

УДК 004.838.3

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА?

Заболотин А.А., студент гр. Пим-191, I курс
Научный руководитель: Баумгартэн М.И., к.ф.-м.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово

Для начала нужно понять, что же такое искусственный интеллект? На данный момент времени это способность вычислительных машин решать те задачи, для которых нет определенного алгоритма решения.

Искусственный интеллект используется в настоящее время практически во всех сферах жизни общества, основной его задачей является оптимизация существующих задач и процессов [1].

Рассмотрим некоторые области, в которых уже внедрили искусственный интеллект:

1. Промышленность. Здесь повсюду используются автоматизированные системы управления технологическим процессом, для уменьшения влияния «человеческого фактора» на производство, а со временем и полное исключение человека из производственного процесса [3].

2. Медицина. Благодаря способности искусственного интеллекта запоминать и обрабатывать огромнейшие объемы данных, уже существуют экспертные системы, помогающие врачам ставить диагнозы, а также системы, которые на основании анализов и результатов опросных листов могут обнаружить различные заболевания на ранних стадиях [4].

3. Автомобили. Уже не осталось людей, которые не слышали про Илона Маска и его электромобили Tesla. Они оборудованы автопилотом, основанном на искусственном интеллекте, благодаря которому имеют возможность принимать решения в экстренных ситуациях без помощи водителя как таковой.

4. Голосовые помощники в смартфонах. Любой из нас слышал фразу: «Привет, Сири» или «Слушай, Алиса». Эти фразы активируют голосовых помощников в наших смартфонах, они могут поддержать разговор, найти прогноз погоды и оптимальный маршрут и постоянно учатся чему-то новому с помощью пользователей.

5. Умный дом. Даже в наших собственных квартирах всё умнеет: чайник, который начинает кипятить воду, когда хозяин квартиры приближается к нему; пылесос, посредством искусственного интеллекта строящий маршруты уборки и подбирая время, когда владельца не будет дома [2].

Исходя из вышеперечисленного можно отметить, что разработка и внедрение систем искусственного интеллекта – области очень перспективные.

В настоящее время множество компаний по всему миру ведут разработки в этом направлении, осваивая всё новые области и улучшая существующие технологии.

У существующих систем искусственного интеллекта функционал ограничен одним типом задач или небольшим их подмножеством, находящимся в одной области. Система, решающая большое количество разнообразных задач, всё также недоступна для человечества. Такая система будет превосходить возможности человеческого мозга в несколько раз и практически во всех областях деятельности. Сверхинтеллект может помочь человеку во многих проблемах, таких как поиск лекарств для болезней, искоренение бедности с помощью оптимизации экономики и так далее [5].

Не удивительно то, что сверхинтеллект ещё не создан, ведь даже понятие об искусственном интеллекте у всех разное: одни считают, что это специализация на решении сложных задач, неподвластных человеку; другие видят в нём способность к осознанной мозговой деятельности, под стать человеку; третьи – способность взаимодействия с окружающим его пространством, восприятия и передачи информации [6].

Что же ждать от искусственного интеллекта в будущем?

Уже существует несколько теоретических сценариев его развития:

1. Спустя некоторое время искусственный интеллект разовьётся до такой степени, что его взлом или обман не будет представляться возможным. В такой ситуации, при появлении у него самосознания, он, практически, превратится в человека, только более совершенного. И если с данной системой произойдёт некий конфликт, это может печально отразиться на человечестве в целом.
2. Человечество полностью перейдёт на машинный труд.
3. Сверхинтеллект посчитает человечество главной проблемой нашей планеты и решит его планомерно истребить.
4. Практически нереальный сценарий, в котором из работающих людей останутся только программисты и инженеры, поддерживающие работу искусственного интеллекта. В последствии и они станут не нужны, так как искусственный интеллект полностью перейдет на самообучение.

Искусственный интеллект постоянно развивается и не исключено, что один из этих сценариев когда-нибудь осуществится, но для того, чтобы это произошло недостаточно просто увеличивать мощность компьютеров, нужно научить их мыслить, а до этого наши технологии и разработки не дошли [7].

Помимо развития искусственного интеллекта существуют ещё и социально-культурные проблемы, связанные с цифровизацией общества.

Например, проблема адаптации индивида к тому, что компьютерная грамотность, уже сейчас, требуется повсеместно. Также существует проблема взаимосвязи человека и искусственного интеллекта в среде полной цифровизации общества.

Эти факторы неизбежно изменят нашу повседневную жизнь, а вот в какую сторону, предсказать невозможно. Уже на данный период времени

удобства, которые дают нам цифровизация и роботизация, очевидны. Но также существуют и минусы, в виде появления опасных факторов, которые могут повлиять на жизнь человечества. Например то, что при переносе ответственности с человека на искусственный интеллект не исключены сбои в программном обеспечении, что может привести к решениям искусственного интеллекта опасным для человека [7].

На основе вышесказанного можно отметить, что искусственный интеллект как социальное явление и его роль в жизни общества, понимается по-разному, и соответственно каждая точка зрения приходит к своему собственному сценарию развития. Но одно можно сказать точно, на данный момент искусственный интеллект пока еще не может превзойти человеческий разум в некоторых областях знаний.

Искусственный интеллект существенно изменит общество и его социальную составляющую благодаря новым способам коммуникации и возможностям, но вопрос о безопасности человека при неограниченности возможностей искусственного интеллекта остаётся открытым.

Список литературы:

1. Трапезников, М. В. Искусственный интеллект. / М. В. Трапезников, М. Г. Брынза, М. А. Матасова. – Текст : непосредственный // Молодежный научный вестник. - 2017. - № 10 (23). - С. 97-101.
2. Петрунин, Ю. Ю. Философия искусственного интеллекта в концепциях нейронаук. / Ю. Ю. Петрунин, М. А. Рязанов, А. В. Савельев. – Текст : непосредственный // М.: МАКС Пресс. - 2010. - 187 с.
3. Луков, Д. К. Автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) / Д. К. Луков. - Текст : непосредственный // European science. - 2019. - №2.
4. Заболотин, А. А. Нейросетевые технологии в кардиологии / А. А. Заболотин. - Текст : электронный // Студенческий: электрон. научн. журн. - 2020. - № 2(88). - URL: <https://sibac.info/journal/student/88/167409> (дата обращения: 09.03.2020).
5. Бостром, Н. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии. / Н. Бостром. - Текст : непосредственный // М.: Манн, Иванов и Фербер. - 2016. - 496 с.
6. Ярославцева, М. М. Значение теории сознания в становлении искусственного интеллекта / М. М. Ярославцева. - Текст : непосредственный // Гагаринские чтения – 2017: тезисы докладов конференции. М.: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - 2017. - С. 1192-1193.
7. Иоселиани, А. Д. «Искусственный интеллект» vs человеческий разум / А. Д. Иоселиани. - Текст : непосредственный // Манускрипт. - 2019. - №4.