

**Влияние цифровых технологий на глобальную безопасность — на примере
искусственного интеллекта**

Научный руководитель – Юдина Тамара Николаевна

Син Хаотянь

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
глобальных процессов, Направление глобальной экономики и управления, Москва,
Россия

E-mail: 1534810495@qq.com

Под влиянием научно-технической революции искусственный интеллект (ИИ) как передовая технология с революционным влиянием проникает во все сферы жизни общества с беспрецедентной скоростью. Преобразовательная сила, которую она несет, не только кардинально изменила образ жизни людей, но и в значительной степени перестроила систему национальной безопасности стран по всему миру. В условиях быстрого развития ИИ мы должны глубоко проанализировать его комплексное влияние на глобальную безопасность. Мы должны увидеть его сторону усиления национальной безопасности и повышения эффективности управления, но мы также должны осознавать потенциальные риски и проблемы, которые он несет.

Военные и оборонные

Применение искусственного интеллекта в военной сфере может повысить точность и эффективность систем вооружения, а также расширить возможности сбора, анализа и принятия решений по разведывательной информации. Например, ИИ может использоваться в беспилотниках, автоматизированных системах вооружения и системах мониторинга поля боя, чтобы сделать военные операции более эффективными и точными. Благодаря распознаванию образов, машинному обучению и другим технологиям ИИ может отслеживать глобальную ситуацию в реальном времени, помогать лицам, принимающим решения, своевременно получать информацию о геополитической динамике, киберугрозах, террористической деятельности и т. д., а также значительно повышать точность раннего оповещения и скорость реагирования. Однако это также влечет за собой новые риски безопасности, такие как потеря контроля над автономным оружием, повышенный риск конфликта, использование систем ИИ враждебными государствами и усиление технологической конкуренции.

Кибербезопасность

Применение искусственного интеллекта в охране границ, например, патрулирование с помощью беспилотников и интеллектуальное видеонаблюдение, позволяет обеспечить всепогодный и круговой мониторинг границы, а также эффективно бороться с незаконным пересечением границы, контрабандой и другими видами деяний. В киберпространстве межсетевые экраны и системы обнаружения вторжений на основе искусственного интеллекта способны выявлять и защищать от современных постоянных угроз в режиме реального времени, защищать критически важную инфраструктуру от вредоносных атак и обеспечивать стабильную работу национальных информационных систем. Однако хакеры могут использовать технологию искусственного интеллекта и для более сложных атак, таких как прогнозирование паролей и взлом систем шифрования с помощью машинного обучения.

Международная конкуренция и конфликты

Разработка и внедрение искусственного интеллекта стали предметом международной конкуренции. Некоторые страны, такие как США, Китай и Россия, конкурируют за доминирование в области технологий искусственного интеллекта, что касается не только экономических интересов, но и глобального стратегического баланса. В будущем эта технология может стать важным фактором, приводящим к конфликтам или конкуренции между странами.

Этические и правовые проблемы

В связи с быстрым развитием технологий искусственного интеллекта необходимо срочно решать многие этические и правовые вопросы. Во-первых, существует риск нарушения неприкосновенности частной жизни. Технологии искусственного интеллекта, такие как алгоритмы распознавания лиц и поведенческого анализа, могут использоваться для необоснованного слежки за гражданами различных стран, если они не будут строго регулироваться. Например, системам искусственного интеллекта обычно требуется собирать и обрабатывать большие объемы персональных данных. Если сбор и использование этих данных не соответствуют стандартам защиты конфиденциальности, это может привести к утечке данных или злоупотреблению ими и нарушению прав на личную конфиденциальность.

В этих условиях страны всего мира должны разработать нормы использования искусственного интеллекта посредством международного сотрудничества для предотвращения злоупотреблений. В то же время необходимо усилить обмен информацией по кибербезопасности и совместно реагировать на угрозы. Международное сообщество должно достичь международного соглашения по вопросам ИИ на основе всеобщего участия. Исходя из полного уважения принципов и практики управления ИИ разных стран, оно должно содействовать формированию международной структуры управления ИИ и стандартных спецификаций с широким консенсусом, чтобы развивать синергию в области ИИ, выходить за рамки ограничений традиционного сотрудничества, содействовать международному сотрудничеству и обмену информацией и помещать диалог и сотрудничество в области ИИ в многосторонние рамки.

Источники и литература

- 1) Афанасьева Д. В. Применение искусственного интеллекта в обеспечении безопасности данных // Известия ТулГУ. Технические науки. 2020. Вып. 2. С. 151-154.
- 2) Ван Цзяньган. Влияние развитие искусственного интеллекта на процессы глобализации // Теории и проблемы политических исследований. 2019. Том 8. No 1. С. 193-202.
- 3) Закадакис Дж. Конечная судьба человечества: от палеолита до искусственного интеллекта. CITIC, 2017. С. 295-299.
- 4) Карпушкина А. В. Проблемы экономической безопасности: новые глобальные вызовы и тенденции / А. В. Карпушкина. — Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. — 715 с.
- 5) Серебрянский Д. И. Этапы развития искусственного интеллекта по отношению к экономической безопасности частного и государственного секторов / Д. И. Серебрянский // Вектор экономики. — 2019. — No 2(20). — С. 19.
- 6) Юдина Т. Н., Лемещенко П. С., Купчишина Е. В. (2022). Особенности новых институтов в цифровой экономике (цифровое доверие, кибер-, информационная и цифровая экономическая безопасность, искусственный интеллект) // Journal of Institutional Studies 14(3): 31-45. DOI: 10.17835/2076-6297.2022.14.3.031-045

- 7) Юдина Т.Н. Неклассические войны: технологическая война между США и КНР за лидерство во внедрении «искусственного интеллекта» в экономику / Т.Н. Юдина, П.С. Шмелев- Текст : электронный // Теоретическая экономика. - 2024 - №6. - С75-89.