

УДК 004.8:338

Д. В. Кирьян,факультет экономики, менеджмента, сервиса и туризма,
Омский государственный педагогический университет

Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н. В. Черноножкина

Перспективы применения искусственного интеллекта в отраслях экономики России

Аннотация. В статье рассмотрено понятие искусственного интеллекта, история его создания. Проведен анализ использования искусственного интеллекта в экономических отраслях России. Проанализированы возможности расширения использования искусственного интеллекта и проблемы его применения в различных сферах экономики страны.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экономика, машинное обучение, анализ данных, инновации, рыночная динамика, технологический прогресс, стратегическое преимущество.

Искусственный интеллект (ИИ) — это область науки и технологий, в которой осуществляется разработка и создание компьютерных систем, способных имитировать или даже превзойти человеческий интеллект. В течение последних лет искусственный интеллект стал одним из перспективных направлений как в сфере науки, так и технологического прогресса и инноваций.

В настоящее время происходит стремительное развитие искусственного интеллекта. Благодаря изменениям в сфере машинного обучения, в том числе появлению глубокого обучения, позволившего нейросетям обрабатывать данные самостоятельно, без следования алгоритмам, такие системы, искусственно созданные человеком, способны анализировать огромные базы данных и распознавать речь и образы. Всё это дает системам искусственного интеллекта возможность предсказывать результаты и в соответствии с этим выполнять разного рода задачи с точностью, близкой к человеческой. Тем не менее до сих пор многие сложные задачи, требующие проявления таких человеческих черт, как интуиция, эмоции, креативность, тривиальные для людей, для машин остаются непосильными.

Далее рассмотрим известные на данное время перспективные направления внедрения искусственного интеллекта в отрасли экономики России, а также уже успешные примеры такого внедрения.

В эпоху высокой конкуренции и увеличения спроса на различные товары и услуги такие возможности искусственного интеллекта, как автоматизация, анализ данных, улучшение сервиса

клиентов, управление рисками, улучшенное планирование ресурсов, зарекомендовали себя как высокоэффективный способ повышения экономических показателей. Россия также не осталась в стороне от использования инновационной технологии человечества. Так, по указу Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 был принят Федеральный проект «Искусственный интеллект», определяющий вектор развития и поддержки, а также создания, внедрения и изучения технологий искусственного интеллекта непосредственно в нашей стране [4].

Благодаря реализации проекта в 2022 г. размер рынка искусственного интеллекта оценивался более 640 млрд руб., что превысило показатель 2021 г. на 17,3 % [2]. Рынок искусственного интеллекта в 2022 г. составила выручка 400 компаний, крупнейшие из которых — «Яндекс», VK, Yota, Avito. Наиболее развитыми сегментами, составляющими 62 % рынка, являются Computer vision, Business analytics, Healthcare, Natural language processing, Data analysis [1].

Например, Computer vision, или компьютерное зрение, используется в сферах видеонаблюдения, контроля качества на производстве, обработке фотографий. Компьютерное зрение используют такие компании, как Invitro, tutu.ru, KDV, Wildberries и др.

Natural language processing, или обработка естественного языка, позволяет системам ИИ понимать, анализировать и использовать человеческий язык. Такой технологией пользуются Mail.ru, «Яндекс», «Сбербанк», МТС и др.

По данным исследования Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации,

в 2021 г. эффект для российской экономики от применения ИИ составил более 300 млрд руб. [3]. Этот показатель подтверждает важность использования технологий искусственного интеллекта.

Таким образом, технологии искусственного интеллекта стремительно распространяются в различных отраслях экономики и сферах обще-

ственной жизни. Развитие искусственного интеллекта связано со значительными инвестициями, что обуславливает необходимость активной государственной политики в области регулирования процессов создания, использования и изучения последствий и результатов применения искусственного интеллекта.

1. Искусственный интеллект. Индекс 2022 года : альм. // Центр компетенций НТИ по направлению «Искусственный интеллект» на базе МФТИ : [сайт]. — URL: https://aireport.ru/ai_index_russia-2022 (дата обращения: 10.11.2023).

2. Искусственный интеллект (рынок России) // T Adviser : [сайт]. — URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:_Искусственный_интеллект_\(рынок_России\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:_Искусственный_интеллект_(рынок_России)) (дата обращения: 20.10.2023).

3. Применение искусственного интеллекта принесло российской экономике более 300 млрд рублей в 2021 году // Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации : [сайт]. — URL: <https://ac.gov.ru/news/page/primenenie-ii-prineslo-rossijskoj-ekonomike-bolee-300-mlrd-rublej-v-2021-godu-27227?ysclid=lr9re6uqt4302907342> (дата обращения: 27.10.2023).

4. Федеральный проект «Искусственный интеллект» // Искусственный интеллект Российской Федерации : [сайт]. — URL: <https://ai.gov.ru/strategy/federalnyy-proekt-ii/> (дата обращения: 12.10.2023).