



ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

Саидов Умеджон сын Юсуфа

Преподаватель Бухарского государственного университета.

Е-почта: u.y.saidov@buxdu.uz, saidovumid7744@gmail.com

Нуралиев Равшан Сын Рахмата

студент Бухарского государственного университета.

Е-почта n.ravshan77@gmail.com

***Аннотация** : Сегодня искусственный интеллект — это удивительная технология, которую можно использовать во многих областях. Согласно новостным сообщениям, опросам и показателям инвестиционной привлекательности, искусственный интеллект и машинное обучение вскоре станут неотъемлемой частью повседневной жизни. Данная статья раскрывает проблемы искусственного интеллекта, а также включает ответ на вопрос о роли искусственного интеллекта в современной экономике и перспективах его развития.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, алгоритм, проблемы, экономике, технологии.*

Рассматриваемая проблема является актуальной, поскольку сегодня в современном научном пространстве искусственный интеллект изучается все больше, в результате чего обостряются споры о перспективах и рисках его более широкого применения. Сегодня искусственный интеллект и машинное обучение используются практически во всех сферах человеческой деятельности[1]. От простой технологии размытия фона на фотографиях до анализа генетической предрасположенности к серьезным заболеваниям с помощью суперкомпьютеров. Целью данной работы является анализ основных проблем искусственного интеллекта. Формирование значимости и места



искусственного интеллекта в современной жизни; Выявление существующих проблем искусственного интеллекта; Определение места и перспектив развития искусственного интеллекта для человечества в условиях цифровой экономики[2]. В современном мире все связано с информационными технологиями, которые в последнее время все больше развиваются, но остаются несовершенными. Исследователи активно занимаются расширением возможностей науки информационных технологий. Современные вычислительные системы по своим функциональным возможностям стремительно приближаются к человеческому мозгу. Уже неудивительно, что машина может победить человека, например, в шахматах. Искусственный интеллект — уникальный и мощный инструмент, который перевернет мировое сознание. Искусственный интеллект относится к одной из областей информационных технологий, которая изучает и разрабатывает системы, обладающие возможностями человеческого интеллекта: способность к обучению, логическое мышление и т. д. Если люди хотят создать общество, в котором возможен сильный искусственный интеллект, то они должны начать путем создания межвидового общества. Процесс добавления новых видов в галактическое общество сопровождается процессом «вознесения» предыдущих видов к разумным видам, причем первые служат вторым. Людям необходимо понять, что такое человеческое общество, чем оно отличается от общества дельфинов и других разумных видов, и выработать общие критерии глобальной культуры, способной принимать различия, выходящие за пределы одного вида. Рассматривайте процесс человеческой глобализации не как процесс заселения и поглощения ресурсов всей экосистемы Земли, а как процесс создания глобальной культуры, в которой Земля является домом человека и требует ухода. Подтверждением высокой важности внедрения искусственного интеллекта в жизнь человека является ряд инноваций и достижений, отражающих реальную мощь и эффективность в различных сферах жизни,



включая медицину, торговлю, финансы, средства массовой информации, борьбу с преступностью и другие[2].

Однако в то же время быстрое развитие искусственного интеллекта показало, что, хотя машины могут помогать людям решать их собственные проблемы, они также могут создавать новые проблемы, которые могут повлиять на экономические, правовые и моральные основы нашего общества. . В связи с этим по мере развития технологии и ее расширения рекомендуется более детально рассматривать искусственные проблемы, которые должны решать компании, занимающиеся ее разработкой. Первая проблема возникает в сфере трудоустройства. На протяжении многих лет автоматизация производственного процесса систематически сокращала количество рабочих мест. В свою очередь, быстрые темпы развития искусственного интеллекта ускорили этот процесс и распространили его на области человеческой жизни, которые долгое время должны были оставаться монополией человеческого интеллекта. Начало формы конец формы. Сегодня алгоритмы искусственного интеллекта угрожают рабочим местам как никогда раньше. Идея замены врачей, юристов или даже президентов искусственным интеллектом вовсе не кажется фантастической. Революция искусственного интеллекта создаст множество новых рабочих мест в различных сферах жизни, но проблема в том, что в большинстве случаев люди, потерявшие работу, не обладают навыками, необходимыми для заполнения таких вакантных должностей. Чтобы не потерять контроль над ситуацией, индустрия высоких технологий должна помочь обществу адаптироваться к основным изменениям, влияющим на социально-экономический ландшафт, и плавно перейти в будущее, где роботы будут занимать все больше рабочих мест. Следующая проблема — предвзятость[3]. В последние годы искусственный интеллект стал более предвзятым, чем человек. Проблема в том, что сегодня сфера искусственного интеллекта страдает от широко распространённой напасти — «проблемы белого человека», то есть



преобладания белых людей в результатах их работы. Остро стоит и проблема, вызвавшая много споров – это «фильтрационный пузырь». Это явление наблюдалось в различных средствах массовой информации, которые, исходя из предпочтений пользователей, давали рекомендации относительно этих преимуществ и скрывали разные точки зрения. Следующий вопрос – ответственность. В век технологий совершенно невозможно определить, кто виноват в программном или аппаратном сбое. Алгоритмы машинного обучения сами определяют, как реагировать на события. Это может стать проблемой, когда алгоритмы ИИ начнут принимать более важные решения. Еще одна проблема — конфиденциальность. Искусственный интеллект потребляет огромные объемы данных, и компании, чей бизнес построен на этих технологиях, все чаще собирают данные пользователей без их согласия, чтобы сделать свои услуги более целенаправленными и эффективными. Для получения дополнительной информации компании могут расширить границы конфиденциальности. Ожидается, что к 2022 году рынок искусственного интеллекта достигнет \$52 млрд. Возможно, это не такая уж большая цифра — например, к этому году рынок компьютерных игр превысит 130 млрд, а рынок смартфонов уже в 10 раз увеличится в 2022 году. 2018 год – 520 миллиардов. Но рынок искусственного интеллекта растет беспрецедентными темпами — по некоторым оценкам, он растет примерно на 30% ежегодно. Если такие темпы внедрения технологий продолжатся еще несколько лет, мы вскоре можем ожидать, что ИИ будет буквально повсюду. Крупнейшие мировые IT-компании: Google, IBM, Intel, Nvidia вносят свой вклад в развитие искусственного интеллекта. Лидируют США, Китай и Великобритания. В заключение стоит рассмотреть перспективы развития искусственного интеллекта. Цель искусственного интеллекта — помогать людям и выполнять сложные или рутинные задачи[4]. Для этого не обязательно вести беседы на философские темы. Однако, если искусственный интеллект однажды сможет



достичь уровня человеческого мышления, это станет важной вехой для цивилизации. Человек может сегодня заниматься музыкой, а завтра начать программировать на C++ из-за невероятной сложности белого мозга. Он содержит 86 миллиардов нейронов и бесчисленное множество синаптических связей между ними. Искусственным нейронным сетям пока еще далеко до этих показателей: в них от нескольких тысяч до миллионов нейронов. Существуют технические ограничения на размер нейронных сетей: даже суперкомпьютеры не могут «нарисовать» нейронную сеть, сравнимую с человеческим мозгом. Не говоря уже о том, что его обучение будет непростой задачей. «Мощь» интеллекта связана не со скоростью вычислений, а со сложностью нейронной сети. Несмотря на то, что скорость процессов в человеческом мозге значительно ниже, чем у компьютеров, по мощности он превосходит любую искусственную нейронную сеть. Искусственный интеллект — это помощник человека в решении таких задач, как решение сложных письменных задач или диагностика рака. Благодаря искусственному интеллекту компьютеры могут самостоятельно выявлять закономерности среди наборов данных и распознавать установленные правила, то есть у них есть искусственные нейронные сети, соединенные со слоями, как в человеческом мозге, и они могут классифицировать звуки и изображения. Умные компьютеры также повышают эффективность производственных процессов[3]. ИИ может действовать как домашний советник и даже распознавать эмоции, а беспилотные автомобили лучше избегают аварий, чем люди. Но «умные» системы имеют свои недостатки. Таким образом, они могут стать жертвами хакерских атак или допустить ошибки. Может ли искусственный интеллект выйти из-под контроля и стать врагом человечества? Сейчас вокруг этой темы идет активная дискуссия, в которой участвуют первые люди мира современных технологий, такие как Илон Маск, Марк Сакерберг и Билл Гейтс. Например, Цукерберг не видит угрозы человечеству, но Маск считает, что искусственный интеллект



необходимо жестко контролировать, поскольку это «самая большая угроза, с которой мы сталкиваемся как цивилизация». Билл Гейтс также называет искусственный интеллект потенциально опасным. Кто из мировых держав прав и является ли искусственный интеллект более полезным или опасным, можно будет увидеть только через несколько десятилетий. На данный момент ничего не остается, кроме как пользоваться благами, созданными с помощью искусственного интеллекта. Краткое содержание. Поставив перед собой цель проанализировать основные проблемы искусственного интеллекта, мы решили следующие задачи: Формирование значения искусственного интеллекта в современном мире, определение существующих проблем искусственного интеллекта, раскрытие роли искусственного интеллекта для человечества в условиях цифровой экономики. и перспективы развития. На основании исследования можно сделать вывод, что искусственный интеллект является важным научным открытием с точки зрения глобального развития человечества. В то же время все еще существует ряд проблем, связанных с использованием и будущим развитием искусственного интеллекта. Нынешняя опасность никого не оставляет равнодушным. Ученые активно ищут пути преодоления существующих противоречий и ответов на ряд вопросов[4]. В будущем, если человечеству все же удастся создать полноценный искусственный интеллект, способный жить своей жизнью, возможно, благодаря превосходству вычислительных мощностей, а также потенциальному доступу ко всей электронике, мир погрузится в хаос и человечество погрузится в хаос. исчезнут, поэтому обращение по этому вопросу должно быть постоянным. Следует надеяться, что робот не навредит человеку, а только поможет ему.



Список литературы:

1. Колесникова Г.И. Искусственный интеллект: проблемы и перспективы [Электронный ресурс]. URL: <https://videonauka.ru/stati/44-novye-tekhnologii/190> (обращение 08.12.2019)
2. У.Я.Саидов, Г.Зарипова «Использование новых педагогических технологий при обучении информационно-коммуникационным технологиям в системе среднего школьного образования» Vol. 50 № 1 (2024 г.):
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=_KbQ2GkAAAAJ&citation_for_view=_KbQ2GkAAAAJ:qjMakFHDy7sC
3. У. Ю. Саидов , Г. Зарипова «Использование систем Зарубежного Образования В Развитии Профессиональных Навыков В Системе Повышения Квалификации Персонала» Vol. 18 № 2 (2024):
ЛУЧШИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=_KbQ2GkAAAAJ&citation_for_view=_KbQ2GkAAAAJ:2osOgNQ5qMEC
4. Хоффман К. Проблема искусственного интеллекта: машины могут учиться, но не понимать [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kv.by/post/1056045-problema-iskusstvennogo-intellekta-mashiny-mogut-nauchitsya-no-ne-mogut-ponimat> (обращение 08.12.2019)