

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ОПАСНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ
РАЗВИТИЯ В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ**

Мамбетова Зульфия Султанбековна

*Магистрантка факультета «Международное право» Университета
Мировой Экономики и Дипломатии +99899 759 07 20*

ВВЕДЕНИЕ

Стремительное развитие искусственного интеллекта (ИИ) открывает множество возможностей во всём мире – от улучшения качества диагностики в здравоохранении до налаживания связей между людьми и повышения эффективности труда за счёт автоматизации задач. Однако это также вызывает серьёзные опасения: по мнению ЮНЕСКО, уже в настоящий момент машины способны самообучаться и принимать решения, и будущее ИИ "настолько необозримо, что можно быть спокойным разве что в одном – что он нас застанет врасплох", вызывая одновременно и восхищение, и страх.

Актуальность данной темы определяется быстро меняющимся ландшафтом ИИ: новые технологии внедряются в экономику, медицину, образование и другие сферы, одновременно порождая сложные социально-правовые и этические проблемы. Целью исследования является комплексный анализ современных направлений развития ИИ и сопутствующих им угроз и возможностей в ближайшем будущем.

Объект исследования – процессы развития и применения технологий ИИ как социально-технической системы. Предметом являются позитивные эффекты и потенциальные угрозы от ИИ, а также мировые и национальные подходы к его регулированию.

В работе решаются следующие задачи:

Изучить направления развития ИИ (научно-технические тренды и приоритеты исследований);

Оценить позитивные эффекты внедрения ИИ в экономику, медицину, образование и другие сферы;

Выявить потенциальные угрозы ИИ (социальные, этические, правовые, вопросы безопасности);

Современные направления развития ИИ

ИИ-технологии развиваются очень динамично. Ключевыми направлениями являются машинное обучение и нейросетевые модели (включая глубокое обучение), а также интеграция ИИ с большими данными, Интернетом вещей и квантовыми вычислениями.

Так, современные исследования сфокусированы на таких областях, как компьютерное зрение, распознавание речи и генерация изображений, видео и

текста – инновации в сфере ИИ становятся возможными именно благодаря интенсивной в этих областях.

В исследованиях также особое внимание уделяется безопасной и этичной работе ИИ-систем. Потенциальные выгоды от ИИ в разных сферах впечатляют. В экономике ИИ может ускорить инновации и рост производительности. Так, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) отмечает потенциал ИИ для возобновления тенденции роста производительности и стимулирования инновационной активности. Свыше трёх четвертей компаний в развитых странах уже используют ИИ-приложения, что создаёт условия для повышения эффективности бизнеса. По оценкам экспертов, интеграция ИИ-технологий может добавить триллионы долларов к мировому ВВП (напр., прогнозы крупных аналитиков указывают на дополнительно до 4,4 трлн USD к глобальной экономике). В промышленности и сельском хозяйстве ИИ-алгоритмы оптимизируют логистику, прогнозируют спрос и повышают качество продукции.

В медицине ИИ уже сейчас применяют для диагностики и лечения. Всемирная организация здравоохранения подчёркивает, что ИИ играет важную роль в диагностике и клинической практике, разработке лекарств, эпидемиологическом мониторинге и организации систем здравоохранения. Например, нейросети могут анализировать медицинские изображения (МРТ, рентген) с высокой точностью, выявляя патологии на ранних стадиях. ИИ-алгоритмы ускоряют поиск новых лекарственных соединений и упрощают проведение клинических испытаний, делая процесс более экономичным.

Итого, внедрение ИИ способно дать значительный положительный эффект: повышение экономической эффективности, улучшение качества медицинского обслуживания, развитие новых форм образования и индивидуального обучения.

Потенциальные угрозы искусственного интеллекта

Наряду с выгодами ИИ несёт и серьёзные риски. Среди социальных угроз является возможная потеря рабочих мест и усиление неравенства. ОЭСР оценивает, что примерно четверть всех рабочих мест в развитых странах может быть частично автоматизирована с помощью ИИ. Это вызывает опасения среди работников (более половины опрошенных в странах ОЭСР уже опасаются за сохранность своего труда). При неравномерном внедрении ИИ усиливается разрыв между странами и социальными группами: по замечанию ЮНЕСКО, риски, связанные с ИИ, уже начали усугублять существующее неравенство и наносят ущерб уязвимым группам населения. Кроме того, технологии ИИ могут использоваться для социальной манипуляции: например, алгоритмы для генерации «глубоких фейков» способны подрывать доверие к информации и влиять на политические процессы. С точки зрения этики и человеческих прав ИИ может усилить предвзятость и дискриминацию.

Системы машинного обучения учатся на исторических данных, в которых уже могут присутствовать непреднамеренные предубеждения.

Без надлежащих рамок алгоритмы могут воспроизводить или даже усилить эти предубеждения. ЮНЕСКО предупреждает, что без внедрения этических норм технологии ИИ могут привести к распространению предубеждений и дискриминации в реальном мире и представлять угрозу фундаментальным правам человека. Так, алгоритмы распознавания лиц уже показали склонность к ошибкам на расовых или гендерных группах, поднимая вопросы о справедливости.

Организации заявляют, что всегда должен оставаться «человеческий надзор», особенно когда речь идёт о правах человека и свободах. Среди правовых и регуляторных проблем отмечается острый дефицит нормативной базы. Несмотря на растущий интерес к законодательству в области ИИ, ЮНЕСКО подчёркивает: «на данный момент отсутствует международная правовая база» в этой сфере. Отдельные страны принимают собственные законы: в Узбекистане в 2025 г. был одобрен закон, вводящий понятие ИИ и устанавливающий штрафы за незаконную обработку персональных данных с помощью ИИ. Этот закон прописывает основные правила использования ИИ при создании информационных ресурсов и требует тщательной защиты личных данных. Тем не менее международная гармонизация норм пока далека от завершения, и вопросы ответственности, интеллектуальной собственности и охраны данных требуют дальнейшего урегулирования.

Наконец, вопросы безопасности касаются как кибербезопасности, так и военного применения ИИ. ИИ-системы уязвимы к взлому и ошибкам – любая неисправность или атака может иметь масштабные последствия. ЮНЕСКО в своих рекомендациях подчёркивает необходимость на всех этапах жизненного цикла ИИ избегать непреднамеренного вреда и защищать системы от кибератак. Одним из самых серьёзных опасений является использование ИИ в вооружениях. Уже разрабатываются автономные боевые дроны и роботы, способные самостоятельно принимать решения о применении силы – сценарий, вызывающий настоятельное требование к введению запретов на автономное летальное оружие. Таким образом, при отсутствии жёсткого регулирования ИИ может стать источником новых угроз как на национальном, так и на глобальном уровне.

Заключение

В целом ИИ представляет собой двулезвый меч: с одной стороны, он несёт огромные возможности для прогресса в экономике, медицине, образовании и других сферах (как отмечено ЮНЕСКО и ОЭСР); с другой – создаёт комплекс социальных, этических, правовых и безопасностных рисков. Наш анализ показал, что общество стоит перед выбором: либо активно формировать правила игры, либо потенциально столкнуться с негативными последствиями.

Эффективное управление ИИ требует соблюдения принципов, выдвинутых международным сообществом: обеспечение безопасности и прозрачности алгоритмов, защита прав и свобод граждан, недопущение дискриминации и усиление цифровой грамотности.

В заключение можно сделать следующие выводы и предложения:

Максимизировать выгоды ИИ. Продолжать инвестировать в научные исследования и практическое внедрение ИИ-проектов в приоритетных отраслях экономики, здравоохранения и образования, чтобы обеспечить рост производительности и качества услуг. Акцентировать внимание на образовании и переквалификации кадров для работы в новой цифровой экономике. Минимизировать риски ИИ. Развивать национальную правовую базу, гармонизированную с международными стандартами. Укреплять ответственность за нарушения с ИИ (например, за утечку личных данных или вред человеку) и обеспечивать обязательный человеческий контроль в критически важных решениях. Расширять программы по обучению граждан цифровой этике и критическому мышлению, чтобы минимизировать манипуляционные эффекты ИИ (deepfake, алгоритмические боты и т.д.).

Таким образом, для того чтобы искусственный интеллект в ближайшем будущем принес обществу больше пользы, чем ущерба, необходимо сочетать активное освоение технологий с продуманным регулированием и высоким уровнем этических стандартов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ЮНЕСКО. Искусственный интеллект: перспективы и угрозы. Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence. November 2021.

2. World Health Organization. Harnessing artificial intelligence for health. 2024
6. Reuters (L. Thomas). 27% of jobs at high risk from AI revolution, says OECD. 11.07.2023.

3. Институт законодательства и правовой политики при Президенте РУз. Искусственный интеллект: опыт применения и современные стандарты правового регулирования. Июнь 2024.

4. Хужакулов Т.А., «Искусственный интеллект в нашей жизни», Евразийский журнал академических исследований, 2024, № 12 (Special Issue), с. 796–798.

5. Абдурахманов К. Х., «Трансформация рынка труда в условиях внедрения искусственного интеллекта», Журнал «Экономика труда», Т. 10, № 2, 2023, с. 227–245. Описана подготовка кадров и расширение образовательных программ ИИ-специальностей в Узбекистане .

6. Шишнёв Д. Д., «Искусственный интеллект в Узбекистане: стратегии и перспективы развития», Международная научно-исследовательская

конференция, 2025. Рассмотрены реализация стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», ИИ-проекты в сельском хозяйстве, энергетике и транспорте .

7.«Искусственный интеллект и автоматизация в бизнесе», Innovations in Science and Technologies, 2024, Vol. 1 No. 5, с. 81–93. Развитие ИИ в бизнес-анализе и автоматизации процессов в Узбекистане .