СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ COMPARATIVE STUDIES

DOI: 10.17803/1729-5920.2025.225.8.084-096

А. О. Иншакова

Кубанский государственный университет
Волгоградская академия МВД России
Волжский институт экономики, педагогики и права

Ю. А. Тымчук

Волжский институт экономики, педагогики и права
Кубанский государственный университет

Стандартизация правового регулирования «умного» сельского хозяйства в Китае: адаптация полезного регулятивного опыта

Резюме. В работе проводится анализ правовой регламентации процессов внедрения «умных» технологий в сельское хозяйство в Китае. Обосновывается выбор законодательства данной страны для целей исследования, в том числе в контексте реализуемой в России Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года. Выявляются общие тенденции развития законодательства в рассматриваемой сфере в России и Китае. На основе анализа доктринальных подходов зарубежных исследователей выявляются факторы ускоренного развития сельского хозяйства в Китае, влияние цифровизации на процессы внедрения «умных» технологий в сельское хозяйство, а также способы предотвращения нарушения прав, возникающих в связи с их использованием. Внимание акцентируется на тенденции развития нормативного регулирования цифровизации сельского хозяйства в Китае, его детальной проработке, в том числе обсуждении различных стандартов и правил, касающихся вопросов применения конкретных технологий Индустрии 4.0, используемых в сельском хозяйстве. Обоснована целесообразность обращения к передовому опыту Китая в вопросах правового обеспечения внедрения и использования технологий Индустрии 4.0 в сельскохозяйственной деятельности. В частности, авторы считают полезной адаптацию регулятивного опыта Китая по разработке стандартов использования конкретных «умных» технологий в сельском хозяйстве и аргументированно доказывают это в статье.

Ключевые слова: сельское хозяйство; цифровая экономика; устойчивое развитие; экспериментальный правовой режим в сфере цифровых инноваций; «умное» сельское хозяйство; продовольственная безопасность; законодательство Китая; стандарты для «умных» технологий сельского хозяйства; сельскохозяйственные беспилотные авиационные системы; блокчейн

Для цитирования: Иншакова А. О., Тымчук Ю. А. Стандартизация правового регулирования «умного» сельского хозяйства в Китае: адаптация полезного регулятивного опыта. *Lex russica*. 2025. Т. 78. № 8. С. 84–96. DOI: 10.17803/1729-5920.2025.225.8.084-096

Благодарности. Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда, проект № 25-28-00269 «“Умное” сельское хозяйство и LegalTech в агропромышленном комплексе: правовая модель “Агро 4.0” в условиях устойчивого развития».

© Иншакова А. О., Тымчук Ю. А., 2025

Standardization of Legal Regulation for «Smart» Agriculture in China: Adapting Beneficiary Regulatory Experience

Agnes O. Inshakova

Kuban State University, Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia

Volzhsky Institute of Economics, Pedagogy, and Law

Yulia A. Tymchuk

Volzhsky Institute of Economics, Pedagogy, and Law

Kuban State University

Abstract. This paper analyzes the legal regulation of the processes involved in implementing «smart» technologies in agriculture in China. The choice of Chinese legislation as the subject of research is justified, including in the context of Russia's Strategy for the Development of the Agro-Industrial and Fishery Complexes of the Russian Federation until 2030. The general trends in the development of legislation in this field in Russia and China are identified. Based on an analysis of doctrinal approaches by foreign researchers, the factors contributing to the accelerated development of agriculture in China are revealed, along with the impact of digitalization on the adoption of «smart» technologies in agriculture and methods for preventing rights violations arising from their use. Emphasis is placed on the trend of developing regulatory frameworks for agricultural digitalization in China, their thorough elaboration, including discussions on various standards and rules concerning the application of specific Industry 4.0 technologies used in agriculture. The authors argue for the relevance of studying China's advanced experience in legal support for the implementation and use of Industry 4.0 technologies in agricultural activities. In particular, they consider it beneficial to adapt China's regulatory experience in developing standards for the use of specific «smart» technologies in agriculture and provide reasoned arguments in support of this position.

Keywords: agriculture; digital economy; sustainable development; experimental regime in the field of digital innovation; smart agriculture; food security; Chinese legislation; standards for smart agricultural technologies; agricultural unmanned aircraft systems; blockchain

Cite as: Inshakova AO, Tymchuk YuA. Standardization of Legal Regulation for «Smart» Agriculture in China: Adapting Beneficiary Regulatory Experience. *Lex Russica*. 2025;78(8):84-96. (In Russ.). DOI: 10.17803/1729-5920.2025.225.8.084-096

Acknowledgements. The study was supported by a grant from the Russian Science Foundation; Project No. 25-28-00269 under the title «Smart» Agriculture and Legal Tech in the Agro-Industrial Complex: Agro 4.0 Legal Model in the Context of Sustainable Development.

Введение

Сельское хозяйство играет важную роль в обеспечении устойчивого развития. Его основной вклад состоит в обеспечении продовольственной безопасности¹. При сохранении доцифрового технологического уклада возможности данного вклада следует считать в достаточной степени ограниченными, поскольку высокая зависимость от природно-климатических факторов определяет границы производственных мощностей сельскохозяйственных предприятий, производительность непредсказуема и слабо поддается контролю и управлению, эффективность сельскохозяйственного предпринимательства в большинстве случаев низкая, и оно

балансирует на грани убыточности, что, соответственно, препятствует притоку инвестиций в развитие агропромышленного комплекса.

Максимизировать вклад сельского хозяйства в обеспечение продовольственной безопасности позволяет цифровизация, однако ее влияние противоречиво. Потенциально «умное» сельское хозяйство способствует налаживанию высокопроизводительного и высокоэффективного сельскохозяйственного предпринимательства на любых территориях, даже с неблагоприятными природно-климатическими условиями. Этот тезис подтверждается опытом дружественной России страны — Китая. Посредством автоматизации можно контролировать, создавать оптимальные условия (температура, влажность,

¹ Матыцин Д. Е. Инвестиционные сделки в интернет-пространстве для развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности: вопросы правового регулирования // Экономика сельского хозяйства России. 2023. № 10. С. 30–36.

удобрения и т.д.) и задавать целевые свойства для каждого растения, способствуя росту его урожайности и полезных свойств (например, витаминного и минерального состава).

В то же время потенциал максимизации вклада сельского хозяйства в обеспечение продовольственной безопасности с помощью применения технологий Индустрии 4.0 реализуется далеко не полностью.

Основная часть

Острая потребность в цифровизации агропромышленного комплекса возникла в России в 2023 г. По данным аналитиков, в этот период стало очевидным исчерпание так называемых легких возможностей для роста, в связи с чем агропромышленный комплекс России стал остро нуждаться в глубокой цифровизации².

В Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 г.³ (далее — Стратегия) цифровизация указанных отраслей обозначена в качестве новой точки роста. Из содержания распоряжения Правительства РФ от 23.11.2023 № 3309-р⁴ следует, что на период до 2030 г. запланировано внедрение ряда технологий, среди которых нейротехнологии и технологии искусственного интеллекта, технологии работы с большими данными, производственные технологии, технологии робототехники и сенсорики, технологии систем распределенного реестра, отраслевые цифровые технологии. Такой амбициозный проект планируется реализовать в достаточно сжатые сроки в условиях констатируемого в этом же документе недостаточного уровня развития цифровой инфраструктуры, отсутствия квалифицированных кадров

и других серьезных проблем. Помимо этого, по информации Росстата, в 2024 г. объем производства сельскохозяйственной продукции в стране снизился⁵.

Нельзя не обратить внимание на то, что функционирование технологий Индустрии 4.0 зависит от наличия Интернета. Так, на территории нашей необъятной страны далеко не в каждом селе, в котором потенциально возможно было бы заниматься сельским хозяйством, в том числе с использованием новейших технологий, имеется стабильный высокоскоростной Интернет. Процесс подключения к Интернету сел и деревень, включая малочисленные, продолжается до настоящего времени⁶.

Для консолидации информации в сфере сельского хозяйства и создания условий для получения юридическими и физическими лицами, осуществляющими деятельность в этой сфере, различных услуг (например, в целях господдержки) к 1 марта 2026 г. запланирован запуск информационной системы цифровых сервисов. Нормативной основой для реализации этого мероприятия стала вступившая в силу с 1 сентября 2024 г. статья 17.1 «Информационная система цифровых сервисов в сфере сельского хозяйства» Федерального закона от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»⁷. Из содержания статьи, а именно из положений ее ч. 3, возможно спрогнозировать предполагаемую архитектуру указанной информационной системы, которая будет сконцентрирована на нескольких блоках информации: информационный блок (сведения о мерах господдержки с учетом регионального компонента); организационно-операционный блок (обмен информацией: формирование/подача заявок для получения мер господдержки, получение решений по поданным заявкам, направление

² Цифровизация в агропромышленном комплексе России // Tadviser. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения: 03.04.2025).

³ Распоряжение Правительства РФ от 08.09.2022 № 2567-р «Об утверждении Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года» // СЗ РФ. 2022. № 38. Ст. 6481.

⁴ Распоряжение Правительства РФ от 23.11.2023 № 3309-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года» // СЗ РФ. 2023. № 50. Ст. 909.

⁵ Почему в России снизился выпуск продовольствия в 2024 году // Российская газета. 2 апреля 2025 г. URL: https://rg.ru/2025/04/02/vypusk-prodovolstviia-snizilsia-iz-za-nepogody.html?ysclid=m90cajx0f286696894&utm_referrer=https%3A%2F%2Fya.ru%2F (дата обращения: 02.04.2025).

⁶ Около 1,6 тыс. деревень и сел получают доступ к Интернету в 2025 году // Минцифры. URL: <https://digital.gov.ru/news/okolo-16-tys-dereven-i-syol-poluchat-dostup-k-internetu-v-2025-godu> (дата обращения: 01.02.2025).

⁷ СЗ РФ. 2007. № 1 (ч. I). Ст. 27.

отчетности, обращений, уведомлений, сбор информации и пр.). С технической точки зрения предполагается, что информационная система будет интегрирована с порталом «Госуслуги», что является логичным в контексте реализации концепции электронного правительства.

Несмотря на давно назревшую потребность в создании такой информационной системы, остается неясным, почему ее потенциал не предлагается задействовать для реализации отдельных направлений, обозначенных в Стратегии. Очевидно, что положения новой ст. 17.1 Закона о развитии сельского хозяйства сформулированы по всем правилам юридической техники на высоком уровне абстракции. Представляется, что как в ст. 17.1 (например, сформулировав как бланкетную норму), так и в перспективе в архитектуре информационной системы следовало отразить и сведения об отраслях сельского хозяйства и наиболее релевантных с учетом их специфики технологиях, внедрение которых запланировано в Стратегии. Это позволило бы заинтересованным в повышении эффективности своей деятельности сельхозпредприятиям ознакомиться с достоверной информацией о возможностях новых технологий, их преимуществах и пр., т.е. прежде всего с общей информацией, и принять решение о целесообразности внедрения конкретной технологии (например, использование сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем (СБАС)). В свою очередь, государство для реализации запланированного в Стратегии мероприятия может использовать традиционные механизмы, а именно предоставление льготных кредитов на приобретение и внедрение новых технологий. Для реализации мероприятия потребуется также внести изменения и дополнения в приказ Минсельхоза России от 12.02.2024 № 61 «Об утверждении Порядка определения направлений целевого использования льготных кредитов»⁸.

В качестве положительной тенденции, связанной с реализацией указанного нормативного положения, стоит обозначить и ожидаемое объединение под эгидой информационной си-

стемы цифровых сервисов в сфере сельского хозяйства других ключевых государственных информационных систем, в числе которых ФГИС «Семеноводство», ЕФГИС ЗСН и ФГИС «Зерно», и их интеграцию с ФГИС Россельхознадзора⁹.

Очевидно, что в целом вопрос цифровой трансформации агропромышленного комплекса не может быть решен без создания соответствующего правового обеспечения, поскольку бесконтрольное внедрение технологий Индустрии 4.0 (т.е. само по себе, без какого-либо государственного контроля) потенциально несет в себе риски, что с учетом специфики отрасли может повлиять и на продовольственную безопасность, и на здоровье конечных потребителей сельхозпродукции.

Несмотря на наличие в России правовой базы для регулирования сферы сельского хозяйства, следует констатировать, что вопросам внедрения и использования технологий Индустрии 4.0 в ходе осуществления сельскохозяйственной деятельности уделено недостаточно внимания. В данном контексте интерес представляет положительный зарубежный опыт правового регулирования внедрения и использования технологий Индустрии 4.0 в агропромышленном комплексе, в том числе его ведущих отраслях.

Рассмотрим нормативный опыт Китая. Выбор указанной страны для целей исследования обусловлен рядом факторов, среди которых:

1) лидирующая позиция страны в мире в сфере производства сельхозпродукции, невзирая на многочисленные проблемы, связанные с незначительной площадью пахотных земель, кадрами и пр. (в частности, по версии международного образовательного онлайн-центра ресурсов Bsolarly¹⁰ и иных рейтингов). Кроме того, столь пристальное внимание Китая к сфере сельского хозяйства обусловлено рядом причин, в ряду которых исторически сложившийся в силу избранного политического курса страны вектор на создание сильного сельского хозяйства в интересах китайской нации, наличие традиционной проблемы продовольственной безопасности, а также растущее стратегическое

⁸ Официальный интернет-портал правовой информации. URL: pravo.gov.ru. 16 февраля 2024 г. pravo.gov.ru, 16 февраля 2024 г.

⁹ Цифровизация аграрного сектора: шаг к эффективному сельскому хозяйству // Официальный сайт ФГБУ «Центр цифровой трансформации в сфере АПК». URL: <https://cctmcx.ru/o-tsentre/novosti/3378/> (дата обращения: 01.04.2024).

¹⁰ Countries with the Highest Agricultural Output 2024: Top 14 // Bsolarly. URL: <https://bsolarly.com/countries-with-the-highest-agricultural-output/> (дата обращения: 25.02.2024).

соперничество с США¹¹. Фактически Китай является примером страны, где технологические инновации и всесторонняя поддержка государства позволили компенсировать физические ограничения в земельных и водных ресурсах и добиться высокой производительности и эффективности сельского хозяйства;

2) членство России и Китая в БРИКС, взаимодействие в рамках этой организации сотрудничества между странами по вопросам продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства¹²;

3) высокий уровень сельскохозяйственного сотрудничества между Россией и Китаем (с экономической точки зрения)¹³;

4) наличие двусторонних документов как программного, так и специального характера, направленных на развитие сотрудничества по различным вопросам агропромышленного комплекса¹⁴;

5) сходные тенденции развития сельхозсектора в части задействования потенциала электронной торговли¹⁵ (специализированных маркетплейсов) для реализации продукции (например, в России как один из элементов так называемого AgroTech¹⁶, в который также входят Smart Farming (беспилотники, системы управления агропредприятиями, точное земледелие), биотехнологии в агросфере (геномика и селективные технологии, альтернативный

белок, биотех для растениеводства и животноводства), альтернативные фермы, венчурные фонды, акселераторы и др.), увеличения инвестиций, а также реализации пилотных проектов, правовой основой для которых, как правило, служит экспериментальный правовой режим (в частности, в России — экспериментальный правовой режим в сфере цифровых инноваций¹⁷).

Остановимся подробнее на последней тенденции, наличие которой, как представляется, свидетельствует о взвешенном и обдуманном подходе к решению вопроса о внедрении «умных» технологий для ведения сельского хозяйства со стороны как китайского, так и российского законодателей.

Так, на территории отдельных субъектов РФ действует постановление Правительства РФ от 16.09.2023 № 1510, которым введен экспериментальный правовой режим в сфере цифровых инноваций по эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем¹⁸. Экспериментальный правовой режим предполагает применение при ведении сельского хозяйства на территории 12 субъектов РФ (Республика Татарстан, Алтайский край, Ставропольский край, Астраханская и Волгоградская области и др.) ряда цифровых инноваций (ст. 2 Федерального закона от 31.07.2020 № 258-ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в

¹¹ Zhang Hongzhou. China's Agricultural Power Strategy: What Is It All About? // IDSS Paper. 2023. March 29. No. 032. URL: <https://rsis.edu.sg/wp-content/uploads/2023/03/IP23032.pdf> (дата обращения: 07.04.2024).

¹² Рабочая группа БРИКС по сельскому хозяйству провела первое заседание в 2025 году // Tvbrics. URL: <https://tvbrics.com/news/rabochaya-gruppa-briks-po-selskomu-khozyaystvu-provela-pervoe-zasedanie-v-2025-godu/?ysclid=m99n6cu5p0150593058> (дата обращения: 07.04.2024).

¹³ Чжао Инь, Гнатюк Г. А. Изучение основных направлений углубления сельскохозяйственного сотрудничества между китайской провинцией Хэйлунцзян и российским Дальним Востоком // Экономические науки. 2024. № 3 (232). С. 101.

¹⁴ Меморандум о взаимопонимании в области межрегионального и приграничного сотрудничества между Министерством регионального развития Российской Федерации и Государственным комитетом Китайской Народной Республики по развитию и реформам (подписан в г. Шанхае 20 мая 2014 г.) // СПС «КонсультантПлюс».

Китай. Ветеринарные требования // Официальный сайт Россельхознадзора. URL: <https://fsvps.gov.ru/importexport/kitay/veterinarnye-trebovaniya-45/?ysclid=m90c1q3c53410684187> (дата обращения: 01.03.2024).

¹⁵ Mary Ma Agriculture: A new battlefield for China's internet giants // TechNode. URL: <https://technode.com/2023/02/27/agriculture-a-new-battlefield-for-chinas-internet-giants/> (дата обращения: 30.03.2024).

¹⁶ AgroTech. Карта российского рынка // Rusbase. URL: <https://rb.ru/agrotech/> (дата обращения: 31.03.2024).

¹⁷ Матыцин Д. Е. Инвестиции в новые цифровые объекты в условиях правового вакуума и применение экспериментальных правовых режимов // Современное право. 2023. № 1. С. 22–26.

¹⁸ СЗ РФ. 2023. № 39. Ст. 7025.

сфере цифровых инноваций в Российской Федерации»¹⁹), а именно: технологий работы с большими данными, производственных технологий в области управления производством, технологий робототехники и сенсорики и др.

Определение понятия беспилотных авиационных систем (без учета специфики отрасли применения) возможно обнаружить в ст. 32 Воздушного кодекса РФ²⁰. Одновременно с этим в действующем на момент написания настоящей работы ГОСТ Р 57258-2016²¹ содержится классификация беспилотных воздушных судов, анализ которой позволяет утверждать, что в ее основу положены такие критерии, как особенности конструкции и вес (взлетная масса). Сказанное в полной мере относится к положениям Воздушного кодекса РФ.

Между тем действующее в России нормативное регулирование не учитывает отраслевую специфику применения беспилотных систем, игнорируя такой критерий, как сфера применения (иначе, целевое использование). В то же время в ряде субъектов РФ использование беспилотных летательных аппаратов для нужд сельского хозяйства в настоящее время фактически заблокировано в связи с проведением специальной военной операции и установленными региональными органами власти запретами на запуск беспилотных авиационных систем²². Немаловажно и то, что в отечественном законодательстве фактически созданы существенные административные барьеры, препятствующие повсеместному использованию сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем²³.

На наш взгляд, внедрение иных «умных» технологий в сельское хозяйство в России

тормозится и отсутствием соответствующих программ банковского кредитования, предназначенных именно для их приобретения или оснащения сельхозпроизводства (например, в экосистеме «Свое фермерство» от Россельхозбанка существует программа «Кредит под залог приобретаемой техники или оборудования», которая распространяется на ограниченный перечень видов техники/оборудования, причем конкретно «умные» технологии в перечне не поименованы).

Говоря об опыте Китая, стоит принять во внимание тот факт, что обсуждения, касающиеся вопросов устойчивого развития сельского хозяйства, способов и проблем его достижения, в Китае начались еще задолго до того, как эта тема стала мейнстримом²⁴.

В Китае, как и в России, основу правового регулирования сельского хозяйства составляет специальный закон. В Китае это Сельскохозяйственный закон КНР (99 статей, 8 глав), вступивший в силу с 1 марта 2003 г.²⁵ Государство ставит сельское хозяйство во главу угла развития национальной экономики (ст. 3 указанного Закона).

В статье 6 Сельскохозяйственного закона КНР закреплено, что государство придерживается политики содействия развитию сельского хозяйства посредством науки, технологий и образования, а также обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства. Государство принимает меры по содействию строительству сельскохозяйственной инфраструктуры, сельскохозяйственной механизации, информатизации и индустриализации, защите экологии и повышению комплексного потенциала сельскохозяйственного производства.

¹⁹ СЗ РФ. 2020. № 31 (ч. I). Ст. 5017.

²⁰ СЗ РФ. 1997. № 12. Ст. 1383.

²¹ ГОСТ Р 57258-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы беспилотные авиационные. Термины и определения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 10.11.2016 № 1674-ст). М.: Стандартинформ, 2018.

²² См. подробнее: Ланцева В. Ю. Вопросы правового регулирования эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем // Хозяйство и право. 2025. № 1. С. 78–89.

²³ Для сельхоздронов попросили упростить регистрацию в Росавиации // РБК. URL: <https://www.rbc.ru/business/18/06/2024/66704de89a79479e4157c5f7?ysclid=m941ohehz332726070> (дата обращения: 07.04.2024).

²⁴ Shao X. Rural community development in China and the industrial shift of the rural population: summary of an international symposium // Chin J Popul Sci. 1991. No. 3 (1). P. 11–15. PMID: 12343678.

Zhao J., Luo Q., Deng H., Yan Y. Opportunities and challenges of sustainable agricultural development in China // Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci. 2008. Feb 27. No. 363 (1492). P. 893–904. DOI: 10.1098/rstb.2007.2190. PMID: 17766236. PMCID: PMC2610116.

²⁵ 中华人民共和国农业法 // 中国政府门户网站. URL: https://www.gov.cn/banshi/2005-09/12/content_69776.htm (дата обращения: 07.04.2025).

Примечательно, что положения об устойчивом развитии сельского хозяйства появились в отечественном законодательстве, в частности в ст. 4.1 Закона о развитии сельского хозяйства, лишь в июле 2024 г.

В контексте настоящего исследования интерес представляет и Закон КНР о содействии развитию сельскохозяйственных технологий²⁶. В нем содержится определение соответствующих понятий «сельскохозяйственная технология», «продвижение сельскохозяйственных технологий», а также закреплена система распространения сельскохозяйственных технологий, определены мероприятия по продвижению и применению сельскохозяйственных технологий и меры ответственности за несоблюдение положений Закона.

С 1 мая 2025 г. вступит в силу Закон КНР о сельских коллективных экономических организациях (8 глав, 67 статей)²⁷, который был принят в целях защиты законных прав и интересов сельских коллективных хозяйственных организаций и их членов, стандартизации сельских коллективных хозяйственных организаций, их деятельности и управления, содействия качественному развитию нового типа сельского коллективного хозяйства и др. (ст. 1). При этом под сельскими коллективными хозяйственными организациями (на уровне волости, деревни и пр.) в Законе понимаются региональные хозяйственные организации, основанные на коллективной собственности на землю, осуществляющие права собственности от имени своих членов коллективно (ст. 2). Эти организации будут поддерживаться государством (налоговые льготы и пр.) в целях укрепления новой сельской коллективной экономики.

Помимо указанных специальных законов, в Китае сфере «умного» сельского хозяйства и вопросам ускоренного цифрового развития агропромышленного комплекса посвящены многочисленные программные документы,

которые регулярно обновляются и дополняются с учетом анализа достигнутых на предыдущих этапах реализации результатов. Среди них:

— 14-й пятилетний план содействия модернизации сельского хозяйства (2021–2025 гг.)²⁸;

— Национальный план действий по развитию «умного» сельского хозяйства (2024–2028 гг.), в котором в качестве ключевых задач обозначены: создание национальной платформы больших данных по сельскому хозяйству, единой карты сельскохозяйственного землепользования, разработка базовой модели для «умного» сельского хозяйства (в том числе алгоритмы моделей в различных отраслях сельского хозяйства), создание «умных» ферм (животноводство и рыболовство), содействие цифровой трансформации всей цепочки агропромышленного комплекса и пр.²⁹;

— План ускоренного строительства сельскохозяйственной державы (2024–2035 гг.). Основная цель, заложенная в Плане, — добиться значительного прогресса в построении сильной аграрной страны к 2027 г. Планом предусмотрено содействие комплексной модернизации сельскохозяйственной техники и оборудования, всесторонней интеграции цифровых технологий в сельское хозяйство, а именно: совершенствование интегрированной сети наблюдения за сельским хозяйством «небо — земля», системы сельскохозяйственных статистических обследований и мониторинга, создание платформы больших данных по сельскому хозяйству и сельским районам, охватывающей все области, а также поощрение развития кластеров интеллектуального сельского хозяйства с замкнутыми цепочками и скоординированными связями³⁰.

Анализ специальных исследований китайских ученых о влиянии цифровизации на развитие сельского хозяйства позволил выявить технологии ведения «умного» сельского хозяйства, которые были внедрены благодаря значительным инвестициям в инфраструктуру,

²⁶ 中华人民共和国农业技术推广法 // 中华人民共和国农业农村部. URL: http://www.moa.gov.cn/gk/zcfg/fl/202409/t20240912_6462413.htm (дата обращения: 07.04.2024).

²⁷ 中华人民共和国农村集体经济组织法 // 维基文库. URL: <https://zh.wikisource.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%8D%8E%E4%BA%BA%E6%B0%91%E5%85%B1%E5%92%8C%E5%9B%BD%E5%86%9C%E6%9D%91%E9%9B%86%E4%BD%93%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%BB%84%E7%BB%87%E6%B3%95> (дата обращения: 07.04.2024).

²⁸ 国务院关于印发十四五推进农业农村现代化规划的通知 // 中国政府网. URL: https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-02/11/content_5673082.htm (дата обращения: 07.04.2024).

²⁹ 农业农村部关于印发《全国智慧农业行动计划(2024–2028年)》的通知 // 中华人民共和国农业农村部. URL: https://www.moa.gov.cn/govpublic/SCYJXXS/202410/t20241025_6465041.htm (дата обращения: 07.04.2024).

³⁰ 中共中央 国务院印发《加快建设农业强国规划(2024–2035年)》 // 中国政府网. URL: https://www.gov.cn/zhengce/202504/content_7017469.htm (дата обращения: 07.04.2024).

исследования и разработки. Среди них такие технологии, которые существенно повлияли на преобразование традиционных методов ведения сельского хозяйства: большие данные, искусственный интеллект (в качестве основных направлений его использования исследователи обозначают: точное земледелие, мониторинг посевов, сельскохозяйственную робототехнику и чат-боты, оптимизацию цепочек поставок и адаптацию к изменению климата³¹), Интернет вещей (IoT) и блокчейн³².

В Китае пионером внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство стал город Хэби. В этой провинции в одной из первых в Китае с учетом наличия высокоскоростного мобильного Интернета была предпринята попытка соединить онлайн и офлайн в сельском хозяйстве за счет создания сетевой платформы, формирования интегрированной системы производственных и операционных услуг: «сбор информации + торговля сельскохозяйственной продукцией + консультации по сельскохозяйственной информации + удаленная диагностика + основные услуги + логистика и распределение». Кроме того, в городе созданы промышленный парк 5G, промышленный парк цифровой экономики и другие цифровые промышленные парки и базы, которые способствовали внедрению технологий Индустрии 4.0 в сельское хозяйство. Здесь уделяется особое внимание использованию современных информационных технологий, таких как спутниковое и дистанционное зондирование сельскохозяйственных угодий, технология совместной инверсии информации для автоматического сбора сведений об окружающей среде и их передачи в режиме реального времени, интеллектуального анализа и

своевременной публикации, что способствует развитию сельского хозяйства³³.

Одной из развитых провинций является Шаньдун, в ней также широко используются научно-техническое оборудование и цифровые технологии: беспилотники, большие данные и интеллектуальные модели искусственного интеллекта для истинно научного земледелия³⁴.

В некоторых провинциях Китая (Гуанси, Фуцзянь, Чжэцзян, Цзянсу, Аньхой и Хунань) были апробированы и успешно применяются сельскохозяйственные интеллектуальные очки дополненной реальности (AR) для мониторинга и исследования в полевых условиях (болезней растений, появления вредителей и пр.). Преимущества этой технологии состоят в ускорении и повышении эффективности полевых исследований, которые традиционно проводятся лишь визуально и требуют колоссальных временных и трудовых затрат (так называемый ручной метод)³⁵.

В целом китайские исследователи придерживаются точки зрения, согласно которой именно стремительное развитие цифровой экономики способствовало и высококачественному развитию сельского хозяйства³⁶, подчеркивая, что именно за счет укрепления сельской цифровой инфраструктуры и вложения в человеческий капитал в сельской местности возможно достичь устойчивого развития сельского хозяйства³⁷. С данными тезисами сложно не согласиться.

В то же время в отдельных работах китайских авторов встречается и достаточно оригинальный подход к малоисследованному в контексте рассматриваемой проблематики вопросу об ответственности производителей «умных» технологий, внедряемых в сельское хозяйство.

³¹ Раевская Е. Г. Применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве Китая (обзор) // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2024. № 25 (5). С. 739–753. URL: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2024.25.5.739-753>.

³² *Khahro D.* China's Evidence on the Facilitating Impact of the Digital Economy for Superior Agricultural Development // *Journal of Global Economics*. 2024. Vol. 12. Iss. 2. P. 1–2.

³³ *Jianhua Zhao, Yanyu Gong.* Analysis on the Mechanism of Digital Economy Boosting the High-quality Development of Agriculture in China // *E3S Web Conf.* 2020. Vol. 218. 02009. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202021802009>.

³⁴ 山东: 科技春耕绘«丰»景 // URL: http://www.agri.cn/zt/zhzz/zxd/202504/t20250402_8723172.htm (дата обращения: 06.04.2024).

³⁵ 金禾天成农业AR眼镜为智慧植保锻造«火眼金睛» // URL: http://www.agri.cn/zt/zhzz/zxd/202310/t20231020_8052715.htm (дата обращения: 07.04.2024).

³⁶ *Yao Wen, Sun Zhuo.* The Impact of the Digital Economy on High-Quality Development of Agriculture: A China Case Study // *Sustainability*. 2023. No. 15. 5745. DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075745>.

³⁷ *Lin Y., Li C.* Towards sustainable development: research on the green growth effect of digital agriculture in China. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2023. Jun 30. DOI: 10.1007/s11356-023-28367-2. Epub ahead of print. PMID: 37391557.

Сущность обосновываемой ими позиции состоит в том, что наличие специальных санкций административно-правового характера, применяемых к компаниям — производителям цифровых технологий для сельского хозяйства, может способствовать цифровизации сельского хозяйства за счет того, что компании в целях снижения собственных рисков привлечения к административной ответственности будут увеличивать инвестиции в производственные технологии, повышая тем самым качество производимой продукции («умных» технологий). Это позволит избежать неблагоприятных последствий в ходе их внедрения непосредственно в сельское хозяйство. Соответственно, сдерживающий эффект административных санкций будет способствовать развитию сельскохозяйственной цифровизации³⁸.

С точки зрения права успехи в развитии «умного» сельского хозяйства в Китае породили ряд нарушений, а именно осуществление незаконной деятельности по производству и продаже поддельных семян и их незаконному использованию, незаконное использование запрещенных и ограниченных к применению химикатов, которые ставят под угрозу продовольственную безопасность и качество сельскохозяйственной продукции. Вместе с тем увеличилось и количество судебных споров, связанных с нарушением исключительных прав на географическое указание и наименование места происхождения товара (GI), выражающихся, в частности, в незаконном нанесении их на сельскохозяйственную продукцию (в том числе этикетки), что, в свою очередь, создает риски и для конечных потребителей такой продукции³⁹.

Первым шагом на пути решения этой проблемы стало опубликование Минсельхозом

Китая уведомления о проведении в 2025 г. операции по обеспечению правопорядка «Зеленый меч для защиты продовольственной безопасности» (правоохранительная акция), направленной на повышение эффективности деятельности по выявлению, пресечению и расследованию вышеперечисленных случаев нарушений. Ключевыми задачами правоохранительной акции выступают обеспечение соблюдения законодательства в области качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, карантина животных и растений, убоя скота и птицы, а также надзор за биобезопасностью генетически модифицированных сельскохозяйственных продуктов⁴⁰.

Отчасти рассматриваемая проблема может быть решена посредством внедрения системы отслеживания качества и безопасности сельскохозяйственной продукции на основе технологии блокчейн⁴¹. Использование этой технологии в сельском хозяйстве имеет очевидные преимущества (устойчивость к фальсификации информации за счет децентрализации, безопасность передачи информации и пр.)⁴² и влияет в конечном итоге на повышение доверия конечных потребителей к производителям сельскохозяйственной продукции.

В данном контексте следует также обратить внимание на одну из тенденций развития нормативного регулирования цифровизации сельского хозяйства в Китае, которая заключается в детальной проработке, в том числе обсуждении, различных стандартов и правил, касающихся вопросов применения конкретных технологий Индустрии 4.0, используемых в сельском хозяйстве.

Примерами могут служить письмо о запросе мнений по стандарту сельскохозяйственной

³⁸ Yuran Sun, Canping Chen. How do administrative penalties for digital technologies affect the digitization of agriculture: Evidence from China // Preprint (Version 1). Research Square. 2024. January 18. URL: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3872457/v1>. URL: <https://www.researchsquare.com/article/rs-3872457/v1> (дата обращения: 07.04.2024).

³⁹ Li L., Chen Y., Gao H., Li C. How to Regulate the Infringements of Geographical Indications of Agricultural Products—An Empirical Study on Judicial Documents in China // Int J Environ Res Public Health. 2023. Mar 11. Vol. 20 (6):4946. DOI: 10.3390/ijerph20064946. PMID: 36981856; PMCID: PMC10049200.

⁴⁰ 农业农村部部署开展2025年绿剑护粮安»执法行动 // 中华人民共和国农业农村部. URL: http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/xhsbd/202504/t20250407_6472797.htm (дата обращения: 07.04.2024).

⁴¹ Cai Z. Agricultural Product Quality and Safety Traceability System Based on Blockchain Technology // 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Autonomous Robot Systems (AIARS). Bristol, United Kingdom, 2023. P. 421–426. DOI: 10.1109/AIARS59518.2023.0.

⁴² Lou C., Liu T., Fu D., Yue S. Design of a Blockchain-Based Agricultural Product Traceability and Recommendation System // International Conference on Computers, Information Processing and Advanced Education (CIPAE). Ottawa, ON, Canada, 2024. P. 225–230. DOI: 10.1109/CIPAE64326.2024.00046.

отрасли «Спецификация сбора информации о качестве и безопасности овощей с использованием блокчейна и отслеживания»⁴³, письмо о запросе предложений по созданию и пересмотру стандартов сельскохозяйственной информационной отрасли в 2024 г.⁴⁴ и пр. Всего же по состоянию на октябрь 2022 г. действовало 135 стандартов⁴⁵.

Наличие нормативной основы для внедрения технологий Индустрии 4.0, бесспорно, стоит оценить положительно. В то же время необходимо признать, что развитие сельского хозяйства в Китае осуществляется далеко не безоблачно. Одной из проблем, характерных для агропромышленного комплекса как Китая, так и России, является нехватка квалифицированных кадров, заинтересованных в работе в сфере сельского хозяйства. Ввиду этого представляет интерес инициатива по созданию национального фонда талантов в области инноваций в сфере агротехнологий для обучения и подготовки высококвалифицированных кадров, знания и навыки которых позволят внедрять и использовать новые технологии для ведения «умного» сельского хозяйства⁴⁶. Кроме того, разработка программ поддержки, которые содержали бы реальные, а не иллюзорные финансовые стимулы для специалистов, доступ к «умным» технологиям и государственная поддержка в связи с их внедрением потенциально могут привлечь специалистов, в том числе молодых, в сельское хозяйство.

Заключение

Проведенный анализ показал, что Китаю благодаря большому объему инвестиций и различным механизмам государственной поддержки внедрения «умных» технологий в сельское хозяйство удалось добиться лидирующих позиций в сельхозпроизводстве, даже несмотря на наличие внешних неблагоприятных факторов.

Помимо этого, положительной оценки заслуживает разработка и общественное обсуждение стандартов использования конкретных «умных» технологий при ведении сельского хозяйства в Китае. Указанный подход позволяет не только учесть мнение всех заинтересованных во внедрении в сельское хозяйство конкретных «умных» технологий лиц, но и предотвратить потенциальные риски при их использовании. Представляется, что подобный регламентационный подход может быть успешно адаптирован к нуждам национального законодательства, в котором применительно к рассматриваемой проблематике количество стандартов (ГОСТ, национальный стандарт; предварительный национальный стандарт) крайне невелико⁴⁷.

Рекомендуется прежде всего разработать и принять в России концепцию построения цифровой системы стандартов для сельского хозяйства по аналогии с принятыми в Китае Руководящими принципами построения цифровой системы стандартов для сельской местности⁴⁸, включающими базовые понятия, модели архитектуры и оценки, стандарты цифровой инфраструктуры (для инфраструктуры информационных сетей, функционирующих в сфере сельского хозяйства и используемых

⁴³ 关于征求《区块链+蔬菜质量安全溯源信息采集规范》农业行业标准意见的函 // 无障碍中华人民共和国农业农村部. URL: http://www.agri.cn/zx/zxdt/202401/t20240116_8601774.htm (дата обращения: 01.04.2024).

⁴⁴ 关于征集2024年农业信息化行业标准项目制修订立项建议的函 // 无障碍中华人民共和国农业农村部. URL: http://www.agri.cn/xxh/xxhzb/202311/t20231127_8063788.htm (дата обращения: 01.04.2024).

⁴⁵ 中华人民共和国农业农村部公告 第576号 // 中华人民共和国农业农村部. URL: http://www.moa.gov.cn/govpublic/ncpzlaq/202207/t20220718_6404976.htm (дата обращения: 01.04.2024).

⁴⁶ Strategies for China's Agricultural Development Toward 2050 / The Comprehensive Group for Research on Agricultural Development Strategy in China by 2050 // Strategic Study of CAE. 2022. Vol. 24. Iss. 1. P. 1–10. URL: <https://doi.org/10.15302/J-SSCAE-2022.01.001>.

⁴⁷ ГОСТ Р 59920-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы искусственного интеллекта. Системы искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Требования к обеспечению характеристик эксплуатационной безопасности систем автоматизированного управления движением сельскохозяйственной техники (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 02.12.2021 № 1669-ст) // СПС «КонсультантПлюс».

⁴⁸ 四部门印发《数字乡村标准体系建设指南》到2025年初步建成数字乡村标准体系 // URL: <https://news.ifeng.com/c/8lxhxlRL3Mo> (дата обращения: 08.04.2024).

технологий), стандарты управления ресурсами данных о сельском хозяйстве, стандарты информатизации сельскохозяйственного производства, цифровизации государственных услуг и цифровизации мониторинга окружающей среды, стандарты строительства и управления (в части цифрового сельского планирования и проектирования, инвестиций и строительства, эксплуатации и управления), а также стандар-

ты безопасности (включая безопасность технологических приложений, безопасность данных и т.д.). После этого возможно инициировать подготовку и общественное обсуждение конкретных нормативно-технических актов по вопросам использования «умных» технологий в сельском хозяйстве (национальных стандартов использования блокчейна, беспилотных авиационных систем и др.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ланцева В. Ю. Вопросы правового регулирования эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем // *Хозяйство и право*. 2025. № 1. С. 78–89.

Матыцин Д. Е. Инвестиции в новые цифровые объекты в условиях правового вакуума и применение экспериментальных правовых режимов // *Современное право*. 2023. № 1. С. 22–26.

Матыцин Д. Е. Инвестиционные сделки в интернет-пространстве для развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности: вопросы правового регулирования // *Экономика сельского хозяйства России*. 2023. № 10. С. 30–36.

Раевская Е. Г. Применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве Китая (обзор) // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2024. № 25 (5). С. 739–753. URL: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2024.25.5.739-753>.

Чжао Инь, Гнатюк Г. А. Изучение основных направлений углубления сельскохозяйственного сотрудничества между китайской провинцией Хэйлунцзян и российским Дальним Востоком // *Экономические науки*. 2024. № 3 (232). С. 101–108.

Cai Z. Agricultural Product Quality and Safety Traceability System Based on Blockchain Technology // 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Autonomous Robot Systems (AIARS). Bristol, United Kingdom, 2023. P. 421–426. DOI: 10.1109/AIARS59518.2023.0.

Jianhua Zhao, Yanyu Gong. Analysis on the Mechanism of Digital Economy Boosting the High-quality Development of Agriculture in China // *E3S Web Conf*. 2020. Vol. 218. 02009. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202021802009>.

Khahro D. China's Evidence on the Facilitating Impact of the Digital Economy for Superior Agricultural Development // *Journal of Global Economics*. 2024. Vol. 12. Iss. 2. P. 1–2.

Li L., Chen Y., Gao H., Li C. How to Regulate the Infringements of Geographical Indications of Agricultural Products—An Empirical Study on Judicial Documents in China // *Int J Environ Res Public Health*. 2023. Mar 11. Vol. 20 (6):4946. DOI: 10.3390/ijerph20064946. PMID: 36981856. PMCID: PMC10049200.

Lin Y., Li C. Towards sustainable development: research on the green growth effect of digital agriculture in China // *Environ Sci Pollut Res Int*. 2023. Jun 30. DOI: 10.1007/s11356-023-28367-2. PMID: 37391557.

Shao X. Rural community development in China and the industrial shift of the rural population: summary of an international symposium // *Chin J Popul Sci*. 1991. No. 3 (1). P. 11–15. PMID: 12343678.

Zhang Hongzhou. China's Agricultural Power Strategy: What Is It All About? // *IDSS Paper*. 2023. March 29. No. 032. URL: <https://rsis.edu.sg/wp-content/uploads/2023/03/IP23032.pdf> (дата обращения: 07.04.2024).

Zhao J., Luo Q., Deng H., Yan Y. Opportunities and challenges of sustainable agricultural development in China // *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. 2008. Feb 27. No. 363 (1492). P. 893–904. DOI: 10.1098/rstb.2007.2190. PMID: 17766236. PMCID: PMC2610116.

Yao Wen, Sun Zhuo. The Impact of the Digital Economy on High-Quality Development of Agriculture: A China Case Study // *Sustainability*. 2023. No. 15. 5745. DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075745>.

Yuran Sun, Canping Chen. How do administrative penalties for digital technologies affect the digitization of agriculture: Evidence from China // *Preprint (Version 1)*. Research Square. 2024. January 18. URL: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3872457/v1>. URL: <https://www.researchsquare.com/article/rs-3872457/v1> (дата обращения: 07.04.2024).

REFERENCES

Cai Z. Agricultural product quality and safety traceability system based on blockchain technology. 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Autonomous Robot Systems (AIARS). 2023. Bristol, United Kingdom. 2023. P. 421–426. DOI: 10.1109/AIARS59518.2023.0.

Jianhua Zhao, Yanyu Gong. Analysis on the mechanism of digital economy boosting the high-quality development of agriculture in China. E3S Web Conf. 2020;218:02009. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202021802009>.

Khahro D. China's evidence on the facilitating impact of the digital economy for superior agricultural development. *Journal of Global Economics*. 2024;12(02):1-2.

Lantseva VYu. Issues of legal regulation of the operation of agricultural unmanned aircraft systems. *Khozyaystvo i pravo [Business and Law]*. 2025;1:78-89. (In Russ.).

Li L, Chen Y, Gao H, Li C. How to regulate the infringements of geographical indications of agricultural products—an empirical study on judicial documents in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2023;20(6):4946. DOI: 10.3390/ijerph20064946. PMID: 36981856. PMCID: PMC10049200.

Lin Y, Li C. Towards sustainable development: Research on the green growth effect of digital agriculture in China. *Environmental science and pollution research international*. Jun 30. 2023. DOI: 10.1007/s11356-023-28367-2. PMID: 37391557.

Matytsin DE. Investing in new digital objects in a legal vacuum and applying experimental legal regimes. *Sovremennoe pravo [Modern law]*. 2023;1:22-26. (In Russ.).

Matytsin DE. Investment transactions in the Internet space for the development of agriculture and food security: Issues of legal regulation. *Ekonomika selskogo khozyaystva Rossii*. 2023;10:30-36. (In Russ.).

Raevskaya EG. Application of artificial intelligence in Chinese agriculture (review). *Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka*. 2024;25(5):739-753. (In Russ.). Available at: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2024.25.5.739-753>.

Shao X. Rural community development in China and the industrial shift of the rural population: Summary of an international symposium. *Chinese journal of population science*. 1991;3(1):11-15. PMID: 12343678.

Yao Wen, Sun Zhuo. The impact of the digital economy on high-quality development of agriculture: A China case study. *Sustainability*. 2023;15:5745. DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075745>.

Yuran Sun, Canping Chen. How do administrative penalties for digital technologies affect the digitization of agriculture: Evidence from China. Preprint (Version 1). Research Square. 18 January 2024. Available at: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3872457/v1>. Available at: <https://www.researchsquare.com/article/rs-3872457/v1> [cited 2024 April 07].

Zhang Hongzhou. China's Agricultural Power Strategy: What Is It All About? IDSS Paper. No. 032/2023. 29 March 2023. Available at: <https://rsis.edu.sg/wp-content/uploads/2023/03/IP23032.pdf> [cited 2024 April 07].

Zhao Yin, Gnatyuk GA. Study of the main directions of deepening agricultural cooperation between the Chinese province of Heilongjiang and the Russian Far East. *Ekonomicheskie nauki*. 2024;3(232):101-108. (In Russ.).

Zhao J, Luo Q, Deng H, Yan Y. Opportunities and challenges of sustainable agricultural development in China. *Philosophical Transactions of the Royal Society, Series B, Biological Sciences*. 2008;363(1492):893-904. DOI: 10.1098/rstb.2007.2190. PMID: 17766236. PMCID: PMC2610116.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Иншакова Агнесса Олеговна, доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры предпринимательского и международного частного права Кубанского государственного университета, профессор кафедры предварительного расследования учебно-научного комплекса по предварительному следствию в органах внутренних дел Волгоградской академии МВД России, ведущий научный сотрудник Волжского института экономики, педагогики и права, эксперт Российской академии наук
д. 149, Ставропольская ул., г. Краснодар 350040, Российская Федерация;
д. 130, Историческая ул., г. Волгоград 400075, Российская Федерация;
д. 6, Советская ул., г. Волжский, Волгоградская обл. 404111, Российская Федерация
ainshakova@list.ru

Тымчук Юлия Александровна, кандидат юридических наук, младший научный сотрудник Волжского института экономики, педагогики и права, младший научный сотрудник Кубанского государственного университета

д. 100, Университетский пр-т, г. Волгоград 400062, Российская Федерация;

д. 6, Советская ул., г. Волжский, Волгоградская обл. 404111, Российская Федерация

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Agnessa O. Inshakova, Dr. Sci. (Law), Professor, Professor, Department of Entrepreneurial and Private International Law, Kuban State University; Professor, Department of Preliminary Investigation, Educational and Scientific Complex for Preliminary Investigation, Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia; Leading Researcher, Volzhsky Institute of Economics, Pedagogy, and Law; Expert of the Russian Academy of Sciences

ul. Stavropolskaya, d. 149, Krasnodar, Russia 350040

ul. Istoricheskaya, d. 130, Volgograd, Russia 400075

ul. Sovetskaya, d. 6, Volzhsky, Volgograd Region, Russia 404111

ainshakova@list.ru

Yulia A. Tymchuk, Cand. Sci. (Law), Junior Researcher, Volzhsky Institute of Economics, Pedagogy, and Law; Junior Researcher, Kuban State University

Universitetsky prospekt, d. 100, Volgograd, Russia 400062

ul. Sovetskaya, d. 6, Volzhsky, Volgograd Region, Russia 404111

Материал поступил в редакцию 14 апреля 2024 г.

Статья получена после рецензирования 15 апреля 2025 г.

Принята к печати 15 июля 2025 г.

Received 14.04.2024.

Revised 15.04.2025.

Accepted 15.07.2025.