

обратной связью, достигаемой за счет стимуляции нервов. В будущем было бы интересно внедрить такие бионические решения и для людей с ампутированными конечностями, особенно для крайне инвалидизирующих трансфеморальных ампутаций, поскольку они обещают значительное улучшение здоровья и общее повышение качества жизни. По-прежнему необходимы исследовательские усилия для изучения длительного присутствия электродов, их фиксации, фиксации кабеля и полностью имплантируемой и портативной электроники [1].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Будущее бионических конечностей [Электронный документ]. – Режим доступа: <https://researchfeatures.com/future-bionic-limbs/>. – Дата доступа: 30.03.2023.
2. Протезы 21 века [Электронный документ]. – Режим доступа: <https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor-finalists/2013/gow/feature.html> – Дата доступа: 30.03.2023.

УДК 002.6

#### РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ЛИЧНОСТИ

*В. В. Воропаева, Е. К. Конопацкая, А. В. Ступакова, студенты гр. 10508121,  
научный руководитель – докт. техн. наук, доцент Н. М. Чигринова*

*Резюме – нельзя с точностью прогнозировать последствия создания искусственного интеллекта. Сейчас мы находимся далеко от конечной цели, но некоторые вещи мы можем предположить. Никто не запрещает нам поразмышлять о положительных и отрицательных последствиях создания искусственного интеллекта. Этим мы сейчас и займёмся.*

*Resume – it is impossible to accurately predict the consequences of creating artificial intelligence. Now we are far from the final goal, but we can assume some things. No one forbids us to reflect on the positive and negative consequences of creating artificial intelligence. That's what we're going to do now.*

**Введение.** Искусственный интеллект – набор разных технологий, которые могут выполнять функции и решать задачи, обычно характерные для разумных существ. Это может быть проявление каких-то творческих способностей, склонность к рассуждению, обобщение, обучение на основании полученного раннего опыта и так далее.

За последние несколько лет разработки в области искусственного интеллекта достигли пика популярности. Сейчас искусственный интеллект используется во всех областях – от бизнеса до медицины, а также обыгрывает людей в сложных играх, придумывает рекламу и даже самостоятельно пишет код. Тем не менее, эта отрасль знания еще мало изучена. Сейчас никто до конца

не знает, каким образом работает искусственный интеллект, а его потенциал вызывает опасения у современных ученых и предпринимателей.

**Основная часть.** Главное отличие человека от машины – это сложная организация элементов в организме человека. По данным ученых мозг содержит около 240 основных узлов нейронов и их соединяют около 250 связей синапсов [1]. Однако в современном мире ИИ стремительно приближаются по потенциалу вычислительных способностей к человеческому мозгу. Они уже контролируют сложнейшие системы управления, слежения, распознают изображения и делают альтернативные варианты этих же изображений. Компьютеры стали играть в шахматы лучше людей. Но существует еще одно качественное отличие – гибкость и возможность человека работать с неточными идеями. Это значит, что преимущество человека в его фантазии, он создает понятие, а ИИ делает все быстро и точно.

ИИ предлагает новые и инновационные услуги, и обладает потенциалом для роста масштаба, повышения скорости и точности. ИИ расширяет и объединяет многие из этих преимуществ, используя результаты анализа данных [2]. Использование инструментов и методов ИИ открывает новые возможности во многих областях. Искусственный интеллект значительно облегчает жизнь человека, но и одновременно с этим возникают различные проблемы.

Проблем, связанных с искусственным интеллектом с течением времени появляется все больше и больше. Вполне вероятен сценарий, когда ИИ сумеет вытеснить человека из многих сфер деятельности. Сначала это будет тяжёлая и рутинная работа, потом – работа, связанная с интеллектуальной деятельностью. Даже искусство окажется под силу искусственному интеллекту – уже сейчас нейронная сеть создает шедевры на основе уже существующих работ. Уже на данный момент начинает обесцениваться человеческий труд. Такой поворот событий создаст неопределённость, касающуюся судеб людей, лишившихся работы.

Есть логичные основания полагать, что ИИ может выйти из-под контроля людей, и тогда катастрофы не миновать. Вполне возможно, что он захочет вообще уничтожить человечество, считая, что планете от этого будет лучше. Кто-то скажет, что человек гораздо опаснее ИИ. Возможно, но до сих пор никто так и не осмелился начать ядерную войну. А искусственный интеллект без чувств и эмоций будет освобождён от всяческих предрассудков и неизвестно, как он себя поведёт. Если подумать, то сегодня уже есть некоторые системы, не обладающие самообучением, способностью планировать действия и принимать решения, которые практически невозможно выключить. Один из возможных способов предотвратить опасные последствия – дать людям возможность легко отключать некорректно функционирующий ИИ с помощью «выключателя» [3, 4]. Однако для достижения своих целей ИИ могут пытаться отключать выключатели или запускать свои копии на других компьютерах.

Абсолютно точно, что ИИ обострит существующий уже в наши дни конфликт конфиденциальности данных и безопасности всех и каждого. Мир уже сейчас движется в сторону тотального контроля государств над человеком. С одной стороны, искусственный интеллект сделает жизнь простого обывателя гораздо комфортнее, а количество преступлений значительно уменьшится. С другой стороны, власти будут следить за всем населением: никто ничего не сможет скрыть.

В мире существует проблема неравенства, искусственный интеллект может ее усилить: кто обладает технологиями – получает преимущество.

**Заключение.** Есть множество плюсов и минусов в стремительном развитии ИИ. Это может привести как к обесцениванию человеческого труда, потере интереса к саморазвитию и многим глобальным проблемам, так и к упрощению многих видов деятельности человека и повышению качества жизни. Так как ИИ применяется в различных сферах науки и жизни человека, то можно сделать вывод, что расцвет могущественного искусственного интеллекта может стать либо самым лучшим, либо самым худшим моментом в истории человечества. Но не стоит забывать, что главную опасность для человека представляет другой человек. Польза или вред от искусственного интеллекта будет целиком и полностью зависеть от того, как сами люди распорядятся новыми достижениями науки и техники.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Джордж Ф. Люггер, «Искусственный интеллект. Стратегии и методы решения сложных проблем», Москва, «Вильямс», 2003 г.
2. Мичи, Д. Компьютер – творец / Д. Мичи, Р. Джонстон // Мир. – 2011. – С. 240 – 245.
3. Even the creators of AI do not fully know how it works // Ain [Electronic resource]. – 2017. – Mode of access: <https://ain.ua/2017/04/21/problem-is-kus-stvennogo-intellekta/>. – Date of access: 13.11.2018.
4. Что такое искусственный интеллект [Электронный документ] [<https://vc.ru/future/501471-chto-nam-dast-iskusstvennyu-intellekt-ii-i-chem-on-grozit-chelovechestvu>].

УДК 34.096

#### ЛОГОТИПЫ

*А. О. Гвоздев, В. А. Нестеров, студенты гр. 10507221 ФММП БНТУ,  
научный руководитель – докт. техн. наук, доцент Н. М. Чигринова*

*Резюме – логотип – графический знак, эмблема или символ, используемый для повышения узнаваемости фирмы в социуме. Логотип в результате его регистрации и получения государственного свидетельства становится товарным. Владелец товарного знака имеет исключительное право на его*