

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ТРАНСФОРМАЦИЮ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Дятлов М. С., студент,
Научный руководитель:

Салий В. В., к.п.н., доцент,
Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т.Трубилина, Краснодар, Россия

Аннотация. В настоящее время активно рассматриваются вопросы внедрения технологий искусственного интеллекта в различные сферы человеческой деятельности. Искусственный интеллект представляет собой одну из ключевых информационных технологий, развитием которой активно занимаются многие специалисты ИТ-сферы. Особое внимание уделяется вопросам о влиянии и искусственного интеллекта на рынок труда, образование и этическим аспектам его применения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, информационные технологии, нейронные сети, общество

Искусственный интеллект (ИИ) является не просто технологическим трендом, а выступает
ет
ны
стимулом для
глобальных изменений,
затрагивающим
все
сферы современного общества

мощ
м

Алгоритмы искусственного интеллекта и нейронные сети плотно вошли в повседневную жизнь многих людей и продолжают это делать, меняя жизнь с помощью различных программных приложений, функционирующих на их основе [1]

В начале своего формального существования искусственный интеллект пережил период разочарования, который назывался «зима искусственного интеллекта» и проходил в 70-х годах XX века, когда финансирование и интерес были практически нулевыми [2].

Однако уже с 90-х годов XX века технологии искусственного интеллекта получили «вторую жизнь» благодаря программным алгоритмам, развитию сред и языков программирования, а также увеличению вычислительных мощностей компьютеров, что положило начало активному его развитию[1].

В настоящее время информационные технологии, активно применяющие машинное обучение и нейронные сети успешно решают различные производственные задачи по распознаванию и созданию изображений, обработки языка, выполняют различные экономические вычисления, формируют аналитические сводки, функционируют в медицине и в транспортной сфере.

Необходимо отметить, что при этом все чаще перед человечеством возникают вопросы этики и безопасности применения искусственного интеллекта, его влияния на традиционные формы существования общества.

Мультимодальные системы и информационные технологии, объединяющие текст, изображения и звук, постепенно становятся стандартом; квантовые вычисления и энергоэффективные архитектуры искусственного интеллекта открывают новые горизонты, минимизируя экологический след технологий [3].

Роль алгоритмов нейронных сетей в решении глобальных проблем огромна. В медицине они помогают диагностике и лечению заболеваний, на их основе создаются персонализированные программы; в экологии, применяются различные датчики, которые прогнозируют различные изменения в оборудовании и позволяют предвидеть некоторые последствия различных сбоев в аппаратуре.

В образовании искусственный интеллект, также становится некоторым основоположником изменений: он позволяет персонализировать самостоятельное обучение, подстраивая программы под индивидуальные потребности и темп учащихся; на его основе можно автоматизировать некоторые рутинные задачи преподавателей, высвобождая тем самым время для творческой работы; способствует геймификации образовательного процесса, делая его более увлекательным [4].

Таким образом, искусственный интеллект и нейронные сети постепенно трансформируют экономику и общество в целом, и соответственно изменяют рынок труда переориентируя производственные специальности. С одной стороны, искусственный интеллект повышает производительность, автоматизирует рутинные задачи и создает новые рабочие места, связанные с его разработкой и применением. С другой стороны, в обществе существует мнение, что активно применяемые алгоритмы искусственного интеллекта могут привести к сокращению рабочих мест в некоторых отраслях, требуя переквалификации и адаптации работников к новым условиям.

Рассмотрев некоторые стороны внедрения алгоритмов искусственного интеллекта, можно прийти к выводу, что он стремительно меняет мир, предлагая новые возможности для профессионального роста человека. «Умные» алгоритмы создают новые произведения, которые нередко вызывают удивление своим качеством и оригинальностью, анализируют культурные тренды, помогая авторам и институциям лучше понимать аудиторию [2, 3].

Таким образом, искусственный интеллект и нейронные сети не просто технологии и программные средства, а новые тенденции в развитии общества, которые меняют мировоззрение общества и традиционный уклад производственных процессов.

Литература

1. Пилипенко, Е. В. Сложность и будущее искусственного интеллекта / Е. В. Пилипенко, Р. В. Каракотов // ЛУЧШИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ : сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса, Пенза, 10 марта 2021 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2021. – С. 39-42. – EDN MOOOSH.
2. Крещик, Н. М. Будущее искусственного интеллекта: баланс между инновациями и этикой / Н. М. Крещик // Интернаука. – 2023. – № 15-1(285). – С. 30-31. – EDN WWQLFG.
3. Социально-экономические аспекты нейронных сетей в высотном строительстве / Д. В. Гулякин, Д. Д. Гринев, А. Р. Гущина, Э. А. Сылка // Экономический вестник. – 2024. – Т. 3, № 2. – С. 24-28. – EDN FCNREN.
4. Салий В.В. Искусственный интеллект в обучении студентов иностранному языку: современные тенденции и перспективы развития / В.В. Салий, С.М. Гузиекова // Вестник академии знаний, Краснодар, 2024 . – №5(64). – С. 363-367.
5. Четвергова, М. В. Искусственный интеллект: перспективы развития и проблемы внедрения / М. В. Четвергова, А. В. Рябов // Современные информационные технологии. – 2023. – № 37(37). – С. 26-29. – EDN SAJDZQ.

