доступа: https://fitness-pro.ru/biblioteka/itogi-2024-goda-na-rynke-fitnes-uslug-rossii-dinamika-regiony-trendy/ (дата: 05.03.2025).

12. Мухаметгалиев С.И. Фиджитал спорт в образовании как синергия физической активности и цифровых технологий // Скиф. 2023. №11 (87). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/fidzhital-sport-v-obrazovanii-kak-sinergiya-fizicheskoy-aktivnosti-i-tsifrovyh-tehnologiy (дата обращения: 13.08.2025).

13. SoftProdigy. 2024. Sport and fitness tech: defining trends for 2023–2030. Режим доступа: https://softprodigy.com/sport-and-fitness-tech-defining-trends-for-2023-2030/ (дата обращения: 10.08.2025).

14. Exploding Topics. 2024. Fitness industry trends. Режим доступа: https://explodingtopics.com/blog/fitness-industry-trends (дата обращения: 10.08.2025).

15. ProFitness Club. 2024. Фитнес будущего: биохакинг, нанотехнологии и новые подходы. Режим доступа: https://profitnessclub.ru/tpost/v06gbba221-fitnes-buduschego-biohaking-nanotehnolog (дата обращения: 10.08.2025).

16. Кучерявенко С. А. Анализ и перспективы развития рынка фитнес-индустрии в России / С. А. Кучерявенко, Б. Ю. Тищенко // Экономика устойчивого развития. – 2024. – № 4(60). – С. 84-87.

17. Кучерявенко С.А. Рынок фитнес-индустрии в условиях цифровой трансформации экономики / С.А. Кучерявенко, Б.Ю. Тищенко // Современные проблемы социально-экономических систем в условиях глобализации : Сборник научных трудов XVIII Международной научно-практической конференции, Белгород, 25 октября 2024 года. – Белгород: ЦПП ИД "БелГУ" НИУ "БелГУ", Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2024. – С. 352-355.

ЦИФРОВАЯ МАРКИРОВКА В БОРЬБЕ С КОНТРАФАКТОМ

М.В. Унанян
Науч.рук.: Н.П. Шалыгина
г. Санкт-Петербург, Россия
Северо-Западный институт управления – филиал РАНХиГС

Аннотация. *Статья посвящена анализу влияния внедрения цифровой системы маркировки «Честный ЗНАК» для предотвращения контрафакта на рынке лекарственных препаратов. В работе исследуются меры воздействия системы на цепочку движения товаров и оценивается ее эффективность.*

Ключевые слова: *контрафакт, лекарственные препараты, маркировка, мониторинг, система цифровой маркировки*

DIGITAL LABELING IN THE FIGHT AGAINST COUNTERFEITING

M.V. Hunanyan
Sc. director: N.P. Shalygina
St. Petersburg, Russia
North-Western Institute of Management – branch of RANEPA

Annotation. *The article is devoted to the analysis of the impact of the introduction of the digital labeling system "Honest Mark" to prevent counterfeiting in the pharmaceutical market. The paper examines the impact of the system on the chain of movement of goods and evaluates its effectiveness.*

Keywords: *counterfeit, medicines, labeling, monitoring, digital labeling system*

Оборот контрафактных и фальсифицированных лекарственных препаратов представляет одну из наиболее значимых проблем современного здравоохранения. Глобальный масштаб незаконной фармацевтической продукции продолжает расширяться,

создавая серьезную угрозу для здоровья населения, легальных производителей и бюджета государства. Одним из способов борьбы с контрафактом лекарств является система цифровой маркировки «Честный ЗНАК». Актуальность изучения влияния системы цифровой маркировки на рынок лекарственных препаратов обусловлена ее ролью в решении проблем для национальной безопасности.

Цель исследования – проанализировать эффективность внедрения системы цифровой маркировки «Честный ЗНАК».

Задачи:

1. Изучить теоретическую и нормативно-правовую базу системы «Честный ЗНАК»;
2. Выявить меры противодействия контрафакту через систему;
3. Проанализировать эффективность данной системы.

Объект исследования: рынок лекарственных препаратов в Российской Федерации.

Предмет исследования: система цифровой маркировки «Честный ЗНАК» и ее влияние на уровень контрафактной продукции.

Импорт лекарственных препаратов остается важным источником обеспечения российского фармацевтического рынка. Его динамика и структура наглядно представлены на рис.1.



Рис.1. Объемы импорта лекарственных препаратов
в Российскую Федерацию по странам в 2023 году [7]

Из представленных на рис.1 данных следует, что в 2023 году Индия стала крупнейшим поставщиком лекарственных препаратов на российский рынок, сместив с первой позиции Германию. Среди других ключевых стран-поставщиков – Франция, Венгрия и Республика Беларусь. А к сентябрю 2025 года Казахстан, Беларусь, Узбекистан, Туркменистан и Алжир входят в число ключевых стран-импортеров лекарственных препаратов в Российскую Федерацию.

Импорт лекарственных препаратов в Россию обусловлен комплексом причин:

1. Недостаточные объемы и мощности отечественного производства;
2. Зависимость от импортных субстанций;
3. Членство в международных организациях.

Таким образом, импорт является объективной необходимостью для поддержания национальной системы здравоохранения и обеспечения пациентов доступом к полному спектру современных лекарственных препаратов, пока отечественное производство не закрывает все потребности.

В период 2017-2018 гг. в Федеральный закон «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» были внесены значительные изменения, касающиеся введения обязательной маркировки товаров. В рамках данных изменений был закреплен ряд новых терминов, таких как «товары, подлежащие обязательной маркировке средствами идентификации», «средство идентификации», «код идентификации», а также «технические средства проверки кода». Кроме того, было осуществлено расширение компетенции Правительства Российской Федерации, в частности, правомочия по утверждению перечня товаров, подлежащих маркировке. Результатом реализации указанных правовых изменений стала разработка и последующее внедрение национальной системы цифровой маркировки и прослеживания товаров «Честный ЗНАК». Указанная система представляет собой общегосударственный механизм прослеживания продукции на всех этапах движения товаров – от производства до конечной реализации потребителю.

Правовую основу внедрения системы цифровой маркировки лекарственных препаратов составляют ключевые законодательные акты, установившие поэтапный переход к обязательному прослеживанию их оборота. Базовые требования закреплены в Федеральном законе от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», который определяет общие принципы регулирования. Федеральный закон от 28.12.2017 №425-ФЗ ввел обязательную маркировку средств идентификации и обязанность участников отрасли передавать данные в систему мониторинга движения лекарственных препаратов, функционирующую в рамках инфраструктуры «Честного ЗНАКА». В данном законе был введен срок внедрения системы мониторинга движения лекарственных препаратов – с 1 января 2020 года.

Для контроля за оборотом лекарственных препаратов и противодействия контрафактной продукции в России была создана и внедрена национальная система цифровой маркировки и прослеживания «Честный ЗНАК».

Система «Честный ЗНАК» – это государственная система обязательной цифровой маркировки лекарственных средств, позволяющая отслеживать каждую упаковку на всех этапах – от производства до реализации в аптечном учреждении.

Технологической основой системы «Честный ЗНАК» является комплекс программно-аппаратных решений, обеспечивающих сквозное прослеживание товаров на всех этапах движения от производителя к конечному потребителю. Ключевым элементом системы выступает использование машиночитаемого кода DataMatrix, который представляет собой двухмерный матричный код, содержащий структурированные данные о товаре. Криптографическая защита кода обеспечивает его аутентичность и исключает возможность несанкционированного воспроизведения. Структура кода маркировки включает насколько обязательных элементов: глобальный номер товара (GTIN), уникальный серийный номер, а также проверочный код, формируемый с применением алгоритмов шифрования. Для лекарственных препаратов дополнительно предусматривается включение кода ТН ВЭД ЕАЭС.

Процесс товародвижения реализуется через два основных механизма взаимодействия участников оборота: прямая и обратная схемы маркировки.

На рис.2. мы видим, что прямая схема маркировки в системе реализуется через строго регламентированную последовательность передачи прав собственности на лекарственные препараты. Процесс инициируется производителем, который осуществляет маркировку продукции и фиксирует ее ввод в оборот в системе мониторинга движения лекарственных препаратов. Последующая передача товара посреднику сопровождается электронным документооборотом и изменением статуса прав собственности в системе. Дистрибьютор, в свою очередь, реализует препараты аптечным организациям, что отражается в системе мониторинга как очередное изменение права собственности. Завершающим этапом является розничная продажа, при которой аптечное учреждение фиксирует передачу препарата конечному потребителю, что автоматически приводит к выбытию товара из оборота в системе мониторинга движения лекарственных препаратов. Также медицинские учреждения обязаны передавать данные о расходе лекарств с помощью регистратора выбытия, предоставляемого

оператором системы. Каждая операция подлежит обязательной регистрации в системе в режиме реального времени, формируя непрерывный цифровой след движения товара и обеспечивая полное прослеживание его жизненного цикла в соответствии с требованиями.



Рис.2. Схема движения маркированных лекарственных препаратов в системе «Честный ЗНАК» [1]

Обратная схема же, применяемая в отдельных случаях, предусматривает подтверждение операций розничным звеном с последующей проверкой данных со стороны посредника.

Система «Честный ЗНАК» реализует комплекс мер по противодействию контрафакту, основанный на трех ключевых элементах: проверка товаров потребителями; государственный контроль; пресечение незаконного оборота.

На уровне потребительского контроля функционирует мобильное приложение «Честный ЗНАК», доступное в App Store и Google Play, которое позволяет сканировать код DataMatrix и получать полную информацию о продукте, включая данные о производителе, дате изготовления, сроке годности и условиях хранения. В случае выявления сомнительного товара потребители могут напрямую сообщить о нарушении через приложение в Роспотребнадзор, что создает механизм оперативного реагирования. Государственный контроль осуществляется через централизованную платформу мониторинга движения лекарственных препаратов, интегрированных с таможенными органами. Данные о каждой операции с маркированными товарами в режиме реального времени передаются в ФТС России, Росздравнадзор и Роспотребнадзор, что обеспечивает сквозной контроль потока товаров. Для пресечения оборота контрафакта система автоматически блокирует нелегальные товары на этапе продажи, а также фиксирует нарушения в мониторинге движения лекарственных препаратов с последующей передачей данных правоохранительным органам. В результате, незаконный оборот лекарственных препаратов влечет административную или уголовную ответственность, в зависимости от размера контрафакта. Интеграция с Единой автоматизированной информационной системой таможенных органов и системой «Честный ЗНАК» позволяет отслеживать трансграничное перемещение товаров и выявлять нарушения интеллектуальных прав на этапе таможенного оформления.

Анализ статистики Росздравнадзора по изъятию не соответствующих требованиям серий лекарственных средств на рис.3. демонстрирует динамику улучшения контроля за рынком лекарственных препаратов. После введения системы маркировки «Честный ЗНАК» наблюдалось последовательное снижение количества изъятий в 2020-2021 годах, что свидетельствовало о сдерживающем эффекте системы на недобросовестных участников рынка. Рост показателей в 2022-2023 годах может быть связан с усилением мониторинговой деятельности и повышенной эффективностью выявления контрафакта благодаря работе системы. Значительное снижение количества изъятий в 2024 году (428 серий) указывает на

устойчивое оздоровление рынка и закрепление превентивного эффекта цифровой маркировки. Таким образом, внедрение системы «Честный ЗНАК» стало ключевым фактором, обеспечивающим долгосрочное повышение прозрачности оборота и качества лекарственных препаратов в России.

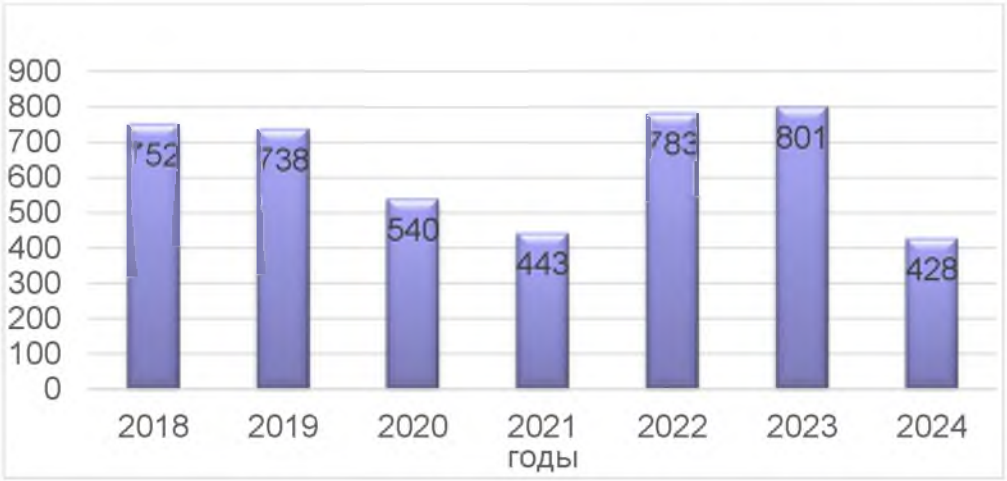


Рис.3. Динамика изъятия не соответствующих требованиям серий лекарственных препаратов [6]

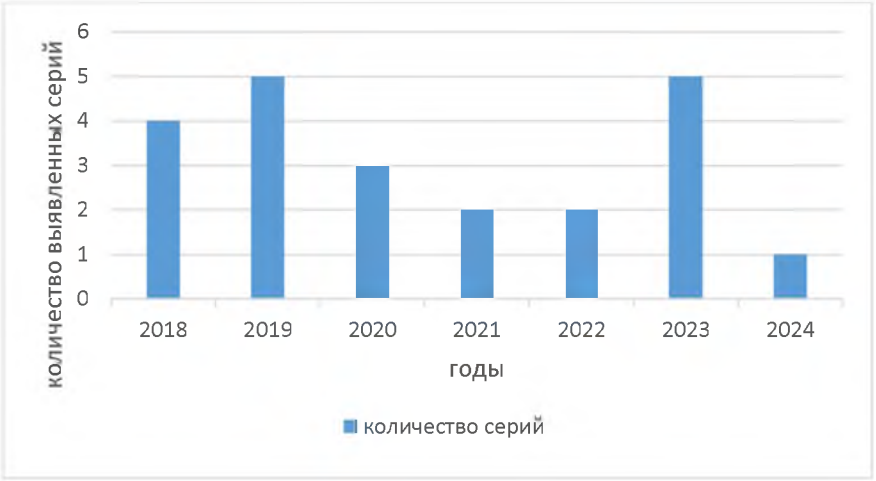


Рис.4. – Динамика выявления контрафактных лекарственных средств с 2018 по 2024 гг.[6] (серии)

С представленных данных Росздравнадзора на рис.4. по выявлению контрафактных лекарственных препаратов в период с 2018 года по 2024 год демонстрирует выраженную связь между введением обязательной маркировки и динамикой обнаружения контрафактной продукции. Внедрение системы «Честный ЗНАК» с 1 января 2020 года стало переломным моментом в противодействии незаконному обороту лекарственных препаратов. В период 2018-2019 годов уровень контрафакта составлял 4-5 серий ежегодно, что отражало системные проблемы контроля лекарственных препаратов. Однако уже в первый год работы системы маркировки наблюдается значительное снижение показателей – до трех выявленных серий в 2020 году. Эта динамика сохранялась в последующие два года, достигнув минимального значения в 2 серии в 2022 году. В 2023 году было зафиксировано увеличение количества выявляемых контрафактных серий до 5 единиц. Этот временный рост не свидетельствует об увеличении объема контрафакта на рынке, а отражает повышение эффективности системы мониторинга. Совершенствование алгоритмов проверки позволило выявить накопленные запасы нелегальной продукции, которые ранее оставались незамеченными. В 2024 году система «Честный ЗНАК» продемонстрировала максимальную эффективность, сократив количество выявленных контрафактных серий до 1 единицы.

Такой результат стал возможен благодаря полномасштабному внедрению прослеживания движения лекарственных препаратов на всех этапах товародвижения.

Таким образом, проведенное исследование позволяет констатировать, что внедрение системы цифровой маркировки «Честный ЗНАК» оказало комплексное положительное влияние на рынок лекарственных препаратов в Российской Федерации. Реализация данной системы способствовала созданию эффективного механизма противодействия обороту контрафактной продукции, что соответствует цели и задачам исследования.

Для потребителей система обеспечила повышение уровня защищенности и гарантий качества приобретаемых лекарственных средств. Возможность самостоятельной проверки подлинности препаратов через мобильное приложение сформировала новый стандарт доверия к фармацевтической продукции. Снижение рисков приобретения некачественных и опасных для здоровья лекарств представляет собой значимое достижение в области защиты прав потребителей.

Для субъектов предпринимательской деятельности внедрение системы маркировки создало условия для добросовестной конкуренции и легализации рынка. Производители и дистрибьюторы получили эффективный инструмент защиты своей продукции от подделок, что способствовало сохранению деловой репутации и экономических интересов. Оптимизация логистических процессов и документооборота позволила снизить издержки и повысить прозрачность цепочек поставок.

Для государства система «Честный ЗНАК» стала ключевым элементом обеспечения национальной безопасности в сфере здравоохранения. Сокращение объемов нелегального оборота лекарственных препаратов способствовало увеличению налоговых поступлений и снижению расходов на ликвидацию последствий от употребления контрафактной продукции.

Несмотря на временное увеличение выявления контрафакта в 2023 году, связанное с совершенствованием механизмов контроля и выявлением накопленных запасов контрафакта, общая динамика свидетельствует о устойчивом снижении объема контрафактной продукции на рынке лекарственных препаратов. Достигнутые результаты подтверждают эффективность системы маркировки как инструмента противодействия незаконному обороту лекарственных препаратов.

Перспективы развития системы связаны с дальнейшей интеграцией с международными системами прослеживания, расширением перечня маркируемых товаров, а также совершенствованием аналитических возможностей для прогнозирования и пресечения новых систем распространения контрафакта. Реализация этих направлений позволит усилить позитивное влияние системы на обеспечение качества безопасности лекарственных препаратов в Российской Федерации.

Литература

1. Честный ЗНАК // Официальный сайт государственной системы маркировки и прослеживания URL: https://честныйзнак.рф/ (дата обращения: 13.09.2025).

2. Закон Российской Федерации "О внесении изменений в статью 4.7 Федерального закона "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации" и статьи 5 и 8 Федерального закона "Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации" от 31.12.2017 № 487-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2017 г. – с изм. и допол. в ред. от 03.07.2018.

3. Закон Российской Федерации "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 № 61-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2010 г. – с изм. и допол. в ред. от 26.12.2024.

4. Закон Российской Федерации "О внесении изменений в Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств»" от 28.12.2017 № 425-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2017 г. – с изм. и допол. в ред. от 30.01.2024.

5. Акт правительства Российской Федерации "О системе маркировки товаров средствами идентификации и прослеживаемости движения товаров" (вместе с "Правилами маркировки

товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации", "Положением о государственной информационной системе мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации")" от 26.04.2019 № 515 // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2019 г. – с изм. и допол. в ред. от 30.11.2024.

6. Информация о результатах государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств // Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (дата обращения: 13.09.2025).

7. Импорт лекарственных препаратов // РБК URL: https://www.rbc.ru/search/?query=ИМПОРТ%20ЛЕКАРСТВ%20В%20РОССИЮ (дата обращения: 13.09.2025).

8. Шведова И. Д. НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД // Право и управление. 2022. №10. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nezakonnyy-oborot-lekarstvennyh-sredstv-v-rossii-sostoyanie-v-sovremennyy-period (дата обращения: 13.09.2025).

9. Квятковский Даниил Валерьевич Влияние внедрения системы маркировки ЕГАИС «Честный знак» на оборот контрафакта в России // Юридическая наука. 2023. №11. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-vnedreniya-sistemy-markirovki-egais-chestnyy-znak-na-oborot-kontrafakta-v-rossii (дата обращения: 14.09.2025).

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ ОАО РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ В УСЛОВИЯХ МИРОВЫХ КРИЗИСОВ

Н.М. Усенко
Науч.рук.: И.Л. Митюшина
г. Белгород, Россия
Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация. *Данная статья посвящена комплексному анализу финансовой деятельности ОАО «Российские железные дороги» (РЖД) в условиях кризиса. Исследование направлено на оценку финансовой устойчивости, рентабельности и ликвидности, а также на выявление ключевых факторов, в том числе вызванных экономическими кризисами, влияющих на динамику финансовых показателей. Анализ выполнен на основе публичных годовых и консолидированных отчетов РЖД, а также официальных статистических данных и отраслевых источников за последние годы.*

Ключевые слова: *РЖД, финансы, финансовый анализ, экономические кризисы, ликвидность, рентабельность, анализ динамики.*

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF FINANCIAL INDICATORS OF JSC RUSSIAN RAILWAYS IN THE CONTEXT OF GLOBAL CRISES

N.M. Usenko
Sc. director: I.L. Mityushina
Belgorod, Russia
Belgorod State National Research University

Annotation. *This article is devoted to a comprehensive analysis of the financial activities of Russian Railways (RZD) during the crisis. The study aims to assess financial stability, profitability and liquidity, as well as to identify key factors, including those caused by economic crises, affecting the dynamics of financial performance. The analysis is based on Russian Railways' public annual and consolidated reports, as well as official statistics and industry sources for recent years.*

Keywords: *Russian Railways, finance, financial analysis, economic crises, liquidity, profitability, dynamics analysis.*

Железнодорожный транспорт всегда играл важную роль в экономике России, высокая протяженность территории и наличие богатых месторождений полезных ископаемых и