

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И НОВЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

М. Н. Марченко, А. М. Тарасова, Д. А. Фомченко, Т. А. Бородин

Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь

Рассмотрены новейшие информационные технологии, такие как облачные вычисления, большие данные и искусственный интеллект. Также уделено внимание влиянию таких технологий на различные сферы жизни и деятельности человека, включая здравоохранение, финансы, промышленность и образование.

Ключевые слова: технологии, облачные вычисления, искусственный интеллект, цифровая трансформация.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND THE LATEST INFORMATION TECHNOLOGIES

M. N. Marchenko, A. M. Tarasova, D. A. Fomchenko, T. A. Borodich

Belarusian-Russian University, Mogilev, Republic of Belarus

This article examines the latest information technologies, such as cloud computing, big data, and artificial intelligence. It also focuses on the impact of these technologies on various areas of human life and activity, including healthcare, finance, industry, and education.

Keywords: technology, cloud computing, artificial intelligence, digital transformation.

Цель данного исследования – познакомиться с такими новейшими информационными технологиями, как облачные вычисления, большие данные и искусственный интеллект.

В последние десятилетия технологии получили стремительное развитие, которые изменили не только повседневное поведение общества, но и общественные структуры. Искусственный интеллект (ИИ) и новейшие информационные технологии стали центральными элементами этой трансформации, открывая перед человечеством невероятные возможности, но одновременно ставя его перед серьезными вызовами [2].

Искусственный интеллект (ИИ) представляет собой раздел информатики, который занимается разработкой программ, способных выполнять задачи, требующие умственных способностей, присущих человеку. Он имитирует человеческие навыки обучения, адаптации и принятия решений на основе доступной информации. Эта область компьютерных наук фокусируется на создании систем и программ, которые могут учиться, адаптироваться и принимать решения, обычно требующие человеческого интеллекта [1].

Применение искусственного интеллекта охватывает множество областей, внося значительные изменения в жизнь общества.

В секторе здравоохранения ИИ кардинально меняет подход к диагностике и лечению, помогая детально анализировать медицинские изображения и создавая индивидуализированные планы терапии, адаптированные к каждому пациенту.

В финансовой сфере искусственный интеллект применяется для оценки кредитных рисков, выявления мошеннической активности и автоматизации клиентского обслуживания, что делает процессы более быстрыми и надежными.

В промышленности и логистике ИИ стремительно оптимизирует производственные циклы, предсказывает возможные неисправности и эффективно управляет цепочками поставок, способствуя повышению общей продуктивности.

В области образования технологии искусственного интеллекта предлагают универсальный, адаптированный к потребностям каждого студента подход, трансформируя традиционные методы обучения и создавая более эффективную и инклюзивную образовательную среду.

Новейшие информационные технологии уже сегодня кардинально меняют мир, влияя на различные сферы жизни – от бизнеса до общения. Эти технологии, такие как облачные вычисления, большие данные, интернет вещей (IoT), искусственный интеллект и блокчейн, помогают нам работать и взаимодействовать более эффективно и удобно [3].

Облачные вычисления позволяют хранить данные и использовать вычислительные ресурсы через интернет. Это значит, что компаниям больше не нужно тратить средства на дорогостоящее оборудование – они могут сосредоточиться на своих задачах и быстро увеличивать или уменьшать объем необходимых ресурсов в зависимости от потребностей.

Большие данные представляют собой огромные объемы информации, которые собираются из разных источников. Анализируя эти данные, компании могут выявлять тренды, делать предсказания и принимать обоснованные решения, что особенно важно в таких областях, как маркетинг и здравоохранение.

Интернет вещей соединяет повседневные предметы, такие как бытовая техника и устройства, в одну сеть, позволяя им обмениваться данными. Это создает новые возможности для автоматизации и улучшает качество жизни. Например, «умные» дома могут автоматически регулировать освещение и температуру, делая жизнь более комфортной.

Искусственный интеллект становится настоящим помощником во многих сферах. Он помогает автоматизировать процессы, которые раньше выполняли люди, что позволяет сэкономить время и ресурсы. В комбинации с большими данными ИИ становится еще более мощным, предоставляя новые возможности для анализа и улучшения работы.

Блокчейн – это технология, которая обеспечивает безопасность и прозрачность данных. Она позволяет защищать информацию о транзакциях, что особенно важно в финансовом секторе, и может быть применена в различных отраслях, где требуется надежный учет. Данная технология имеет различные возможности: ускорение расчетов, снижение рисков, которые возникают при проведении расчетов, и рисков контрагента [3].

В целом новейшие информационные технологии открывают перед обществом множество возможностей. Они делают жизнь легче, помогают находить решения для сложных задач и формируют будущее, где технологии совершенствуют каждую сферу жизни. Общество находится на пороге новой эры, которая позволит достигать новых высот в эффективности и инновациях.

Литература

1. Информационные технологии и искусственный интеллект в жизни человека. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-i-iskusstvennyy-intellekt-v-zhizni-cheloveka> (дата обращения: 02.10.2025).
2. Искусственный интеллект. – URL: <https://www.tgu-dpo.ru/news/2024/04/06/-iskusstvennyj-intellekt-sushhnost-istoriya-i-perspektivy/> (дата обращения: 03.10.2025).
3. Использование современных информационных технологий. – URL: <https://apni.ru/article/-8538-ispolzovanie-sovremennikh-informatsionnikh-te> (дата обращения: 04.10.2025).