

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ

Тешаева Гульчехра Муродовна

Ассистент Бухарского государственного

медицинского института имени Абу Али ибн Сино

Ключевые слова: искусственный интеллект, машинное обучение, нейронные сети, цифровая трансформация, информационные технологии, онлайн-платформы, безопасность

Аннотация. В данной статье анализируются трансформации, произошедшие за последние десятилетия в сфере искусственного интеллекта и современных информационных технологий, а также их влияние на образование, здравоохранение, экономику и социальную сферу. Рассматриваются сущность искусственного интеллекта, процесс его создания, проблемы развития, применение в социальной сфере и вопросы безопасности. Кроме того, показано влияние цифровых информационных платформ на сознание человека, фильтрацию контента и процессы радикализации. Результаты исследования помогают определить значение искусственного интеллекта в развитии общества и способы его безопасного и эффективного использования.

Введение. Сфера информационных технологий за последние десятилетия претерпела огромные изменения и оказала влияние на все сферы нашей жизни. Искусственный интеллект (ИИ) рассматривается как основа четвертой промышленной революции. В развитых странах ИИ широко используется в образовании, здравоохранении, занятости, социальной защите и других направлениях.

Искусственный интеллект — это способность компьютерных систем выполнять функции, присущие человеческому разуму, такие как понимание языка, решение задач, принятие решений, перевод и другие. ИИ объединяет такие сложные технологии, как нейронные сети, машинное обучение, обработка естественного языка и когнитивные вычисления.

Основная часть. Сфера информационных технологий за последние десятилетия пережила масштабные трансформации, полностью изменившие нашу жизнь. Специалисты рассматривают искусственный интеллект как основу четвертой промышленной революции. В развитых странах ИИ активно внедряется в образование, здравоохранение, социальную защиту и другие сферы.

Искусственный интеллект (англ. Artificial Intelligence) — это отдельная область информатики, занимающаяся созданием компьютерных систем, способных выполнять функции, связанные с человеческим мышлением: понимание языка, обучение, рассуждение, решение задач, перевод и др. Проще говоря, искусственный интеллект — это способность компьютерных систем выполнять интеллектуальные и творческие функции, ранее присущие только человеку. Он объединяет такие направления, как нейронные сети, машинное обучение, обработка естественного языка, когнитивные вычисления, компьютерное зрение и др.

Наряду с развитыми государствами в Узбекистане также активно внедряются современные технологии. В частности, 17 февраля 2021 года в соответствии со Стратегией «Цифровой Узбекистан — 2030» был принят Указ Президента Республики Узбекистан №PQ-4996 «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта». Также была утверждена программа «Повышение позиции Республики Узбекистан в Индексе готовности к искусственному интеллекту».

Многие люди понимают искусственный интеллект как привлечение роботов в различные сферы. Однако понятие «искусственный интеллект» не означает замену человека роботами. Его основная цель — расширение возможностей человека. Поэтому ИИ является ценным ресурсом для бизнеса.

На сегодняшний день, несмотря на большие возможности ИИ, существуют и серьёзные проблемы. Ученые, такие как Стивен Хокинг, Илон Маск и сотни исследователей в области ИИ и робототехники, предупреждают о возможных рисках. Развитие искусственного интеллекта оказывает значительное влияние на робототехнику, и во многих странах уже начались испытания роботов с элементами ИИ.

Современная цифровая пропаганда стала настолько незаметной, что, как отмечает профессор Корнелльского университета Мор Нааман, «человек может даже не осознавать, что подвергается воздействию определенной пропаганды».

Ребёнку, который ищет мультфильмы, ИИ рекомендует контент, похожий на ранее просмотренный. В соцсетях ИИ сортирует контент в зависимости от интересов пользователя. Интернет содержит огромное количество информации: в минуту в YouTube загружается более 500 часов видео, в Facebook за час публикуется 9 млн изображений, а в Instagram ежедневно размещается 500 млн историй. ИИ помогает пользователю находить информацию, соответствующую его предпочтениям.

Однако важно учитывать, что алгоритмы созданы людьми, и они также могут преследовать определённые цели. Например, большинство рекомендаций в соцсетях — это реклама, а не объективная информация. Исследования показали, что ложная информация распространяется быстрее, чем правдивая.

YouTube — один из самых популярных сайтов в мире. 70% всех просмотров основаны на рекомендациях алгоритмов. Аналитики отмечают, что для стран, где английский язык не является основным, YouTube может быть

опасен. Аналогичная ситуация наблюдается в Facebook, где алгоритмы лучше обрабатывают только англоязычный контент.

Заключение. Искусственный интеллект и современные информационные технологии играют решающую роль в жизни общества. Их возможности способствуют повышению эффективности в сферах образования, здравоохранения, экономики и социальной жизни. Вместе с тем необходимо внедрять механизмы контроля рисков, связанных с искусственным интеллектом, и обеспечивать его безопасное использование. В будущем развитие ИИ станет важным инструментом для расширения человеческих возможностей и дальнейшего ускорения цифровой трансформации.

Список использованной литературы

1. К.Масимов. Следующий властелин мира. Искусственный интеллект. НАС Аналитика., 2019.
2. С. Бозаров. Этические и правовые тенденции ответственности искусственного интеллекта // «Общество и инновации» – Society and Innovations, Выпуск 3, № 3 (2022) / ISSN 2181-1415.
3. <https://ejlt.org/index.php/ejlt/article/view/686/979>, Table 1
4. Ricci, Rokach, Shapira, Recommender Systems Handbook (2015); Springer
5. Bukovska, OSCE RFOM Policy Paper on Freedom of the Media and Artificial Intelligence (2020);
<https://www.osce.org/files/f/documents/4/5/472488.pdf>
6. Dizikes, Study: On Twitter, false news travels faster than true stories, MIT News (2018); <https://news.mit.edu/2018/study-twitter-false-news-travels-faster-true-stories-0308>