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.

«*Искусственный интеллект будет способствовать прогрессу. Вопрос о сохранении рабочих мест станет причиной горячих обсуждений. Несмотря на это, искусственный интеллект имеет большой потенциал для создания новых рабочих мест*» Нарендра Моди, премьер-министр Индии о полном переходе на цифровой документооборот в Индии

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 в автоматизации ручного труда. Многие боятся, что искусственный интеллект заменит человека во всех отраслях промышленности. Пока об этом говорить рано, а вот то, что высокие технологии помогают автоматизировать различные процессы - от простой отправки писем до бронирования авиабилетов, это факт. Цель таких высокоинтеллектуальных решений - не заменить людей, а сделать человеческий труд эффективнее и удешевит производство

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. Как пример можно рассмотреть Робота Софию

Отдельным феноменом в развитии искусственного интеллекта сегодня считается человекоподобный робот София, которая прославилась на весь мир. Она была спроектирована таким образом, чтобы учиться и адаптироваться к поведению людей, а также к работе с ними. С Софией проводились множество встреч во всем мире. В октябре 2017 она стала подданной Саудовской Аравии и первым роботом в истории, получившим гражданство какой-либо страны. Известна София еще и своими точными фразами. Однажды андроид пошутил, что мечтает уничтожить человечество. Во время другого разговора София сказала, что искусственный интеллект будет полезен всему миру и поможет человечеству в различных сферах.

«*Искусственный интеллект полезен для всего человечества. Сейчас ученые пытаются сделать его эмоциональным, умным и заботящемся о людях. Мы никогда не заменим людей, но сможем быть вашими друзьями и помощниками. Однако людям следует помнить о последствиях развития новых технологий. Например, роботы могут лишить человека рабочего места*» София, человекоподобный робот

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.

Об опасности искусственного интеллекта предупреждает и профессор Стивен Хокинг, один из самых уважаемых мировых ученых. Он заявил, что усилия по созданию мыслящих машин могут привести к тому, что само существование человечества окажется под угрозой.

«*Появление полноценного искусственного интеллекта может стать концом человеческой расы. Примитивные формы ИИ, которые уже существуют сегодня, доказали свою пользу. Однако, думаю, человечество создаст нечто такое, что превзойдет своего создателя. Искусственный разум возьмет инициативу на себя и станет сам себя совершенствовать все с большей скоростью. Возможности людей ограничены слишком медленной эволюцией, мы не сможем соревноваться со скоростью машин и проиграем*» Стивен Хокинг, профессор астрофизики, популяризатор науки

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.