

УДК 811.111(086.76)

## **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ РАЗУМУ**

С.М. Акбаров, студент гр. МРБ-151, I курс

Научный руководитель: Е.С. Лесникова, ст. преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.  
Горбачева, г. Кемерово

Идея создания искусственного интеллекта (AI – *artificial intelligence*) существует с давних пор. Человек давно проявлял интерес к созданию своего двойника, который смог бы рассуждать также как человек.

Сегодня за счет достижений в области искусственного интеллекта создано большое количество научных разработок, которые существенно упрощают жизнь людей. Распознавание речи или отсканированного текста, решение вычислительно сложных задач за короткое время и многое другое – все это стало доступно благодаря развитию искусственного интеллекта.

Стоит отметить, что замена человека-специалиста на системы искусственного интеллекта, в частности на экспертные системы, разумеется, там, где это, возможно, позволяет значительно ускорить и удешевить процесс производства. Обращает на себя внимание тот факт, что системы искусственного интеллекта всегда объективны и результаты их работы не зависят от моментного настроения и ряда других субъективных факторов, которые присущи человеку. Но, несмотря на все вышеизложенное, не стоит питать сомнительные иллюзии и надеяться, что в скором времени труд человека удастся заменить работой искусственного интеллекта.

Опыт показывает, что в настоящее время системы искусственного интеллекта достигают высоких результатов, функционируя совместно с человеком. Ведь именно человек, в отличие от искусственного интеллекта, умеет мыслить нестандартно и творчески, что позволяет ему эволюционировать и идти вперед на протяжении всей эпохи [1].

Искусственный интеллект пытается понять интеллектуальные объекты. Таким образом, одной из причин, почему теоретики предлагают изучать AI, является тот факт, что люди хотят узнать больше о себе. Следует отметить, что искусственный интеллект используется повсеместно: стиральные машины, компьютеры, мобильные телефоны, игры, микроволновые печи, роботы-пылесосы и т.д. Все вышеперечисленное называют «умными девайсами», потому что компьютерные специалисты и инженеры запрограммировали их вести себя надлежащим образом. Данная область информатики пытается имитировать человеческий разум и возможности человеческого мозга.

Искусственный интеллект произвел революцию в мире бизнеса, науки, игр, медицины, прогнозирования погоды и отслеживания полетов. Также он

оказывает влияние на электронную почту при фильтрации спама, при поиске в Google распознает речь. Несомненно, что внедрение и объединение искусственного интеллекта во время компьютерной революции вызвало большое воздействие на жизнь людей. Многие организации с их различными потребностями извлекли выгоду из этой перспективы. Вооруженные силы, например, спроектировали роботов, чтобы получить доступ к отдаленным районам, которые являлись недоступными и опасными для жизни бойцов. Эти технологии имеют общие алгоритмы машинного обучения, которые позволяют им реагировать и отвечать в режиме реального времени.

Многие убеждены, что человек не сможет разработать искусственный интеллект, который смог бы достичь человеческого разума. В то же время другие убеждены, что с помощью электронных схем, построенных по образцу и подобию мозговых структур, возможно, удастся его создать. На данный момент разработаны некоторые модели искусственного интеллекта в различных сферах деятельности, но до сих пор не создан компьютер, способный обрабатывать информацию в любой новой области.

Можно привести несколько примеров систем AI, которые существуют в настоящее время: управление и составление расписаний, автономное планирование, ведение игр, медицинские диагностические программы, основанные на вероятностном анализе, обеспечение автоматизированного планирования поставок и составления графиков перевозок, робототехника (многие хирурги теперь используют роботов-ассистентов в микрохирургии), понимание естественного языка и решение задач, управление собственностью, применение банковских систем в страховой деятельности.

Искусственный интеллект делится на 3 вида:

**1) Слабый Искусственный Интеллект (ANI)** — это такой интеллект, который специализируется в определенной области. Есть AI, который способен одержать победу в чемпионате мира по шахматам, но это все, что он умеет. Скажи ему организовать информацию на жестком диске удобным способом, и он посмотрит на тебя пустым взглядом.

**2) Сильный Искусственный Интеллект (AGI)**, также известный как интеллект человеческого уровня – это компьютер, который может решить любую умственную задачу, подвластную человеку.

**3) Искусственный сверх интеллект (ASI)**. ASI интеллект, который гораздо умнее лучших человеческих умов практически в любой сфере, в том числе научного творчества и социальных навыков. Он превышает возможности человеческого разума по всем направлениям в триллионы раз.

На сегодняшний день люди покорили искусственный интеллект только самого малого калибра – ANI. Настоящей же революцией будет путь от ANI через AGI к ASI. В какой-то момент ученые создали AGI-компьютеры с человеческим уровнем общего интеллекта. Последовал вопрос: «Что же будет дальше? Просто куча людей и компьютеров, живущих вместе в равенстве».

Конечно, в будущем все будет не так. Дело в том, что AGI будет по-прежнему иметь значительные преимущества в сравнении с людьми [2].

На наш взгляд, искусственный интеллект призван расширить возможности компьютерных наук, а не определить их границы. Одной из важных задач, стоящих перед исследователями, является поддержание этих усилий теоретическими принципами.

Очевидно, можно предположить, что любая наука, включая и искусственный интеллект, анализирует определенный круг задач и разрабатывает подходы к их решению. История искусственного интеллекта, рассказы о личностях и их гипотезах, положенных в основу этой науки, возможно, смогут объяснить, почему некоторые проблемы стали доминировать в этой области и почему для их решения были взяты на вооружение методы, используемые сегодня.

Результатом исследований по вопросам «искусственного интеллекта» является стремление понять работу мозга, раскрыть секреты человеческого сознания и проблему создания машин, обладающих определенным уровнем человеческого интеллекта. Возможность же моделирования интеллектуальных процессов показывает, что любую функцию мозга, любую умственную деятельность, описанную языком со строго однозначной семантикой с помощью конечного числа слов, в принципе, можно передать электронной цифровой вычислительной машиной.

### **Список литературы:**

1. Artificial Intelligence [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.exampleessays.com/viewpaper/52668.html>
2. The AI Revolution: The Road to Superintelligence [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://waitbutwhy.com/2015/01/artificial-intelligence-revolution-1.html>