

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Пасюта Максим Андреевич

студент, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, РФ, г. Барнаул

Комаров Андрей Владимирович

студент, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, РФ, г. Барнаул

Современные люди в большей своей части не доверяют искусственному интеллекту, беспилотным автомобилям, роботам, ведь этому поспособствовало огромное количество творений научной фантастики, в которых искусственный разум выходил из-под контроля по каким-либо причинам и вредил окружающим. В последние годы против искусственного интеллекта начали высказываться известные люди мира науки и техники. Один из основателей электронной платёжной системы PayPal, глава компании SpaceX, Илон Маск, писал, что искусственный разум потенциально опасней атомного оружия. Об искусственном интеллекте высказывался и английский физик-теоретик Стивен Хокинг. Он писал, что развитие полноценного искусственного интеллекта может предвещать начало конца для людей. Его опасения связаны с тем, что искусственный разум может взять инициативу на себя, при этом он будет сам себя совершенствовать с бешеным темпом. Люди, ограниченные медленной биологической эволюцией, не смогут противостоять ему и будут вытеснены.

Искусственным интеллектом (ИИ) называют способность вычислительных машин выполнять какие-либо творческие функции, которые традиционно выполнял лишь человек. Также этим термином обозначают науку и технологию создания интеллектуальных машин. Впервые это определение было дано американским ученым-информатиком Джоном Маккарти в 1956 году. [1] В мире науки существует огромное количество ученых, занимающихся изучением искусственного интеллекта. Один из них Орен Эциони, который уже долгие годы является главой Института искусственного интеллекта Аллена в США. Данный ученый исследует искусственный разум уже более 20 лет и у него нет опасений перед будущим искусственного интеллекта. Многие специалисты данной области высказывают похожие мнения. Орен Эциони писал, что невозможны мрачные сценарии развития искусственного разума по крайней мере по одной простой причине: большинство людей не различают понятия разум и автономия. Общество считает, что компьютер, обладая разумом, начнет формировать собственные задачи, а вычислительная мощность и доступ к базам данных помогут ему в их выполнении. Исследователь искусственного интеллекта Орен Эциони же считает, что данные понятия не являются синонимами. [2] Так, например, обычный калькулятор в руках человека не может сам начать совершать собственные вычисления. Он создан и запрограммирован человеком для расчетов и поэтому, всегда остаётся лишь простым калькулятором для вычисления. Он является обыкновенной вещью способной помочь человеку в объемных вычислениях. Аналогично и искусственный разум — это всего простой инструмент для применения в тех или иных видах работ. Необходим он для работ, которые либо слишком затратны для нас, как например проведение исследований, анализ больших объёмов данных, либо слишком долги по времени. Искусственный разум в настоящее время требует присутствия человеческого. Согласно заявлению Орена Эциони, в данный момент искусственный интеллект находится на раннем этапе развития: текущие наработки не могут даже читать и понимать учебники младших классов. В настоящее время интеллектуальным системам не под силу выполнить обычную контрольную в школе или хотя бы понять предложение, вырванное из контекста. Развитие искусственного разума связано с огромным

количеством трудностей, из-за которых, еще на протяжении многих лет искусственный интеллект будет в разы слабее разума ребёнка. Большинство исследователей отмечают, что в своей сущности искусственный интеллект безопасен, но, как и в любом программном продукте в нем могут содержаться ошибки. Гэри Маркус пишет, что для того, чтобы нанести ущерб на тысячи долларов и навредить обществу, программа не обязана обладать каким-либо уникальным разумом. Разрушить все может и обычный торговый робот из-за заложенных в него разработчиками ошибок. Некорректно может сработать программа управления беспилотным автомобилем, что возможно приведет к аварии и даже смертельному исходу, но эти данные факты не означают, что обществу следует немедленно прекратить разработки в области искусственного интеллекта. Данные программы смогут спасти сотни тысяч жизней в год. Так, например Deep Mind Health. [3] Это интеллектуальная система, главная задача которой – анализировать огромные массивы медицинской информации и выявлять в них необходимые данные. Эта программа не просто умный помощник, который дает необходимую информацию врачу, а целый комплекс для определения предрасположенности к заболеваниям или выявлению их на ранних стадиях развития, когда они могут быть не замечены человеком. Или система DART (Dynamic Analysis and Replanning) разработанная для военного комплекса США. Данная интеллектуальная система создана для формирования графиков перевозок и обеспечения автоматизированного планирования поставок. Система охватывает одновременно более 50000 автомобилей, единиц груза и людей. В данной конкретной программе приходится учитывать маршруты, пункты получения и выдачи, а также устранять проблемы взаимодействия между всеми объектами. Метод планирования на основе искусственного разума буквально за пару часов позволил выработать такие планы, для составления которых людям потребовались бы недели. Представители агентства DARPA (Defense Advanced Research Project Agency – Управление перспективных исследовательских программ) заявили, что данный программный продукт полностью окупил все вложения тридцатилетнего исследования в области искусственного интеллекта.

Итак, анализ исследовательской литературы показал, что в настоящее время искусственный интеллект не представляет опасности. Это всего лишь программа, написанная человеком, которая будет выполнять лишь заложенный в нее функционал.

В заключение хотелось бы напомнить слова Билла Гейтса: «Большинство людей по своей природе боятся перемен. Люди боялись электричества, когда оно было изобретено, не так ли? Люди боялись угля, газовых двигателей... К страху приводит невежество. Оно будет всегда. Но информационные и медицинские технологии изменят мир в ближайшие 20 лет, поэтому их не надо бояться, ими надо заниматься».

Список литературы:

1. Искусственный интеллект [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: URL: <https://indicator.ru/tags/iskusstvennyj-intellekt/>
2. Искусственный интеллект нам не угроза [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: URL: http://ai-news.ru/2018/03/iskusstvennyj_intellekt_nam_ne_ugroza.html
3. Четверка лучших систем ИИ для обработки медицинских данных [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: URL: <https://mhealthcongress.ru/ru/article/chetverka-luchshih-sistem-ii-dlya-obrabotki-meditsinskih-dannih-64240>