

УДК 004.8

***РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА
ВЕДУЩИЕ ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ***

Маджара А. А.

студент 3 курса, направление «Экономическая безопасность»,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Котанджян А. В.

старший преподаватель кафедры финансов и экономической безопасности,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия.

Аннотация. В современном мире, где информация играет все более важную роль, искусственный интеллект становится неотъемлемой его частью. Данная статья посвящена искусственному интеллекту, его развитию и влиянию на ведущие отрасли экономики. Также были раскрыты преимущества и недостатки данной технологии. Особое внимание уделяется перспективам развития искусственного интеллекта. Вместе с этим была обоснована актуальность данного инструмента и его важность для нынешнего мира.

Ключевые слова: искусственный интеллект, приоритетные отрасли экономики, автоматизация, возможности, оптимизация.

***THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS IMPACT
ON THE LEADING SECTORS OF THE ECONOMY***

Majara A. A.

3rd year student, direction "Economic security",

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Kotanjyan A.V.

Senior Lecturer at the Department of Finance and Economic Security,

Vyatka State University,

Kirov, Russia.

Abstract: In the modern world, where information plays an increasingly important role, artificial intelligence becomes an integral part of it. This article is dedicated to artificial intelligence, its development, and its impact on leading economic sectors. The advantages and disadvantages of this technology have also been revealed. Special attention is paid to the prospects for the development of artificial intelligence. At the same time, the relevance of this tool and its importance for the present world have been substantiated

Keywords: artificial intelligence, priority economic sectors, automation, opportunities, optimization.

Современный мир очень быстро меняется, и с каждым годом он становится все сложнее. Этому способствуют такие технологические явления как внедрение высоких технологий практически во все сферы жизни человека, стремительно распространяющаяся роботизация, работа с большим количеством данных, дополненная и виртуальная реальность и многое другое. Однозначно, одной из главных тем мира технологий сейчас является искусственный интеллект и его применение в повседневной и профессиональной жизни.

В настоящее время происходят значительные события, вызванные быстрым ростом влияния искусственного интеллекта на развитие человечества, что в ближайшее десятилетие приведет к важнейшим изменениям в жизнедеятельности, как отдельного индивида, так и общества в целом [1].

Россия занимает четвертое место в мире по числу генеративных моделей и входит в десятку лидеров по общей мощности суперкомпьютеров. Всего за Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

год (с 2021-го по 2022-й) использование искусственного интеллекта в нашем государстве возросло в полтора раза. По словам заместителя председателя правительства РФ Дмитрия Чернышенко, индекс интеллектуальной зрелости по внедрению искусственного интеллекта в главных отраслях достигает 31,5%, а уровень развертывания новых технологий в федеральных органах исполнительной власти превышает 60%. Россия активно применяет искусственный интеллект в различных сферах и демонстрирует высокие показатели в его использовании. В 2022 году, например, весь российский рынок готовых продуктов, созданных с помощью искусственного интеллекта, составил свыше 650 млрд рублей [2].

Согласно данным RBC, в России сейчас лидируют финансовый, IT и коммуникационный секторы в направлении интеграции искусственного интеллекта. Здесь 53% компаний внедряют технологии искусственного интеллекта. После них следуют организации топливно-энергетического комплекса, промышленность, транспортные компании и медицинская сфера по уровню использования искусственного интеллекта.

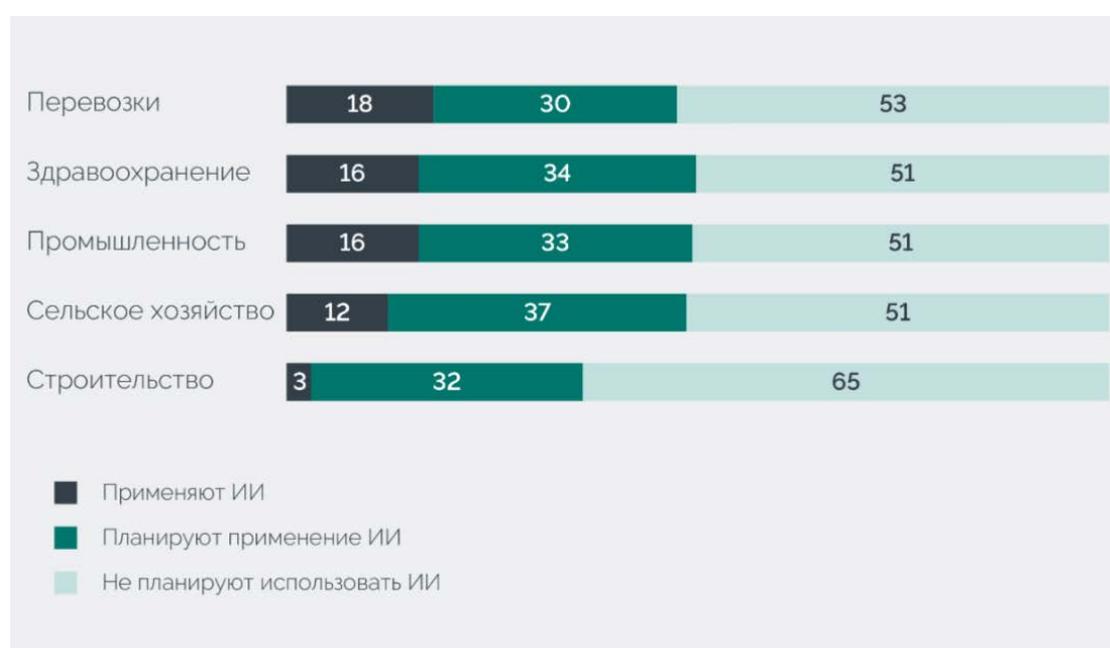


Рисунок 1 – Использование искусственного интеллекта организациями в приоритетных отраслях экономики в 2022 году, % [3]

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Современные экономисты и IT-аналитики утверждают, что уровень развития технологий искусственного интеллекта в значительной степени отражает экономическую силу, технологический и научный потенциал государства. Для российского рынка эти технологии, включая продукты массового использования, не являются чем-то экзотическим. Каждый год на рынке запускаются десятки новых проектов на основе искусственного интеллекта.

В 2022 году были опасения, что после массового ухода международных вендоров, которые всегда задавали высокую планку для рынка, в России возникнет риск технологического отставания, а потеря самых продвинутых технологий на основе искусственного интеллекта отбросит российскую разработку на многие годы. Однако рынок не впал в депрессию, а, наоборот, с удвоенной силой включился в работу по созданию высокотехнологичных продуктов. Стимул этому процессу придаёт высокая заинтересованность непосредственных заказчиков, нуждающихся в оперативном и качественном замещении западного софта без потери эффективности производства, а также широкие меры государственной поддержки [3].

Преимущества искусственного интеллекта проявляются в различных областях жизни. Искусственный интеллект позволяет автоматизировать и оптимизировать задачи, которые ранее требовали участия человека, что приводит к повышению эффективности и снижению затрат.

Технологии искусственного интеллекта способны обрабатывать большие объемы данных с высокой точностью и скоростью, что позволяет принимать более точные решения и выполнять задачи быстрее, чем человек. Например, в медицине искусственный интеллект может помочь в диагностике заболеваний, анализе медицинских изображений и прогнозировании эффективности лечения.

Искусственный интеллект может расширить возможности человека в различных сферах. В образовании искусственный интеллект может предоставлять персонализированное обучение, адаптированное к индивидуальным потребностям.

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

стям студента. В бизнесе искусственный интеллект может помочь в прогнозировании трендов и принятии стратегических решений.

Кроме того, искусственный интеллект способен решать сложные задачи, с которыми человеку трудно справиться. Например, в науке он может помочь в анализе геномных данных и поиске новых лекарств. В транспорте искусственный интеллект может помочь в разработке автономных транспортных средств.

Несмотря на многочисленные преимущества искусственного интеллекта, у него также есть свои недостатки, вызывающие опасения. Вот некоторые из них:

- Одним из основных опасений, связанных с развитием искусственного интеллекта, является возможность замены людей на автоматизированные системы. Это может привести к потере рабочих мест и социальным проблемам, таким как неравенство.

- Использование искусственного интеллекта требует обработки и хранения большого объема данных, что может вызывать проблемы с конфиденциальностью и безопасностью. Также существует опасность злоупотребления искусственным интеллектом для вредоносных целей.

- Искусственный интеллект основан на алгоритмах и обучении на основе данных, которые могут быть подвержены ошибкам и предвзятости. Это может привести к неравенству и дискриминации в различных сферах.

- С развитием искусственного интеллекта возникает риск зависимости от этой технологии, что может привести к потере навыков и способностей у людей, а также потере контроля над системами искусственного интеллекта.

Стоит отметить, что искусственный интеллект имеет огромный потенциал для трансформации экономики и создания новых возможностей для бизнеса. Существует множество перспектив развития искусственного интеллекта в экономике. Рассмотрим несколько из них:

- Автоматизация и оптимизация различных бизнес-процессов.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Например, машинное обучение и алгоритмы глубокого обучения могут помочь в автоматическом анализе больших объемов данных, прогнозировании спроса, оптимизации логистики и управлении запасами. Это позволяет компаниям сократить затраты, повысить эффективность и улучшить качество своих продуктов и услуг.

- Создание новых продуктов и услуг, которые ранее были недоступны или невозможны.

Например, робототехника и автономные системы могут быть применены в производстве, медицине, транспорте и других отраслях. Технологии обработки естественного языка могут быть использованы для разработки виртуальных ассистентов и чат-ботов, которые улучшают взаимодействие с клиентами. Это открывает новые возможности для инновации [4].

- Улучшение принятия решений в бизнесе.

Алгоритмы машинного обучения могут анализировать данные и выявлять скрытые закономерности и тренды, что помогает предсказывать будущие события и принимать более обоснованные решения. Это особенно полезно в областях, где прогнозирование и оптимизация играют важную роль, таких как финансы, маркетинг и управление цепями поставок.

- Развитие новых сфер деятельности и рынков.

Развитие автономных транспортных средств может привести к появлению новых услуг такси и доставки. Прогресс в области робототехники может способствовать созданию новых рынков для роботов-помощников и роботов-сопровождающих. Это открывает новые перспективы для предпринимателей и инвесторов.

- Помощь в решении сложных проблем, с которыми сталкиваются компании и общество в целом.

Алгоритмы машинного обучения могут помочь в анализе медицинских данных и выявлении паттернов, что помогает в диагностике и лечении заболеваний.

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ваний.

- Искусственный интеллект также может быть использован для анализа данных о климате и прогнозирования изменений климата, что помогает в разработке стратегий по борьбе с изменением климата.

В заключение необходимо сказать, что применение искусственного интеллекта является крайне актуальным и важным для нынешнего мира по ряду причин. Искусственный интеллект способен автоматизировать и оптимизировать процессы, повышать точность и качество принятия решений, развивать новые продукты и услуги, улучшать точность медицинской диагностики и лечения, а также способствовать развитию экономики. Все эти факторы делают применение искусственного интеллекта необходимым для повышения эффективности, улучшения качества жизни и создания новых возможностей для различных отраслей. Таким образом, внедрение и развитие технологий искусственного интеллекта является ключевым фактором для дальнейшего прогресса и процветания современного общества.

Библиографический список:

1. Ковылина, Л. Л Влияние искусственного интеллекта на экономику и бизнес России / Л. Л Ковылина, Н. Л. Антонова // <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-iskusstvennogo-intellekta-na-ekonomiku-i-biznes-v-rossii> : электронный журнал. – URL: Cyberleninka. – Дата публикации: 2019.

2. AI Journey 2023: о развитии ИИ в России и новых возможностях // Letaibe.media : сайт. – URL: <https://letaibe.media/articles/ai-journey-2023-o-razvitii-ii-v-rossii-i-novyh-vozmozhnostyah/> (дата обращения: 17.01.2024)

3. Будущее сейчас. Как технологии искусственного интеллекта влияют на экономику и бизнес // Sber.pro : сайт. – URL: Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

https://sber.pro/digital/publication/budushhee-sejchas-kak-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-vliyayut-na-ekonomiku-i-biznes/?utm_erid= (дата обращения: 18.01.2024)

4. Искусственный интеллект в экономике: роль, применение и перспективы // Nauchniestati.ru : сайт. – URL: https://nauchniestati.ru/spravka/iskusstvennyj-intellekt-i-ekonomika/#Перспективы_развития_искусственного_интеллекта_в_экономике (дата обращения: 19.01.2024)

Оригинальность 81%