

Обзорная статья  
 УДК 004.896 УДК 339.9  
 DOI: 10.21209/2227-9245-2024-30-4-113-119

## Роль технологических факторов обеспечения прозрачности искусственного интеллекта в развитии мирохозяйственных связей РФ в условиях глобализации

**Елена Михайловна Курушина<sup>1</sup>, Дмитрий Александрович Курушин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

<sup>2</sup>Composite AI Group, г. Санкт-Петербург, Россия

<sup>1</sup>Deeva\_elena\_72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8108-073X>,

<sup>2</sup>d.kurushin@compositeaigroup.com, <https://orcid.org/0000-0002-4852-7659>

### Информация о статье

Поступила в редакцию  
08.08.2024

Одобрена после  
рецензирования  
25.10.2024

Принята к публикации  
29.10.2024

### Ключевые слова:

мировая экономика,  
решение проблем  
глобального характера,  
интеграционное  
сотрудничество,  
экономическое  
взаимодействие между  
странами, деятельность  
международных  
экономических  
организаций,  
интеллектуальная  
экономика, цифровая  
трансформация секторов  
экономики, передача знаний  
и технологий, процессы  
экономического обмена,  
искусственный интеллект

Статья посвящена анализу ряда вопросов, связанных с изучением роли технологических факторов обеспечения прозрачности искусственного интеллекта (далее – ИИ) в развитии мирохозяйственных связей РФ в условиях глобализации. Показано, что обеспечение прозрачности ИИ обусловлено противоречием законодательной системы и международной интеграции РФ с другими странами. Объект исследования – многостороннее и разнообразное сотрудничество России и международных организаций в области решения проблем разработки и внедрения технологий ИИ. Предмет исследования – отношения, которые складываются в России в связи с развитием международной торговли с использованием современных технологий ИИ. Цель исследования – развитие российской экономики в системе мирового хозяйства на основе применения технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ. Задачи исследования: определение прозрачности ИИ как характеристики развития международной экономической системы; изучение различных свойств обеспечения этой прозрачности. Осуществлён теоретический обзор литературы, приведены наблюдения. Проанализированы нормативно-правовые документы, статистические материалы, целевые программы развития ИИ в РФ. Выявлена роль технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ в развитии мирохозяйственных связей РФ в условиях глобализации, в частности прозрачность ИИ рассмотрена как свойство международной экономической системы, как свойство понятности алгоритма международных интеграционных экономических процессов. Сформулирован вывод о том, что инструменты развития мирохозяйственных процессов РФ на основе создания прозрачной системы ИИ способствуют сотрудничеству в передаче знаний и технологий, интеграционному сотрудничеству, совершенствованию деятельности международных экономических организаций, росту производительности труда.

### Review article

## The Role of Technological Factors in Ensuring the Artificial Intelligence Transparency in the World Economic Relations Development of the Russian Federation in the Context of Globalization

**Elena M. Kurushina<sup>1</sup>, Dmitry A. Kurushin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

<sup>2</sup>Composite AI Group, Saint Petersburg, Russia

<sup>1</sup>Deeva\_elena\_72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8108-073X>,

<sup>2</sup>d.kurushin@compositeaigroup.com, <https://orcid.org/0000-0002-4852-7659>

### Information about the article

Received 8 August 2024

Approved after review  
25 October 2024

Accepted for publication  
29 October 2024

This article is devoted to the analysis of a number of issues related to the study of the role of technological factors in ensuring the artificial intelligence transparency in the world economic relations development of the Russian Federation in the context of globalization. In the article, ensuring the artificial intelligence transparency is due to the contradiction of the legislative system and the international integration of the Russian Federation with other countries. The object of the study is multilateral and diverse cooperation between Russia and international organizations in the field of solving

**Keywords:**

*world economy, solving global problems, integration cooperation, economic interaction between countries, activities of international economic organizations, intellectual economy, digital transformation of economic sectors, transfer of knowledge and technology, economic exchange processes, artificial intelligence*

problems of the artificial intelligence technologies' development and implementation. The subject of the study is the relationships, developing in Russia in connection with the international trade development, using modern artificial intelligence technologies. The purpose of the study is to develop the Russian economy in the world economic system, based on the use of technological factors to ensure the artificial intelligence transparency. The purpose of the study is to determine the AI transparency as a characteristic of the international economic system development, as well as to study various properties of ensuring this transparency. The methodology of theoretical literature review and observation is considered. Regulatory documents, statistical materials, and targeted programs for the artificial intelligence development in the Russian Federation are analyzed. The research results are as follows: the role of technological factors in ensuring the artificial intelligence transparency in the world economic relations development of the Russian Federation in the context of globalization has been identified. In particular, AI transparency as a property of the international economic system and AI transparency as a property of the understandability of the international integration economic processes algorithm are considered. Thus, tools for the world economic processes development in the Russian Federation based on the creation of a transparent artificial intelligence system promote cooperation in the transfer of knowledge and technology, integration cooperation, improvement of the international economic, organizations activities, and growth in labor productivity.

**Актуальность исследования.** Использование искусственного интеллекта (далее – ИИ) в международной интеграции стран меняет мир [5; 12–15]. Алгоритмическое принятие управленческих решений с применением технологий ИИ на международном уровне, подписание договора о сотрудничестве становятся повсеместными [3; 11]. Более того, машинное обучение используется в важнейших процессах, таких как принятие решений о выдаче кредитов [4], выявление активности интернет-преступников [6] и диагностика рака [2; 8], а также в промышленности<sup>1</sup> и образовании<sup>2</sup>.

Национальные стратегии развития ИИ разработали более 30 стран. Приоритетом государственной политики РФ является развитие технологий ИИ. В 2019 г. утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 г., принят Федеральный закон от 24 апреля 2020 г. № 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации – городе федерального значения Москве и внесении изменений в ст. 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных», который регулирует проведение эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания условий для разработки и

внедрения технологий ИИ в г. Москве». На основе Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 258-ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 258-ФЗ) введён новый правовой инструмент, позволяющий апробировать инновации в тестовом режиме, без корректировки действующего правового регулирования. В рамках Федерального закона № 258-ФЗ действует 15 экспериментальных правовых режимов, часть из которых предусматривает использование технологий ИИ.

В 2021 г. принят Кодекс этики ИИ, к которому присоединились более 360 российских компаний, федеральных и региональных органов власти, а также участники из 19 зарубежных государств. Принятие Федерального закона от 8 июля 2024 г. № 169-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации»» дополняет Федеральный закон № 258-ФЗ механизмом рассмотрения случаев причинения вреда жизни, здоровью или имуществу человека либо имуществу юридического лица при реализации экспериментального правового режима в результате использования решений, созданных с применением технологий ИИ, а также предусматривает обязательное страхование гражданской ответственности участников экспериментального правового режима, наступающей в указанных случаях.

С 1 октября 2023 г. действует закон о регулировании рекомендательных технологий, которые также основаны на инструментах ИИ. В настоящее время ведётся работа по

<sup>1</sup> Опыт применения ИИ в промышленности в 2023 г., ИЦРИИ. – URL: [https://ai.gov.ru/knowledgebase/vnedrenie-ii/2023\\_opyt\\_primeneniya\\_ii\\_v\\_promyshlennosti\\_v\\_2023\\_godu\\_nscii](https://ai.gov.ru/knowledgebase/vnedrenie-ii/2023_opyt_primeneniya_ii_v_promyshlennosti_v_2023_godu_nscii) (дата обращения: 31.05.2024). – Текст: электронный.

<sup>2</sup> Le Pham. Digital transformation in education: advantages and challenges in 2022. – URL: <https://magenest.com/en/digital-transformation-in-education> (дата обращения: 10.07.2024). – Текст: электронный.

созданию и внедрению стандартов в сфере ИИ в соответствии с программой стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на 2021–2024 гг. Разработка и утверждение в РФ законопроектов продолжаются и в настоящее время.

Количество международных организаций, проявляющих интерес к созданию международной системы эффективной и доверительной интеграции на основе ИИ, увеличивается [5]. Тем не менее характер международной системы интеграции, применение технологий ИИ как «чёрного ящика» вызывают ряд вопросов, связанных с изучением роли технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ в развитии мирохозяйственных процессов РФ.

**Объект исследования** – многостороннее и разнообразное сотрудничество России и международных организаций в области решения проблем разработки и внедрения технологий ИИ.

**Предмет исследования** – отношения, которые складываются с Россией в связи с развитием международной торговли с использованием современных технологий ИИ.

**Цель исследования** – развитие российской экономики в системе мирового хозяйства на основе применения технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ.

**Задачи исследования:** определение прозрачности ИИ как характеристики развития международной экономической системы; изучение различных свойств обеспечения этой прозрачности.

В статье приводятся теоретический обзор литературы, наблюдения. Проанализированы нормативно-правовые документы, статистические материалы, целевые программы развития ИИ в РФ.

Ожидаемые результаты исследования: выявить роль технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ в развитии мирохозяйственных процессов РФ, привести подходы к определению свойств развития мирохозяйственных процессов на основе обеспечения прозрачности ИИ.

Инструменты развития мирохозяйственных процессов РФ на основе создания более прозрачной системы ИИ способствуют сотрудничеству по передаче знаний и технологий, интеграционному сотрудничеству, совершенствованию деятельности международных экономических организаций, росту производительности труда.

**Разработанность темы исследования.** Чтобы решить этические проблемы ИИ и

разработать ответственные системы ИИ, различные заинтересованные группы по всему миру определили комплексные этические рекомендации и принципы, обеспечивающие ответственное использование ИИ. Отечественный учёный С. В. Никитенко [10] провёл анализ использования ИИ в цифровой экономике для улучшения прозрачности и эффективности государственного управления. Т. Р. Такиуллин [12] в своей работе уделил внимание правовым средствам обеспечения принципа прозрачности ИИ. Е. В. Баскакова [1] рассмотрела соотношение принципа прозрачности ИИ и режима коммерческой тайны.

А. И. Медведев [9] и Е. А. Лазарев [8] уделяли большое внимание принципам прозрачности на основе правового режима ИИ. Н. М. Комаров и Д. С. Пащенко [7] рассматривали этические аспекты развития и применения ИИ, в том числе безопасность данных, прозрачность систем. В. И. Блануца [3] описал технологии ИИ в обеспечении финансовой прозрачности.

Проведённый обзор принципов прозрачности ИИ показал, что прозрачность является наиболее освещаемым этическим принципом, а объяснимость изображается как ключевая сфера прозрачности. Более того, международные организации определили свои собственные принципы прозрачности ИИ, которые охватывают важные для организации проблемы.

В последнее время увеличилось количество статей, посвящённых требованиям прозрачности и объяснимости. Однако исследования о роли технологических факторов обеспечения прозрачности ИИ в развитии мирохозяйственных процессов, требований к объяснимости и прозрачности систем ИИ всё ещё редки и находятся на ранней стадии. Развитие ИИ на основе прозрачности поможет развивать мирохозяйственные процессы в РФ на основе сотрудничества по передаче знаний и технологий, интеграционному сотрудничеству, деятельности международных экономических организаций.

**Результаты исследования.** В настоящее время стремительное развитие ИИ захватило мир, вызвав как волнение, так и тревогу, поставив важные вопросы о его потенциальном влиянии на мировую экономику. «Чистый» эффект трудно предсказать, поскольку ИИ будет влиять на экономику сложными способами. Нужно будет разработать набор политик, чтобы безопасно использовать огромный потенциал ИИ на благо человечества.

Искусственный интеллект влияет на развитие мирохозяйственной экономической

системы, в частности международного рынка труда. Страны с развитой экономикой имеют больше преимуществ и недостатков развития ИИ, чем страны с формирующимся рынком и развивающейся экономикой, что объясняется неоднородной структурой занятости, ориентированной на когнитивно-интенсивные роли.

В частности, ИИ влияет на мировой рынок труда. Международный валютный фонд разработал индекс готовности к внедрению ИИ, который оценивает готовность в следующих областях: цифровая инфраструктура, политика в области человеческого капитала и рынка труда, инновации и экономическая интеграция, регулирование и этика. На основании показателей индекса готовности к внедрению ИИ страны с развитой экономикой уделяют внимание инновациям и интеграции ИИ, разрабатывая надёжную нормативную основу, что позволяет создавать безопасную и ответственную прозрачную и доверительную среду применения ИИ. Для стран с формирующимся рынком и развивающихся стран приоритетом являются инвестиции в цифровую инфраструктуру и рабочую силу, компетентную в области цифровых технологий.

Известно, что в конце августа 2024 г. более 80 % ИИ-проектов в мире терпят неудачу. Главные причины – несоразмерность целей ключевых участников проектов, отсутствие информации о том, чего именно может и должен достичь ИИ. Экономика России занимает 4-е место среди стран мира и 1-е среди стран Европы по объёму валового внутреннего продукта, рассчитанного по паритету покупательной способности. Внедрение в РФ современных ИИ-технологий повысит мировой валовой внутренний продукт, продуктивность мировой экономики на 1,4 % в год. Существуют закономерности влияния международных интеграционных процессов на основе применения современных технологий ИИ на международную торговлю, международное движение рабочей силы. Рост производительности труда и неравенство доходов требуют обновления нормативно-правовой базы в сфере перераспределения доходов рабочей силы, защиты интересов тех, кто пострадал. Развивающиеся страны должны трансформировать цифровую экономику с учётом опыта стран, имеющих передовые технологии. Необходимо обеспечить развитие ИИ на основе внедрения прозрачных технологий.

Так, внедрение прозрачных технологий ИИ повышает эффективность выполнения задач, улучшает процесс принятия решений на основе анализа больших объёмов данных, стимулирует создание новых продуктов и услуг, рынков

и отраслей, повышает потребительский спрос и создаёт новые источники дохода.

В настоящее время прозрачность ИИ связана с идеей о том, что механизмы работы ИИ должны быть ясными и понятными для людей, а не быть закрытыми «чёрными ящиками» с неизвестными процессами [9].

По нашему мнению, прозрачность ИИ важна по причинам, связанным с международной интеграцией труда на основе доверительных отношений. Для любой международной организации, внедряющей ИИ, прозрачность вселяет уверенность в возможностях, надёжности, долговечности международных экономических связей и целостности ИИ, что, в свою очередь, упрощает процессы принятия решений в области международной торговли, международного движения рабочей силы, международного инвестиционного сотрудничества, обеспечивает соответствие бизнес-целям и т. д.

Ключом к реализации преимуществ прозрачности международного регулирования торговли товарами и услугами является принятие подхода прозрачности ИИ на основе «открытой книги» [10]. Данный подход охватывает принципы свободы, доступности и понятности, что позволяет международным компаниям понять, с точки зрения непрофессионала, как система ИИ обрабатывает большие данные, принимает решения или прогнозирует тенденции. Ключевые заинтересованные стороны могут рассматривать ИИ как понятный инструмент, выполняющий набор понятных и отслеживаемых операций.

Существует много открытых вопросов относительно того, что представляет собой прозрачность или объяснимость, какой уровень прозрачности достаточен для различных заинтересованных сторон. В зависимости от конкретной ситуации точное значение слова «прозрачность» может варьироваться. Прозрачность может относиться к разным вещам, независимо от того, является ли целью проанализировать юридическое значение несправедливых предубеждений или обсудить их с точки зрения особенностей взаимодействия международной экономической системы и системы межведомственного обмена.

*Прозрачность как свойство международной экономической системы.*

Будучи свойством международной экономической системы, прозрачность ИИ определяет то, как цифровая модель функционирует внутри неё. Прозрачность цифровой модели международной интеграции стран способствует лучшему функционированию



их экономики и делает их менее уязвимыми к кризисам. Страны поощряют публичное обсуждение и анализ политики, повышают подотчётность и доверие, способствуют эффективному и упорядоченному функционированию глобальных финансовых рынков.

Международная экономическая непрозрачная система имеет следующие признаки:

1) сложность разработки объяснимых бизнес-решений. В современных ИИ-системах работа нейронной сети кодируется тысячами или миллионами числовых коэффициентов. Обычно система изучает их значения на этапе обучения. Поскольку работа нейронной сети зависит от сложных взаимодействий между этими значениями, практически невозможно понять, как работает сеть, даже если известны все параметры. Если используемые модели ИИ поддерживают некоторый уровень объяснимости, для обеспечения объяснимости системы требуются дополнительные разработки. Может быть, сложно создать пользовательский опыт для тщательных, но понятных объяснений, приводимых пользователями;

2) опасения по поводу риска. Многие алгоритмы ИИ можно обмануть, если злоумышленник тщательно спроектирует ввод, вызывающий сбой в работе системы. В высокопрозрачной системе может быть проще обмануть систему, чтобы получить странные или нежелательные результаты. Таким образом, иногда системы намеренно проектируются как «чёрные ящики».

*Прозрачность как свойство понятности алгоритма международных интеграционных экономических процессов.*

Россия и страны, включённые в международную торговлю для подписания договора

о сотрудничестве, должны иметь представление о том, как на основе исходных данных принято эффективное решение. Понятность алгоритма международных интеграционных экономических процессов требует объяснения того, как модель ИИ приняла бизнес-решение, оценила риски и на кого она влияет. В некоторых странах обсуждается вопрос о целесообразности опубликования алгоритмов в виде программных кодов.

Международные организации – технические разработчики – должны уделять внимание достаточному пониманию визуального языка, который они используют. Более того, многое зависит от степени информационной или алгоритмической грамотности, например от знания современных технологий. В некоторых культурах лексика современных технологий более привычна, но во многих других они могут быть совершенно новыми. Чтобы повысить понятность, очевидно, необходимы значительные образовательные усилия по улучшению алгоритмической грамотности, например по «вычислительному мышлению». Такая грамотность пользователей окажет прямое влияние на прозрачность с точки зрения базового понимания обычными пользователями систем ИИ.

**Выводы.** Таким образом, инструменты развития мирохозяйственных процессов РФ на основе использования свойств прозрачности международной экономической системы, понятности алгоритма международных интеграционных экономических процессов способствуют сотрудничеству по передаче знаний и технологий, интеграционному сотрудничеству, совершенствованию деятельности международных экономических организаций, росту производительности труда.

### **Список литературы**

1. Баскакова Е. В. Соотношение принципа прозрачности искусственного интеллекта и режима коммерческой тайны: в поиске правового баланса // Правовая позиция. 2024. № 2. С. 11–16.
2. Блануца В. И. Региональные экономические исследования с использованием алгоритмов искусственного интеллекта: состояние и перспективы // Вестник Забайкальского государственного университета. 2020. Т. 26, № 8. С. 100–111. DOI: 10.21209/2227-9245-2020-26-8-100-111.
3. Буданцев Д. В. Цифровизация в сфере образования: обзор российских научных публикаций // Молодой учёный. 2020. № 27. С. 120–127.
4. Вовченко Н. Г. Технологии искусственного интеллекта в обеспечении прозрачности финансовой системы // Проблемы обеспечения стабильности и прозрачности государственных и муниципальных финансов в новых экономических условиях: материалы междунар. науч.-практ. онлайн-конф. М.: Знание-М, 2021. С. 22–27.
5. Гибадуллин А. А. Мифы и легенды вокруг искусственного интеллекта, мифология искусственного интеллекта // Академическая публицистика. 2024. № 1-1. С. 553–556.
6. Ивлиев Г. П., Егорова М. А. Юридическая проблематика правового статуса искусственного интеллекта и продуктов, созданных системами искусственного интеллекта // Журнал российского права. 2022. Т. 26, № 6. С. 32–46. DOI: 10.12737/jrl.2022.060.
7. Комаров Н. М., Пашенко Д. С. Применение технологий искусственного интеллекта в инновационной деятельности промышленных предприятий // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15, № 6.

8. Лазарев Е. А. Этические аспекты развития и применения искусственного интеллекта: безопасность данных, прозрачность систем и ответственность // Вестник науки. 2023. Т. 5, № 12–1. С. 416–417.
9. Медведев А. И. Когда машинная логика неочевидна: проблема прозрачности искусственного интеллекта с точки зрения права // Информационное право. 2023. № 1. С. 9–13. DOI: 10.55291/1999-480X-2023-1-9-13.
10. Никитенко С. В. Принцип прозрачности как неотъемлемая часть правового режима искусственного интеллекта // Евразийский юридический журнал. 2022. № 3. С. 38–41.
11. Сулимин В. В., Шведов В. В. Анализ использования искусственного интеллекта в цифровой экономике для улучшения прозрачности и эффективности государственного управления // Теория и практика общественного развития. 2023. № 6. С. 181–186. DOI: 10.24158/tipor.2023.6.22.
12. Такиуллин Т. Р. Влияние цифровизации на систему образования // Молодой учёный. 2021. № 47. С. 5–8.
13. Харитоновна Ю. С. Правовые средства обеспечения принципа прозрачности искусственного интеллекта // Journal of Digital Technologies and Law. 2023. Т. 1, № 2. С. 337–358. DOI: 10.21202/jdtl.2023.14.
14. Barannikov A. M., Efa S. G. AI and English: AI as your tutor – the pros and cons // Культура. Наука. Производство. 2024. No. 13. P. 75–78. DOI: 10.52978/26187701\_2024\_13\_75–78.
15. Rajasekaran S. B. AI and Cybersecurity – How AI Augments Cybersecurity Posture of an Enterprise // International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering. 2023. Vol. 11, no. 1. P. 179–182.

### References

1. Baskakova E. V. The relationship between the principle of artificial intelligence transparency and the trade secret regime: in search of a legal balance. Legal Position, no. 2, pp. 11–16, 2024. (In Rus.)
2. Blanutsa V. Regional economic studies using algorithms of artificial intelligence: state and prospects. Transbaikal State University Journal, vol. 26, no. 8, pp. 100–111, 2020. DOI: 10.21209/2227-9245-2020-26-8-100-111. (In Rus.)
3. Budantsev D. V. Digitalization in the field of education: review of Russian scientific publications. Young Scientist, no. 27, pp. 120–127, 2020. (In Rus.)
4. Vovchenko N. G. Artificial intelligence technologies in ensuring transparency of the financial system. Problems of ensuring stability and transparency of state and municipal finance in new economic conditions: proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference. Moscow: Knowledge-M, 2021. P. 2–27. (In Rus.)
5. Gibadullin A. A. Myths and legends around artificial intelligence, mythology of artificial intelligence, Academic Journalism, no. 1–1, pp. 553–556, 2024. (In Rus.)
6. Ivliev G. P., Egorova M. A. Legal issues of the legal status of artificial intelligence and products created by artificial intelligence systems. Journal of Russian Law, vol. 26, no. 6, pp. 32–46, 2022. DOI: 10.12737/jrl.2022.060. (In Rus.)
7. Komarov N. M., Pashchenko D. S. Application of artificial intelligence technologies in the innovative activities of industrial enterprises. Bulletin of Eurasian Science, vol. 15, no. 6, 2023. (In Rus.)
8. Lazarev E. A. Ethical aspects of the artificial intelligence development and application: data security, system transparency and responsibility. Bulletin of Science, vol. 5, no. 12–1, pp. 416–4, 2023. (In Rus.)
9. Medvedev A. I. When machine logic is not obvious: the problem of artificial intelligence transparency from the point of view of law. Information Law, no. 1, pp. 9–13, 2023. DOI: 10.55291/1999-480X-2023-1-9-13. (In Rus.)
10. Nikitenko S. V. The principle of transparency as an integral part of the legal regime of artificial intelligence. Eurasian Legal Journal, no. 3, pp. 38–41, 2022. (In Rus.)
11. Sulimin V. V., Shvedov V. V. Analysis of the artificial intelligence use in the digital economy to improve transparency and efficiency of public administration. Theory and Practice of Social Development, no. 6, pp. 181–186, 2023. DOI: 10.24158/tipor.2023.6.22. (In Rus.)
12. Takiullin T. R. The impact of digitalization on the education system. Young Scientist, no. 47, pp. 5–8, 2021. (In Rus.)
13. Kharitonova, Yu. S. Legal means of ensuring the principle of transparency of artificial intelligence. Journal of Digital Technologies and Law, vol. 1, no. 2, pp. 337–358, 2023. DOI: 10.21202/jdtl.2023.14. (In Rus.)
14. Barannikov, A. M. Efa S. G. AI and English: AI as your tutor – the pros and cons. Culture. Science. Industry, no. 13, pp. 75–78, 2024. DOI: 10.52978/26187701\_2024\_13\_75–78. (In Eng.)
15. Rajasekaran S. B. AI and Cybersecurity – How AI Augments Cybersecurity Posture of an Enterprise. International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol. 11, no. 1, pp. 179–182, 2023. (In Eng.)

### Информация об авторах

*Курушина Елена Михайловна*, д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры экономики и менеджмента, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия; Deeva\_

elena\_72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8108-073X>. Область научных интересов: основные этапы и направления исследования в области искусственного интеллекта.

Курушин Дмитрий Александрович, канд. техн. наук, системный архитектор, Composite AI Group, г. Санкт-Петербург, Россия; [d.kurushin@compositeaigroup.com](mailto:d.kurushin@compositeaigroup.com), <https://orcid.org/0000-0002-4852-7659>. Область научных интересов: программирование, искусственный интеллект.

#### **Information about the authors**

*Kurushina Elena M.*, doctor of economic sciences, professor, professor of the Economics and Management department, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia; [Deeva\\_elena\\_72@mail.ru](mailto:Deeva_elena_72@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-8108-073X>. Scientific interests: main stages and directions of research in the field of artificial intelligence.

*Kurushin Dmitry A.*, candidate of engineering sciences, system architect, Composite AI Group, Saint Petersburg, Russia; [d.kurushin@compositeaigroup.com](mailto:d.kurushin@compositeaigroup.com), <https://orcid.org/0000-0002-4852-7659>. Scientific interests: programming, artificial intelligence.

#### **Вклад авторов в статью**

Курушина Е. М. – разработка концепции статьи, обзор отечественной и иностранной литературы, написание текста.

Курушин Д. А. – сбор материалов, оформление текста статьи.

#### **Authors' contribution to the article**

Kurushina E. M. – development of the article concept, review of domestic and foreign literature, writing the text.

Kurushin D. A. – collection of materials, the article text design.

#### **Для цитирования**

Курушина Е. М., Курушин Д. А. Роль технологических факторов обеспечения прозрачности искусственного интеллекта в развитии мирохозяйственных связей РФ в условиях глобализации // Вестник Забайкальского государственного университета. 2024. Т. 30, № 4. С. 113–119. DOI: 10.21209/2227-9245-2024-30-4-113-119.

#### **For citation**

Kurushina E. M., Kurushin D. A. The role of technological factors in ensuring the artificial intelligence transparency in the world economic relations development of the Russian Federation in the context of globalization // Transbaikal State University Journal. 2024. Vol. 30, no. 4. P. 113–119. DOI: 10.21209/2227-9245-2024-30-4-113-119.