

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Закирова Руфина Ильгизаровна

*Ташкентский университет информационных технологий
имени Мухаммада Аль-Хорезмий факультет «Программный*

инжиниринг»

fina82310@gmail.com

Аннотация. Искусственный интеллект все чаще исследуется в современных научных дисциплинах, что приводит к растущей дискуссии о перспективах и рисках его более широкого применения. Автор выделяет основные проблемы интеграции искусственного интеллекта в пространство человеческого общества, которые могут возникнуть в ближайшем будущем, и намечает возможные пути их устранения, если не предотвращения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, компьютер, робот, мышление, сознание, осознание, личность, общество, человечество, проблемы, перспективы, будущее.

Artificial intelligence.

Abstract. In the modern scientific community artificial intelligence (AI) is increasingly being studied; as a result, there are growing disputes about the prospects and risks of its wider usage. In the present paper the author outlines the main problems of AI integration into the human society, that may arise in the near future, and propose possible ways to prevent or at least to level them.

Key words: artificial intelligence, computer, robot, thinking, consciousness, awareness, personality, society, humanity, problems, prospects, future.

В современной реальности на разных уровнях, начиная от науки и правительства в "кухонных" разговорах и различных дискуссиях в СМИ активно обсуждается тема искусственного интеллекта (ИИ), "разумности" машин и возможности их восстания.

Крайности этих тем пронизывают последние 10 лет американское кино как легкие мотивы, пугающие сознание обывателей ужасными картинами будущее под властью вырвавшихся из-под контроля носителей искусственного интеллекта (роботов).

При этом практически не учитывается отсутствие четкого мнения относительно базовых понятий "мышление", "сознание" и "интеллект" в научном дискурсе.

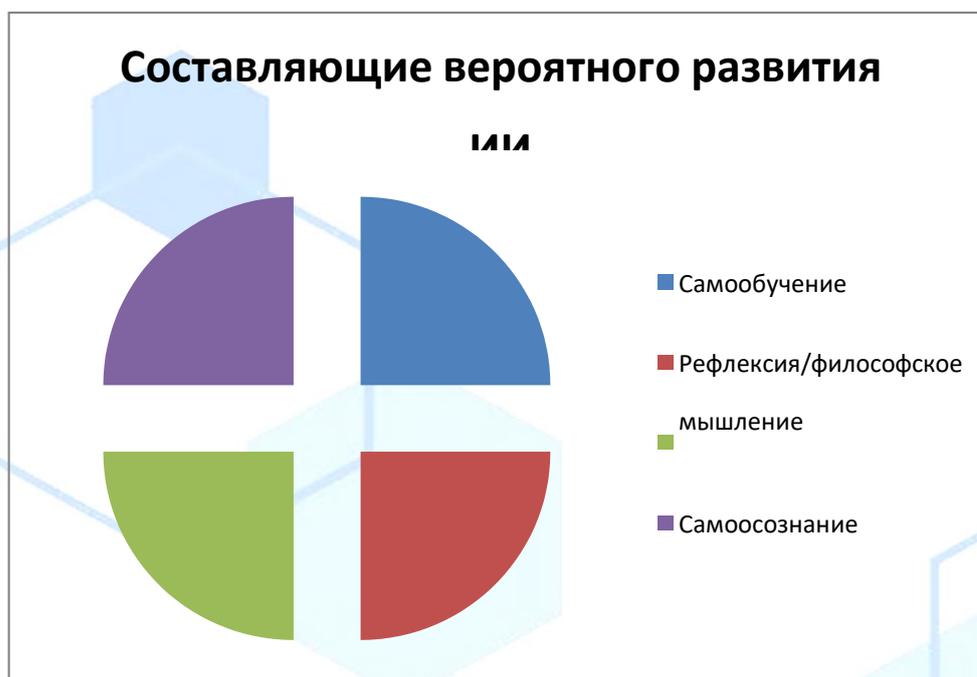
Кроме того, содержание этих понятий радикально отличается в зависимости от парадигмы, в рамках которой они рассматриваются. Например,

в брахманизме все, что мы называем реальностью, является продуктом сознания. В биологических концепциях сознание является результатом развития биологических веществ. В квантовой теории, в классической копенгагенской версии, "сознание и физический мир являются взаимодополняющими аспектами одной реальности".

Помимо нерешенных вопросов о природе сознания и природе интеллекта, специфику текущей ситуации в обсуждении возможностей, перспектив и угроз ИИ придает отсутствие эффективной диагностической базы, на основе которой можно объективно утверждать о наличии сознания у ИИ. Нынешняя гипотеза Ньюэлла-Саймона (система, оперирующая символами, разумна) и тест Тьюринга (если ИИ обладает сознанием, отличить ИИ от других во время разговора невозможно), при тщательном рассмотрении, не могут быть положены в основу такого фундамента. И, в гармонии с вышесказанным, расплывчатое заявление бывшего главы Alphabet гласит: "Мы не можем использовать ИИ в критических ситуациях, потому что все современные технологии имеют серьезные ошибки". Например, в 2018/3/18 новостные программы по всему миру сообщили, что автономный кроссовер Volvo XC90 от Uber будет запущен в 2018 году. На скорости 60 км/ч была сбита Илейн Герцберг, которая скончалась от полученных травм в больнице.

На данном этапе основным перспективным направлением развития ИИ является создание программ, расширяющих возможности ИИ по принятию решений. Как точно сказал по этому поводу Григорий Бакунов, директор по распространению технологий в Яндексе: "Главное, что нейронные сети в настоящее время делают для людей, - это избавляют их от ненужных решений. Таким образом, это можно использовать практически везде, где живой человек не принимал слишком разумных решений. В течение следующих 5 лет этот особый навык будет использоваться, заменяя процесс принятия решений человеком простыми автоматами". Итак, следующий этап - самообучение ИИ, разработка алгоритмов машинного обучения путем модификации SOINN (самоорганизующихся инкрементальных нейронных сетей).

Способности к самообучению включают в себя такие операции, как анализ, синтез и сравнение, поэтому следующий этап - рефлексия - практически неизбежен. Но наличие рефлексов - это уже "признак" сознания, способности осознавать.



Как говорилось ранее, каждое из примененных в данной статье понятий имеет свои нюансы и интерпретация схемы зависит от того, что именно является содержанием понятия "сознание": способность к извлечению информации из окружающего мира или стремление к самосовершенствованию.

Таким образом, возникают три важных для будущего человечества вопроса:

1. Какие базы будут заложены в ИИ?
2. Как они будут соотноситься?
3. Насколько ИИ сможет их менять?

Из-за того, что мы исходим из идеи саморазвития, наиболее важным является третий вопрос. В случае выхода из-под контроля ИИ может стать непредсказуемым и потерять контроль над собой. Не исключено, что он будет следовать ценностям, которые в человеческом обществе принято называть высшими, но при этом не стремиться их придерживаться.

Выше мы рассматривали рациональные проблемы развития ИИ, но как у практически всего есть своё alter ego, есть оно и в данном случае в виде этические проблемы:

- не есть ли роботизация возрождение на новом техногенном уровне рабства?
- создавая ИИ, не запускаем ли мы схему, которая была запущена природой, когда она создала обезьяну или богом, когда он создал человека?

Другими словами, не повторим ли мы в этом случае ошибок наших предков или ошибок наших создателей?

«Можно ли научить компьютеры думать?» Ответ на этот вопрос зависит от того, как мы понимаем мышление.

Если понимать мышление как обязательную процессуальную особенность сознания, то мой ответ будет отрицательным. Виртуальная работа сознания слишком сложна и, следовательно, не является процессом, который можно полностью рассчитать и воспроизвести на компьютере. Однако некоторые конкретные аспекты естественных мыслительных процессов можно смоделировать на компьютерах. Важнейшая задача человечества – не создавать все более сложные и самостоятельные машины, а совершенствоваться. В противном случае смертоносная справедливость естественного существования безжалостно сотрет из Книги Жизни слабого Homo Sapiens вместе со всеми интеллектуальными компьютерными игрушками и технологическими костылями.

В чём же **главное отличие человека от ИИ?** На наш взгляд **в мотивации.** Именно мотивация придаёт качество действиям.

С древнего мира существует три вида мотивации: две из них обличают раба (действие из страха наказания или стремления к поощрению) и одна свободного человека (действие исходя из собственных убеждений).

Пока у ИИ нет мотивации, он остаётся инструментом.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы.

Проблемы:

Непроработанный понятийный аппарат, отсутствие единого междисциплинарного понятийного аппарата.

Нерешённость социальных и экономических проблем в человеческом социуме. И, как следствие, низкий духовный уровень большинства, отсутствие которого не позволяет их рассматривать как носителей подлинно человеческого в человеке, а только как представителей биологического вида.

Развитие техники по целям близко целям рабовладельческого общества: и если рабы, как мы знаем, вышли из-под контроля хозяев и стали властвовать ими, высока вероятность повторения истории на новом витке сомнительного развития.

Нивелирование обозначенных проблем.

Создание единой понятийной системы и построение единой многомерной картины мира, интегрирующей гуманитарное и естественнонаучное знания, поскольку мир един и изначально деление на отрасли возникло для удобства изучения.

Ограничьте технологии, особенно ИИ, строгими функциями, потому что, если эти ограничения не будут применяться, весьма вероятно, что технические «слуги» справятся лучше, чем их «хозяина», большинство из которых предпочитают проводить свою жизнь в невежестве и темноте и, вырвавшись из-под контроля, становятся хозяевами своих бывших хозяев.

Недаром «Гегель где-то заметил, что все великие события и персонажи мировой истории повторяются дважды: первый раз как трагедия и второй раз как фарс».

Во внутренней политике перейдем от утверждения тезиса о том, что высшая ценность государства – человек, к его практической реализации, прежде всего через восстановление механизма обеспечения образования, бесплатного медицинского обслуживания и доступа к культурному наследию, потому что «страна, население которой не здоровое, необразованное и без культуры, не имеет будущего.

Поскольку основным ресурсом государства в современном обществе являются люди, необходимо создать благоприятные условия для развития личности в любом возрасте жизни и на всех уровнях (интеллектуальном, эстетическом, этическом, физическом).

Только при таком подходе можно воспитать гармонично развитую личность. Введите базовый доход. Положительные результаты от его применения (снижение преступности; сокращение расходов на здравоохранение; высвобождение бюджетов за счет бюрократической дезорганизации распределения, учета и контроля расходов на социальные нужды и дотации населения; повышение творческого и активного потенциала граждан) наглядно продемонстрировано во многих экспериментах.

Список литературы

1. Брегман Р. Утопия для реалистов. Как построить идеальный мир/ М.: Альпина Паблишер, 2018.
2. Бум нейросетей: Кто делает нейронные сети, зачем они нужны и сколько денег могут приносить <https://www.skoltech.ru/media/bum-nejrosetej-kto-delaet-nejronnye-seti-zachem-oni-nuzhny-i-skolko-deneg-mogut-prinosit/> [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://vc.ru/p/neural-networks> (дата обращения 16.03.2018).
3. Роджер Бутл, «Искусственный интеллект и экономика. Работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин»
4. Антон Платунов, Chat GPT, Андрей Глебов, «Скайнет в эпоху киберпанка. Теория сверхума и вызовы перед человечеством в XXI веке»
5. Ян Лекун, «Как учится машина. Революция в области нейронных сетей и глубокого обучения»
6. Эрнест Дэвис, Гэри Маркус, «Искусственный интеллект: перезагрузка: Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять»
7. Кай-фу Ли, Чэнь Цюфань «ИИ-2041. Десять образов нашего будущего»
8. <https://www.litres.ru/book/rodzher-butl/iskusstvennyy-intellekt-i-ekonomika-rabota-bogatstvo-i-blagop-69203971/>
9. <https://snob.ru/literature/5-knig-ob-iskusstvennom-intellekte/>