

Секция «Перспективные правовые и социальные исследования»

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ОБЫВАТЕЛЬСКИЙ ВЗГЛЯД И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛА

Я. А. Варюшин

Научный руководитель А.О. Зубова

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

Современный уровень развития искусственного интеллекта (далее - ИИ) предполагает особое к нему отношение. Более нельзя заявлять о новых разработках в сфере ИИ как о простых наработках, так как в данный момент они задают направление развития нашего мира. В данной статье определяется влияние ИИ на повседневную жизнь людей и обосновывается необходимость увеличения их осведомлённости в этой теме.

На данный момент в мире представлено огромное количество различных примеров применения ИИ. Данная технология используется не только в таких очевидных отраслях как: математика, физика, химия, биология, но и в более привычных областях, таких как: музыка, литература, обслуживание и, самое главное – общение. Именно на последнем пункте и стоит заострить внимание, т.к эта когнитивная функция является основным отличительным признаком человека разумного в животном мире. С раннего детства человек учится говорить и излагать свои мысли, вести диалог с другими людьми, следовательно, складывается вывод – всё, что говорит, является человеком или чем-то разумным, но что если это что-то – искусственное? Перед ответом на этот вопрос стоит освежить память и вспомнить с чего началось создание искусственного интеллекта.

Количество научных работ, связанных с искусственным интеллектом, резко выросло в 1950-60-х годах. Но и ранее встречались исследования, затрагивающие данную тему. Бертран Рассел и Альфред Норт Уайтхед опубликовали «Принципы математики» в 1913 году. Примерно в то же время Джордж Буль выдвинул свои законы мысли. Так были заложены основы математической логики.

В 1943 году Уолтер Питтс с Уорреном Мак Каллоком опубликовали свою основную статью «Логическое исчисление идей, относящихся к нервной активности».

В 1980 году в университете Васэда был разработан робот Wabot-2. Он мог общаться с людьми, читать музыкальные партитуры и играть на электронном органе. Успех японцев заставил правительства других стран и частный бизнес снова обратить свой взгляд в сторону ИИ.

В 1997 году, суперкомпьютер IBM Deep Blue победил Гарри Каспарова. В тот момент Каспаров был чемпионом мира по шахматам. То, что, по словам Ньюэлла и Саймона, должно было произойти к 1968 году, наконец-то свершилось в 1997 году.

Из самых новых разработок можно выделить знакомый всем ChatGPT, появившийся в конце ноября 2022 года, в результате работы компании OpenAI (компания, содержащая в себе open source проекты по искусственному интеллекту) [2].

ИИ, на данный момент используется в науке повсеместно, но самым наглядным примером может послужить его применение в медицине. Человек ограничен в своих ресурсах и не может безостановочно обрабатывать огромное количество информации, в отличие от машины, что активно используют при выявлении диагнозов, моделировании штаммов вируса и даже при психотерапии. К примеру, чат-бот Элли был разработан для лечения людей, страдающих от посттравматического стрессового расстройства (ПТСР) и депрессии. Когда вы отвечаете на вопросы Элли, она слушает. Но программа не

обрабатывает слова, она анализирует голос, а камера в мельчайших деталях отслеживает мимику.

Изначально ИИ был предметом лишь научно-популярного сообщества. Все исследования проводились только внутри определённого круга людей, а любой итоговый продукт являлся либо не особо интересным для общественности, либо сложным для понимания и имел вес лишь внутри ранее упомянутого круга лиц. И только с появлением изобретений, повлекших за собой громкие события, обыватели начали обращать своё внимание на эту нишу.

После создания Deep Blue можно выделить несколько значимых для общественности изобретений. Первое на очереди – T9, система, появившаяся в 1999 году, которая могла с ограниченной точностью предугадывать вводимый пользователем телефона текст. В дальнейшем эта система модернизировалась и до сих пор активно используется людьми, которые, скорее всего, даже не подозревают, что самостоятельно исправляющиеся ошибки в словах на самом деле работа ИИ.

Второе изобретение своим созданием повлекло рождение многих похожих систем, Siri, появившаяся в 2011 году, и более популярные вышедшие в 2016 и 2017 году соответственно: Гугл ассистент и Яндекс Алиса. По своей сути эти голосовые помощники являются улучшенной версией T-9 с распознаванием голоса, но эта маленькая деталь является самым главным подспорьем во внедрении ИИ в общее и осознанное использование. Ведь они могут не только слушать, но и говорить. Однако проблема в том, что машина не может предоставить человеку живое общение, она лишь отвечает максимально подходящими заготовленными заранее фразами, и это может вызывать диссонанс у людей, особенно у тех, кто незнаком с принципом работы подобных технологий.

На эту тему уже проводились исследования. В рамках одного из экспериментов учёные в течение трёх недель наблюдали за 166 инженерами из тайваньской биомедицинской компании, работавшими с системами ИИ. Исследователи опрашивали их о том, чувствуют ли они себя одинокими, испытывают ли страх отторжения или чувство принадлежности к коллективу. При этом отмечается, что коллеги и члены семей опрошенных работников также делились своими оценками поведения участников эксперимента. Анализ данных показал, что чем сильнее и чаще человек вынужден взаимодействовать с системами ИИ, тем больше вероятность того, что он будет страдать от одиночества. Учёные также утверждают, что, по данным членов семей таких людей, они чаще страдают от бессонницы и выпивают после работы. Однако учёные также установили, что такие работники оказывали помощь своим коллегам-людям гораздо охотнее, — исследователи считают, что это может говорить о том, что работа с бездушными машинами увеличивает потребность в человеческих контактах [1].

Как видно из итогов эксперимента - имитация живого общения несёт за собой деструктивное воздействие на эмоциональное состояние человека, но что если человек не знает о наличии ИИ в диалоге?

Автором статьи было проведено собственное исследование об искусственном интеллекте. С помощью Яндекс формы были опрошены разные группы людей на тему того, насколько они осведомлены об ИИ и как они им пользуются. В результате получилось, что больше 80% используют ИИ как поисковик или помощника в выполнении ДЗ, и лишь 2% как собеседника, при том, что около 75% знают об ИИ или имеют о нём общее представление. Из чего следует вывод, что чем больше человек знает об ИИ, тем больше вероятность, что он будет использовать его только как инструмент.

Но инструмент этот может быть использован не только в благих целях. С недавнего времени мошенники стали использовать DeepFake, технологию, позволяющую подражать голосу человека с пугающей точностью, что очень хорошо работает против лиц пожилого возраста. Противостоять такой ситуации возможно посредством увеличения информации о

возможных вариантах мошеннических действий с использованием разных вариантов применения ИИ. Все же «Предупреждён – значит вооружён».

Учитывая всё вышесказанное, можно подвести итог. ИИ неизбежно будет всё глубже проникать в современную жизнь, и потому стоит расширять объём знаний людей об этой сфере.

Список использованных источников

- 1) Официальный сайт новостей Севастополя. URL: <https://sevastopol.su/news/raskryto-neozhidannoe-posledstvie-chastogo-obshcheniya-s-ii> - Служба новостей ForPost
- 2) Medium // Kaustubh Maske Patil - Tracing the footsteps of AI. URL: <https://habr.com/ru/companies/cloud4y/articles/469447/>

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ СТАРТАПА ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИМПЛАНТОВ)

В.В. Звягинцева

Научный руководитель О.Н. Каюкова

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

Исследование посвящено анализу проблем стартапов в сфере социальных инноваций в области здравоохранения.

Важным элементом социально-экономического развития современного общества является высокотехнологичное социальное предпринимательство как инструмент развития и внедрения социально значимых изменений в обществе, направленных на повышение качества жизни – социальных инноваций [1, С. 40].

Целью исследования является анализ и выявление трудностей, с которыми сталкиваются стартапы в области социальных инновационных проектов на примере конкретного проекта в сфере здравоохранения.

Объектом исследования выступил инновационный проект в сфере социального предпринимательства. Предметом исследования выступают проблемы разработки стратегии и последующей коммерциализации полученного результата интеллектуальной деятельности.

Социальные инновации – это идеи и технологии, которые направлены на решение социально значимых задач и качественное положительное изменение жизни общества. К социальным инновациям можно отнести образовательные и здравоохранительные новшества, коммуникационные программы [2, С.566].

Социальное предпринимательство как способ внедрения социальных инноваций представляет собой форму решения социальных проблем с помощью социально значимых инновационных и новаторских решений. Социальное предпринимательство понимается как предпринимательская деятельность, целью которой выступает решение социально значимых проблем, в том числе в области здравоохранения [3, С.25].

В работе рассмотрена деятельность стартапа в сфере высокотехнологичного социального предпринимательства по разработке новаторской системы, предназначенной для ускоренного проектирования титановых эндопротезов. Технология позволяет сократить время подготовки в 2,5 раза, снизить вес изделия. Проект получил финансирование в размере 1 миллиона рублей от Фонда содействия инноваций. Работы проводятся в Передовой инженерной аэрокосмической школе с сентября 2024 года на протяжении года.