

ным технологиям и совместной реализации пилотных проектов, что станет важным шагом на пути к дальнейшему построению современной, цифровой и высокотехнологичной инфраструктуры в Беларуси.

Список цитируемых источников

1. Новые горизонты 5G в Беларуси. — URL: <https://neg.by/novosti/otkrytj/novye-gorizonty-5g-v-belarusi> (дата обращения: 04.03.2025).
2. Когда в Беларуси появится 5G. Новая информация. — URL: <https://brestcity.com/blog/pouavitsya-5g> (дата обращения: 02.03.2025).
3. Технология 5G пришла в «Великий камень». — URL: <https://industrialpark.by/novosti/2020/tehnologiya-5g-prishla-v-velikij-kamen/> (дата обращения: 02.03.2025).
4. Как развивается работа по запуску 5G в Беларуси. — URL: <https://belta.by/tech/view/kak-razvivaetsja-rabota-po-zapusku-5g-v-belarusi-rasskazal-ministrsvjazi-i-informatizatsii-693449-2025/> (дата обращения: 04.03.2025).

УДК 330.3

К. И. Шарова

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь, kseniya86@mail.ru*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЭКОНОМИКЕ ЗНАНИЙ: КНР И РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

В современном мире основным фактором развития экономики становится интеллектуальный капитал, знания, информация, информационно-коммуникационные технологии. Инвестирование в знания позволяет осваивать инновационное, высокотехнологичное производство, генерировать новые технологии и строить цифровое и информационное общество. Искусственный интеллект играет ключевую роль в трансформации экономик, и обе страны — Китай и Беларусь — активно развивают эту сферу через государственные программы. В статье проведен сравнительный анализ положения Республики Беларусь и Китайской Народной Республики в развитии искусственного интеллекта в экономике знаний.

Ключевые слова: искусственный интеллект; цифровизация; экономика знаний.

© Шарова К. И., 2025

K. I. Sharova

*Institution of Education “Baranavichy State University”, Baranavichy,
the Republic of Belarus, kseniya86@mail.ru*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE KNOWLEDGE ECONOMY: CHINA AND THE REPUBLIC OF BELARUS

In the modern world, intellectual capital, knowledge, information, information and communication technologies are becoming the main factor in the development of the economy. Investing in knowledge allows us to master innovative, high-tech production, generate new technologies and build a digital and information society. Artificial intelligence plays a key role in the transformation of economies, and both countries — China and Belarus — are actively developing this area through state programs. The article provides a comparative analysis of the position of the Republic of Belarus and the People’s Republic of China in the development of artificial intelligence.

Key words: artificial intelligence; digitalization; knowledge economy.

Введение. Искусственный интеллект как ключевая технология экономики знаний трансформирует экономические системы, обеспечивая конкурентные преимущества странам, способным эффективно интегрировать его в национальные стратегии. Китай и Беларусь представляют интересные примеры реализации политики в области искусственного интеллекта, отличающиеся масштабами, институциональными подходами и экономическими целями. Китай ориентирован на глобальное лидерство к 2030 году, в то время как Беларусь фокусируется на создании IT-страны с акцентом на цифровую экономику. Изучение опыта Китая, его современного состояния и перспектив развития является важной задачей для Республики Беларусь.

Основная часть. Искусственный интеллект играет существенную роль в формировании нематериальных активов современных компаний и общественных структур. В современном мире под влиянием цифровой трансформации, внедрение искусственного интеллекта с одной стороны ведет к значительному сокращению рабочих мест, а с другой диктует необходимость переквалификации, инспирирует повышение производительности труда и способствует формированию и развитию экономики знаний.

Развитие систем искусственного интеллекта как в Китайской Народной Республике, так и в Республике Беларусь идет ускоренными темпами.

На сегодняшний день Китайская Народная Республика достигла значительных успехов в освоении технологий искусственного интеллекта. С 2006 года реализуется национальная стратегия развития искусственного интеллекта, ключевым этапом которой стало принятие в 2017 году «Плана развития искусственного интеллекта нового поколения», в котором обозначены поэтапные цели развития ИИ до 2020, 2025 и 2030 гг. [1, с. 591].

Поэтапные цели развития искусственного интеллекта в Китае до 2030 г. подразделяются на три шага. Первый шаг заключался в синхронизации всех технологий и выходе Китая на передовой мировой уровень применения нейросетей к 2020 г. Второй шаг подразумевает достижение крупного прорыва в применении искусственного интеллекта в стране к 2025 г., а также выход некоторых китайских технологий на ведущий мировой уровень. Планируется, что к этому времени индустрия искусственного интеллекта войдет в глобальную цепочку создания стоимости, будут разработаны и приняты законы, нормативные акты, нормы этики, политики и права в области искусственного интеллекта, а также сформированы критерии оценки и контроля безопасности ИИ-технологий. Третий шаг заключается в выходе Китая на позицию мирового лидера и инновационного центра ИИ-разработок к 2030 г. На этом этапе масштабы и глубина применения искусственного интеллекта в производстве, повседневной жизни, социальном управлении и национальной обороне будут значительно расширены. Также будут усовершенствованы разработанные ранее стандарты, а Китай станет местом притяжения высококлассных специалистов в данной области. В рамках выполнения «Плана развития искусственного интеллекта нового поколения» для каждого из указанных периодов (2020, 2025, 2030 гг.) разрабатываются отдельные планы [1, с. 591].

Еще одним из основополагающих планов развития искусственного интеллекта в Китае является стратегия «Сделано в Китае — 2025», опубликованная в 2015 г. Госсоветом КНР. Детально

проработанная стратегия предполагает модернизацию производства для достижения высокого уровня автоматизации [1, с. 590].

Рынок продуктов, связанных с искусственным интеллектом в Китае демонстрирует темпы роста, значительно превышающие среднемировые показатели. Согласно экспертным оценкам рынок технологий искусственного интеллекта в Китае растет на 44 % в год. Китай также занимает лидирующие позиции в мире в области создания суперкомпьютерной инфраструктуры, имеющей критическое значение для глубокого машинного обучения лежащего в основе современного поколения технологий искусственного интеллекта. По последним данным, по числу суперкомпьютеров Китай занимает первое место в мире — 214 систем [2, с. 142].

Основными инвесторами на рынке выступают частные компании: Baidu, Tencent и Alibaba, которые инвестируют значительные средства в разработку генеративного искусственного интеллекта.

Масштабное внедрение технологий нейросетей во все сферы экономики способствует росту производительности труда. В 2023 году основные отрасли цифровой экономики обеспечили примерно 10 % ВВП Китая. К концу 2023-го в общей сложности 155 тыс. китайских предприятий обладали патентами на изобретения, связанные с цифровой экономикой. Отмечается, что темпы роста количества патентов в данной области в КНР в среднем в 1,4 раза превышают общемировые значения [3].

Как результат, Китай находится в мировых лидерах по развитию искусственного интеллекта. Так, в 2023 году КНР выпустила 15 значимых моделей машинного обучения (Соединенные Штаты лидировали с 61-й моделью, на третьем месте Франция с 8-ю) [4].

При этом развитие искусственного интеллекта в КНР поддерживается централизованной системой управления, включающей партнерство государства, университетов и бизнеса.

В Республике Беларусь развитие технологий искусственного интеллекта также сейчас широко обсуждается в кругах практиков и научной общественности. На уровне государственных программ ему уже уделяется повышенное внимание, хотя пока и несравнимое с поддержкой данной сферы в Китае. Тем не менее, внедрение технологий искусственного интеллекта заложено во всех основных документах Республики Беларусь, таких как «Цифровое раз-

вите Беларуси» на 2021—2025 годы, Национальная стратегия устойчивого развития на период до 2035 года, государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на период 2021—2025 гг., «Наукоёмкие технологии и техника» и др.

В то же время развитие искусственного интеллекта в Беларуси сталкивается с ограничением кадрового потенциала и недостаточной государственной поддержкой фундаментальных исследований.

В целом, в Республике Беларусь довольно динамично идут процессы цифровизации и информатизации в рамках развития экономики знаний. Так, число организаций цифровой экономики повысилось за последние 5 лет на 840 единиц (таблица 1). Динамично повышается количество абонентов сети Интернет, а также абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет — на 12 и 13 человек соответственно в период с 2019 по 2023 год.

Т а б л и ц а 1 — Динамика статистических показателей развития цифровой экономики в Республике Беларусь за 2019—2023 гг.

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023
Число организаций цифровой экономики	6 967	7 045	7 193	7 368	7 807
Количество абонентов сети Интернет на 100 человек населения по территории Республики Беларусь	139	141	145	148	151
Количество абонентов беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения по территории Республики Беларусь	90	93	98	101	103
Удельный вес населения в возрасте 6—72 лет, использующего сеть Интернет ежедневно, в общей численности населения в возрасте 6—72 лет, %	68,5	71,3	74,1	78,7	82,1

Примечание — Источник: [5]

Перманентно растет удельный вес населения, использующего Интернет ежедневно — с 68,5 % в 2019 г. до 82,1 % в 2023 г. Однако при этом удельный вес населения в возрасте 6—72 года, использующего сеть Интернет для осуществления взаимодействия с органами государственного управления, в том числе получения информации составляет лишь 32,2 %.

Навыки в области информационно-коммуникационных технологий распределились следующим образом: примерно 40 % населения могут скопировать и вставить информацию в рамках одного документа, отправлять файлы по электронной почте, а также передавать файлы между компьютером и другими устройствами; около 20 % могут использовать формулы в таблицах, подключать устройства или загружать программное обеспечение; 12 % создавать электронные презентации; и 1,5 % населения писать компьютерные программы с использованием специализированного языка программирования [5]. К сожалению, статистики по навыкам использования искусственного интеллекта население в Республике Беларусь пока нет.

Как показывают результаты обследования организаций Республики Беларусь по проблеме использования ими новых цифровых технологий, лишь 3,6 % организаций используют технологии искусственного интеллекта [6].

Сегодня в Республике Беларусь разработка и внедрение технологий искусственного интеллекта идут ускоренными темпами. Так, в ближайшее время запланировано создание института искусственного интеллекта, прорабатывается вопрос по организации разработки государственных стандартов в сфере искусственного интеллекта, направленных на обеспечение безопасности систем искусственного интеллекта для людей и окружающей среды. В проекте Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь до 2040 года сделан акцент на развитии Республики Беларусь с применением технологий искусственного интеллекта в здравоохранении, образовании, промышленности, энергетике, транспортной сфере, сельском хозяйстве, туризме, жилищно-коммунальной сфере, торговле, культуре, сфере финансового рынка [7].

В Республике Беларусь есть все условия для развития экономики, основанной на повсеместном внедрении искусственного интеллекта, способствующее динамичному развитию экономики знаний. Человеческий капитал нашей страны находится на достаточно высоком уровне за счет показателей образования, здравоохранения, распространения цифровых технологий. Однако видится необходимость дополнительной государственной поддержки приоритетных отраслей, таких как искусственный интеллект, робототехника, цифровые двойники и т. д. Представляется целесообразным на общенациональном уровне внедрять систему материального и морального стимулирования использования цифровых технологий. Введение образовательных программ по цифровой грамотности является важным шагом для повышения компетентности пользователей новых технологий, в том числе и технологиях нейросетей.

Заключение. Развитие искусственного интеллекта в КНР и Республике Беларусь демонстрирует разные подходы. Китай опирается на масштабные инвестиции и государственную поддержку, тогда как Беларусь нацелена на поддержку сектора ИКТ и IT-экспорт. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что наблюдается рост цифровизации экономики Республики Беларусь, способствующий развитию экономики знаний. Цифровые технологии активно используются в финансовом, налоговом, таможенном, промышленном, государственном, банковском и других секторах. В то же время для Беларуси целесообразно заимствовать опыт КНР в части увеличения финансирования НИОКР и создания национальной стратегии развития искусственного интеллекта.

Список цитируемых источников

1. *Струкова, П. Э.* Искусственный интеллект в Китае: современное состояние отрасли и тенденции развития / П. Э. Струкова // Вестник Санкт-Петербургского университета. Востоковедение и африканистика. — 2020. — Т. 12. — Вып. 4. — С. 588—606.
2. *Выходец, Р. С.* Стратегия Китая в области искусственного интеллекта / Р. С. Выходец // Евразийская интеграция: экономика, право, политика. — 2022. — Т. 16. — № 2. — С. 140—147.
3. Искусственный интеллект (рынок Китая) : [сайт]. — Минск, 1998—2025. — URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения 12.03.2025).

4. Отчет об индексе искусственного интеллекта : [сайт]. — Минск, 1998—2025. — URL: [hai_ai-index-report-2024-smaller2](#) (дата обращения 12.03.2025).
5. Информационно-коммуникационные технологии : [сайт]. — Минск, 1998—2025. — URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tekhnologii/> (дата обращения 12.03.2025).
6. Официальная статистическая информация // Национальный статистический комитет Республики Беларусь : [сайт]. — Минск, 1998—2024. — URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/osids/rubric-info/home-page> (дата обращения 12.02.2025).
7. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь : [сайт]. — Минск, 1998—2025. — URL: <https://gosstandart.gov.by> (дата обращения 12.03.2025).