

А. П. Корбит, К. И. Шарова

*Учреждение образования “Барановичский государственный университет”
Барановичи, Республика Беларусь, korbitalex@gmail.com*

РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

В данной работе выявлены достижения в области искусственного интеллекта в Китайской Народной Республике и Республике Беларусь, а также проанализирована политика этих стран мнение и политику этих стран на счет искусственного интеллекта и законов, регулирующих и регламентирующих использование, создание и ответственность искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект; Беларусь; Китай; нейросеть.

A. P. Korbit, K. I. Sharova

*Institution of Education “Baranavichy State University”, Baranavichy,
the Republic of Belarus, korbitalex@gmail.com*

DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA

In this paper, we will consider the main neural networks used in the work and science of such countries as the People’s Republic of China and the Republic of Belarus. The joint opinion and policy of these countries on artificial intelligence and laws regulating and governing the use, creation and responsibility of artificial intelligence.

Key words: artificial intelligence; Belarus; China; neural network.

Введение. Искусственный интеллект впервые зародился как полноценная отрасль науки в 1956 году в колледже Дартмут, город Хановер, штат Нью-Гэмпшир, США [1]. В современном мире искусственный интеллект развивается во многих областях: медицине, строительстве и архитектуре, образовании, создании спутниковых систем и др.

В двадцать первом веке искусственный интеллект является одним из лучших изобретений человечества. Так, за относительно небольшой промежуток времени, он стал использоваться повсеместно в образовательных и облегчающих жизнь целях. Не стоит забывать о том, что эта технология является основополагающей в современной динамике общественного развития.

Основная часть. Крупные китайские компании, такие как Baidu, Alibaba, Tencent, SenseTime и iFlyTek, играют ключевую роль в развитии искусственного интеллекта [2]. Baidu работает над технологиями автономного вождения и обработки естественного языка, Alibaba использует искусственный интеллект для оптимизации логистики и облачных вычислений, Tencent применяет искусственный интеллект в играх, социальных сетях и медицине. SenseTime является лидером в области компьютерного зрения, специализируясь на распознавании лиц, iFlyTek известна своими достижениями в речевых технологиях и обработке естественного языка.

DeepSeek, созданный в рамках хедж-фонда High Flyer, является одним из главных лидеров на рынке приложений для компьютеров и мобильных телефонов в разделе помощников на основе искусственного интеллекта.

В 2017 году Китай опубликовал «План развития искусственного интеллекта нового поколения», который стал основой для национальной стратегии в области искусственного интеллекта Китайской Народной Республики [3]. Согласно этому плану, к 2030 году Китай должен стать мировым лидером в области искусственного интеллекта с рыночной стоимостью отрасли в 1 триллион юаней (около 150 миллиардов долларов).

Правительство Китая выделяет значительные средства на финансирование исследований, создание ИИ-инфраструктуры и поддержку стартапов. В 2018 году было объявлено о создании технопарка искусственного интеллекта в Пекине с инвестициями в размере 2,1 миллиарда долларов. В рамках этой стратегии выделяются крупные инвестиции в исследования, разработки и внедрение искусственного интеллекта в различные отрасли экономики.

Китай финансирует научные исследования в области искусственного интеллекта. В стране создаются исследовательские

центры и лаборатории, которые сотрудничают с ведущими университетами и компаниями.

Китайские ученые публикуют большое количество научных работ по искусственному интеллекту, а страна занимает лидирующие позиции по количеству патентов в этой области.

Китай также занимается вопросами регулирования искусственного интеллекта. В 2021 году были приняты новые законы, направленные на защиту данных и ограничение использования технологий распознавания лиц [4]. Эти меры призваны обеспечить баланс между инновациями и защитой прав граждан.

Образование и подготовка специалистов по искусственному интеллекту также являются приоритетами для Китая. В университетах страны создаются специальные программы и исследовательские центры, а китайские ученые активно участвуют в международных конференциях и соревнованиях по искусственному интеллекту.

На международной арене Китай сотрудничает с другими странами в области искусственного интеллекта, но одновременно конкурирует с США и Европой за лидерство в этой сфере. Китайские компании и исследовательские институты публикуют большое количество научных работ и патентов, что свидетельствует о высоком уровне исследований и разработок.

Беларусь, как и многие другие страны, активно развивает свои технологии в области искусственного интеллекта, особенно в рамках академических исследований, IT-сектора и государственных программ.

Белорусские университеты, такие как Белорусский государственный университет (БГУ) и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), активно занимаются исследованиями в области машинного обучения, обработки естественного языка и компьютерного зрения. При этом многие вузы сотрудничают с международными научными центрами и участвуют в конференциях по искусственному интеллекту.

В целом стоит отметить, что Беларусь известна своими сильными позициями в IT-индустрии. Компании, такие как ЕРАМ Systems, которая имеет офисы по всему миру, активно используют искусственный интеллект в своих разработках.

Местные стартапы и IT-компании разрабатывают решения на основе искусственного интеллекта для различных отраслей, включая медицину, финансы и логистику.

Правительство Беларуси поддерживает развитие высоких технологий, включая искусственный интеллект, через различные программы и инициативы. Парк высоких технологий в Минске является центром для IT-компаний и стартапов. В рамках Парка высоких технологий создаются условия для разработки и внедрения инновационных технологий, включая искусственный интеллект.

Беларусь сотрудничает с другими странами и международными организациями в области искусственного интеллекта. Это включает участие в исследовательских проектах и обмен опытом.

Основные направления использования и развития искусственного интеллекта в Беларуси включают медицину, фармакологию, автоматизацию процессов на предприятиях и нормотворчество. Приоритет отдается медицине, биотехнологиям и фармакологии. Основные задачи — компьютерный скрининг, молекулярное моделирование, анализ больших объемов медицинских и генетических данных, создание новых лекарств и диагностика тяжелых заболеваний на ранних стадиях. Примером являются биометрические костюмы для реабилитации и алгоритмы для выявления онкологических заболеваний.

В спортивной сфере используются разработки на основе искусственного интеллекта, такие как «умные» спортивные костюмы, технологии компьютерного зрения и алгоритмы, позволяющие выявлять талантливых детей в спорте.

Автоматизация производства и стандартизированные процессы — еще одно ключевое направление. Применение искусственного интеллекта в технике МТЗ, БЕЛАЗа и Гомсельмаша увеличивает производительность и снижает потери урожая. В пищевой промышленности и сельском хозяйстве технологии искусственного интеллекта оптимизируют логистику и улучшают производственные процессы, включая замену работников на травмоопасных участках роботами.

Также внедрение искусственного интеллекта помогает в нормотворческой деятельности: систематизация документов и ис-

ключение дублирования положений способствуют повышению эффективности разработки новых нормативных актов.

Беларусь и Китай активно сотрудничают в области информационно-коммуникационных технологий, включая искусственный интеллект. В августе 2024 года был подписан меморандум о взаимопонимании по вопросу стратегического сотрудничества в этой области [5]. Этот документ предусматривает содействие сотрудничеству в цифровой трансформации, облачных технологиях, цифровой медицине и подготовке кадров. Одним из ключевых направлений сотрудничества является развитие «умных городов» и создание совместных производств высокотехнологичной продукции. Планируется создание китайско-белорусской платформы сотрудничества в области информационно-коммуникационных технологий. Беларусь и Китай продолжают укреплять свои отношения, что способствует развитию искусственного интеллекта и других передовых технологий в обеих странах.

Заключение. Таким образом, партнерство Беларуси и Китая в сфере искусственного интеллекта имеет большой потенциал для взаимовыгодного сотрудничества. Оно может стать катализатором технологического прогресса, способствовать созданию новых рабочих мест и повышению конкурентоспособности обеих стран на мировом рынке. Для успешной реализации этого потенциала необходимо укрепление научных, образовательных и деловых связей, а также создание благоприятных условий для совместных исследований и внедрения инноваций.

Сотрудничество Беларуси и Китая в области искусственного интеллекта является значительным шагом к инновационному будущему. Благодаря взаимным усилиям, обе страны создают платформы для обмена опытом, разработки новых технологий и укрепления экономического партнерства. Это партнерство открывает перспективы для внедрения передовых решений в промышленности, образовании и других сферах, способствуя модернизации и устойчивому развитию. Совместная работа в области искусственного интеллекта подчеркивает важность международного диалога и объединения ресурсов для создания более прогрессивного и взаимосвязанного мира.

Список цитируемых источников

1. Статья сайта SereverFlow об Дартмутском колледже : [сайт]. — Москва, 2022—2025. — URL: <https://serverflow.ru/blog/stati/istoriya-i-razvitie-iskusstvenno-go-intellekta-ot-zarozhdeniya-idei-do-massovogo-vnedreniya/> (дата обращения: 14.03.2025).
2. Самые успешные Китайские компании : [сайт]. — Москва, 2012—2025. — URL: <https://globalstocks.ru/krupneyshie-kompanii-kitaya/> (дата обращения: 14.03.2025).
3. Сборник научных статей студентов, магистрантов, аспирантов / сост. М. Д. Липницкая ; под общ. ред. Е. А. Достанко. — Минск : Четыре четверти, 2023. — Вып. 30. — С. 11—13.
4. Беларусь и Китай подписали меморандум о взаимопонимании в области ИКТ / БЕЛТА. — Минск, 2025. — URL: <https://www.google.com/amp/s/belta.by/amp/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-v-oblasti-ikt-656109-2024/> (дата обращения: 14.03.2025).
5. Министерство связи и информатизации : [сайт]. — Минск, 1998—2025. — URL: <https://www.mpt.gov.by/ru/belarus-i-kitay-strategicheskoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-informacionno-kommunikacionnykh> (дата обращения: 14.03.2025).

УДК 378

М. Л. Кривуть

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь, krivut@mail.ru*

ВОЛОНТЁРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ВЕКТОР АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

В статье рассматриваются направления волонтерской деятельности как один из векторов адаптации иностранных студентов в вузе в ракурсе реализации целей устойчивого развития. Республика Беларусь заинтересована в сотрудничестве в целях глобального развития. Однако развитие в одностороннем порядке малоэффективно. Постоянно необходим обмен актуальной информацией, технологиями, опытом на международном уровне. Разные политические взгляды, уровень экономического развития, статус экологического благополучия — всё это те углы, которые ложась в основу разногласий могут приводить не только к затруднениям, но и конфликтам. Волонтерская деятельность разных направлений по-

© Кривуть М. Л., 2025