

ИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ СОЦИУМ

Социальная структура, социальные институты и процессы.

Политическая социология

CHANGING SOCIETY

Social Structure, Social Institutions and Processes. Political sociology

Научная статья

Социологические науки

УДК 311.311:004.8

[https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3\(17\)-171-187](https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3(17)-171-187)

Оценка достижений государств в сфере искусственного интеллекта в разрезе международных рейтингов

Сергей Евгеньевич Жуликов^{1a}✉, Ольга Валентиновна Жуликова^{2b}✉

^{1,2}Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина, Тамбов, Россия

^assergiuss@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0001-7284-0952>

^boltamb@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7424-7247>

Аннотация. Статья посвящена анализу развития искусственного интеллекта (ИИ) в России, странах Евразийского экономического союза и мире, с акцентом на международное сотрудничество и рейтинги ведущих государств в этой области. Подчеркивается роль ИИ как ключевого фактора экономического роста и инновационного развития, а также важность формирования международных платформ и стратегий, включая инициативы БРИКС, ШОС, ОДКБ, СНГ и Союзного государства России и Беларуси, направленных на координацию усилий и регулирование рисков ИИ. В методологической части описывается комплексный подход к оценке потенциала ИИ, включающий анализ государственных программ, инвестиций, научных публикаций и кадрового потенциала. Основное внимание уделяется международным рейтингам, таким как Global AI Index, Stanford AI Index Report 2024 и PwC's Global Artificial Intelligence Study, которые оценивают страны по множеству параметров – от инфраструктуры и исследований до коммерческих стратегий и нормативной базы. Результаты анализа рассмотренных рейтингов показывают, что США и Китай сохраняют существенное лидерство, значительно опережая другие страны, а Россия, демонстрируя



сильные позиции в развитии, государственном финансировании и правовой поддержке, отстает по кадровому потенциалу и инфраструктуре. Анализ рейтингов позволяет выявить ключевые тенденции и вызовы в развитии ИИ, а также подчеркивает необходимость дальнейшего совершенствования цифровой инфраструктуры и международного сотрудничества для устойчивого социально-экономического прогресса.

Ключевые слова: искусственный интеллект, международное сотрудничество, рейтинги ИИ, государственные стратегии, кадровый потенциал, цифровая инфраструктура, инновации, глобальная конкурентоспособность

Для цитирования: Жуликов С.Е., Жуликова О.В. Оценка достижений государств в сфере искусственного интеллекта в разрезе международных рейтингов // Россия и мир: научный диалог. 2025. № 3(17). С. 171-187, [https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3\(17\)-171-187](https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3(17)-171-187)

Original Article

Sociological Sciences

[https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3\(17\)-171-187](https://doi.org/10.53658/RW2025-4-3(17)-171-187)

Assessment of the Achievements of States in the Field of Artificial Intelligence in the Context of International Ratings

Sergey E. Zhulikov^{1a}✉, Olga V. Zhulikova^{2b}✉^{1,2} Tambov State University named after G.R.Derzhavin, Tambov, Russia^a ssergiuss@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0001-7284-0952>^b oltamb@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7424-7247>

Abstract. The article analyzes the development of artificial intelligence (AI) in Russia, the countries of the Eurasian Economic Union (EAEU), and the world. International cooperation and leading countries ratings are emphasized, as well as AI's role as a key driver for economic growth and innovation. International platforms and strategies such as those promoted by BRICS, SCO, CSTO, CIS and the Union of Russia and Belarus are also highlighted. A comprehensive approach to evaluating AI potential is described, including an analysis of government programs, investments, scientific publications and human resources. The focus is on international ratings such as the Global AI Index, the Stanford AI Index Report for 2024, and PwC's Global Artificial Intelligence Study. These ratings evaluate countries based on various factors including infrastructure, research, commercial strategies, and regulatory frameworks. According to the results of the analysis, the United States and China continue to lead significantly, outpacing other countries. Russia, on the other hand, demonstrates strong positions in terms of development, government funding and legal support, but falls behind in human resources and infrastructure. This analysis allows us to identify trends and challenges in AI development as well as to highlight the need for improved digital infrastructure and increased international cooperation in order to achieve sustainable socio-economic growth.

Keywords: artificial intelligence, international cooperation, AI ratings, government strategies, human resources, digital infrastructure, innovation, global competitiveness

For citation: Zhulikov S.E., Zhulikova O.V. Assessment of the Achievements of States in the Field of Artificial Intelligence in the Context of International Ratings. Russia & World: Scientific Dialogue. 2025; 3(17): 171-187. doi.org/10.53658/RW2025-4-3(17)-171-187

Введение

Искусственный интеллект (ИИ) представляет собой мощный катализатор для экономического развития Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза. Внедрение ИИ способствует повышению эффективности производственных процессов, оптимизации затрат и стимулированию инновационных экосистем. Динамика роста сектора ИИ в этих государствах демонстрирует значительный потенциал для позитивного воздействия на экономические показатели, несмотря на существующие вызовы и ограничения. В условиях глобальной конкуренции дальнейшее развитие ИИ становится критически важным фактором, обеспечивающим укрепление позиций стран в мировой экономике и устойчивое экономическое развитие.

В рамках развития международного сотрудничества в области ИИ особый акцент делается на продвижении на международной арене ценностей и принципов, обеспечивающих равные права и возможности наций в области разработки и использования технологий искусственного интеллекта с формированием «единого пространства» доверенных технологий ИИ при лидирующей роли Российской Федерации в международном и региональном сотрудничестве¹.

В 2023 г. в рамках XV саммита БРИКС государства-члены договорились начать работу по исследованию ИИ². Был учрежден Комитет, в чьи функции вошли вопросы рассмотрения и анализа достижений в области ИИ в целях стимулирования разработки инноваций во всех странах-участницах альянса без исключения.

В 2024 г. Совет глав государств – членов ШОС также договорился о совместной работе по предотвращению рисков использования и применения ИИ и постоянному повышению безопасности, надежности и справедливости использования таких технологий³.

По линии ОДКБ в 2024 г. Совет Парламентской Ассамблеи ОДКБ принял совместное Заявление в связи с развитием технологий искусственного интеллекта,

1 О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» и в Национальную стратегию, утвержденную этим Указом: Указ Президента Российской Федерации от 15.02.2024 № 124. URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/50326/page/1>.

2 Си Цзиньпин призвал БРИКС сформировать общую структуру управления ИИ // РФИ Минприроды России. URL: https://rfi.mnr.gov.ru/news/smi-about-digital/?ELEMENT_ID=453.

3 Международный и «евразийский» опыт регулирования сферы ИИ в условиях обострения геополитического противоборства // Международная жизнь. URL: <https://interaffairs.ru/news/show/48614>.

в котором говорится об усилении влияния ИИ на международную политику⁴. По мнению Совета Парламентской Ассамблеи ОДКБ, рассмотрение вопросов международного регулирования разработки и применения ИИ в гражданской сфере должно осуществляться под эгидой ООН в межгосударственном формате, основываясь на надлежащем учете интересов всех стран мира.

В свою очередь, в рамках Союзного государства России и Беларуси в 2023 г. Совету министров Союзного государства было рекомендовано рассмотреть возможность разработки во взаимодействии с Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь стратегии развития искусственного интеллекта в Союзном государстве, предусмотрев в ней закрепление способов решения актуальных проблем этики использования и функционирования искусственного интеллекта⁵.

По линии СНГ в октябре 2024 г. главы государств стран СНГ приняли совместное Заявление о развитии сотрудничества в области искусственного интеллекта гражданского назначения (далее – Заявление СНГ). В документе отмечается нарастающее внедрение технологий ИИ в основные сферы жизни общества и государства, подчеркивается важность государственного контроля над внедрением технологий ИИ в различные сферы жизни общества и государства. В Заявлении СНГ также отмечается необходимость дальнейшего совершенствования цифровой инфраструктуры, в том числе для достижения Целей устойчивого развития ООН⁶.

«Стремительное развитие искусственного интеллекта приводит к большому количеству обсуждений о влиянии ИИ на различные сферы жизни. В рамках СНГ развитие ИИ обсуждается на различных уровнях – Совет глав государств, Совет министров иностранных дел и в повседневной работе органов СНГ. В частности, Советом глав государств 8 октября 2024 г. принято заявление о развитии сотрудничества в области искусственного интеллекта гражданского назначения»⁷, – отметил генеральный секретарь СНГ Сергей Лебедев.

Материалы и методы

Исследователи анализируют наличие и содержание программ и инициатив, направленных на развитие ИИ в разных странах, включая правительственные

⁴ Заявление Совета Парламентской Ассамблеи Организации Договора о коллективной безопасности в связи с развитием технологий искусственного интеллекта (03.06.2024) // Организация Договора о коллективной безопасности. URL: https://odkb-csto.org/news/news_odkb/soveta-odkb-prinyal-zayavlenie-v-svyazi-s-razvitiem-tekhnologiy-iskusstvennogo-intellekta/#loaded.

⁵ Итоговый документ 10-го форума регионов России и Беларуси. URL: <http://council.gov.ru/media/files/XXYLsupLBCmlH4FySzw5I8CwBfr4Xjgx.pdf>.

⁶ Международный и «евразийский» опыт регулирования сферы ИИ в условиях обострения геополитического противоборства // Международная жизнь. URL: <https://interaffairs.ru/news/show/48614>.

⁷ Лебедев: страны СНГ выступают за госконтроль над системами ИИ // БЕЛТА. 10.04.2025. URL: <https://belta.by/society/view/lebedev-strany-sng-vystupajut-za-goskontrol-nad-sistemami-ii-708181-2025/>.

стратегии, программы поддержки исследований и разработок, а также объем инвестиций в разработку технологий ИИ как с позиции государственных грантов, так и размеров финансирования со стороны частных коммерческих компаний. Исследователи изучают, какие технологии ИИ используются в различных отраслях, какие результаты были достигнуты и какие перспективы открываются перед ними (анализ применения ИИ в медицине, образовании, транспорте и других сферах) [1–6].

Особый интерес представляет сравнение развития ИИ в разных странах по различным критериям, таким как количество публикаций, объем инвестиций, уровень технологий и подготовка специалистов, что позволяет выявить различия и тенденции в развитии ИИ.

При оценке потенциала искусственного интеллекта в различных странах необходимо учитывать комплекс взаимосвязанных факторов, включающих интенсивность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в сфере ИИ, динамику стартап-экосистемы, численность и квалификацию специалистов в этой области, а также уровень интеграции ИИ-технологий в ключевые сектора экономики. Систематический анализ этих индикаторов позволяет разработать комплексную систему рейтингования стран, что, в свою очередь, способствует выявлению лидеров в области ИИ.

Рейтинги стран по уровню развития ИИ не только являются индикаторами технологического прогресса и интеллектуального потенциала государства, но и оказывают существенное влияние на его экономические показатели и глобальную конкурентоспособность. Страны, занимающие высокие позиции в ИИ-рейтингах, обладают более благоприятными условиями для привлечения инвестиций, стимулирования инновационных процессов и создания новых рабочих мест в динамично развивающейся сфере. Кроме того, такие государства демонстрируют более высокий уровень готовности к использованию возможностей ИИ для достижения целей социально-экономического развития.

В статье представлена аналитика по нескольким рейтингам:

- The Global AI Index (Глобальный индекс ИИ)⁸;
- Artificial Intelligence Index Report 2024, Stanford (Отчет об Индексе ИИ 2024, Стэнфорд)⁹;

● PwC's Global Artificial Intelligence Study: Exploiting the AI Revolution (Глобальное исследование искусственного интеллекта PwC: использование революции искусственного интеллекта)¹⁰;

⁸ The Global AI Index. URL: <https://www.tortoisemedia.com/data/global-ai>.

⁹ 2024 Отчет об Индексе ИИ / Artificial Intelligence Index Report 2024, Stanford // Мировые рейтинги, индексы ИИ. Искусственный интеллект Российской Федерации. URL: https://ai.gov.ru/knowledgebase/infrastruktura-ii/2024_otchet_ob_indekse_ii_artificial_intelligence_index_report_2024_stanford/.

¹⁰ PwC's Global Artificial Intelligence Study: Exploiting the AI Revolution // PwC. URL: <https://www.pwc.com/gx/en/issues/artificial-intelligence/publications/artificial-intelligence-study.html>.

● Government AI Readiness Index 2024 (Индекс готовности правительства к внедрению искусственного интеллекта 2024)¹¹.

Результаты исследования

The Global AI Index (Глобальный индекс ИИ)

Согласно Глобальному индексу ИИ, страны ранжируются по их возможностям в сфере ИИ на международном уровне. В сентябре 2024 г. была опубликована пятая итерация Глобального индекса ИИ. Глобальный индекс ИИ рассчитывается по 122 показателям, собранным из 24 различных государственных и частных источников данных и 83 правительств. Они разделены на три группы и семь подгрупп:

● группа «Implementation» («Выполнение») включает оценку талантов (анализ фокусируется на наличии квалифицированных специалистов в области решений искусственного интеллекта); инфраструктуры (оценивает надежность и масштаб инфраструктуры доступа – от электричества и Интернета до возможностей суперкомпьютеров); операционной среды (анализируется нормативный контекст и общественное мнение об искусственном интеллекте);

● в группе «Innovation» («Инновации») страны оцениваются по двум позициям: исследования (рассматривают масштабы специализированных исследований и исследователей, включая количество публикаций и цитирований в авторитетных академических журналах) и развитие (анализ фокусируется на разработке фундаментальных платформ и алгоритмов, на которых основаны инновационные проекты искусственного интеллекта);

● в группе «Investment» («Инвестиции») анализируются правительственные стратегии (оценивается ориентированность программных документов национальных правительств на искусственный интеллект; исследуется государственное финансирование данной сферы) и коммерческие стратегии стран (фокус исследования нацелен на оценку активности стартапов, инвестиций и бизнес-инициатив, основанных на искусственном интеллекте).

Показатели каждой подгруппы тщательно апробированы и достаточно глубоки. Например, для оценки исследований используются следующие показатели¹²:

- количество университетов, входящих в Топ-100 рейтинга Times Higher Education Computer Science;
- сумма государственных расходов, пропорциональная общему ВВП в данной стране, ежегодно расходуемая на исследования и разработки;
- количество ИИ-статей и докладов;

¹¹ Government AI Readiness Index 2024 // Oxford Insights. URL: <https://oxfordinsights.com/ai-readiness/ai-readiness-index/>.

¹² Страновые рейтинги ИИ-зрелости // EDVEREST. URL: <https://edverest.ru/unit/stranovye-rejtingi-ii-zrelosti/>.

● количество научных статей и работ, связанных с ИИ, на миллион человек населения;

● количество цитирований научных статей и работ, связанных с ИИ, в расчете на миллион человек населения;

● количество цитирований научных статей и работ, связанных с ИИ, на миллион человек населения;

● общее количество статей, принятых в Top IEEE Publications, относящихся к ИИ;

● количество университетов в стране, входящих в Топ-100 списка Times Higher Education Physical Sciences.

Рисунок 1. Лидеры рейтинга Global AI Index 2024 г.

Figure 1. Leaders of the Global AI Index 2024

		1	2	3	4	5	6	7	8
	США	1	1	1	2	1	1	2	1
	Китай	2	9	2	21	2	2	5	2
	Сингапур	3	6	3	48	3	5	10	4
	Великобритания	4	4	17	4	4	16	7	5
	Франция	5	10	14	19	6	4	9	8
	Южная Корея	6	13	6	35	13	3	4	12
	Германия	7	3	13	8	8	11	8	9
	Канада	8	8	18	16	9	10	3	6
	Израиль	9	7	26	65	7	6	32	3
	Индия	10	2	68	3	14	13	11	13

Обозначения: 1 – итоговое место в рейтинге; 2 – место в рейтинге по оценке талантов (кадров); 3 – по инфраструктуре; 4 – по операционной среде; 5 – по исследованиям; 6 – по развитию; 7 – по правительственным стратегиям; 8 – по коммерческим стратегиям

Designations: 1 – overall rating; 2 – place in the talent assessment rating; 3 – infrastructure rating; 4 – operating environment rating; 5 – research rating; 6 – development rating; 7 – government strategies rating; 8 – commercial strategies rating

Источник: Глобальный индекс ИИ 2024 г.¹³

Source: Global AI Index 2024¹³

Основные выводы рейтинга Global AI Index 2024 г.: США лидируют в рейтинге, увеличивая отрыв от Китая, который сохраняет второе место. Лидеры опережают все остальные страны в индексе со значительным отрывом. Сингапур сохраняет третье место, подтверждая свою позицию самого динамичного центра ИИ в Азии после Китая. Великобритания едва удерживает четвертое место. Франция поднялась на 5-е место, впервые войдя в пятерку лучших стран ИИ. Южная Корея по-прежнему занимает шестое место в рейтинге. Другие страны в первой десятке: Израиль, третье по популярности направление для частного финансирования ИИ, и Канада, которая имеет третью наиболее всеобъемлющую государственную стратегию для ИИ. Индия впервые вошла в первую десятку индекса, имея особенно сильную и разнообразную рабочую силу в области ИИ, обусловленную демографией и академическим превосходством.

Рисунок 2. Страны постсоветского пространства в рейтинге Global AI Index 2024 г.

Figure 2. Post-Soviet countries in the Global AI Index 2024

	1	2	3	4	5	6	7	8
 Россия	31	58	44	30	37	20	21	40
 Эстония	32	33	49	42	34	52	44	16
 Армения	65	35	66	60	72	47	82	36
 Латвия	70	55	50	55	54	59	74	71
 Азербайджан	78	68	65	51	78	80	72	81

Обозначения: 1 – итоговое место в рейтинге; 2 – место в рейтинге по оценке талантов (кадров); 3 – по инфраструктуре; 4 – по операционной среде; 5 – по исследованиям; 6 – по развитию; 7 – по правительственным стратегиям; 8 – по коммерческим стратегиям

Designations: 1 – overall rating; 2 – place in the talent assessment rating; 3 – infrastructure rating; 4 – operating environment rating; 5 – research rating; 6 – development rating; 7 – government strategies rating; 8 – commercial strategies rating

Источник: Глобальный индекс ИИ 2024 г.¹⁴

Source: Global AI Index 2024¹⁴

Россия в рейтинге Global AI Index 2024 г. занимает 31-е место, демонстрируя 58-е место в категории «Кадры / таланты», в связи с тем, что в России ограничен доступ к сети LinkedIn¹⁵, показатели которой используются для оценки кадрового потенциала по всем странам. Наилучшие показатели РФ в оценке развития (20-е

место) и правительственных стратегий (21-е место). Эстония значительно опережает Россию, несмотря на то, что в общем рейтинге занимает 32-е место, в категории «Кадры / таланты» (по причинам, описанным выше) и в оценке коммерческих стратегий (у Эстонии 16-е место). Армения в рейтинге Global AI Index 2024 г. получила 65-е место, имея низкие показатели в позициях «Инфраструктура» (66-е место), «Исследования» (72-е место), «Правительственные стратегии» (82-е место), опережая Россию в категориях «Кадры / таланты» и «Коммерческие стратегии». Латвия в рейтинге занимает 70-е место, демонстрируя низкие показатели в оценке правительственных и коммерческих стратегий. Азербайджан в рейтинге Global AI Index 2024 г. получил 78-е место из 83 участников, обогнав только Марокко, Алжир, Кению, Шри-Ланку, Эфиопию.

Artificial Intelligence Index Report 2024, Stanford (Отчет об Индексе ИИ 2024, Стэнфорд)

Расчет индекса (AI Index) – это независимое исследование, проводимое Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence (HAI). В ежегодном отчете собираются, обобщаются и визуализируются данные, касающиеся искусственного интеллекта в наиболее развитых странах мира. Основные параметры, на которых базируется индекс, разделены на две категории: категории, связанные с исследованиями и разработкой, и категории, связанные с экономическими показателями. В 2024 г. отчет представлен девятью разделами¹⁶:

1. Исследования и разработки – изучение тенденций в публикациях и патентах на искусственный интеллект, анализ посещаемости конференций по искусственному интеллекту и информации с открытым исходным кодом, оценка количества проектов программного обеспечения для искусственного интеллекта.

2. Технические характеристики – представлен всесторонний обзор достижений ИИ в 2023 г., включая обработку языка, кодирование, компьютерное зрение (анализ изображений и видео), логические рассуждения, обработку звука, автономных агентов, робототехнику, а также изучение влияния систем искусственного интеллекта на окружающую среду.

3. Ответственность в разработке и внедрении систем искусственного интеллекта – искусственный интеллект все активнее внедряется практически во все сферы нашей жизни, где важные решения часто принимаются на основе алгоритмической информации. Эта тенденция обещает принести много преимуществ, однако она также сопряжена с потенциальными рисками. Большое внимание экспертами уделяется ответственной разработке и внедрению систем искусственного интеллекта. Сообщество специалистов в области искусственного интеллекта стало больше обращать внимание на оценку воздействия систем искусственного интеллекта и снижение рисков для тех, кого это затрагивает.

14 The Global AI Index. URL: <https://www.tortoisemedia.com/data/global-ai>.

15 *Социальная сеть LinkedIn заблокирована в России с 2016 г., 18+.

16 The 2024 AI Index Report. URL: https://hai-production.s3.amazonaws.com/files/hai_ai-index-report-2024-smaller2.pdf.

4. Экономика – рассматриваются экономические тенденции, связанные с ИИ, представлен анализ профессий, связанных с искусственным интеллектом, охватывая спрос на рабочую силу, тенденции найма, распространение навыков и наличие талантов, оцениваются корпоративные инвестиции в искусственный интеллект, дается оценка текущего и прогнозируемого экономического воздействия ИИ и внедрения роботов в различных секторах.

5. Наука и медицина – рассматриваются выдающиеся научные достижения 2023 г., основанные на ИИ, в том числе важные медицинские инновации, связанные с искусственным интеллектом.

6. Образование – рассматриваются тенденции в образовании по ИИ и информатике, особое внимание уделяется тому, кто и где учится и как эти тенденции развивались с течением времени; анализируется использование новых инструментов ИИ, в этом году появился новый раздел с данными Studyportals о глобальном количестве программ, связанных с искусственным интеллектом.

7. Политика и управление – анализируются законодательные инициативы в области ИИ, изучаются упоминания в законодательстве об ИИ и исследуется, как законодатели по всему миру воспринимают и обсуждают ИИ, рассматриваются национальные стратегии в области искусственного интеллекта.

8. Разнообразие в ИИ – значительное число известных компаний, занимающихся ИИ, и наборы данных, используемые для обучения моделей, отражают точку зрения Запада; отсутствие разнообразия может усугубить социальное неравенство и предубеждения по отношению к качеству данных и к возможностям пользователей (демографический аспект).

9. Общественное мнение – анализируется общественное мнение об ИИ с глобальной, национальной, демографической и этнической точек зрения, использованы данные лонгитюдного опроса Ipsos, опроса Университета Торонто и др.

По данным Стэнфордского рейтинга в сфере исследований и разработок в области ИИ, выделяются несколько стран: Соединенные Штаты, Китай и Великобритания.

США позиционируют себя как ведущую страну в развитии ИИ. Они могут похвастаться динамичной технологической индустрией, университетами мирового класса и поддерживающей экосистемой для стартапов и исследовательских организаций. В этой стране базируются крупнейшие технологические гиганты, такие как Google, Microsoft и IBM, которые внесли значительный вклад в развитие сферы ИИ – вложили значительные средства в исследования и разработки, раздвигая границы возможностей искусственного интеллекта. Кроме того, Соединенные Штаты привлекают лучшие умы в области искусственного интеллекта со всего мира. Университеты США предлагают передовые программы в области ИИ и машинного обучения, обеспечивая постоянный поток квалифицированных специалистов в этой области.

Китай в последние годы добился быстрого прогресса в области искусственного интеллекта. Страна вложила значительные средства в исследования и разработки в

области ИИ и стремится стать мировым лидером в этой сфере к 2030 г. Правительство Китая поставило амбициозные цели по развитию искусственного интеллекта, и такие китайские компании, как Tencent, Alibaba и Baidu, активно вносят свой вклад в развитие этого направления.

Соединенное Королевство, с его сильными академическими институтами и финансированием исследований, также является ведущим игроком в области ИИ. Страна имеет богатую историю исследований искусственного интеллекта. Многие стартапы и исследовательские лаборатории ИИ в Великобритании продвигают инновации и расширяют границы технологий искусственного интеллекта.

Другие страны также заслуживают признания за свой вклад в эту область. Например, Канада стала мировым лидером в исследованиях ИИ благодаря новаторской работе таких институтов, как Vector Institute и Montreal Institute for Learning Algorithms. Германия и Израиль создали динамичные экосистемы искусственного интеллекта, привлекая лучших специалистов и поощряя сотрудничество между академическими кругами, промышленностью и правительством. Франция использует возможности ИИ в различных секторах, включая здравоохранение, транспорт и финансы. Искусственный интеллект используется для улучшения диагностики и лечения пациентов, оптимизации транспортных сетей и улучшения финансового прогнозирования, среди прочих приложений. В Японии Национальный институт передовой промышленной науки и технологий (AIST) проводит передовые исследования в различных приложениях ИИ. Еще одним выдающимся исследовательским учреждением Японии является Токийский университет. Лаборатория ИИ университета известна своими новаторскими исследованиями в области искусственного интеллекта. Конкурентное преимущество Южной Кореи в области ИИ можно объяснить прочным сотрудничеством между академическими институтами, промышленностью и правительством. В Сингапуре созданы исследовательские институты, такие как Агентство по науке, технологиям и исследованиям (A*STAR) и Институт науки о данных Национального университета Сингапура (NUS IDS), которые сосредоточены на продвижении технологий ИИ. Кроме того, правительство Сингапура запустило программу AI Singapore, которая направлена на ускорение внедрения ИИ в ключевых секторах. Эта инициатива предоставляет финансирование, ресурсы и экспертизу для поддержки проектов и стартапов в этой сфере. Успехи Израиля в области искусственного интеллекта можно увидеть в его ведущей роли в таких проектах, как компьютерное зрение, обработка естественного языка и машинное обучение. В стране есть сильная экосистема стартапов, исследовательских институтов и академических учреждений, которые фокусируются на ИИ. Многие мировые технологические компании признали потенциал Израиля в области искусственного интеллекта и создали в стране научно-исследовательские и опытно-конструкторские центры.

По мнению экспертов Стэнфордского рейтинга, одной из сильных сторон России в области ИИ являются ее ведущие исследовательские центры. Такие центры, как Московский физико-технический институт и Сколковский институт

науки и технологий, занимаются развитием исследований и разработок в области ИИ. Российские достижения в области ИИ поддерживаются правительственными инициативами. В тексте отчета Россия получила больше всего упоминаний в разделе 7 – «Политика и управление».

К сожалению, в данном рейтинге не представлены другие страны постсоветского пространства.

PwC’s Global Artificial Intelligence Study: Exploiting the AI Revolution (Глобальное исследование искусственного интеллекта PwC: использование революции искусственного интеллекта)

Результаты исследования компании PwC подробно, используя интерактивные инструменты представления данных, дает представление о продуктах и услугах, на которые наибольшее влияние оказывает и окажет в будущем использование искусственного интеллекта. По мнению авторов исследования, ИИ может преобразовать производительность и потенциал ВВП мировой экономики. Для этого необходимы стратегические инвестиции в различные типы технологий искусственного интеллекта. Повышение производительности труда будет способствовать первоначальному росту ВВП, поскольку компании стремятся «повысить» производительность своей рабочей силы с помощью технологий ИИ и автоматизировать некоторые задачи и роли.

Исследование показывает, что 45% общего экономического прироста к 2030 г. будет получено за счет усовершенствования продуктов, стимулирующего потребительский спрос. Это связано с тем, что ИИ будет способствовать большему разнообразию продуктов, с повышением персонализации, привлекательности и доступности с течением времени. Наибольший экономический эффект от ИИ, по мнению исследователей компании PwC, будет получен в Китае (рост ВВП на 26% в 2030 г.) и Северной Америке (рост на 14,5%), что эквивалентно в общей сложности 10,7 трлн долл. США и составит почти 70% мирового экономического эффекта.

Government AI Readiness Index 2024 (Индекс готовности правительства к внедрению искусственного интеллекта 2024)

Индекс готовности правительства к ИИ выступает надежным ресурсом для политиков, принят в качестве официального ориентира национальными правительствами, и на него ссылаются ведущие организации, такие как ЮНЕСКО и G20. В 2024 г. была оценена готовность 188 стран к ИИ в период растущей сложности, когда правительства сталкиваются с меняющимися потребностями граждан и такими вызовами, как экономическая неопределенность, климатические риски и растущее неравенство.

В индексе 2024 г., опубликованном компанией Oxford Insights¹⁷, рассматриваются 40 показателей по трем основным направлениям: правительство, технологический сектор и обработка данных и инфраструктура. В отчете по рейтингу освещается прогресс, выявляются пробелы и даются практические рекомендации для политиков, работающих над интеграцией искусственного интеллекта в предоставление государственных услуг.

Среди мировых лидеров рейтинга – США, Сингапур, Республика Корея, Франция, Великобритания, Канада, Нидерланды, Германия, Финляндия и Австралия. Эти страны демонстрируют наивысший уровень зрелости по всем трем ключевым компонентам оценки. Они выделяются устойчивыми стратегиями, масштабными инвестициями в технологии, сильной нормативной базой и высоким уровнем цифровой инфраструктуры.

Рисунок 3. Лидеры Индекса готовности правительств к ИИ за 2024 г.
Figure 3. Leaders Government AI Readiness Index 2024



Источник: Индекс готовности к ИИ 2024: лидеры, отстающие и глобальные тренды¹⁸
Source: AI Readiness Index 2024: Leaders, Laggards, and Global Trends¹⁸

Во втором десятке рейтинга указаны Норвегия (76,12), Япония (75,75) и ОАЭ (75,66). Здесь же Швеция, Дания, Тайвань, Израиль, Ирландия, Австрия и Бельгия. Хорошие результаты у Эстонии, которая заняла 21-е место, далее следуют Саудовская Аравия, Китай, Малайзия.

В четвертом десятке также Катар, Литва, Польша, Таиланд, Бразилия, Индонезия и др. Россия на 39-м месте с результатом 64,72.

Латвия на 48-й строчке рейтинга (61,57), Грузия на 81-й позиции (46,92), Армения заняла 88-е место (44,51), Азербайджан – на 111-м (39,92), Беларусь – на 113-м (39,24).

¹⁷ The Government AI Readiness Index 2024 // Oxford Insights. URL: <https://oxfordinsights.com/ai-readiness/ai-readiness-index/>.

¹⁸ Индекс готовности к ИИ 2024: лидеры, отстающие и глобальные тренды // Международные частные инвестиции (International Private Investment). URL: <https://internationalinvestment.biz/analytics/5590-indeks-gotovnosti-k-ii-2024-lidery-otstajuschie-i-globalnye-trendy.html>.

Один из главных трендов текущего года – рост числа национальных стратегий по ИИ. В 2024 г. 12 государств впервые опубликовали свои стратегии или заявили о разработке. Причем большинство из них с низким и средним уровнем дохода, такие как Эфиопия, Гана, Нигерия, Шри-Ланка, Узбекистан и Замбия. Это демонстрирует, что ИИ становится глобальным приоритетом, выходящим за рамки уровня экономического развития.

Узбекистан, несмотря на статус страны с переходной экономикой, продемонстрировал устойчивый рост благодаря фокусировке на национальных стратегиях, этических принципах и управлении данными. В Узбекистане чат-бот на платформе Lex.uz помогает ориентироваться в законодательстве. Эти решения не только упрощают коммуникацию с государством, но и повышают прозрачность и эффективность управления.

В исследовании подчеркивается, что технологическое лидерство – важный, но не единственный фактор успеха. Для эффективного внедрения ИИ необходимы институциональные реформы, этические стандарты, развитие цифровой грамотности и прозрачность государственных решений. Без этого даже самые передовые технологии могут не принести обществу ощутимой пользы. Мировое будущее ИИ – это не только гонка за баллами в рейтингах, но и вопрос того, как использовать потенциал машинного интеллекта для снижения неравенства, повышения эффективности и укрепления доверия граждан к государству.

Выводы

Развитие искусственного интеллекта является одним из приоритетных направлений для многих государств. Рейтинги, оценивающие прогресс в этой области, помогают определить лидеров и выявить слабые места.

Основные факторы, влияющие на рейтинги:

- научные исследования и разработки в области ИИ;
- инвестиции в ИИ-технологии;
- наличие квалифицированных специалистов;
- государственная поддержка проектов в сфере ИИ;
- внедрение ИИ в различных секторах экономики.

Среди стран, активно развивающихся в сфере ИИ, можно выделить США, Китай, страны Европейского союза (например, Германию, Францию, Великобританию).

Для составления рейтингов используются различные методики и источники данных. Некоторые из них основаны на опросах экспертов, другие – на анализе статистических показателей.

Важно отметить, что рейтинги развития ИИ не являются статичными и могут меняться со временем. Государства, инвестирующие в исследования и разработки, могут значительно улучшить свои позиции в рейтингах. Рейтинги развития ИИ

помогают не только определить лидеров, но и выявить тенденции в этой области. Они могут служить основой для разработки стратегий и программ поддержки ИИ-проектов на национальном уровне.

Россия демонстрирует достижения в области искусственного интеллекта, что позволяет ей занимать значимое место в глобальной гонке за лидерство в этой сфере. Огромная территория и богатая научная и технологическая традиция создают благоприятные условия для развития ИИ, и страна активно стремится к тому, чтобы оставаться на передовой инноваций. В последние годы Россия демонстрирует устойчивый рост в международных рейтингах, что свидетельствует о значительных успехах в данной области.

Ключевым фактором, способствующим развитию ИИ в России, является активная государственная поддержка. Правительство осознает стратегическую значимость ИИ для экономического и социального прогресса и выделяет значительные ресурсы на его развитие. Эти инвестиции направлены на стимулирование фундаментальных исследований, разработку передовых технологий и создание благоприятной экосистемы для стартапов и инновационных компаний в сфере ИИ.

Российские научно-исследовательские институты и университеты играют важную роль в продвижении ИИ. Они проводят передовые исследования, сотрудничают с международными научными центрами и готовят квалифицированные кадры. Это способствует формированию сильного научно-исследовательского потенциала и обеспечивает постоянный приток экспертов в области ИИ.

Россия также демонстрирует успешное применение ИИ в различных секторах экономики. В здравоохранении внедрены системы диагностики на основе ИИ, что повышает точность медицинских исследований и улучшает качество медицинского обслуживания; развивается роботизированная хирургия и прогнозирование заболеваний с помощью ИИ. В финансовой сфере ИИ используется для анализа больших данных, прогнозирования рыночных тенденций, автоматизации клиентского сервиса, антимошеннических систем, оценки платежеспособности потенциальных клиентов. Транспортная отрасль применяет ИИ для оптимизации транспортных потоков, управления беспилотным транспортом и повышения безопасности дорожного движения.

Однако на пути к мировому лидерству в области ИИ Россия сталкивается с рядом проблем. Одной из них является необходимость преодоления разрыва между академическим сообществом и промышленностью. Для успешного внедрения передовых исследований в реальные приложения необходимо стимулировать более тесное сотрудничество между учеными и представителями бизнеса. Кроме того, необходимо увеличивать количество экспериментальных правовых режимов в сфере цифровых инноваций для разработки и применения систем ИИ по образцам, введенным в области регулирования беспилотного транспорта и телемедицины.

Вместе с тем значительное финансирование и государственная поддержка, активное развитие нормативной базы, заметные успехи российских компаний и внедрение ИИ в различные сферы позиционируют страну как одного из ключевых игроков на мировой арене.

Список источников

1. Аналитический отчет «Сравнение национальных стратегий в области искусственного интеллекта» [Analytical Report «Comparison of National Strategies in the Field of Artificial Intelligence»]. Москва, 2019. 17 с.
2. Ахматова Д.Р. Экономический потенциал искусственного интеллекта: мировой опыт, российская практика и перспективы стран ЕАЭС [Economic Potential of Artificial Intelligence: Global Experience, Russian Practice, and Prospects of the EAEU Countries] // Экономика и управление инновациями. 2023. № 3(26). С. 15–24. <https://doi.org/10.26730/2587-5574-2023-3-15-24>. EDN: PFEYCA.
3. Выходец Р.С. Политика стран ЕАЭС в области искусственного интеллекта [The EAEU's AI Strategy] // Евразийская интеграция: экономика, право, политика. 2022. Т. 16. № 3. С. 106–117. <https://doi.org/10.22394/2073-2929-2022-03-106-117>.
4. Ивановский Б.Г. Экономические эффекты от внедрения технологий «искусственного интеллекта» [Economic Effects of the Implementation of «Artificial Intelligence» Technologies] // Социальные новации и социальные науки. 2021. № 2. С. 8–25. <https://doi.org/10.31249/snsn/2021.02.01>.
5. Миньковская М.В. Развитие цифровой политики стран ЕАЭС и России в современных условиях [Development of the Digital Policy of the EAEU Countries and Russia in Modern Conditions] // Проблемы искусственного интеллекта. 2025. № 1(36). С. 79–92. <https://doi.org/10.24412/2413-7383-79-92>.
6. Савельев А.М., Журенков Д.А. Национальные стратегии развития систем искусственного интеллекта: опыт стран-лидеров и ситуация в России [National Strategies for the Development of Artificial Intelligence Systems: the Experience of the Leading Countries and the Situation in Russia] // Научный вестник ОПК России. 2019. № 3. С. 79–82.

Информация об авторах

ЖУЛИКОВ Сергей Евгеньевич. Кандидат физико-математических наук. Доцент. Доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий Тамбовского государственного университета имени Г.Р.Державина. <https://orcid.org/0009-0001-7284-0952>. Адрес: Российская Федерация, 392000, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33. ssergiuss@yandex.ru

ЖУЛИКОВА Ольга Валентиновна. Кандидат социологических наук. Доцент. Доцент кафедры библиотечно-информационных ресурсов Тамбовского государственного университета имени Г.Р.Державина. <https://orcid.org/0000-0002-7424-7247>. Адрес: Российская Федерация, 392000, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33. oltamb@yandex.ru

Раскрытие информации о конфликте интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Информация о статье

Поступила в редакцию: 2 мая 2025 г. Одобрена после рецензирования: 30 июня 2025 г. Принята к публикации: 31 июля 2025 г. Опубликована: 1 сентября 2025 г.

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

Информация о рецензировании

«Россия и мир: научный диалог» благодарит анонимных рецензентов за их вклад в рецензирование этой работы.

References

1. Analytical Report “Comparison of National Strategies in the Field of Artificial Intelligence”. Moscow, 2019:17 [In Russian].
2. Akhmatova D.R. Economic Potential of Artificial Intelligence: Global Experience, Russian Practice, and Prospects of the EAEU Countries. *Ekonomika i upravlenie innovაციями* [Economics and Innovation Management]. 2023; 3(26):15–24 [In Russian]. <https://doi.org/10.26730/2587-5574-2023-3-15-24>. EDN: PFEYCA.
3. Vykhodets R. S. The EAEU's AI Strategy. *Evrazijskaya integraciya: ekonomika, pravo, politika* [Eurasian Integration: Economics, Law, Politics]. 2022; 16(3):106–117 [In Russian]. <https://doi.org/10.22394/2073-2929-2022-03-106-117>.
4. Ivanovskiy B.G. Economic Effects of the Implementation of «Artificial Intelligence» Technologies. *Social'nye novacii i social'nye nauki* [Social Novelties and Social Sciences]. 2021; 2:8–25 [In Russian]. <https://doi.org/10.31249/snsn/2021.02.01>.
5. Minkovskaya M.V. Development of the Digital Policy of the EAEU Countries and Russia in Modern Conditions. *Problemy iskusstvennogo intellekta* [Problems of Artificial Intelligence]. 2025; 1(36):79–92 [In Russian]. <https://doi.org/10.24412/2413-7383-79-92>.
6. Saveliev A.M., Zhurenkov D.A. National Strategies for the Development of Artificial Intelligence Systems: the Experience of the Leading Countries and the Situation in Russia. *Nauchnyj vestnik OPK Rossii* [Scientific Bulletin of the Russian Defense Industry]. 2019; 3:79–82 [In Russian].

About the authors

Sergey E. ZHULIKOV. CandSc. (Physical and Mathematical). Associate Professor. Associate Professor of the Department of Mathematical Modeling and Information Technologies at Tambov State University named after G.R.Derzhavin. <https://orcid.org/0009-0001-7284-0952>. Address: 33, Internatsionalnaya str., Tambov, 392000, Russian Federation. ssergiuuss@yandex.ru

Olga V. ZHULIKOVA. CandSc. (Sociol.). Associate Professor. Associate Professor of the Department of Library and Information Resources at Tambov State University named after G.R.Derzhavin. <https://orcid.org/0000-0002-7424-7247>. Address: 33, Internatsionalnaya str., Tambov, 392000, Russian Federation. oltamb@yandex.ru

Contribution of the authors

The authors declare no conflicts of interests.

Article info

Received: May 2, 2025. Approved after peer review: June 30, 2024. Accepted for publication: July 31, 2025. Published: September 1, 2025.

The authors have read and approved the final manuscript.

Peer review info

«Russia & World: Scientific Dialogue» thanks the anonymous reviewers for their contribution to the peer review of this work.