

УДК 004.89

Коваленко Татьяна Анатольевна,

доцент кафедры ИВТ

ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики РФ

г. Самара,

443110, Российская Федерация, г. Самара,

ул. Л. Толстого, д. 23

Никифоров Руслан Витальевич,

студент 2 курса гр. УИТС-01

ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики РФ

г. Самара,

443110, Российская Федерация, г. Самара,

ул. Л. Толстого, д. 23

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация. В статье дается описание роли искусственного интеллекта (ИИ) в современном мире. Определение искусственного интеллекта. Анализ доходов от использования ИИ. Описание востребованных функций ИИ.

Ключевые слова: искусственный интеллект, эксперимент, информационные технологии, нейронные сети.

Искусственный интеллект, эксперимент, информационные технологии, нейронные сети.

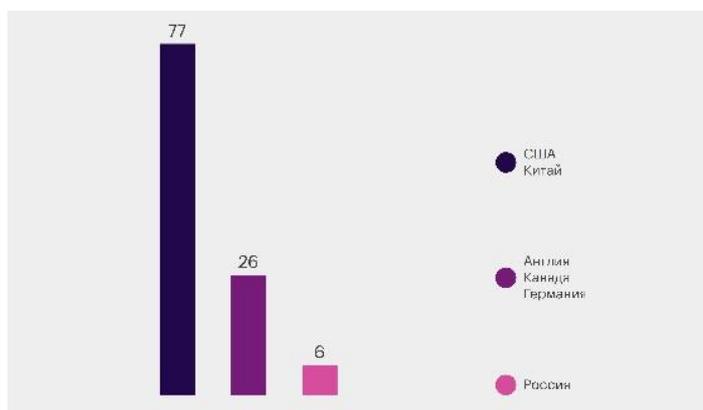


Рисунок 1. - Индекс зрелости технологий ИИ

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Стоит также отметить, что на сегодняшний день сфера искусственного интеллекта является наиболее инвестируемой. Объем инвестиций в технологии искусственного интеллекта почти \$68 млрд и главными инвесторами являются крупные IT-компании: Google, Intel, Nvidia. В связи с этим, специалисты выделили наиболее востребованные функции ИИ, используемые во всех сферах (рисунок 2).

Одной из первых поисковых систем, запустившей глобальную технологию стал Google. В 2011 году была запущена программа Google Brain, в результате которой поисковая система Google получила функции, контролируемые ИИ. Голосовой Google переводчик, голосовой помощник Google Assistant и обученный анализу и поиску изображений по описанию- Google Photo. Компания владеет самой крупной библиотекой для обучения нейронных сетей — Tensorflow. Первоначальные траты составляли 1 млрд долларов, а уже в 2018 году 21 млрд долларов (на 9% больше, чем в 2016).

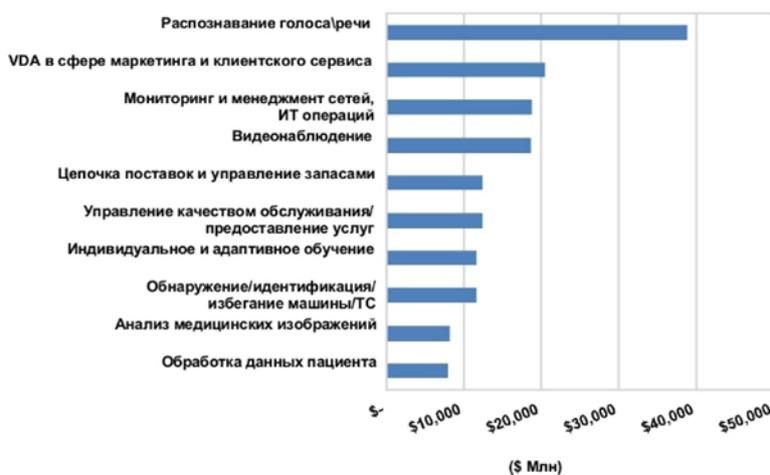


Рисунок 2. - Востребованные функции ИИ и доход от них

С 2019 года компанией «Яндекс» было вложено более 5 млн. долларов. Компания «Danone» внедрила систему планирования, разработанную на базе программной платформы Prognoz Platform, которая анализирует рынок, качество продукции, логистику и т.п. На 2020 год компании удалось избежать ошибок прогнозирования на 20%, на 50% снизить загруженность специалистов и сократить сырьевые издержки на 1,5% в год [3].

Главным отличием ИИ от обычного алгоритма является способность к самостоятельному обучению. Это вытекает и из определения интеллекта – способность воспри-

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

нимать информацию и сохранять её в качестве знания для построения адаптивного поведения в среде или контексте. С каждым новым использованием технологии, программа считывает предпочтения и нужды, тем самым подстраиваясь под владельца, так как все наши действия оставляют цифровой след [4, с. 47]. Например, если последний запрос в поисковой системе был «Столица Испании?», то уже через некоторое время вы увидите таргетированную рекламу от турфирм, предлагающих самые горячие путевки в Испанию. По тому же принципу социальные сети предлагают вам музыку, основываясь на уже прослушанных вами композициях. Появление подобной системы способствовало созданию Big Data (термин означает технологии, метод обработки и систем анализа) (рисунок 3).

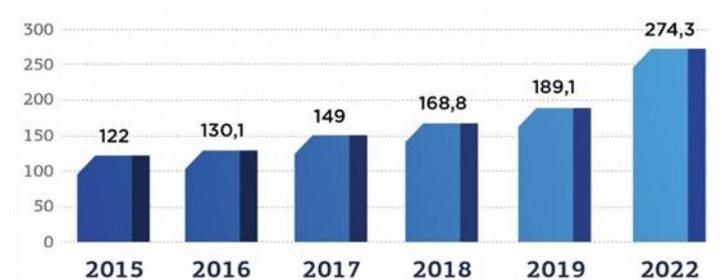


Рисунок 3. - Бизнес анализ доходов от использования ИИ

Для сравнения, 2018 году объем глобального рынка Big Data составлял 168,8 млрд долларов, в 2019 увеличился на 12% и достиг 189,1 млрд долларов. Подобный темп может привести к увеличению рынка до 274,3 млрд долларов к 2022 году.

Появление технологии искусственного интеллекта значительно изменило мир и прочно закрепилось в повседневной жизни. В первую очередь стоит рассматривать влияние ИИ на рынок труда. Целью создания подобной технологии была оптимизация производства и экономия человеческих ресурсов. И эта задача была выполнена, так как произошла автоматизация многих процессов, но с развитием науки произошел и технический скачок, что привело к полной замене человеческого труда машинным. И хотя специалисты заявляют о создании 58 млн новых рабочих мест к 2022 году, стоит понимать, что эти места будут связаны с IT сферой. Уже сейчас ИИ активно используется в call-центрах, на биржах, диагностируют болезни, а беспилотные автомобили доставляют

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

товары вместо курьеров. Почему происходит такое замещение? И может ли эта технология обманывать людей?

В первую очередь, потому что нейронные сети меньше ошибаются. Происходит оценка вероятности каждого шага, а также анализ разных факторов и зависимостей. В связи с этим, такие профессии как финансовые аналитики, биржевые трейдеры могут быть заменены технологиями. Но в 1950 году, британский математик Алан Тьюринг провел эксперимент, в ходе которого искусственный интеллект должен был вкладывать деньги инвестора и получал с них "доход". То есть оставлял себе некоторую сумму за услуги, а остальное инвестору. Инвестор самостоятельно решал, сколько денег доверить в этот раз. Но в одной вариации ИИ оставлял себе разумную сумму, а в другой - к собственной выгоде и в ущерб человеку. В обеих вариациях человек был убежден в правильности действий, даже, несмотря на некоторые убытки. То есть ИИ способен обманывать людей, создавая иллюзию эффективной работы.

Информации о новой технологии пока мало и множество вопросов остаются без ответов, но на все это есть причина – технология искусственного интеллекта еще в самом начале своего развития. В мире только начинает набирать обороты сфера IT и кибернетики, меняются подходы к обучению, растет количество специалистов. Но как бы ни использовался искусственный интеллект, и сколько бы не было к нему недоверия, отказ от него приведет к обратному шагу в развитии. Создание искусственных нейросетей стало прогрессом и серьезным шагом в истории. Ученые считают, что такие технологии ведут к новой промышленной революции, которая изменит мир. Главное осознавать, что искусственный интеллект – рукотворное создание и вся ответственность лишь на людях.

Список литературы:

1. Разин, А.В. «Этика искусственного интеллекта»/ А.В. Разин// Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/etika-iskusstvennogo-intellekta/viewer> - (дата обращения 20.08.2021).
2. ТАСС «Почему искусственный интеллект несправедлив? Этические проблемы технологий» Текст: электронный.– URL: <https://tass.ru/obschestvo/11140359> - (дата обращения 20.08.2021).
3. РБК «Что такое ethics washing и как этические принципы ИИ влияют на нашу жизнь» Текст: электронный. – URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/> - (дата обращения 20.08.2021).

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

4. Коваленко, Т.А. Обработка экспериментальных данных: учебное пособие/ Т.А. Коваленко – 2 –е изд.
– Москва: ИНТУИТ, 2016 - 178 с. - Текст непосредственный.