Сегодня искусственный интеллект используется почти во всех сферах человеческой жизни. Попробуем же разобраться, какую пользу и вред приносит человечеству ИИ, и грозит ли он человеку как господствующему на планете виду?

ПОЛЬЗА МАШИН

Работа над искусственным интеллектом - достаточно молодая область исследований, основанная в 1956 году. Сегодня он используется во многих гаджетах, например, в смартфонах и интеллектуальных термостатах, которые делают повседневную жизнь намного удобнее. Более того, искусственный интеллект все чаще используется для решения сложных социальных задач.

ИИ - это способность машин учиться, думать, совершать действия и подстраиваться под реальный мир, расширяя возможности человека и автоматизируя энергозатраты или опасные задания.

По мнению некоторых экспертов, искусственный интеллект имеет достаточный потенциал, чтобы кардинально изменить жизнь всего общества.

«*Я думаю, что мы останемся хозяевами технологий, которые создали, еще в течение очень и очень долгого времени, и они помогут нам решить многие мировые проблемы*» Роло Карпентер, изобретатель, автор программного обеспечения Cleverbot

На самом деле сфер, где с пользой применяются технологии искусственного интеллекта, очень много. Мы остановимся на наиболее значимых, которые могут глобально повлиять на человечество. Например в медицине ИИ практикуется для диагностики болезней, в частности диагностики рака или же в создании «Умного» дома. Так же используется как виртуальный помощник. Их роль в современном мире может быть уменьшена, однако наиболее очевидным применением искусственного интеллекта являются именно они. Siri и Ok Google - не единственные примеры. Набирают популярность чат-боты - это также продукт искусственного интеллекта, созданный для помощи клиентам различных компаний. На самом деле, в мировых масштабах такие виртуальные помощники значительно помогают бизнесу.

РОБОТОТЕХНИКА

«*Через 5-10 лет искусственный интеллект и, в частности, глубинное обучение, позволят роботам выполнять наиболее утомительные и трудоемкие задачи, которые мы делаем ежедневно*» Мэтт Мерфи, директор компании Chime (производство умных CRM-систем)

Использование умных машин в хирургии и сельском хозяйстве уже успело зарекомендовать себя. Роботизация других направлений только набирает обороты, но, по подсчетам ученых, в ближайшее десятилетие рынок роботов и искусственного интеллекта будет активно расти. Искусственный разум отлично подходит для разнообразной механической деятельности.

Безопасное изучение космоса, глубин океана или земного ядра не подходит ни для людей, ни для обычных машин. Роботы, в свою очередь, могут подстроиться под ситуацию без угрозы для здоровья и жизни. Любые эксперименты и испытания с помощью ИИ будут происходить гораздо быстрее и дешевле, чем это может сделать человек.

ВРЕД МАШИН

Если верить прогнозам исследователей Оксфордского университета, уже в недалеком будущем нам не выжить без базовых навыков программирования и знания нескольких языков. Так что учиться на программиста бессмысленно - это будут уметь все! По данным McKinsey Global Institute, сегодня могут быть полностью автоматизированы менее 5% профессий. Однако в дальнейшем роботы смогут в совершенстве выполнять около 1/3 заданий, включенных в 60% профессий. По подсчетам ученых, к 2030 году исчезнут 57 специальностей.

Изобретатель и глава корпораций Tesla, SpaceX, THE BORING COMPANY Илон Маск то и дело предупреждает о том, что людям следует быть крайне осторожными с технологией искусственного интеллекта. По его мнению, в конечном итоге ИИ уничтожит человечество, потому что ученым не удастся сделать роботов безопасными.

«*Считаю, что искусственный интеллект рано или поздно убьет всех нас. Шанс выжить в человеческой цивилизации минимальный - всего 5-10%. Восстание машин может произойти уже в ближайшее десятилетие. Основная опасность кроется в том, что ученые создают технику, которая способна самостоятельно учиться, совершенствоваться без участия человека, решать задачи и реагировать, но ни одну машину нельзя научить проявлять эмоции, руководствоваться моралью, делать исключения в зависимости, например, от раскаяния противоположной стороны конфликта. Человеческие чувства не подвластны работам, и в этом кроется проблема - никто не знает, к каким умозаключениям в конечном счете придут машины. Таким образом, в результате неконтролируемости искусственный интеллект будет страшнее ядерного оружия*» Илон Маск, бизнесмен, изобретатель, миллиардер

Соратник Стива Джобса по Apple Стив Возняк совершенно серьёзно предупреждает о возможных проблемах, ожидающих человечество. По мнению изобретателя, из-за прогресса в сфере ИИ будущее выглядит пугающим и очень опасным для людей.

«*Рано или поздно, но компьютеры возьмут верх. Это вне всяческих сомнений. Если компьютеры смогут заменить человека во всем, то со временем они просто вытеснят его отовсюду по причине малой эффективности. Я не знаю, в кого мы превратимся — в некое подобие божества или же в домашних животных. Может быть, ни в тех, ни в других, ведь на муравьев просто наступают, не так ли? Когда я представляю, что стану питомцем для хитроумных машин будущего, я невольно задаюсь вопросом — а счастлива ли моя собака?*» Стив Возняк, изобретатель, инженер-электронщик, программист, соучредитель компании Apple Computer

И все-таки - надо ли бояться ИИ?

Многие, если не все специалисты, задействованные на сегодняшний день в разработке систем искусственного интеллекта, охотно признают, что ИИ не скоро сделает людей ненужными. Именно потому, что искусственный интеллект еще не настолько умен. Главное, чего ему на сегодняшний день не хватает, - автономной возможности думать.

"*Сейчас бояться ИИ ни в каком виде не стоит. Можно подождать лет 30-40, пока действительно какие-то радикальные изменения произойдут*", - считает Бакунов.

Но кое-что уже происходит: понемногу стирается грань между работой или задачей, выполненной человеком, и задачей, выполненной машиной. Как объясняют специалисты, уже сейчас порой бывает сложно понять, кто сидит внутри системы - человек или машина.

"*Нет критериев, когда мы сможем понять, что внутри машины зародилось сознание*", - задается вопросом Бакунов.