

DOI: 10.58168/OpEq2025_5-11

УДК 004.8

**ПРОБЛЕМАТИКА ШИРОКОГО ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

PROBLEMS OF WIDE IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Анарбекова Бурулча Сыргаковна

студентка, Кыргызский национальный аграрный университет

им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Жусупбаева Гульзат Амангельдиевна

кандидат физико-математических наук, доцент

Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина,

г. Бишкек, Кыргызская Республика

Anarbekova Burulcha Syrgakovna

student, Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Scriabin, Bishkek,

Kyrgyz Republic

Zhusupbaeva Gulzat Amangeldievna

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor,

Kyrgyz National Agrarian University named after. K.I. Scriabin, Bishkek, Kyrgyz

Republic

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые проблемы, возникающие при внедрении искусственного интеллекта (ИИ) в различные сферы жизни. Основное внимание уделено этическим, юридическим, социальным и экономическим последствиям использования ИИ, а также его влиянию на рынок труда и безопасность данных. Автор анализирует последствия автоматизации, проблемы с прозрачностью алгоритмов, а также необходимость разработки международных стандартов и этических норм для безопасного внедрения технологий ИИ.

Abstract. The article discusses the key issues arising from the widespread implementation of artificial intelligence (AI) in various spheres of life. The focus is on the ethical, legal, social, and economic consequences of AI usage, as well as its impact on the labor market and data security. The author analyzes the consequences of automation, transparency issues in algorithms, and the need for the development of international standards and ethical norms for the safe integration of AI technologies.

Ключевые слова: искусственный интеллект, этика, рынок труда, автоматизация, безопасность данных, автономные автомобили.

Keywords: artificial Intelligence, ethics, labor market, automation, data security, autonomous vehicles.

В последние десятилетия искусственный интеллект (ИИ) стал одним из самых обсуждаемых и перспективных направлений технологического прогресса. От автоматизации простых задач до создания сложных систем, способных принимать решения, ИИ стремительно внедряется в различные сферы человеческой деятельности, включая медицину, транспорт, финансы, производство и даже искусство. В некоторых случаях ИИ может значительно повысить эффективность и качество работы, в других – вызвать проблемы, которые требуют тщательного анализа и предсказания последствий [2].

Одной из самых значимых проблем является этическое, социальное и экономическое воздействие широкого внедрения ИИ. Использование таких технологий ставит перед обществом новые вызовы, включая вопросы ответственности за решения, принимаемые алгоритмами, потенциальную угрозу утраты рабочих мест, изменение рыночных структур и усиление социального неравенства. Одновременно с этим, не менее важной остается угроза безопасности: ИИ может стать объектом кибератак, а его применение в военных целях может привести к непредсказуемым последствиям для глобальной безопасности. В этих условиях важным становится поиск разумного баланса между инновациями и рисками, что требует разработки эффективных правовых

норм и этических стандартов. В данном контексте следует учитывать не только возможности, которые открывает искусственный интеллект, но и те сложности, с которыми неизбежно столкнется общество при его интеграции в повседневную жизнь. Введение ИИ в различные области жизни требует внимательного подхода, сбалансированного регулирования и постоянного мониторинга его воздействия на общество, экономику и безопасность. Для успешного и безопасного внедрения ИИ необходимо обеспечение эффективного контроля и мониторинга.

1. Этические и моральные проблемы

Одной из важнейших этических проблем ИИ является принятие решений машинами в тех сферах, где они могут затронуть жизни людей. ИИ уже используется для принятия решений в таких областях, как: медицина и сфере финансовых услуг. Например: - ИИ может диагностировать заболевания, выбирать методы лечения и даже выполнять операции. Важно, чтобы такие решения были точными и обоснованными.

Проблема заключается в том, что многие алгоритмы ИИ могут быть "черными ящиками", то есть мы не всегда понимаем, как именно они принимают решения. Это вызывает вопросы о прозрачности: нужно ли нам понимать, как работает ИИ, чтобы доверять его решениям? И кто несет ответственность, если решение окажется ошибочным или несправедливым?

Тема внедрения искусственного интеллекта в повседневную жизнь, в том числе через игрушки и автомобили, открывает множество новых возможностей и одновременно порождает серьезные вопросы, требующие внимательного анализа и регулирования.

Современные технологии ИИ включают автономные системы, такие как беспилотные автомобили, дроны и роботы, которые могут действовать без вмешательства человека. Например, автономный автомобиль, столкнувшись с ситуацией, где необходимо принять решение (например, кому наносить ущерб при неизбежной аварии), должен сам решить, как поступить.

Автономные автомобили, оснащенные искусственным интеллектом, обещают революционизировать транспортную отрасль. Эти машины смогут точно рассчитывать маршрут, выбирать оптимальную скорость и даже предсказывать возможные аварийные ситуации. Однако внедрение беспилотных транспортных средств также сопровождается рядом вопросов, особенно в области защиты персональных данных.

Автономные автомобили, взаимодействуя с различными инфраструктурами и сервисами, будут собирать огромные объемы данных о местоположении пользователей, их маршрутах и предпочтениях. Эти данные могут быть использованы для коммерческих целей, например, для построения маршрутов с учетом точек интереса, которые платят за рекламные места. Важно, чтобы владельцы автомобилей имели контроль над своими данными и могли управлять их использованием.

Кроме того, массовое внедрение беспилотных автомобилей неизбежно приведет к сокращению рабочих мест в автомобильной отрасли, особенно среди водителей грузовиков и таксистов. Прогнозы указывают, что до 25 тыс. водителей грузовиков могут потерять работу каждую неделю в связи с автоматизацией перевозок. Это потребует пересмотра подходов к обучению и переквалификации работников, а также разработки мер поддержки для тех, кто окажется в группе риска. С другой стороны, автономные автомобили имеют огромный потенциал в плане безопасности и экологии. Благодаря более точному управлению, они могут значительно снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе смертельных. Кроме того, автономные автомобили могут быть более эффективными с точки зрения энергопотребления и использования ресурсов, что может способствовать снижению выбросов углекислого газа и других загрязнителей в атмосферу.

С развитием ИИ появляется угроза его использования для манипуляции мнением и поведением людей. Например, с помощью ИИ можно создавать фальшивые новости (fake news) или применять таргетированную рекламу,

которая может влиять на выборы, потребительские предпочтения или даже на общественное мнение.

2. Влияние на рынок труда

Одним из наиболее заметных последствий внедрения ИИ является автоматизация. Роботы и алгоритмы могут выполнять рутинные, монотонные задачи быстрее и точнее, чем люди. Это приводит к значительному сокращению рабочих мест в ряде отраслей. Примеры:

- Производственные и складские работы: ИИ и роботы уже заменяют людей в таких сферах, как производство, логистика и управление складами. Это связано с более высокой производительностью роботов, которые могут работать без перерывов и ошибок.
- Транспорт: Автономные транспортные средства (например, беспилотные автомобили и грузовики) могут уменьшить потребность в водителях, водителях такси и курьерах.
- Финансовый сектор: ИИ помогает автоматизировать многие процессы в банках, таких как анализ кредитоспособности, обслуживание клиентов через чат-боты и автоматическое принятие решений, что может снизить потребность в банковских работниках.

Внедрение ИИ в рабочие процессы, безусловно, приведет к снижению потребности в некоторых видах труда, что может вызвать рост безработицы в определенных секторах. Это особенно актуально для работников, чьи профессии связаны с рутинными и повторяющимися задачами [1]. Например:

- Кассовые работники: С развитием самообслуживания и автоматических касс в супермаркетах исчезает необходимость в людях на этих позициях.
- Работники в области обслуживания: например, в ресторанной индустрии роботизированные системы могут заменить официантов, а в гостиничном бизнесе — работников рецепции.

3. Юридические и правовые проблемы

Интеграция ИИ в различные сферы жизни требует пересмотра существующих правовых норм и создания новых законов, которые будут учитывать особенности использования ИИ.

4. Технические проблемы и риски

Внедрение ИИ сопряжено с множеством технических трудностей и рисков, которые могут ограничивать его развитие и использование.

Надежность и безопасность. ИИ-системы должны быть надежными и безопасными, чтобы избежать сбоев, ошибок и уязвимостей. Поскольку ИИ может принимать автономные решения, сбои в работе таких систем могут привести к катастрофическим последствиям, например, в транспорте или энергетике.

Отсутствие прозрачности. Современные ИИ-системы, в частности алгоритмы глубокого обучения, являются черными ящиками — их решения сложно объяснить и интерпретировать. Это вызывает опасения по поводу того, как принимаются решения и почему система поступает определенным образом.

Развитие ИИ без этических ограничений. Технологии ИИ развиваются гораздо быстрее, чем регулирующие их законы и моральные нормы. Без правильного контроля и этических стандартов ИИ может быть использован во вред, например, в виде манипуляций с массовыми информационными потоками или в сфере кибербезопасности [2].

5. Экономические и социальные проблемы

Проблемы с экономическим распределением. Внедрение ИИ может повлиять на экономическое распределение в глобальном масштабе. Страны и компании, имеющие доступ к передовым технологиям, могут получить конкурентное преимущество, что сделает их доминирующими в мировой экономике. Это усилит разрыв между развитыми и развивающимися странами.

Социальные последствия. Массовая автоматизация и внедрение ИИ могут вызвать значительные изменения в социальной структуре. Например, в странах

с высоким уровнем безработицы из-за автоматизации могут возникнуть протесты, социальное недовольство и даже массовые волнения [1].

В ходе обсуждения различных аспектов, связанных с проблемами искусственного интеллекта (ИИ), можно прийти к выводу, что развитие этой технологии несет с собой как большие возможности, так и ответственность. ИИ может значительно улучшить качество жизни, повысить эффективность работы в различных сферах и помочь решать комплексные задачи, но одновременно порождает серию проблем, которые требуют серьезного внимания.

ИИ должен служить на благо человека, не усиливая существующие проблемы, нужно его разработать так, чтобы он способствовал решению актуальных задач человечества.

Список литературы

1. Михайлов А. И. Искусственный интеллект: Современные проблемы и перспективы // А. И. Михайлов. — М.: Наука, 2020. — 350 с.
2. Жуков И. В. Проблемы применения ИИ в различных отраслях // И. В. Жуков, Н. П. Петров. — СПб.: Питер, 2019. — 280 с.
3. Дони́на И.А. Искусственный интеллект в современном образовании: возможности и угрозы // ISSN: 2075-3500 журнал: психолого-педагогический поиск Учредители: Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина DOI: 10.37724/RSU.2021.57.1.002

References

1. Mikhailov A. I. Artificial Intelligence: Modern Problems and Prospects // A. I. Mikhailov. - M.: Nauka, 2020. - 350 p.
2. Zhukov I. V. Problems of applying AI in various industries // I. V. Zhukov, N. P. Petrov. - St. Petersburg: Piter, 2019. - 280 p.
3. Donina I.A. Artificial intelligence in modern education: opportunities and threats // ISSN: 2075-3500 journal: psychological and pedagogical search Founders: Ryazan State University named after S.A. Yesenin DOI: 10.37724/RSU.2021.57.1.002