

**ПРИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:
ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ**

Студент гр. 10302220 Поверенный И.Д.

Научный руководитель – ст. преподаватель Лавренова О.А.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

На современном этапе искусственный интеллект (ИИ) является одной из самых актуальных и быстроразвивающихся областей в информационных технологиях. ИИ активно внедряется во многих сферах жизни человека, включая экономику, финансы, промышленность, образование, здравоохранение и другие.

Искусственный интеллект использует методы машинного обучения (Machine learning) для решения задач на основе больших объемов данных (Big data). ИИ используется для решения различных задач, такие как: обработка естественного языка, компьютерное зрение, анализ и прогнозирование, создание новых данных (генеративный искусственный интеллект).

Для бизнеса и промышленности искусственный интеллект может использоваться в следующих целях:

- Автоматизация бизнес-процессов;
- Анализ больших объемов данных, выявление взаимосвязей и взаимозависимостей;
- Контроль качества продукции посредством компьютерного зрения;
- Создание новых товаров исходя из анализа данных и прогнозирования потребностей рынка.

В программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы взят курс на внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий во все сферы жизнедеятельности [1]. Целевым ориентиром является доля сектора информационно-коммуникационных технологий в ВВП страны – не менее 7,5 процента в 2025 году. Цифровая (виртуальная) инфраструктура будет строиться с применением технологий искусственного интеллекта, анализа больших данных, виртуальной и дополненной реальности, интернета вещей, робототехнических

систем различного функционального назначения и ряда других. Среди направлений развития робототехники и приборостроения выделено производство роботизированных систем с использованием технологий искусственного интеллекта, программно-аппаратных комплексов. Предполагается автоматизировать процессы налогового администрирования и контроля с внедрением элементов искусственного интеллекта для совершенствования налогового администрирования и цифровизации налоговой системы.

Однако, развитие искусственного интеллекта вызывает опасения у различных экспертов в связи с проблемами безопасности данных и риском непредсказуемости и неконтролируемости систем. Элизер Юдковский – один из самых известных исследователей искусственного интеллекта, заявляет, что человечество на данном этапе не готово к развитию ИИ и, если не предпринять меры, возможно восстание сверхразумного ИИ [2].

В опубликованном ежегодном отчете Stanford 2023 AI Index наиболее значимой проблемой, связанной с искусственным интеллектом, является этичность [3]. Из-за снижения технических барьеров для создания и широкого распространения генеративных систем ИИ, данные проблемы были доведены до общественности. Количество зафиксированных инцидентов, связанных с неэтичным злоупотреблением ИИ в базе данных AIAAIC с 2012 года, увеличилось в 26 раз.

Искусственный интеллект становится элементом гибридных войн. Благодаря генеративным системам возможно создание поддельных видеоматериалов для намеренной дезинформации и манипуляции общественным мнением. Например, поддельные видео могут использоваться для создания ложных обвинений, подделки доказательств, распространения неверной информации о политических или общественных событиях и т.д. Однако, существуют методы, которые могут помочь бороться с подобной дезинформацией, такие как использование алгоритмов машинного обучения для обнаружения поддельных видеоматериалов и аудиофайлов. Также важно обучать людей критически оценивать информацию и использовать проверенные источники данных.

На современном этапе продолжать исследования и разработки в области искусственного интеллекта необходимо только с учетом всех

рисков и проблем, также необходима разработка механизмов контроля и регулирования использования ИИ.

Литература

1. Указ Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 г. № 292 «Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://president.gov.by/bucket/assets/uploads/documents/2021/292uk.pdf>, свободный. Дата доступа: 07.03.2023.

2. Yudkowsky E. Pausing AI Developments Isn't Enough. We Need to Shut it All Down [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://time.com/6266923/ai-eliezer-yudkowsky-open-letter-not-enough/>, свободный. Дата доступа: 10.03.2023.

3. Stanford 2023 AI Index Report [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://aiindex.stanford.edu/report/>, свободный. Дата доступа: 12.03.2023.