

*Чикалина В.А. Искусственный интеллект: проблемы развития и пути их решения // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №9 (сентябрь). – АРТ 477-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

**РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**УДК 004.8**

**Чикалина Виктория Андреевна**

студентка 3 курса, факультет прикладной математики и информатики  
*Научный руководитель:* Харитонов И.В., к.п.н., доцент  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени  
М.В. Ломоносова»  
г. Коряжма, Российская Федерация  
e-mail: [public@narfu.ru](mailto:public@narfu.ru)

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И  
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

*Аннотация:* В данной статье рассматривается одно из важных открытий в научной области – искусственный интеллект. В работе подробно анализируются проблемы, влияющие на его развитие, и предлагаются пути их решения.

*Ключевые слова:* искусственный интеллект, нейронные сети, робототехника.

**Chikalina Victoria**

3rd year student, faculty of applied mathematics and informatics  
Supervisor: I.Kharitonova, PhD, Associate Professor  
FGAOU VO «Northern (Arctic) Federal University named after  
M.V. Lomonosov»  
Koryazhma, Russian Federation

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PROBLEMS OF DEVELOPMENT AND THE WAYS OF THEIR SOLUTIONS

*Abstract:* This article considers one of the most important discoveries in the scientific field - artificial intelligence. The paper analyzes in detail the problems that affect its development, and suggests ways to address them.

**Keywords:** artificial intelligence, neural networks, robotics.

В настоящее время компьютерные технологии становятся необходимостью почти в любой сфере деятельности. Ученые проводят все больше исследований, направленных на развитие возможностей компьютерных наук. Если раньше словосочетание «искусственный интеллект» было связано с чем-то нереальным, то сейчас мы сталкиваемся с ним в повседневной жизни.

Первым, кто дал понятие «искусственному интеллекту» является изобретатель языка Лисп – Джон Маккарти [1]. На данный момент искусственный интеллект можно определить как научную дисциплину, занимающийся моделированием разумного поведения. Так как дисциплина достаточно молодая, то и способы и методы изучения не так четко определены, как в других, более зрелых науках. В связи с этим, ученые, которые занимаются изучением данной области, сталкиваются с рядом проблем развития искусственного интеллекта.

За свою короткую историю искусственный интеллект добился существенного прогресса. К примеру, одним из его последних достижений в медицине является проект «Human Dx». Предполагается, что в нем будут собраны описания симптомов, результаты медосмотров, научные публикации в области биомедицинских наук и т.п. Основной целью проекта

является своевременное и верное определение диагноза, что должно повлиять на доступность медицины во всем мире. На данный момент проект находится в стадии наполнения информацией [2]. Можно привести много различных примеров такого прогресса, но наряду с этим ученые так же сталкиваются с рядом возникающих трудностей.

Одной из главных проблем является сбалансированное распределение труда между человеком и техникой. С одной стороны с появлением новой производственной отрасли возникла потребность в новых рабочих местах, высококвалифицированных специалистах. Однако если посмотреть на это с другой стороны, то с появлением интеллектуальных помощников требования к образовательному уровню членов общества будут существенно расти. Постепенно потребность в неквалифицированном труде будет сокращаться, что приведет к проблемам с глобальной безработицей [3].

Другой, не менее важной, проблемой, которую выделяют большинство ученых, является вопрос этики [4]. В связи со сложностью программного обеспечения не всегда можно понять, почему система искусственного интеллекта делает то или иное действие. Многие эксперты обеспокоены тем, что данные системы могут оказаться небезопасны, что может привести к нежелательным последствиям. Особенную опасность могут принести разработки искусственного интеллекта в военной сфере. Так, например, в области военной разведки появится больше возможностей и разного рода источников информации, но и возможностей скрыть информацию будет так же больше [5].

Перспективы развития искусственного интеллекта, так или иначе, связаны с проблемами, которые возникают перед учеными в процессе его создания.

Человечество не должно бояться, а должно преодолеть возникающие риски. Одним из способов решения данного вопроса является создание искусственного интеллекта и наблюдение за ним в упрощенных условиях, где люди по-прежнему умнее. Разумеется, полностью устранить риски не возможно, но можно научиться управлять ими. Тем не менее нормативно-правовая база должна создаваться так, чтобы затормаживать развитие и инновации [6].

В заключение хочется сказать, что искусственный интеллект важное научное открытие и имеет много различных путей развития. Люди должны научиться рационально его использовать в мирных целях на благо человечества.

«Заглядывая в будущее, существенных ограничений нет: не существует физического закона, который бы не давал частицам переупорядочить себя таким образом, чтобы выполнять даже более сложные операции, чем те, что доступны человеческому мозгу», — предупреждает Стивен Хокинг [7].

#### Список использованной литературы:

1. Джон Маккарти [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.aiportal.ru/articles/researchers/john-mccarthy.html>, свободный. – [Дата обращения: 01.08.2018].
2. Искусственный интеллект в медицине [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://22century.ru/popular-science-publications/artificial-intelligence-in-medicine>, свободный. – [Дата обращения: 03.08.2018].
3. Проблема «искусственного интеллекта» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.structuralist.narod.ru/articles/ai.htm#ai8> [Дата обращения: 04.08.2018].
4. Почему этическая проблема – самая серьезная для искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://hi-news.ru/technology/pochemu-eticheskaya-problema-samaya-sereznaya-dlya-iskusstvennogo-intellekta.html> [Дата обращения: 16.08.2018].

5. Военный искусственный интеллект [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://arsenal-otechestva.ru/article/990-voennyj-iskusstvennyj-intellekt> [Дата обращения: 04.08.2018].
6. Как нам преодолеть риски искусственного интеллекта? [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://hi-news.ru/technology/kak-nam-preodolet-riski-iskusstvennogo-intellekta.html> [Дата обращения: 04.08.2018].
7. Стивен Хокинг: «Создание искусственного разума — худшая ошибка в истории» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.lookatme.ru/mag/live/experience-news/203701-hawking-warns-humanity> [Дата обращения: 16.08.2018].

*Дата поступления в редакцию: 01.09.2018 г.*

*Опубликовано: 01.09.2018 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,  
электронный журнал, 2018*

*© Чикалина В.А., 2018*