика» (непрозрачность алгоритмических решений), уязвимость перед кибератаками нового поколения, этические дилеммы авторства и конфиденциальности, а также риск вытеснения человеческого экспертного опыта.

3. Предложен концептуальный подход к «управляемому искусственному интеллекту» (Responsible AI), предполагающий внедрение жестких стандартов комплаенса, регуляторного контроля и обязательного сохранения роли человека в контуре принятия финальных стратегических решений (Human-in-the-loop).

Заключение. Искусственный интеллект выступает мощнейшим драйвером развития цивилизации, однако его стихийное внедрение несет в себе долгосрочные системные риски. Достижение устойчивого синергетического эффекта возможно только при условии гармонизации

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.

технологических инноваций с этическими нормами, информационной безопасностью и развитием человеческого капитала.

Литература:

1. Орехов, В. Д. Искусственный интеллект в современной экономике: возможности, вызовы и риски / В. Д. Орехов // Вопросы цифровой экономики. — 2025. — Т. 8, № 2. — С. 34–49.
2. Russell, S. Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control / S. Russell. — New York : Viking, 2019. — 352 p.
3. Смирнова, А. Н. Этика и безопасность алгоритмических систем в эпоху цифровой трансформации / А. Н. Смирнова // Философия науки и техники. — 2026. — Т. 31, № 1. — С. 88–102.

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.