|  |  |
| --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS |
| Н. П. Копцева  **Современные исследования в области социологии искусственного интеллекта: базовые подходы. Часть 6.2** | N. P. KOPTSEVA  **Modern research in the field of sociology of artificial intelligence: basic approaches. Part 6.2** |
| В. И. КИРКО  **Разработки в области искусственного интеллекта – возможности**  **и вызовы для военного моделирования и симуляции, Эндрю Дж. Фоукс: рецензия** | V. I. KIRKO  **Developments in Artificial Intelligence – Opportunities and Challenges for Military Modeling and Simulation, Andrew J. Fawkes: Review** |
| Н. А. СЕРГЕЕВА, Ю. С. ЗАМАРАЕВА  **Дайджест новостей в сфере развития искусственного интеллекта** | N. A. SERGEEVA, Y. S. ZAMARAEVA  **News digest in the development of artificial intelligence** |
| А. А. ОМЕЛИК  **Восприятие искусственного интеллекта разными социальными группами в России, Европе и США** | А. А. OMELIK  **Perception of artificial intelligence by different social groups in Russia, Europe and USA** |
| А. А. ШПАК  **Как учится машина. Революция в области нейронных сетей и машинного обучения. Рецензия на книгу автора Яна Лекуна** | A. A. SHPAK  **How the machine learns. A revolution in neural networks and machine learning. Book review by author Jan le Cun** |
| Н. М. ЛЕЩИНСКАЯ, М. А. КОЛЕСНИК  **Внедрение технологий искусственного интеллекта в России** | N. M. LESHCHINSKAIA, M. A. KOLESNIK  **Implementation of artificial intelligence technologies in Russia** |
| А. А. ШУРМАНОВА, Н. А. СЕРГЕЕВА  **Искусственный интеллект и коренные малочисленные народы: приложения по сохранению национальных языков** | A. A. SHURMANOVA, N. A. SERGEEVA  **Artificial intelligence and indigenous peoples: applications for the preservation of national languages** |

УДК ОО4.8

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОЦИОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: БАЗОВЫЕ ПОДХОДЫ. ЧАСТЬ 6.2

**Наталья Петровна Копцева1, Юлия Сергеевна Замараева2**

1 КРОО «Содружество просветителей Красноярья», Красноярск, Россия

2 Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

1 [nkoptseva@sfu-kras.ru](mailto:nkoptseva@sfu-kras.ru), <https://orcid.org/0000-0003-3910-7991>

2 [yzamaraeva@sfu-kras.ru](https://e.mail.ru/compose?To=yzamaraeva@sfu%2dkras.ru), https://orcid.org/0000-0003-1299-6741

***Аннотация***. В шестой части научного обзора анализируются базовые подходы к социологическим исследованиям искусственного интеллекта. Рассматривается специфика современных социальных исследований искусственного интеллекта, связанная с лонгитюдным исследованием «Столетнее исследование искусственного интеллекта». В настоящее время опубликовано два базовых отчета по данному проекту, который имеет кодовое название AI100. Данной научной статьей начато подробное рассмотрение наиболее современный отчета 2021 года. Отчет составлен в виде ответов на ключевые вопросы, которым предшествовали два интерактивных исследовательских семинара по важнейшим проблемам внедрения технологий ИИ в социальные сферы, прежде всего, в здравоохранение, образование, социальную сферу, кредитование людей, прием на работу и другие. Представлены аналитические материалы по 2 и 3 вопросам отчета 2021 года, связанные с изображениями, демонстрирующими текущее состояние и прогресс развития технологий ИИ в сфере распознавания лиц, текстов, аналитики больших данных и ряда других. В дальнейшем анализ материалов отчета 2021 будет продолжен.

***Ключевые слова:*** искусственный интеллект, социальные исследования, методы исследования, новая социальная реальность, система «человек-техника», «Столетнее исследование искусственного интеллекта», AI100.

***Благодарности:*** исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-00255, https://rscf.ru/project/23-28-00255/

|  |  |
| --- | --- |
| ***Для цитирования:*** Копцева, Н. П. Современные исследования в области социологии искусственного интеллекта: базовые подходы. часть 6.1 / Н. П. Копцева, Ю. С. Замараева // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. – № 2. – С. 8-25. – EDN: UMNJSO | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/umnjso |

**MODERN RESEARCH IN THE FIELD OF THE SOCIOLOGY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: BASIC APPROACHES. PART 6.2**

**Natalia P. Koptseva1, Yulia S. Zamaraeva2**

1 KROO "Commonwealth of Enlighteners of Krasnoyarsk", Krasnoyarsk, Russia

2 Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

1 [nkoptseva@sfu-kras.ru](mailto:nkoptseva@sfu-kras.ru), <https://orcid.org/0000-0003-3910-7991>

2 [yzamaraeva@sfu-kras.ru](https://e.mail.ru/compose?To=yzamaraeva@sfu%2dkras.ru), https://orcid.org/0000-0003-1299-6741

***Abstract.*** The sixth part of the scientific review analyzes the basic approaches to the sociological research of artificial intelligence. The specifics of modern social studies of artificial intelligence associated with the longitudinal study "Centennial Study of Artificial Intelligence" are **considered**. Currently, two baseline reports have been published for this project, which is codenamed AI100. This scientific article began a detailed review of the most up-to-date report of 2021. The report is written in the form of answers to key questions, which were preceded by two interactive research seminars on the most important problems of implementing AI technologies in social areas, primarily in healthcare, education, social services, lending to people, hiring, and others. Analytical materials are presented on questions 2 and 3 of the 2021 report, related to images demonstrating the current state and progress in the development of AI technologies in the field of face recognition, texts, big data analytics and a number of others. In the future, the analysis of the materials of the 2021 report will be continued.

***Keywords:*** artificial intelligence, social research, research methods, new social reality, human-technique system, Centenary Study of Artificial Intelligence, AI100.

***Acknowledgments:*** The study was supported by the Russian Science Foundation Grant No. 23-28-00255, https://rscf.ru/project/23-28-00255/

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation:*** Koptseva, N. P., Zamaraeva, Yu. S. Modern research in the field of sociology of artificial intelligence: basic approaches. part 6.1 // Sociology of artificial intelligence, 2023, 4 (2), 8-25. – EDN: UMNJSO | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/umnjso |

УДК 4. 896

РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА – ВОЗМОЖНОСТИ

И ВЫЗОВЫ ДЛЯ ВОЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И СИМУЛЯЦИИ, ЭНДРЮ ДЖ. ФОУКС: РЕЦЕНЗИЯ

**Владимир Игоревич Кирко**

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия

[Director.nifti@mail.ru](mailto:Director.nifti@mail.ru), [https://orcid.org/0000-0002-5638-7940](https://orcid.org/0000-0003-3910-7991)

***Аннотация***. Представлен обзор основных идей концептуальной статьи Э.Дж. Фоукса «Разработки в области ИИ – возможности и вызовы для военного моделирования и симуляции». Статья была написана для научной конференции под эгидой НАТО и опубликована 6 лет назад, в 2017 году. Тем не менее, ее содержание представляется крайне актуальным, так как в статье показана история применения технологий ИИ для военного моделирования и симуляции, связь оборонных технологий ИИ с рядом видеоигр. Большое значение имеет формулировка ряда проблем, стоящих сегодня перед разработчиками технологии ИИ, которые обозначаются Э.Дж. Фоуксом в качестве задач, необходимых для решения в ближайшем будущем. Автор называет ряд разработок, выполненных в частных компаниях по производству видеоигр, которые по своей сложности пригодны для использования в целях военного моделирования и симуляции. Также отмечаются задачи, связанные с тем, что в ближайшем будущем ИИ будет управлять различными системами беспилотных аппаратов, в том числе, не только в воздухе, но и в подводном плавании.

***Ключевые слова:*** искусственный интеллект, военное моделирование, военная симуляция, НАТО

|  |  |
| --- | --- |
| ***Для цитирования:*** Кирко, В. И. Разработки в области искусственного интеллекта – возможности и вызовы для военного моделирования и симуляции, Эндрю Дж. Фоукс: рецензия / В. И. Кирко// Социология искусственного интеллекта. 2023. – Т. 4. – № 2. – С. 26-40. – EDN:  YIZIZY | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/yizizy |

DEVELOPMENTS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR MILITARY MODELING AND SIMULATION, ANDREW J. FAWKES: REVIEW

**Vladimir I. Kirko**

Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafiev, Krasnoyarsk, Russia

[Director.nifti@mail.ru](mailto:Director.nifti@mail.ru), [https://orcid.org/0000-0002-5638-7940](https://orcid.org/0000-0003-3910-7991)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Для цитирования****:* Kirko, V. I. Developments in Artificial Intelligence – Opportunities and Challenges for Military Modeling and Simulation, Andrew J. Fawkes: Review // Sociology of Artificial Intelligence, 2023, 4 (2), 26-40. EDN: YIZIZY | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/yizizy |

УДК 008

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Наталья Анатольевна Сергеева1, Юлия Сергеевна Замараева2**

1,2 Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

1 nsergeeva@sfu-kras, https://orcid.org/[0000-0002-5896-6401](tel:0000-0002-5896-6401)

2 [yzamaraeva@sfu-kras.ru](https://e.mail.ru/compose?To=yzamaraeva@sfu%2dkras.ru), https://orcid.org/0000-0003-1299-6741

***Аннотация.***  В статье представлен обзор новостей за период с февраля по май 2023 года, тематика которого структурирована по актуальным в новостном контенте разделам («о доверии к ИИ», «ИИ-профессии», «образование», «лингвистика», «искусство», «кинематографе» и «разное»). В обозначенный период фиксируется значительный интерес к инструментам ИИ в сфере медицины, образования и искусства, разработке экспертных систем на базе технологий обработки естественного языка, а также формирования синтезированного мышления у роботов-помощников.

***Ключевые слова:*** искусственный интеллект, ИИ-профессии, компьютерное зрение, языковые модели, генеративное искусство, генеративные нейросети, доверие к ИИ, чат-боты, визуальный, визуальность.

***Благодарности:*** исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-00255, https://rscf.ru/project/23-28-00255/

|  |  |
| --- | --- |
| **Для цитирования:** Сергеева, Н. А. Дайджест новостей в сфере развития искусственного интеллекта / Н. А. Сергеева, Ю. С. Замараева // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. - № 2. – С. 41-51. – EDN: EUSOEA |  |

NEWS DIGEST IN THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Natalia A. Sergeeva 1, Yulia S. Zamaraeva 2**

1,2 Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

1 nsergeeva@sfu-kras, https://orcid.org/[0000-0002-5896-6401](tel:0000-0002-5896-6401)

2 [yzamaraeva@sfu-kras.ru](https://e.mail.ru/compose?To=yzamaraeva@sfu%2dkras.ru), https://orcid.org/0000-0003-1299-674

***Abstract.***  The article presents an overview of news for the period from February to May 2023, the topics of The article presents an overview of news for the period from February to May 2023, the topics of which are structured according to the sections relevant in the news content (“on trust in AI”, “AI professions”, “education”, “linguistics”, “art”, “ cinema" and "miscellaneous"). During the indicated period, there is a significant interest in AI tools in the field of medicine, education and art, the development of expert systems based on natural language processing technologies, as well as the formation of synthesized thinking in assistant robots.

***Keywords:*** artificial intelligence, AI professions, computer vision, language models, generative art, generative neural networks, trust in AI, chat bots, visual, visuality.

***Acknowledgments:*** The study was supported by the Russian Science Foundation Grant No. 23-28-00255, https://rscf.ru/project/23-28-00255/

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation:*** Sergeeva, N. A., Zamaraeva, Yu. S. News digest in the field of artificial intelligence development // Sociology of Artificial Intelligence, 2023, 4 (2), 41-51. EDN: EUSOEA |  |

УДК 316.4

ВОСПРИЯТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА РАЗНЫМИ СОЦИАЛЬНЫМИ ГРУППАМИ В РОССИИ, ЕВРОПЕ И США

**Анна Александровна Омелик**

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия,

omelik@inbox.ru, https://orcid.org/0000-0002-5278-6469

***Аннотация.*** В силу быстрого процесса распространения технологии искусственного интеллекта (далее-ИИ), крайне актуальным является вопрос восприятия ИИ разными социальными группами. Это имеет значение как для управления процессом внедрения технологий в повседневную жизнь, производство, медицину, науку итд, так и для регулирования применения. В данной статье восприятие технологии ИИ рассмотрено на основании трех социологических исследованиях, проведенных ВЦИОМ России, Болонским университетом и Техасским университетом города Остин. На основании этих данных было сопоставлено восприятие технологии ИИ в России, Европе и Америке на основании таких аспектов как осведомленность, уровень доверия, осведомленность о сферах использования ИИ и восприятие будущего ИИ.

***Ключевые слова:*** Искусственный интеллект, ИИ, социологический опрос, восприятие ИИ, уровень доверия

|  |  |
| --- | --- |
| **Для цитирования:** Омелик, А. А. Восприятие искусственного интеллекта разными социальными группами в России, Европе и США / А. А. Омелик // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. - № 2. – С. 52-58. – EDN: FXIFKO | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/fxifko |

PERCEPTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BY DIFFERENT SOCIAL GROUPS IN RUSSIA, EUROPE AND USA

Anna A. Omelik

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

omelik@inbox.ru, https://orcid.org/0000-0002-5278-6469

***Abstract.*** Due to the rapid spread of artificial intelligence technology (hereinafter referred to as AI), the issue of AI perception by different social groups is extremely relevant. This is important both for managing the process of introducing technologies into everyday life, production, medicine, science, etc., and for regulating the application. In this article, the perception of AI technology is considered on the basis of three sociological studies conducted by VCIOM of Russia, the University of Bologna and the University of Texas at Austin. Based on these data, the perception of AI technology in Russia, Europe and America was compared based on such aspects as awareness, level of trust, awareness of the areas of use of AI and perception of the future of AI.

***Keywords:*** *Artificial intelligence, AI, opinion poll, perception of AI, level of trust*

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation:*** Omelik, A.A. Perception of artificial intelligence by different social groups in Russia, Europe and the USA // Sociology of Artificial Intelligence, 2023, 4 (2), 52-58. EDN: FXIFKO | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/fxifko |

УДК 51-7

КАК УЧИТСЯ МАШИНА. РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ АВТОРА ЯНА ЛЕКУНА

**Шпак Анна Андреевна**

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

annaheyy@gmail.com, https://orcid.org/0000-0002-2948-8762

***Аннотация*.** Рецензия на книгу «Как учится машина. Революция в области нейронных сетей и машинного обучения» Яна Лекуна, профессора в области информатики, неврологии, электротехники и вычислительной техники Нью-Йоркского университета. Проработана структура книги, состоящая из десяти глав. Технологии, применяемые в развитии искусственного интеллекта, рассматриваются, начиная с истории становления данной области информатики до технических особенностей функционирования некоторых современных систем. В книге встречаются автобиографические элементы так как автор является одним из главных мировых разработчиков современных технологий искусственного интеллекта. Рассматриваются принципы работы и основные методы больших корпораций.

***Ключевые слова*:** машинное обучение, искусственный интеллект, Ян Лекун, новые технологии, глубокое обучение, сверточные нейронные сети

***Благодарности:*** исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-00255, <https://rscf.ru/project/23-28-00255/>

|  |  |
| --- | --- |
| **Для цитирования:** Шпак, А. А. Как учится машина. Революция в области нейронных сетей и машинного обучения. Рецензия на книгу автора Яна Лекуна / А. А. Шпак // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. - № 2. – С. 59-62. – EDN: HKYMPK | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/hkympk |

HOW THE MACHINE LEARNS. A REVOLUTION IN NEURAL NETWORKS AND MACHINE LEARNING. BOOK REVIEW BY AUTHOR JAN LE CUN

Anna A. Shpak

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

annaheyy@gmail.com, https://orcid.org/0000-0002-2948-8762

***Abstract.*** Review of the book «How the machine learns. The Revolution in Neural Networks and Machine Learning» by Jan Le Cun, Professor in Computer Science, Neurology, Electrical Engineering and Computer Engineering at New York University. The structure worked out of the book, consisting of ten chapters. The technologies used in the development of artificial intelligence considered, starting from the computer science field formation history to the functioning technical features of some modern systems. The book contains autobiographical elements, as the author is one of the world's main developers of modern artificial intelligence technologies. The principles of operation and basic methods of large corporations are considered.

***Keywords:*** machine learning, artificial intelligence, Yang Lecun, new technologies, deep learning, convolutional networks.

***Acknowledgments:*** The study was supported by the Russian Science Foundation Grant No. 23-28-00255, <https://rscf.ru/project/23-28-00255/>

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation:*** Shpak, A.A. How a machine learns. A revolution in neural networks and machine learning. Review of the book by the author Jan Lekun // Sociology of Artificial Intelligence, 2023, 4 (2), 59-62. EDN: HKYMPK | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/hkympk |

**УДК 008**

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ

Наталья Михайловна Лещинская**1**, Мария Александровна Колесник**2**

**1, 2** Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

**1** [nlibakova@sfu-kras.ru](mailto:nlibakova@sfu-kras.ru), http://orcid.org/0000-0002-1694-9080

**2** [mkolesnik@sfu-kras.ru](mailto:mkolesnik@sfu-kras.ru), http://orcid.org/0000-0001-8194-7869

***Аннотация.*** В статье представлены дайджест новостей, опубликованных с января по апрель 2023 года, и обзор научной литературы 2018 – 2023 годов, освещающие различные грани процесса внедрения искусственного интеллекта в России. Новости о внедрении технологий ИИ систематизированы по тематическим блокам: внедрение в работу госорганов, в область медицины, в сферу рекламы, в образование и в сферу безопасности. Выделены также новости, в которых представлена оценка уровня внедрения ИИ в России в различные области, сообщается о научных и экспериментальных разработках, стартапах.  В обзоре научной литературы публикации сгруппированы тематически - в соответствии с тем какое направление внедрения искусственного интеллекта рассматривается в работе.

***Ключевые слова:*** Автоматизация, искусственный интеллект, машинное обучение, нейросети, технологии ИИ, IT–технологии, внедрение ИИ.

***Благодарности:*** исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-00255, https://rscf.ru/project/23-28-00255/

|  |  |
| --- | --- |
| **Для цитирования:** Лещинская, Н. М. Как учится машина. Революция в области нейронных сетей и машинного обучения. Рецензия на книгу автора Яна Лекуна / Н. М. Лещинская, М. А. Колесник // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. - № 2. – С. 63-72. – EDN: GAIODU | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/gaiodu |

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN RUSSIA

Natalia M. Leshchinskaia1, Maria A. Kolesnik2

1,2 Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

**1** [nlibakova@sfu-kras.ru](mailto:nlibakova@sfu-kras.ru), http://orcid.org/0000-0002-1694-9080

**2** [mkolesnik@sfu-kras.ru](mailto:mkolesnik@sfu-kras.ru), http://orcid.org/0000-0001-8194-7869

***Abstract***

The article presents a digest of news published from January to April 2023 and a review of scientific literature 2018 - 2023, covering various facets of the process of implementation of artificial intelligence in Russia. News about the introduction of AI technologies are systematized by thematic blocks: implementation in the work of government agencies, in the field of medicine, in advertising, in education and in the field of security. News are also allocated, in which the level of implementation of AI in Russia in different areas is evaluated, scientific and experimental developments and start-ups are reported. In the scientific literature review the publications are grouped thematically - according to the direction of introduction of artificial intelligence considered in the work.

***Key words:*** Automation, artificial intelligence, machine learning, neural networks, AI technologies, IT technologies, implementation of AI.

***Acknowledgments:*** The study was supported by the Russian Science Foundation Grant No. 23-28-00255, <https://rscf.ru/project/23-28-00255/>

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation:*** Leschinskaya, N. M., Kolesnik, M. A. How a machine learns. A revolution in neural networks and machine learning. Book Review by Yan Lekun // Sociology of Artificial Intelligence, 2023, 4 (2), 63-72. – EDN: GAIODU | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/gaiodu |

УДК 008

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОРЕННЫЕ МАЛОЧИСЛЕННЫЕ НАРОДЫ: ПРИЛОЖЕНИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ

**Анна Андреевна Шурманова1, Наталья Анатольевна Сергеева2**

1,2 Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия,

[1shurmanovaaa@mail.ru](mailto:1shurmanovaaa@mail.ru), https://orcid.org/

2 [nasergeeva@sfu-kras.ru](mailto:nasergeeva@sfu-kras.ru), https://orcid.org/[0000-0002-5896-6401](tel:0000-0002-5896-6401)

***Аннотация.*** В постиндустриальном мире искусственный интеллект становится все более совершенным, применение его в научной сфере значительно повлияло на развитие социокультруной среды. Одним из развивающихся направлений ИИ, в современном мире это направление по сохранению культурных особенностей коренных малочисленных народов Севера. Статья посвящена языковым приложениям, способствующим сохранению национальных языков малых народов. Исследование включает в себя аналитический обзор научной литературы, в котором выделяются темы и проблемы, связанные с изучением и рассмотрением искусственного интеллекта, а также сохранением языков КМНС. Проведен анализ 10-и случайно выбранных языковых приложений, представлено обобщение, включающее в себя 5 лингвистических разделов, в пределы которых и были включены анализируемые программы. Сделаны следующие выводы:во-первых, больше всего языковых программ входят в разделы «Лексика» (100%) и «Фонетика» (70%).Во-вторых, менее популярные категории таблицы - «Орфоэпия» (30%); «Грамматика» (40%) (в т.ч. «Морфология» и «Синтаксис»); «Морфемика» (10%).В-третьих, данная научная статья показывает, что языковые приложения (программы) играют важную роль в сохранении национального диалекта, поскольку приложения являются общедоступными; они повышают интерес людей к культуре малых народов; способствуют сохранению и распространению письменности коренных малочисленных народов; расширяют возможности национальных общностей и повышают их устойчивость к вызовам глобализации и культурной ассимиляции.В-четвертых, рассмотрение языковых приложений в пределах лингвистических разделов выявило их недостатки, анализируя которые разработчики могут усовершенствовать продукт, сделать его более удобным для пользователей.

***Ключевые слова:*** искусственный интеллект,ИИ, AI, визуальный, визуальность, приложение, программа, национальные языки, коренные малочисленные народы севера, КМНС, и др..

|  |  |
| --- | --- |
| ***Для цитирования****:* Шурманова, А.А. Искусственный интеллект и коренные малочисленные народы: приложения по сохранению национальных языков/ А. А. Шурманова, Н. А. Сергеева // Социология искусственного интеллекта. – 2023. – Т. 4. – № 2. – С. 73-85. – EDN: HWZWOQ | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/hwzwoq |

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INDIGENOUS PEOPLES: APPLICATIONS FOR THE PRESERVATION OF NATIONAL LANGUAGES

**Anna A. Shurmanova** **1, Natalia A. Sergeeva 2**

1,2,3 Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

1 [1shurmanovaaa@mail.ru](mailto:1shurmanovaaa@mail.ru), https://orcid.org/

2 nsergeeva@sfu-kras, https://orcid.org/[0000-0002-5896-6401](tel:0000-0002-5896-6401)

***Abstract.*** In the post-industrial world, artificial intelligence is becoming more and more perfect, its application in the scientific field has significantly influenced the development of the socio-cultural environment. One of the developing areas of AI in the modern world is the direction of preserving the cultural characteristics of the indigenous peoples of the North. The article is devoted to language applications that contribute to the preservation of the national languages of small peoples. The study includes an analytical review of the scientific literature, which highlights topics and problems related to the study and consideration of artificial intelligence, as well as the preservation of the languages of the CMNS. The analysis of 10 randomly selected language applications is carried out, a generalization is presented, including 5 linguistic sections, within which the analyzed programs were included. The following conclusions are made: firstly, most of the language programs are included in the sections "Vocabulary" (100%) and "Phonetics" (70%). Secondly, the less popular categories of the table are "Orthoepy" (30%); "Grammar" (40%) (including "Morphology" and "Syntax"); "Morphemics" (10%). Thirdly, this scientific article shows that language applications (programs) play an important role in preserving the national dialect, since applications are publicly available; they increase people's interest in the culture of small peoples; contribute to the preservation and dissemination of the written language of indigenous small peoples; expand the capabilities of national communities and increase their resistance to the challenges of globalization and cultural assimilation. Fourth, the consideration of language applications within linguistic sections revealed their shortcomings, analyzing which developers can improve the product, make it more user-friendly.

***Keywords:*** artificial intelligence, AI, AI, visual, visual, application, program, national languages, indigenous peoples of the north, KMNS, etc..

|  |  |
| --- | --- |
| ***For citation***: Shurmanova, A.A., Sergeeva, N. A. Artificial intelligence and indigenous Peoples: applications for the Preservation of National Languages // // Sociology of artificial intelligence, 2023, 4 (2), 73-85. EDN: HWZWOQ | https://chart.apis.google.com/chart?choe=UTF-8&chld=H&cht=qr&chs=430x430&chl=https://elibrary.ru/hwzwoq |