

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Шаяхметов Ф.Р., студент 4 курса бакалавриата

Салихова Р.Р., к.э.н., доцент

Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия

Аннотация. Рассмотрена роль внедрения искусственного интеллекта в современной экономике, а также теоретические аспекты понятия. Использование искусственного интеллекта позволяет улучшить производственные процессы; автоматизировать работу предприятий; повысить эффективность деятельности компаний.

Ключевые слова: экономика; искусственный интеллект; постиндустриальное общество; инновации; информационные технологии.

Современный мир находится на стадии перехода индустриального в

постиндустриальное общество. Его характерные черты: развитие наукоёмких технологий; основной фактор производства – это информация; гибкий рынок труда; приоритет инноваций и креативных идей. Появление инновационных разработок характерно для всех сфер общественной жизни. Экономика не является исключением. Сегодня экономическая сфера обусловлена глубокой трансформацией за счёт создания и внедрения технологий искусственного интеллекта, обеспечивающего повышение эффективности хозяйственной деятельности и снижение рисков в различных отраслях. Например, в сельском хозяйстве применяются беспилотные тракторы и комбайны; на предприятиях используются автоматизированные системы управления, например, CRM-системы, которые модернизируются с внедрением искусственного интеллекта и т.п.; умные электрические сети позволяют спрогнозировать поломки и увеличить эффективность энергоснабжения и т.п. Примером искусственного интеллекта является также наш смартфон. Особенно распространена сейчас на российском рынке «умная» колонка «Алиса», которая распознаёт человеческую речь, рассказывает истории и коммуницирует с живым человеком на различные темы. Роль искусственного интеллекта в жизнь современного человека огромна, так как все сферы жизнедеятельности так или иначе связаны с новыми технологиями. Важно изучать способы и возможности внедрения таких технологий.

Искусственный интеллект (от англ. Artificial Intelligence, AI) – это совокупность технологических решений, которые позволяют заменить многие когнитивные человеческие функции, а также дают возможность получать готовые результаты в ходе решения определённой проблемы. Существует ещё несколько формулировок понятия «искусственный интеллект»: 1) общее понятие, относящееся к различным типам компьютерного программного обеспечения, которое занимается человеческой деятельностью; 2) проектирование и разработка интеллектуальных агентов, получающих информацию из окружающей среды и предпринимающих определённые действия, которые влияют на эту внешнюю среду; 3) характеристика интеллектуальных систем, направленная на выполнение творческих функций, являющихся прерогативой человека [1, с.20]

. Международный союз электросвязи (МСЭ) рассмотрел в своём исследовании экономический эффект искусственного интеллекта. Таким образом, было выявлено, что влияние искусственного интеллекта на экономику отражается по следующим каналам: увеличение производительности труда; замена имеющихся товаров услуг на более новую и уникальную продукцию; инновации во взаимодействии с потребителями. Искусственный интеллект соединяет в себе несколько групп технологий, таких как компьютерное зрение; виртуальные помощники; роботизированная автоматизация

производственных процессов; углублённое машинное обучение. Предприятия активно внедряют технологии искусственного интеллекта. При непрерывном внедрении предприятиями таких технологий к 2020 году будет сгенерировано 1,2 % прироста мирового ВВП – это больше, чем все внедрённые технологии до этого периода времени. А экономический эффект от внедрения искусственного интеллекта может проявляться постепенно, так как роль играет также конкуренция между товаропроизводителями и внешняя экономическая обстановка [3].

Искусственный интеллект ведёт к повышению эффективности экономики, однако распределение выгод будет происходить, по нашему мнению, неравномерно. Использование уникальных технологий искусственного интеллекта так или иначе способствует большему отставанию развивающихся стран от развитых, учитывая уже имеющийся разрыв между странами в вопросах внедрения цифровизации и т.п. Также повсеместное внедрение искусственного интеллекта изменит ситуацию на рынке труда: спрос на профессии, требующие от человека выполнения рутинных задач, резко снизится, что вызовет недовольства и безработицу [1].

Искусственный интеллект становится источником создания новых уникальных бизнес-моделей, которые чётко анализируют данные и основаны на персонализации. Например, сейчас рекомендательные системы на маркетплейсах максимально подстраиваются под предпочтения покупателей и предлагают лишь потенциально интересную продукцию. Также благодаря технологиям искусственного интеллекта обрабатывается огромное количество информации, что позволяет руководителям предприятий грамотно выстраивать стратегию развития бизнеса [4]. Искусственный интеллект позволяет: оптимизировать бизнес-процессы благодаря точной обработке информации; повысить качество товаров и услуг благодаря систематическому и точному выявлению дефектов; управлять ресурсами; также сократить затрат [5].

Таким образом, искусственный интеллект играет огромную роль в развитии экономики. Это динамично развивающаяся система, позволяющая существенно увеличить производительность труда; улучшить процессы взаимоотношений с потребителями; автоматизировать и оптимизировать производственные процессы. Технологические возможности искусственного интеллекта расширяют возможности компаний, стремящихся к инновационному развитию и поиску новых возможностей для удовлетворения растущих запросов и ожиданий своих клиентов. Интеграция искусственного интеллекта в производственные процессы позволяет одновременно сокращать издержки и обеспечить более высокий уровень качества производимой продукции и услуг, что позволит занимать более прочные позиции относительно конкурентов[2].

Литература

1. Дадашев З.Ф., Устинова Н.Г. Влияние искусственного интеллекта на экономику // Эпоха науки. 2019. №18. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-iskusstvennogo-intellekta-na-ekonomiku> (дата обращения: 27.11.2024).
2. Масюк Н.Н., Кирьянов А.Е., Бушуева М.А., Шакуев Д.А. Искусственный интеллект как ключевой элемент цифровой трансформации экономики // Фундаментальные исследования. – 2021. – № 10. – С. 49-54; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=43108> (дата обращения: 30.11.2024).
3. Носова, С. С., Искусственный интеллект и экономика : учебник / С. С. Носова, А. Н. Норкина. — Москва : КноРус, 2024. — 399 с. — ISBN 978-5-406-12642-4. — URL: <https://book.ru/book/951959> (дата обращения: 26.11.2024). — Текст : электронный.
4. Струнин, Д. А. Роль и влияние искусственного интеллекта на современную экономику / Д. А. Струнин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 32 (479).

Автор: Шаяхметов Ф.Р., Салихова Р.Р.
07.12.2024 19:29 -

— С. 6-8. — URL: <https://moluch.ru/archive/479/105366/> (дата обращения: 30.11.2024).

5.Яковлева Е.А., Виноградов А.Н., Александрова Л.В., Филимонов А.П. Роль технологий искусственного интеллекта в цифровой трансформации экономики // Вопросы инновационной экономики. – 2023. – Том 13. – № 2. – С. 707-726. – doi: 10.18334/vines.13.2.117710.