

Антропоморфизм, наделение робота человеческими качествами, ожидается от социальных роботов. Это может повлиять на взаимодействие машин и людей, которые будут взаимодействовать с роботами так же, как и с людьми в обычной жизни. Но подобное «очеловечивание» может навредить их коммуникации. Слишком сильная похожесть роботов на реальных людей может вызвать эффект «зловещей долины», когда их сходство начинает пугать людей [3].

Отсюда можно сделать вывод, что социальные роботы нужны и полезны людям, но для их корректного использования необходимо установить четкие нормы взаимодействия и этики, а так же разработать их так, чтобы их внешний вид не вызывал у людей страх и отвращение «зловещей долины».

### ***Список использованных источников***

1. Акмаев В.А. Психометрические показатели и модификация многомерной шкалы отношения к роботам. – 2022. – С. 2. – Дата доступа 23.04.2023.
2. Зильберман Н.Н., Стефанцова М.А. Социальный робот: подходы к определению понятия. – 2016. – С. 3 – 4. – Дата доступа 22.04.2023
3. Волков Д. Такие же, как мы. Почему люди боятся человекоподобных роботов. 19.04.2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://snob.ru/entry/175838/> – Дата обращения 27.04.2023.

### **Искусственный интеллект: этические аспекты**

***Дубровский В. В., Рабишина Ю. В., Лойко А. И.***

*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*

Темпы развития технологий с каждым десятилетием набирают всё большие обороты и каждый раз покоряя границы доступного, открывая совершенно новые возможности как для развития, так и совершенствования.

Одним из современных достижений науки, которое находится ещё на стадии разработки и совершенствования, – это искусственный интеллект.

Искусственный интеллект – это направление в науке, изучающее возможности обучения компьютерных программ, роботизированной техники, аналитических систем и многого другого с целью как помощи для человека, так и его замены, посредством разумного мышления, на подобии человеческого разума. Первые мысли о создании интеллектуальных помощников зарождались задолго до изобретения первых вычислительных машин.

С появлением первых электронных вычислительных машин уже в середине 50-ых годов 20-го века люди начинали понимать, что различные фантастические идеи о машинах, которые могут иметь сознание, схожее человеческому, могут стать реальностью и в этот период появляются первые технологии в области изучения искусственного интеллекта.

Основой для исследования в области искусственного интеллекта является изучение человека, его сознания и умственных способностей, знания о которых перекладываются на вычислительные машины. На основе полученных данных из различных источников и дисциплин, таких как математика, информатика, биология, психология, машиностроение, человек пытается обучить компьютер с помощью машинного обучения имитированию интеллекта, как схожему человеческому. Основными целями в создании искусственного интеллекта является:

- Создание аналитической системы, обладающей разумным поведением, которое могло бы самостоятельно обучаться, прогнозировать, строить гипотезы без участия человека, или при минимальном его надзоре, на основании только лишь массива данных.
- Реализации в машине человеческого интеллекта, которое бы могло позволить машинам вести себя как люди: учиться, развиваться, думать, решать и понимать поставленные задачи.

Развитие искусственного интеллекта, как и развитие машиностроительной отрасли, принято базировать с учетом этических законов робототехники, которые в 1942 году в романе “Хоровод” вывел Айзек Азимов:

- Невозможность допущения нанесения вреда человеку собственными действиями или бездействиями роботом или систему с искусственным интеллектом.

- Невозможность допущения неповиновения робота или системы с искусственным интеллектом приказу, полученному от человека, если только приказ не противоречит Первому закону.

- Робот или система с искусственным интеллектом обязана заботиться о собственной безопасности, если это не противоречит Первому и Второму законам.

В последствии был ещё добавлен 4-ый закон, который Айзек Азимов предпочёл назвать “нулевым” законом:

- Робот или система с искусственным интеллектом может причинить вред человеку, в случае, если сможет доказать, что этот вред будет полезен всему человечеству.

Несмотря на все технические возможности и современные перспективы, создание искусственного интеллекта становится затруднительным не столько из-за нехватки технических возможностей, как из-за проблемы с неразрешённостью некоторых вопросов, которые философы не могут разгадать, несмотря на гораздо более долгое своё существование, чем компьютеры: как работает разум? Возможно ли сотворение машины, которая могла бы действовать разумно, подобно человеку? Каковы возможные этические последствия могут принести действие интеллектуальных машин? И многие другие.

Основой неразрешимости данных философских вопросов является отсутствие детального понимания темы разума. Разум является источником идей, мыслей, информации. О разуме многие столетия слагали различные рифмы, стихотворения, теории, басни и поэмы. На эту тему ораторствовали такие философы, как Иммануил Кант, Платон, Декарт, Гиппократ, Зигмунд

Фрейд и многие другие; они спорили и размышляли о структуре мозга, разума и, не смотря на развитие технологий, эти темы остаётся до сих пор не до конца изученными. Несмотря на всё это необходимо отметить и значительную эволюцию в данных вопросах.

Можно ли сравнить столь порой странный, многозначительный, многофункциональный и нескончаемый притоком новых мыслей разум человека с машинным интеллектом? – Отнюдь – это настолько близкие, но одновременно разные понятия, с которых можно выделить как свои плюсы, так и недостатки искусственного интеллекта. Основными преимуществами искусственного интеллекта является:

- Отсутствие человеческого фактора, что позволяет убрать риски, которые мог ли быть вызваны человеческой невнимательностью, усталостью и многим другим, что искусственный интеллект позволяет устранить, добавляя высокую точность результата.

- Максимальное снижение рисков, при использовании машин в задачах, недоступных или подвергаемые опасности жизни человека. Машины могут то, на что не способен наш организм или может, но с большими рисками для его здоровья.

- Круглосуточная доступность, которая выражается способностью машин не уставать в отличие от людей, они могут работать бесконечно, без перерывов, и им даже не надоедает повторять одно и то же действие раз за разом, однако время от времени им необходимо техническое обслуживание.

- Искусственный интеллект лишён эмоциональной составляющей, что позволяет проводить анализирование информации с нейтральной позиции не поддаваясь эмоциям.

- Машины могут принимать решения за считанные доли секунд, искусственный интеллект позволяет за кратчайшие промежутки времени производить регенерирование, воспроизведение информации, анализирование полученной информации и производить решение, что демонстрирует непосредственное доминирование над человеческими способностями.

Несмотря на все преимущества искусственного интеллекта над человеком, имеет и ряд недостатков:

- Обучение машин реализовано на обработке огромных баз данных, что означает при любой неточности в информации в конечном результате можно получить сильные изменения.
- Интеллектуальные системы имеют на данном этапе большой недостаток в виде узкой специализированности данной программы, которой ещё далеко до многозадачности человека.
- Для обеспечения «жизнедеятельности» искусственного интеллекта необходима полноценная команда высококвалифицированных специалистов с большими ресурсными возможностями.

Искусственный интеллект имеет огромный потенциал для дальнейшего развития и может оказывать огромное содействие в различных сферах человеческой деятельности. Но важно помнить, что искусственный интеллект не лишён рисков и проблем, поэтому в связи с этим, необходимо разрабатывать этические и социальные стандарты, которые будут регулировать развитие искусственного интеллекта и обеспечивать безопасность и справедливость в работе с такой технологией.

### *Список использованных источников*

1. "Искусственный интеллект и кризис теорий сознания" [Электронный ресурс] <https://habr.com/ru/post/500732/>
2. "Цифровое преимущество" Карим Лахани, Марко Янсита 2021 г
3. "Философия искусственного интеллекта: что это такое и зачем она нужна" [Электронный ресурс] <https://skillbox.ru/media/code/filosofiya-iskusstvennogo-intellekta-chto-eto-takoe-i-zachem-ona-nuzhna/>.