

УДК 004.83

## СОЗНАНИЕ, РАЗУМ, ИНТЕЛЛЕКТ: ЧТО ЧЕЛОВЕКУ, А ЧТО РОБОТУ?

Герасенко В.В., студентка гр. ИТм-191, I курс  
Научный руководитель: Баумгартэн М.И., к.ф.-м.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева,  
г. Кемерово

Человек очень много времени проводит в гаджетах, весь мир уже не представляет жизни без техники. Некоторые ученые всерьез обсуждают возможность восстания машин и появления искусственного интеллекта, который может начать войну с человеком и полностью его вытеснить.

Что понимается под словом «Робот»? Существует множество определений для данного понятия. Среди большинства людей популярно такое определение как: «Робот - это машина, которая воспринимает, мыслит, действует и обрабатывает информацию». Сложно сказать на каком этапе развития робототехники мы находимся сегодня.

Понятие «искусственный интеллект» определяется как «наука и техника создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ». Термин искусственный интеллект (artificial intelligence) появился еще в 1956 г. на одном из семинаров с Станфордском университете в США. Семинар был посвящен разработке логических, а не вычислительных задач [1]. Сегодня многие пытаются разобраться в вопросах: что такое искусственный интеллект и когда же ученые создадут настоящего железного человека? Что должно произойти, чтобы разница между человеком и машиной полностью отсутствовала?

Многие убеждены, что человек не сможет разработать искусственный интеллект, который смог бы с легкостью достичь разума человека. В то же время другие убеждены, что с помощью схем, возможно, удастся создать его. Человек давно проявил интерес к созданию своего подобия - робота. Но сможет ли машина полностью перенять способности поведение и разум человека? Какое из чувств человека является определяющим в поведении и образе жизни?

Рассмотрим алгоритм человеческих чувств на примере «любви». По мнению ученых, основная причина заключается в страхе потери. Выстраивается логическая цепочка, почему мы боимся в принципе кого-то или что-то потерять, из-за чего все наши переживания, что будет после потери и какое чувство охватывает при этих мыслях и определяет поступки и поведение человека – это чувство, знакомое каждому, называется боль. Робот не сможет

всего этого прочувствовать, ему не известно чувство переживания, любви, он не осознает это.

Возникает вопрос, а как же сделать больно компьютеру, как научить его чувствовать, думать и переживать как человек? Ни одна машина не боится одиночества, потери крыши над головой и не ощущает сильной уязвимости, вызванной страхом за свою физическую безопасность, разве что «почувствует» падение мощности в системе питания или недопустимый рост температуры, если это физический объект с искусственным интеллектом.

Рассмотрим понятия сознание, разум и интеллект поподробнее.

У человека нет ни крыльев, ни быстрых ног, ни страшных зубов и когтей. Главное, что ему досталось от природы для выживания, это уникальный психический феномен — сознание. Именно оно позволяет человеку ощутить себя отдельной личностью. Сознание – это одно из основных понятий не только в психологии, но и в философии. Разум в широком смысле [1] - рациональное начало в человеке, развитая способность думать и действовать, опираясь на логику и факты. Он связан с такими понятиями, как ум, мышление, рассудок, интеллект, мысль и другими. Интеллект же объединяет все познавательные способности человека: ощущение, восприятие, представление, память, мышление и воображение.

Влияние интеллекта вышло за пределы жизни человека. Развитие интеллекта у *Homo sapiens* выделило его из мира животных и положило начало развитию социума, затем и человеческой цивилизации [2]. Интеллект, как способность, обычно реализуется при помощи других способностей. Таких, как способности познавать, обучаться, мыслить логически, систематизировать информацию путем ее анализа, определять ее применимость (классифицировать), находить в ней связи, закономерности и отличия, ассоциировать ее с подобной и т.д.

На сегодняшний день искусственный интеллект может обыграть вас в шахматы, распознать и выполнить запрос, управлять машиной, но он не сможет чувствовать как человек, ощущать и выражать свои эмоции исходя из чувств. На данном этапе, разговоры о том, что роботы вскоре обретут сознание и начнут принимать решения против человеческой воли и вообще поработят человечество — это не больше, чем научная фантастика. Можно сказать, что цель разработки искусственного интеллекта – это оптимизация. Вы только представьте, как человек не подвергаясь опасности, смог бы изучать другие планеты, добывал бы драгоценные металлы.

В настоящее время можно привести множество примеров систем искусственного интеллекта: автономное управление, ведение игр, планирование и составление расписаний. Медицинские диагностические программы, основанные на вероятностном анализе, сумели достичь уровня опытного врача во многих областях медицины. Обеспечение планирования поставок и составления графиков перевозок, робототехника, банки применяют системы искусственного интеллекта в страховой деятельности [1].

Да, например, робот сможет выполнить работу наиболее точно и быстро, нежели человек. Мы хотим всеми способами облегчить себе работу и жизнь, но боимся, что они могут нас заменить. Будет ли машина вести себя так, будто у нее есть сознание? Очень вероятно. К примеру, умный автомобиль будет знать, что перед ним что-то есть, выражать уверенность, сообщать об этом и находить решение проблемы. Если механизмы наблюдения сломаются, то вполне он сможет испытать иллюзии, галлюцинации, свойственные людям. Машины будут обладать сознанием, а не просто казаться таковыми людям. Они смогут облегчить жизнь человека, но им никогда не понять человеческих переживаний, эмоций и многих вещей, которые человек каждый день ощущает.

Если говорить о том, что человек пытается всеми силами создать свое подобие, как говорилось выше, то пройдет немало лет, и человеку все же удастся в полной мере представить миру железного человека, а значит можно сделать вывод, что и разум и сознание и интеллект будет свойственно как роботу, так и человеку.

#### **Список литературы:**

1. Абдулатипова М.А. Международный научно-исследовательский журнал/Абдулатипова М.А. [Текст: электронный]// Искусственный интеллект // Опубликовано в 2013, Выпуск Май 2013, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ//URL: <https://research-journal.org/economical/iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения 12.03.2020)
2. Стяжкина А.В -Мышление и интеллект: сущность и развитие. Дипломная (ВКР). Психология. 2015-01-05 /Мышление и интеллект: сущность и развитие // Стяжкина А.В. [Текст: электронный] //bibliofond.ru:[сайт]. – 2015.-01.-05/ - URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=793155>