

УДК 339.923

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ В
РАМКАХ БРИКС КАК ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ ГЛОБАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ: ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИЗНЕСА И
ОБЩЕСТВА**

Терентьев А. Ф.¹,

*Студент 3 курса Факультета международных экономических отношений²
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Россия, Москва*

Строган Д.А.,

*Студентка 3 курса Факультета международных экономических отношений
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Россия, Москва*

Аннотация

В условиях усиливающейся геополитической нестабильности и санкционного давления страны БРИКС активизируют усилия по формированию альтернативной финансовой инфраструктуры. Целью настоящего исследования является обоснование необходимости цифровизации международных расчётов между странами БРИКС и предложение универсальной платформы BRICS PayNet как инструмента для обеспечения финансового суверенитета и повышения эффективности трансграничных платежей. В работе рассмотрены современные цифровые инициативы участников БРИКС, выделены ключевые проблемы фрагментации и зависимости от западных систем. Автором предложена концепция цифровой экосистемы, основанной на технологии

¹ Научный руководитель: доцент, к.э.н., Горбунова О. А.

Scientific supervisor: Ph.D. of Economic Sciences, Associate Professor, Gorbunova O. A.

распределённого реестра и смарт-контрактах. Реализация данной платформы, по мнению автора, способна сократить транзакционные издержки, ускорить расчёты и создать устойчивую основу для роста экономического взаимодействия стран БРИКС. Выводы исследования подтверждают высокую актуальность цифровой трансформации платёжных механизмов в новых экономических реалиях.

Ключевые слова: БРИКС, цифровизация, платёжные системы, международные расчёты, цифровые валюты, финансовая независимость.

***DIGITALIZATION OF RUSSIAN COMPANIES' SETTLEMENTS
WITHIN THE FRAMEWORK OF BRICS AS A RESPONSE TO THE
CHALLENGES OF THE GLOBAL ECONOMY: PROSPECTS FOR
COOPERATION BETWEEN BUSINESS AND SOCIETY***

Terentyev A. F.,

*3rd year student of the Faculty of International Economic Relations
Financial University under the Government of the Russian Federation,
Russia, Moscow*

Strogan D.A.,

*3rd year student at the Faculty of International Economic Relations
Financial University under the Government of the Russian Federation,
Russia, Moscow*

Abstract

In the context of increasing geopolitical instability and sanctions pressure, the BRICS countries are stepping up efforts to create an alternative financial infrastructure. The purpose of this study is to substantiate the need for digitalization of international settlements between the BRICS countries and to propose the universal BRICS PayNet

platform as a tool to ensure financial sovereignty and improve the efficiency of cross-border payments. The paper examines the modern digital initiatives of the BRICS members, highlights the key problems of fragmentation and dependence on Western systems. The author proposes the concept of a digital ecosystem based on distributed ledger technology and smart contracts. The implementation of this platform, according to the author, is able to reduce transaction costs, speed up calculations and create a stable foundation for the growth of economic cooperation between the BRICS countries. The findings of the study confirm the high relevance of the digital transformation of payment mechanisms in the new economic realities.

Keywords: BRICS, digitalization, payment systems, international settlements, digital currencies, financial independence.

В современном мире цифровизация финансовых операций стала ключевым направлением экономического развития. Государства, компании и частные лица стремятся к более быстрым, удобным и безопасным способам расчетов. В условиях геополитической нестабильности, санкционных ограничений и технологических изменений российские компании ищут новые пути оптимизации международных финансовых операций. Особое значение этот процесс приобретает в рамках сотрудничества с партнёрами из БРИКС.

Сейчас страны БРИКС активно развивают альтернативные механизмы расчетов, стремясь снизить зависимость от западных финансовых систем, таких как SWIFT и долларовые платежные сети. Развитие цифровых валют центральных банков (CBDC), внедрение блокчейн-технологий и переход к национальным валютам в международных расчетах – это уже не просто концепции, а реальные шаги к финансовой независимости.

Однако для эффективной цифровизации расчетов российским компаниям требуется единая система, которая обеспечит:

- Быстрые и безопасные платежи внутри БРИКС;

- Минимальные комиссии и низкие операционные издержки;
- Надежную защиту от санкционных рисков;
- Простоту использования для бизнеса, юридических и физических лиц [11, с. 135-136].

Цифровизация расчетов – это не просто технологический тренд, а необходимый шаг для обеспечения экономической устойчивости и роста российского бизнеса в новых условиях. Исследование основано на актуальных данных 2025 года; включает анализ, статистику, визуализацию, таблицы и графики, а также детально описывает перспективы внедрения предложенного метода.

В последние годы Россия сделала значительный шаг вперед в области цифровой трансформации, особенно в финансовом секторе. Согласно данным Минтранса РФ, инвестиции российских компаний в цифровые технологии выросли более чем на 80%, достигнув 4 трлн рублей.

Основные направления цифровизации в России (рисунок 1):

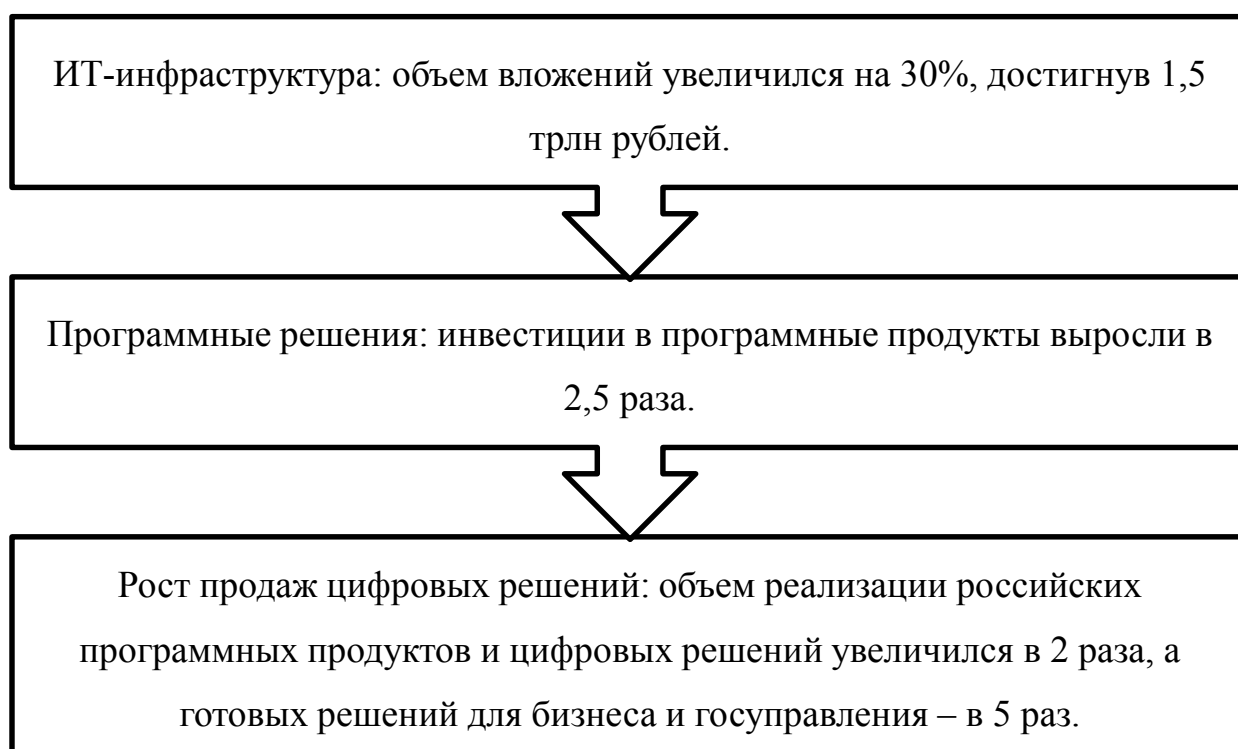


Рис. 1. Основные направления цифровизации в России [2], [4]

Особое внимание уделяется развитию цифровых финансовых инструментов (рисунок 2):

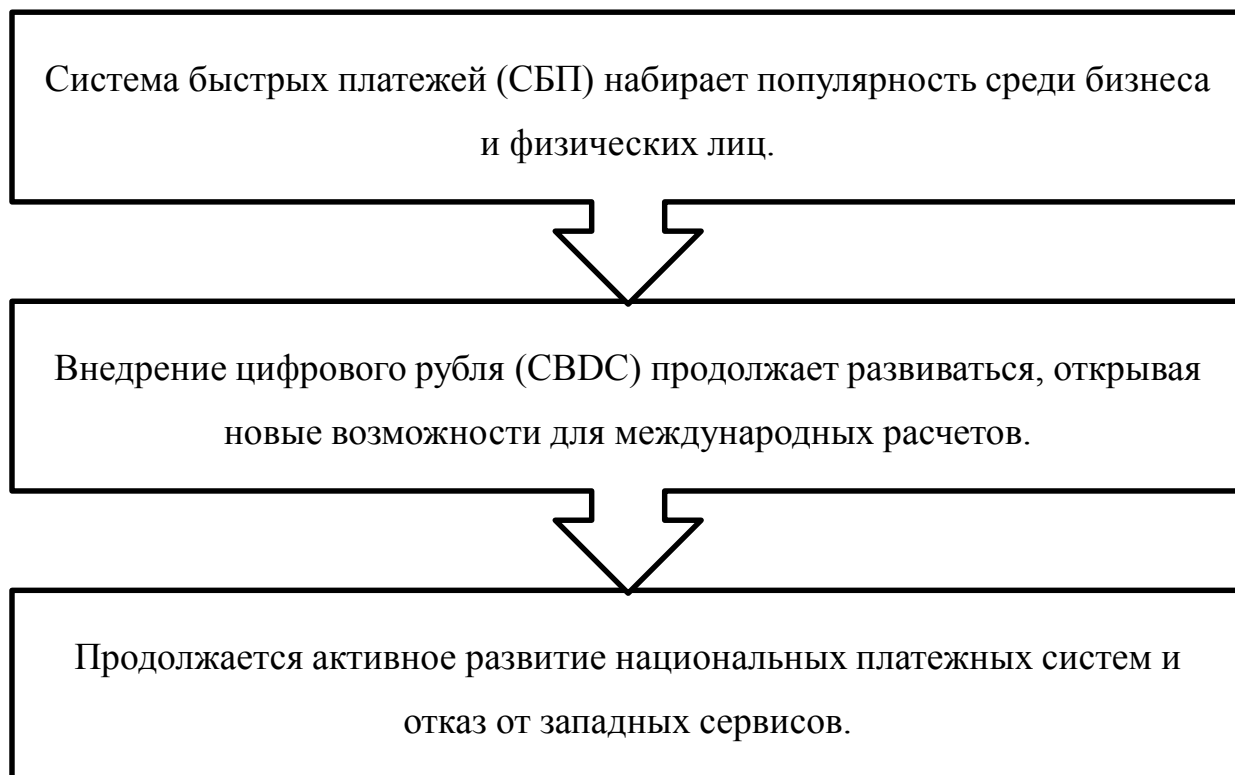


Рис. 2. Элементы развития цифровых финансовых инструментов [10]

Эти процессы направлены на уменьшение зависимости от западных финансовых структур и развитие собственной цифровой экосистемы.

Другие страны БРИКС также активно внедряют цифровые технологии в экономику и финансовый сектор (таблица 1):

Таблица 1. Основные направления цифровизации стран-участниц БРИКС (составлена автором) [7]

Страна	Основные направления цифровизации
Китай	Лидер в финтехе и электронных платежах. Развитие WeChat Pay, Alipay, цифрового юаня (e-CNY), AI в банковском секторе.
Индия	Активное внедрение систем цифровой идентификации (Aadhaar), UPI (универсальная платежная система), развитие крипто-инициатив.
Бразилия	Национальная стратегия цифровизации, развитие системы мгновенных платежей Pix, упрощение банковских транзакций через цифровые сервисы.
ЮАР	Развитие цифровых платежных платформ, внедрение блокчейна в государственные финансы и финансовый сектор.

При этом пять новых стран, присоединившихся к БРИКС, демонстрируют значительные различия в уровне цифрового развития и роли в формирующейся системе управления цифровой экономикой (таблица 2):

Таблица 2. Некоторые показатели цифровой развитости новых стран-участниц БРИКС [7]

Страна	Пользователь и интернета, % населения	Мобильный телефон, % населения	Покрываемые сетями сотовой связи 3G/4G, % населения	Стоимость широкополосного подключения к интернету, % ВВП на душу	Объем передаваемого трафика посредством мобильных сетей, ГБ (внутри территории страны)
Эфиопия	19,4 (2022 г.)	58,3 (2016 г.)	98,5/33 (2022 г.)	12,1 (2023 г.)	19,8 (2022 г.)
Египет	72,2 (2022 г.)	81,7 (2022 г.)	97,4 (2022 г.)	99,8/98 (2023 г.)	2,4 (2023 г.)
Иран	100 (2023 г.)	72,4 (2021 г.)	92/91 (2023 г.)	100 (2023 г.)	0,17 (2023 г.)
Саудовская Аравия	100 (2023 г.)	100 (2023 г.)	99,8/98,5 (2023 г.)	0,44 (2023 г.)	172 (2023 г.)
ОАЭ	100 (2023 г.)	100 (2023 г.)	100 (2023 г.)	2,99 (2023 г.)	531 (2023 г.)

Обеспечение цифровой безопасности остается одним из наиболее перспективных направлений многостороннего сотрудничества в рамках расширенного БРИКС в цифровой сфере. Четыре из пяти недавно присоединившихся стран (Иран, Египет, Объединенные Арабские Эмираты и Саудовская Аравия) в корне разделяют твердую позицию лидеров БРИКС — России и Китая — по реализации цифрового суверенитета. Интеграция новых членов БРИКС требует решения возникающих проблем, таких как гармонизация правил электронной торговли и установление общих принципов конкуренции на цифровых рынках [3].

Ключевыми тенденциями в странах БРИКС можно назвать:

1. Создание национальных цифровых валют (CBDC) – цифровой юань, цифровой рубль, цифровая рупия и т. д. [5], [8], [14], [15].

2. Развитие электронных платежных систем – Китай и Индия показывают успехи в массовом внедрении цифровых транзакций.

3. Импортозамещение в финансовых технологиях – поиск альтернатив западным инструментам (Visa, Mastercard, SWIFT) [1], [13, с. 63-64].

4. Развитие блокчейн-решений и смарт-контрактов – ускорение и автоматизация финансовых операций [6].

Таким образом, цифровизация в странах БРИКС идет быстрыми темпами, но отсутствует единая интегрированная финансовая система, объединяющая цифровые платежи, блокчейн и цифровые валюты в единую экосистему.

То есть несмотря на активное развитие цифровых технологий, компании в странах БРИКС сталкиваются с рядом сложностей:

- Фрагментированность финансовых систем – нет единого механизма трансграничных расчетов.
- Высокая стоимость и длительное время проведения международных платежей.
- Зависимость от западных платежных инфраструктур, включая SWIFT.
- Недостаточная кибербезопасность при проведении цифровых транзакций.

Для решения этих проблем необходимо создать универсальную цифровую финансовую платформу, обеспечивающую быстрые, безопасные и дешевые международные расчеты между странами БРИКС.

Цифровизация расчетов между странами БРИКС становится стратегически важной задачей, учитывая глобальные вызовы, такие как санкционное давление, необходимость диверсификации международных платежных систем и рост объемов торговли между странами-участницами. В ответ на эти вызовы страны БРИКС активно разрабатывают совместные финансовые инструменты и

платформы для упрощения расчетов, снижения транзакционных издержек и повышения устойчивости финансовых систем [9].

В 2024 году Россия совместно с центральными банками стран БРИКС инициировала создание платформы BRICS Bridge — инновационного механизма для расчетов в национальных валютах, включая цифровые активы. Эта платформа направлена на уменьшение зависимости от западных финансовых систем, таких как SWIFT, и снижение рисков, связанных с валютными колебаниями и геополитическими санкциями.

Основные принципы работы BRICS Bridge включают:

- Прямое взаимодействие между финансовыми институтами стран БРИКС без участия посредников;
- Использование цифровых валют центральных банков (CBDC), что снижает транзакционные издержки и ускоряет переводы;
- Блокчейн-технологии для прозрачности и безопасности операций;
- Гибкость в адаптации к национальным платежным системам каждой из стран [12].

Ожидается, что платформа повысит скорость международных расчетов, оптимизирует конвертацию валют внутри БРИКС и стимулирует использование цифровых финансовых инструментов в торговле и инвестициях.

В дополнение к BRICS Bridge, российские финансовые власти предложили разработку системы BRICS Clear, основанной на технологии распределенного реестра (DLT). Она призвана обеспечить надежный и прозрачный механизм клиринга между национальными платежными системами стран БРИКС, минимизируя необходимость в промежуточных расчетных единицах, таких как доллар США или евро.

Основные преимущества BRICS Clear:

- Сокращение транзакционных затрат за счет исключения третьих сторон (традиционных корреспондентских банков);
- Прямые связи между центральными банками стран БРИКС, позволяющие ускорять процессы расчетов;
- Экономия до \$30 млрд в год на комиссиях и операционных расходах;
- Потенциальный вклад в рост ВВП стран БРИКС на 1 процентный пункт ежегодно.

Платформа BRICS Clear создаст унифицированную систему платежей, интегрированную с национальными цифровыми валютами, что обеспечит более эффективное управление ликвидностью и защиту от внешних финансовых потрясений.

Запуск платформ BRICS Bridge и BRICS Clear является лишь первым шагом на пути к формированию автономной финансовой системы внутри объединения. Для дальнейшего развития инициатив необходимо:

- Расширить число участников, привлекая не только центральные банки, но и коммерческие финансовые организации и компании-экспортеры;
- Разработать систему совместных стандартов, обеспечивающую совместимость с национальными цифровыми валютами и другими расчетными инструментами;
- Создать механизмы регулирования, учитывающие особенности национальных законодательств и финансовой политики стран БРИКС;
- Усилить кибербезопасность и защиту от финансовых преступлений, используя передовые технологии криптографии и искусственного интеллекта.

Совместные проекты по цифровизации расчетов позволят странам БРИКС укрепить финансовый суверенитет, снизить зависимость от западных платежных систем и повысить эффективность экономического сотрудничества.

Таким образом, мы выяснили, что в условиях санкционного давления, ограниченного доступа к международным платежным системам и растущего объема взаимной торговли странам БРИКС необходимо единое, удобное и безопасное решение для расчетов.

Таким решением может стать BRICS PayNet — универсальная система цифровых расчетов. BRICS PayNet — это единая цифровая платформа, объединяющая государства, компании и граждан стран БРИКС в безопасную и быструю систему трансграничных платежей. Ее ключевая идея — автоматизация, прозрачность и минимальные комиссии.

Как это работает? Система BRICS PayNet основана на технологии распределенного реестра (DLT) и смарт-контрактах, что позволяет проводить платежи напрямую между участниками без посредников. Она объединяет национальные цифровые валюты (CBDC), банковские счета, криптовалюты и даже традиционные деньги в едином цифровом кошельке.

Основные элементы системы:

1. Единый цифровой кошелек BRICS PayNet
 - Доступен для физических лиц, компаний и госорганов;
 - Поддерживает цифровые рубли, юани, рупии, реал и рэнды;
 - Позволяет мгновенно обменивать валюту внутри системы по рыночному курсу без скрытых комиссий.
2. Умные платежные каналы
 - Используются смарт-контракты для автоматического исполнения сделок;
 - Осуществляется прямая интеграция с системами бухгалтерии и налогового учета компаний.

3. Платежная сеть BRICS ClearNet

- Заменяет SWIFT и другие системы для быстрого и дешевого перевода средств между странами БРИКС;
- Позволяет банкам и бизнесу напрямую проводить платежи, минуя западные финансовые институты.

4. QR-платежи и мобильные переводы

- Осуществляется оплата по QR-коду в любой стране БРИКС в местной валюте;
- Производятся моментальные переводы между физическими и юридическими лицами без сложных банковских процедур.

Рассмотрим преимущества BRICS PayNet для всех участников. Для бизнеса:

- Упрощение расчетов между компаниями разных стран без посредников и дорогостоящих SWIFT-переводов.
- Прозрачность операций и сокращение бюрократических процедур.
- Доступ к новым рынкам с удобной системой платежей.

Для граждан:

- Возможность оплаты товаров и услуг в любой стране БРИКС без комиссий и конвертации.
- Безопасные международные переводы без участия третьих стран.
- Упрощенный доступ к цифровым финансовым инструментам.

Для государств:

- Укрепление финансового суверенитета, снижение зависимости от западных банков.
- Рост объемов торговли и привлечение инвестиций через удобные цифровые платежи.

- Улучшение контроля над денежными потоками и борьба с теневой экономикой.

Как внедрить BRICS PayNet? Для успешного запуска платформы потребуется:

1. Согласование между центральными банками о принципах работы цифровой платежной системы.
2. Создание единого технического стандарта для интеграции национальных цифровых валют.
3. Запуск пилотных проектов в странах БРИКС с постепенным подключением пользователей.
4. Гарантия безопасности и защиты данных, включая использование криптографии и ИИ для обнаружения мошеннических операций.

Таким образом, BRICS PayNet – это решение, которое может упростить расчеты между странами, бизнесом и гражданами, обеспечить быстрые и безопасные платежи без посредников и помочь странам БРИКС стать финансово независимыми от западных систем.

Цифровизация расчетов в странах БРИКС — это важный шаг к финансовому суверенитету и экономической безопасности. Разработка новых платежных систем, таких как BRICS PayNet, позволит создать надежную инфраструктуру для международных транзакций, исключая необходимость использования западных посредников. Это снизит транзакционные издержки, ускорит движение капитала и укрепит взаимное доверие между странами.

Реализация таких инициатив потребует активного сотрудничества центральных банков, бизнеса и государственных органов. Однако уже сейчас очевидно, что цифровые платежные решения могут стать ключевым фактором устойчивого роста экономики БРИКС. Упрощение расчетов, прозрачность транзакций и интеграция национальных цифровых валют создадут новые возможности для торговли, инвестиций и экономического партнерства.

Библиографический список:

1. Австрейх Я. Как финансовый сектор переходит от импортозамещения к новым технологиям // Ведомости URL: <https://www.vedomosti.ru/partner/articles/2024/10/17/1068058-finansovii-sektor> (дата обращения: 05.03.2025).
2. Более чем на 80% выросли инвестиции российских компаний в цифровые технологии за последние четыре года // Министерство транспорта Российской Федерации URL: <https://mintrans.gov.ru/> (дата обращения: 05.03.2025).
3. В развитии БРИКС ранее обнаруживались тревожные тенденции. См.: Игнатов А.А. Саммит БРИКС в Йоханнесбурге: больше механизмов и меньше конкретных решений // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. Серия: Международные отношения. 2019. Т. 19. № 1. С. 8999.
4. Гальчева А., Рожкова Е. Предложенная Россией система расчетов сэкономит БРИКС до \$30 млрд в год // РБК - Новости URL: <https://www.rbc.ru/economics/10/10/2024/6707f5be9a7947a605ad89b3> (дата обращения: 05.03.2025).
5. Жаркова Т. Цифровой рубль: будущее платежной системы России? Зачем нужна национальная цифровая валюта // ФинТех - официальный сайт URL: <https://www.fintechru.org/press-center/publications/tsifrovoy-rubl-budushchee-platezhnoy-sistemy-rossii-zachem-nuzhna-natsionalnaya-tsifrovaya-valyuta/> (дата обращения: 05.03.2025).
6. Иванов А. Умный контроль. Зачем нужны смарт-контракты // РБК - Новости URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5d6f8f929a79476e3810f01e> (дата обращения: 05.03.2025).

7. Игнатов А. Расширение БРИКС и перспективы сотрудничества стран объединения в вопросах развития цифровой экономики // Российский совет по международным делам URL: <https://russiancouncil.ru/papers/RIAC-BRICS-DigitalEconomy-PolicyBrief54.pdf> (дата обращения: 05.03.2025).

8. Как планы БРИКС по расчетам в цифровых нацвалютах изменят крипторынок // РБК - Новости URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/6749b3a29a79473608257a09> (дата обращения: 05.03.2025).

9. Макарьев В.В РФ призвали банк БРИКС создать независимую систему платежей // Новости в России и мире - ТАСС URL: <https://tass.ru/ekonomika/21727955> (дата обращения: 05.03.2025).

10. Михаил Мишустин: инвестиции в цифровые технологии за 4 года достигли свыше 4 трлн рублей // IT Channel News (по материалам Правительства России и Минцифры России) URL: <https://www.novostiitkanala.ru/news/detail.php?ID=177090> (дата обращения: 05.03.2025).

11. Перцева С.Ю. Потенциал цифрового рубля для трансграничного взаимодействия стран БРИКС // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2024. – № 4-1. – С. 132-136; URL: <https://vael.ru/ru/article/view?id=3341> (дата обращения: 07.03.2025).

12. Пламенев И. Минфин сообщил о работе над платформой для расчетов в нацвалютах в БРИКС // РБК - Новости URL: <https://www.rbc.ru/finances/26/06/2024/667b4c5f9a7947478a28de7f> (дата обращения: 05.03.2025).

13. Савинский С. П. Создание платежной системы БРИКС+ / С. П. Савинский // Банковское дело. – 2023. – № 7. – С. 56-64. – EDN DNPTBG.

14. Фонд «Сколково» и Финансовый университет проанализировали внедрение цифровых валют в странах BRICS //

ComNews.ru URL: <https://www.comnews.ru/content/236987/2024-12-20/2024-w51/1011/fond-skolkovo-i-finansovyy-universitet-proanalizirovali-vnedrenie-cifrovyykh-valyut-stranakh-brics> (дата обращения: 05.03.2025).

15. Цифровые валюты центральных банков в BRICS // BRICS portal URL: <https://infobrics.org/post/43064/news/Общество/news/brics-summits/news/> (дата обращения: 05.03.2025).

Оригинальность 81%