

Студ. Е.И. Колосовский
Науч. рук. доц. И.В. Кураш
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

ВЛИЯНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ЭКОНОМИКУ И РЫНОК ТРУДА

Нейронные сети – это компьютерные программы, работающие по тем же принципам, что и человеческий мозг. Термин «нейронная сеть» появился в середине XX века. Первые работы, в которых были получены основные результаты в данном направлении, были проделаны У. Мак-Каллоком и У. Питтсом. В 1943 году ими была разработана компьютерная модель нейронной сети на основе математических алгоритмов и теории деятельности головного мозга. Они выдвинули предположение, что нейроны можно упрощенно рассматривать как устройства, оперирующие двоичными числами, и назвали эту модель «пороговой логикой» [1].

Фонд «Росконгресс» опубликовал исследование, посвященное генеративным нейросетям. Генеративные нейросети – это нейросети, которые генерируют тексты, изображения, видео, аудио, презентации и другие произведения. Примеры генеративных нейросетей:

- ChatGPT (чат-бот с искусственным интеллектом, поддерживающий запросы на естественных языках);
- Midjourney (нейросеть, создающая изображения по текстовым описаниям).

В начале февраля 2023 года ChatGPT стал самым быстрорастущим сервисом в истории. Сервисом воспользовались около 100 млн. активных ежемесячных пользователей. Этого показателя удалось достичь спустя всего два месяца после запуска площадки. В январе 2023 года число уникальных пользователей чат-бота достигло 13 млн., это в два раза больше, чем в декабре 2022 года. Для сравнения: TikTok на это понадобилось девять месяцев.

По результатам опроса, проведенного среди 12 тыс. участников Всемирного экономического форума в Давосе в 2023 году, искусственный интеллект стал самой важной стратегической технологией. По прогнозам Next Move Strategy Consulting (компания, исследующая рынок), к 2030 году объем рынка продуктов, связанных с нейросетями, вырастет почти в десять раз и составит 2 трлн. долл. США.

Больше всего технологий на основе нейросетей появится в сферах управления цепочками поставок, маркетинга, дизайна продуктов и анализа данных. Среди рисков, связанных с развитием нейросетей, авторы исследования выделили: проблемы с идентификацией текстов, сгенерированных нейросетями; юридические сложности, связанные с

использованием данных, собранных в интернете; использование данных, относящихся к банковской, коммерческой, медицинской и другим видам тайн; генерацию нейросетью политически ангажированных текстов.

Среди перспектив развития нейросетей повышение производительности в областях, где цена ошибки небольшая. Развитие нейросетей может иметь огромный потенциал для общества в различных областях, включая науку, медицину, производство, коммуникацию и развлечения.

Нейросети могут помочь автоматизировать производство и оптимизировать производственные процессы. Это может привести к сокращению расходов для компаний и снижению стоимости для потребителей.

Нейросети могут помочь повысить точность диагностики и прогнозирования болезней, а также оптимизировать лечение и разработку новых лекарств и терапий.

Нейросети могут генерировать различные произведения: тексты, музыку, изображения. Это может сократить время и расходы [2].

Среди профессий, которые нейросети способны заменить в будущем выделяют: юристов, бухгалтеров, программистов, учителей [3]. Но при этом нейросеть позволит получить людям и новые специальности, такие как: нейрохудожники, промптинженеры, модераторы контента, операторы нейронных сетей. В целом, прогресс не возможен без жертв, и какова будет цена этой жертвы, нам предстоит узнать в будущем [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Нейронная сеть [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. – Дата доступа 12.04.2023
2. Стратегическая технология: перспективы и риски генеративного [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/64380a4d9a7947a90164ccfe>. – Дата доступа 13.04.2023
3. Кого нейросети лишат работы? 10 специальностей, для которых люди станут не нужны / ixbt [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ixbt.com/live/sw/kogo-neyroseti-lishat-raboty-10-specialnostey-v-kotoryh-lyudi-stanut-ne-nuzhny.html> – Дата доступа 13.04.2023
4. Соколов, О. 5 перспективных профессий в области искусственного интеллекта [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://journal.tinkoff.ru/professions-of-the-future/> – Дата доступа 13.04.2023.