

УДК 004.8

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

*Няненкова О.А., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Видеркер М.А., кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, технологии, проблема, робот, данные.*

Работа посвящена основным проблемам интеграции искусственного интеллекта в пространство человеческого социума, которые могут возникнуть в будущем, а также возможным способам их предотвращения.

Мы живем в мире современных высоких технологий и понятие «искусственный интеллект» уже ни для кого не является чем-то необычным и сверхъестественным. Однако не все понимают, что такое искусственный интеллект, какие задачи он выполняет, в каких сферах применяется.

Под искусственным интеллектом понимается способность технических и программных систем в ходе самообучения создавать и решать задачи различной сложности. Конкретная программа или робот способны самостоятельно производить расчеты, делать логические выводы на основе предоставленных данных, поддерживать беседу [1].

Технологии искусственного интеллекта используются сегодня в различных областях, включая медицину, торговлю, финансы, средства массовой информации и многое другое, и ведут к прогрессу общества. Но в то же время бурное развитие искусственного интеллекта может стать причиной возникновения ряда проблем, которые могут повлиять на экономические, правовые и этические основы нашего общества. Рассмотрим некоторые из них.

Повсеместное внедрение искусственного интеллекта несомненно скажется на занятости населения. Автоматизация снижает количество рабочих мест в производстве в течение многих десятилетий, а скачкообразные темпы развития искусственного интеллекта только ускорили этот процесс. При этом растет потребность в специалистах в высоко-

технологичных отраслях, но большинство людей, теряющих рабочие места, не обладают навыками, необходимыми для того, чтобы занять такие вакантные должности. Таким образом, с одной стороны мы имеем расширяющийся кадровый вакуум в технологических областях, а с другой – растущий поток безработного и, как результат, негативно настроенного населения [2].

Чтобы не упустить контроль над ситуацией, индустрия высоких технологий должна помочь обществу адаптироваться к тем серьезным изменениям, которые отразятся на социально-экономическом ландшафте, и плавно перейти к будущему, где роботы будут занимать все больше и больше рабочих мест.

Оказывается, для искусственного интеллекта, также как и для человек, могут быть характерны необъективность и предвзятость. И это еще одна проблема, порожденная искусственным интеллектом. Если информация, вносимая в алгоритмы, будет несбалансированной, в результате может возникать скрытая и открытая предвзятость, основанная на этой информации [2].

Поэтому важно внести изменения в работу искусственного интеллекта, если он будет выполнять, например, такие важные задачи, как вынесение приговоров в суде. Также нужно принять меры предосторожности для невмешательства в работу искусственного интеллекта со стороны третьих лиц. Этого можно достичь, сделав процесс наполнения алгоритмов данными прозрачным и открытым.

Когда алгоритмы искусственного интеллекта начнут повсеместно принимать важные решения, особо остро будет стоять проблема ответственности. Например, представим ситуацию, когда искусственный интеллект будет стоять перед выбором – кого спасти в случае неотвратимости ДТП – пассажира или пешехода.

Когда границы ответственности размыты между пользователем, разработчиком и оператором ввода данных, каждая из сторон будет стараться переложить вину на другого. Поэтому необходимо разработать и ввести правила, чтобы иметь возможность предупредить возможные коллизии и решать вопросы, которые окружают искусственный интеллект в будущем.

Существует проблема злоумышленного использования искусственного интеллекта правительственными и неправительственными организациями. Приложение распознавания лиц может стать инструментом для людей, стремящихся выявить и расправиться с диссидентами и протестующими. Искусственный интеллект и машинное обучение

дают возможность злоумышленникам выдавать себя за других людей, имитируя их голос и манеру общения, которую можно использовать в противоправных деяниях. Использование и доступность технологии должны регулироваться так, чтобы предотвратить или свести к минимуму ее деструктивное использование [2].

Несомненно, у каждой прорывной технологии есть свои преимущества и недостатки, и искусственный интеллект не является исключением. Только обозначив и проанализировав проблемы, возникающие перед нами, мы сможем в полной мере воспользоваться преимуществами и минимизировать негативные последствия применения искусственного интеллекта.

Библиографический список:

1. Макаров, И. М. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления / И. М. Макаров, В. М. Лохин, С. В. Манько. – Москва : Наука, 2012. – 336 с.
2. Smith, M. L. Artificial intelligence and human development / M. L. Smith, S. Neupane // IDRC Digital Library. – 2018. – URL : <https://www.brookings.edu>

PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Nyanenkova O. A.

Key words: *artificial intelligence, technology, problem, robot, data.*

The work is devoted to the main problems of the integration of artificial intelligence in the space of human society that may arise in the future, as well as possible ways to prevent them.