DOI: 10.56429/2414-4894-2025-51-2-29-38

Шестова Татьяна Львовна
докт. филос. наук, доцент,
профессор кафедры глобалистики
факультета глобальных процессов
МГУ имени М.В. Ломоносова.
Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 13А (корпус В)
tshestova@mail.ru

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН БРИКС

Shestova Tatiana L.
Doctor of Philosophical Sciences,
Associate Professor, Professor,
Globalistics Chair,
Faculty of Global Studies,
Lomonosov Moscow State University.
Moscow, Leninskie Gory, 1/13A (Building B)
tshestova@mail.ru

CENTRAL BANK DIGITAL CURRENCIES AS A TOOL FOR BRICS COOPERATION

Аннотация. В условиях расширения практики введения санкционных ограничений и нарастания геополитической нестабильности идет активный поиск новых форм международного экономического взаимодействия, альтернативных сложившимся в эпоху однополярной глобализации рубежа XX—XXI вв. Сотрудничество стран БРИКС выступает в качестве одной из ключевых платформ формирующегося полицентричного миропорядка и основой новой, более демократичной, модели глобализации. Разносторонние взаимодействия стран БРИКС включают в себя поиск новой системы финансово-экономических взаиморасчетов. Цифровизация сделала неизбежным процесс перехода к электронным средствам международных расчетов как в двустороннем, так и многостороннем формате. В статье предпринята попытка раскрыть перспективы развития сектора электронных взаиморасчетов в отношениях между странами БРИКС на основе формирования институтов регулируемых национальных цифровых валют.

©Шестова Т.Л., 2025
©Shestova T.L., 2025

Ключевые слова: *цифровые валюты центральных банков, БРИКС, Новый банк развития, Международный валютный фонд, Банк международных расчетов, финансовый суверенитет, полицентричная модель глобализации.*

Abstract. In the context of the expansion of the practice of sanctions restrictions and increasing geopolitical instability, there is an active search for new forms of international economic interaction, alternative to those that developed in the era of unipolar globalization at the turn of the 20th and 21st centuries. Cooperation among the BRICS countries is one of the key platforms for the emerging polycentric world order and the basis for a new, more democratic, model of globalization. The diverse interactions of the BRICS countries also include the search for a new system of financial and economic settlements. Digitalization has made the transition to electronic means of international settlements inevitable, both bilaterally and multilaterally. This article attempts to reveal the prospects for the development of the digital settlements sector in relations between the BRICS countries based on the formation of institutions of regulated national digital currencies — Central Bank Digital Currencies.

Key words: *Central Bank Digital Currencies, BRICS, New Development Bank, International Monetary Fund, Bank for International Settlements, financial sovereignty, polycentric model of globalization.*

В настоящее время происходит формирование новой модели глобализации, более демократичной по сравнению с западноцентричной моделью рубежа XX—XXI вв. [2]. При этом сотрудничество стран БРИКС выступает в качестве одной из ключевых платформ формирующегося полицентричного миропорядка. Именно в этом объединении многие страны видят для себя потенциальную основу экономического роста и изменения существующего экономического порядка, основанного на неоколониальных реалиях последней трети XX столетия.

В условиях распространения практики введения санкционных ограничений и нарастания геополитической нестабильности идет активный поиск новых форм международного экономического взаимодействия, альтернативных сложившимся в эпоху однополярной глобализации рубежа XX—XXI вв. Многие из них реализуются в цифровом пространстве. Одной из таких нарождающихся форм стали взаиморасчеты в регулируемых национальных цифровых валютах. В статье предпринята попытка раскрыть перспективы развития сектора электронных взаиморасчетов в отношениях между странами БРИКС на основе формирования институтов регулируемых национальных цифровых валют. В русскоязычной литературе они получили название цифровых валют центральных банков (ЦВЦБ), в англоязычной — Central Bank Digital Currency (CBDC).

Статья основана на нормативно-правовых материалах, относящихся к проблеме введения регулируемых цифровых валют в странах БРИКС. Прежде всего это документы первой четверки стран — основательниц БРИКС — Бразилии, России, Индии, Китая, материалы их центральных банков, Нового банка развития и других финансовых организаций. Один из ключевых документов — Концепция цифрового рубля, опубликован-

ная Банком России в апреле 2021 г. [6]. Частично использованы материалы, касающиеся финансовой системы ЮАР и стран, процесс присоединения которых к БРИКС был активизирован в 2024 г. — Египта, Ирана, Эфиопии, ОАЭ (эти страны подтвердили свое участие в объединении на момент XVI саммита БРИКС, проходившего в Казани 22—24 октября 2024 г.) [5]. Важным источником являются программные документы объединения БРИКС, в первую очередь декларации саммитов. Еще один источник — материалы СМИ, освещающие события в рамках БРИКС и процессы регулирования цифровой валюты в странах объединения. Комплексный анализ этих источников позволил охарактеризовать динамику процесса введения цифровых валют центральных банков на пространстве БРИКС в контексте общемировой тенденции по созданию регулируемых национальных электронных валют и обостряющейся конкуренции по разработке международных платформ их функционирования.

Появление ЦВЦБ было обусловлено вызовами современного этапа информационно-технологической революции. «Развитие цифровой экономики требует бесшовного взаимодействия цифровых сервисов бизнеса и государства, а также дальнейшей цифровизации платежной инфраструктуры», — говорится в Концепции цифрового рубля [6, с. 2].

ЦВЦБ стали ответом на массовое распространение нерегулируемых электронных валют на мировом финансовом рынке после глобального финансово-экономического кризиса 2008—2009 гг. Во второй половине 2010-х гг. многие центробанки стали проявлять интерес к разработке собственной электронной валюты. Начались исследования в этой области и состоялись первые пилотные проекты. Процесс введения регулируемых национальными банками цифровых валют был существенно ускорен пандемией коронавируса 2020—2021 гг. В 2022—2023 гг. большинство национальных банков мира или других организаций, регулирующих национальные валюты (например, резервные банки Индии, ЮАР и т.п.), заявили о запуске пилотных проектов по введению ЦВЦБ или начале исследований на эту тему [22].

Регулируемые цифровые валюты имеют ряд преимуществ. Например, в Концепции цифрового рубля указано, что для граждан и бизнеса при введении ЦВЦБ возрастает доступность финансовых услуг (территориальная и инфраструктурная), снижаются затраты на проведение финансовых операций, повышается безопасность сделок, расширяются инновационные сервисы и условия обслуживания. Введение цифрового рубля приведет к росту числа участников финансового рынка, повышению конкуренции между высокотехнологичными сервисами и росту инноваций. Для государства преимущества цифрового рубля состоят в усилении контроля за расходованием бюджетных средств и доставкой их адресатам, снижении административных расходов, упрощении проведения трансграничных платежей [6]. Такие же достоинства ЦВЦБ распространяются и на другие экономики, в том числе и развивающиеся.

Помимо достоинств, введение регулируемых цифровых валют имеет и свои минусы. Основной минус, по мнению критиков ЦВЦБ, — отсутст-

вие конфиденциальности финансовых сделок. Введение полностью контролируемой государством валюты и потенциальное расширение зоны ЦВЦБ существенно ослабляет финансовую приватность сделок как для граждан, так и для бизнеса. Идеологи либеральной экономики критически относятся к перспективам введения ЦВЦБ, не только потому, что их использование расширяет контроль государства над финансовыми потоками в стране, но и потому что оно ослабляет роль коммерческих банков и в конечном итоге может нивелировать целый ряд их функций на финансовом рынке. Кроме того, в развивающихся экономиках ЦВЦБ может снизить деловую активность и вывести из оборота целые сектора производства и услуг. Тем не менее процесс внедрения ЦВЦБ набирает обороты. Не остались в стороне от данного глобального процесса и страны БРИКС [3, 4, 10, 14, 19, 24].

Первой страной БРИКС, использовавшей регулируемую электронную валюту — цифровой юань, не случайно стал Китай. Уровень цифровизации экономики в этой стране очень высок. Электронные сервисы работают практически по всему Китаю. Распространены инновационные платежные системы, по экспоненте растет сектор цифровых финансовых услуг [9]. Первые теоретические разработки по созданию централизованной электронной валюты в КНР появились еще в середине 2010-х гг. Внедрение электронных сервисов в торгово-финансовую сферу в доковидную эпоху двигалось опережающими темпами. В 2019 г. в Китае началось тестирование ЦВЦБ. Пандемия ускорила внедрение регулируемых валют во всем мире, не стал исключением и Китай. Пилотный проект китайской ЦВЦБ был запущен в 2021 г., а во время проведения зимних Олимпийских игр в Пекине в 2022 г. цифровой юань стал доступен на международном уровне.

Противоречия, связанные с введением регулируемых цифровых валют, не обошли стороной китайский финансовый рынок. В 2024 г. процесс распространения цифрового юаня был заторможен, и ожидаемые темпы его внедрения не были достигнуты. Тем не менее в 2025 г. ожидается оживление сделок с цифровым юанем, что связывают с оперативным реагированием китайского руководства на проблемы ЦВЦБ и усиливающейся конкуренцией цифровых валют на мировом рынке [20].

В Индии идея введения регулируемой цифровой валюты обсуждалась с 2017 г., в том числе были проведены масштабные исследования по изучению влияния «программируемой цифровой рупии» на экономику страны [21]. В 2021 г. деятельность в этом направлении заметно активизировалась, однако Индия осторожно относится к данной инициативе. В октябре 2022 г. Резервный банк Индии (выполняющий функции центрального банка) опубликовал концепцию введения цифровой рупии [18]. В декабре 2022 г. в Индии был запущен пилотный проект CBDC-R (цифровой рупии) [3]. Наблюдатели не спешат выносить оценки действиям центробанков, осуществивших введение ЦВЦБ. Так, аналитики PwC выделяют как плюсы, так и минусы этого процесса в Индии, сравнивая его с аналогичными процессами в Нигерии и Китае [20].

В России Концепция цифрового рубля была опубликована Банком России в апреле 2021 г. [6]. В течение двух лет проводился анализ влияния введения цифрового рубля на денежно-кредитную политику страны и финансовую стабильность экономики. Закон о цифровом рубле был принят летом 2023 г. [12]. 11 июля 2023 г. Закон о внедрении цифрового рубля был принят в третьем чтении Государственной Думой, а 24 июля 2023 г. подписан Президентом РФ. Закон вступил в силу с 1 августа 2023 г. Сразу же, в августе 2023 г., стартовал пилотный вариант цифрового рубля [11]. К лету 2025 г. планируется создать технические возможности для его введения в широкий оборот [13]. Как сообщила Председатель Центробанка России Э.С. Набиуллина, начало масштабного внедрения цифрового рубля планируется с 1 июля 2025 г. «Мы перейдем к массовому внедрению, только когда будем уверены, что все работает так, как нужно. И, конечно, первый этап массового внедрения с 1 июля предусматривает, что все системно значимые кредитные организации смогут оказывать клиентам услуги, связанные с цифровым рублем», — заявила глава ЦБ [7].

В марте 2023 г. Центральным банком Бразилии также было заявлено о шагах по введению цифрового реала. Бразилия является одним из лидеров финансовых инноваций на пространстве БРИКС. Выступая за демократизацию мирового финансово-экономического порядка, Бразилия активно выдвигает предложения и поддерживает инициативы других стран по устойчивому росту развивающихся экономик.

На примере Бразилии ярко проявляются общие для ядра БРИКС особенности международно-финансовой стратегии. Бразилия заявляет о своей приверженности нормам международного финансового права и практике взаимодействий, сложившихся в рамках Международного валютного фонда (МВФ) и Банка международных расчетов (БМР), и в то же время стремится к демократизации мирового финансового порядка посредством создания новых и реформирования старых международно-финансовых институтов. Такими мерами, например, являются создание институтов содействия экономическому росту и устойчивому развитию через международные кредитные организации, основной из которых на данный момент является Новый банк развития (New Development Bank, он же — Банк развития БРИКС) [1], и реформы системы квотирования МВФ (действующая система дает преимущество малым развитым экономикам в ущерб большим, но исторически частично закрытым) [16]. Также Бразилия поддерживает усилия стран по созданию системы международных расчетов BRICS Pay (была запущена в 2018 г.) [17]. В настоящее время президентом Нового банка развития является Д. Русеф, видный политический деятель, занимавшая должность Президента Бразилии в 2011—2016 гг. Политика Бразилии в настоящее время последовательно демонстрирует приверженность целям БРИКС.

В ЮАР пилотный проект введения системы расчетов посредством ЦВЦБ, разработанный при участии Инновационного центра БМР и Резервного банка Южной Африки (Центробанк ЮАР — один из четырех

старейших центробанков, созданных вне Европы), был представлен в марте 2022 г. [14]. Инициированный БМР проект «Данбар» (Dunbar) не ориентирован на БРИКС, в нем приняли участие Резервный банк Австралии, Bank Negara Malaysia, Валютное управление Сингапура и Резервный банк Южной Африки [23].

Участие ЮАР в альтернативном проекте по международному регулированию ЦВЦБ показывает те сложности, которые ожидают страны БРИКС в обостряющейся мировой конкуренции по управлению системами финансовых взаиморасчетов.

Процесс введения ЦВЦБ на сегодняшний момент уже вышел из чисто финансовой в геополитическую плоскость. Многие крупные международные финансовые структуры рассматривают возможность встать во главе этого процесса, заняв место глобальных или региональных регуляторов на рынке ЦВЦБ. Так, в начале 2020-х гг. о намерении выступить в качестве регуляторов ЦВЦБ заявили Международный валютный фонд, Банк международных расчетов и Европейский центробанк. Например, представителями МВФ в апреле 2023 г. было заявлено: «Трансграничные платежи могут быть медленными, дорогими и рискованными. В современном мире платежей контрагенты в разных юрисдикциях полагаются на дорогостоящие доверительные отношения, чтобы компенсировать отсутствие общего расчетного актива вместе с общими правилами и управлением. Но представьте, если бы существовала многосторонняя платформа, которая могла бы улучшить трансграничные платежи — в то же время, преобразуя валютные операции, распределение рисков и, в более общем плане, финансовое контрактирование» [25]. Такая платформа разрабатывается, однако, как и многие инициативы МВФ, она не всегда отвечает интересам всех стран в равной мере.

МВФ пытается встать во главе процесса создания ЦВЦБ национальными государствами и стать подобием Центрального банка центральных банков. Такую же роль пытается играть БМР и ряд других институтов [15]. На международной конференции центробанков африканских стран в Рабате в июне 2023 г. были представлены программа МВФ и Всемирного банка по созданию всемирной платформы ЦВЦБ и Руководство по ЦВЦБ, составленное экспертами МВФ и рекомендованное к использованию по внедрению национальных ЦВЦБ [8].

Растущая конкуренция на рынке международных взаиморасчетов не оставляет времени на раздумья по поводу введения цифровых валют. «Запуск платформы цифрового рубля может стать первым шагом на пути к повышению эффективности трансграничных платежей и расчетов посредством ее дальнейшей интеграции с аналогичными платформами цифровой валюты центральных банков других стран», — заявлено в Концепции цифрового рубля [6, с. 7]. В условиях санкций или угрозы их введения со стороны ряда стран и органов международного финансового регулирования для государств БРИКС создание альтернативных инструментов финансовых взаиморасчетов является сверхактуальным.

Цифровые валюты центральных банков являются инновационным продуктом современных финансовых технологий. Как нарождающийся институт они оказывают как позитивное, так и негативное влияние на экономику. В то же время геополитическая составляющая процесса распространения ЦВЦБ диктует необходимость его активизации и в России, и в странах БРИКС в целом. ЦВЦБ могут стать эффективным инструментом непосредственных финансовых взаимодействий между странами объединения.

В условиях ускоряющейся цифровизации странам БРИКС необходимо искать пути взаимодействия на новых платформах и развивать инструменты финансовых взаиморасчетов, в том числе и на основе ЦВЦБ. Конкуренция в создании платформ международного финансового взаимодействия подстегивает страны объединения к созданию подобных институтов. Практика введения ограничительных санкций, все активнее применяющаяся странами, занимающими привилегированное положение в таких институтах, как МВФ, БМР и др., является стимулирующим фактором для развития финансовых инноваций в других странах. Общей эффективно действующей платформы, на которой могли бы осуществляться трансграничные переводы, у БРИКС пока не существует. Создание такой платформы должно идти параллельно с развитием сектора ЦВЦБ или опережать его. Финансовый суверенитет государств во многом зависит от инноваций в области финансовых технологий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Алексеенко О.А., Ильин И.В.* Новый банк развития БРИКС и его роль в процессе реформирования системы глобального регулирования // Вестник Московского университета. Серия 27. Глобалистика и геополитика. 2016. № 3. С. 3—6.

2. *Акаев А.А.* Процесс зарождения нового справедливого многополярного мироустройства и перспективы его становления // Век глобализации: Исследование современных глобальных процессов. 2023. № 3. С. 3—18.

3. Банки Индии начали использование цифровой рупии. URL: https://tass.ru/ekonomika/16471681 (дата обращения: 28.03.2025).

4. БРИКС расширяет влияние на майнинг биткоина: Эфиопия и Китай создают стратегическое партнерство. URL: https://ultramining.com/news/briks-rasshiryaet-vliyanie-na-majning-bitkoina-efiopiya-i-kitaj-sozdayut-strategicheskoe-partnerstvo/26.12.24 (дата обращения: 28.03.2025).

5. Казанская декларация саммита БРИКС. Основные тезисы. URL: https://tass.ru/politika/22202081 26.12.24. 987202 (дата обращения: 28.03.2025).

6. Концепция цифрового рубля. М.: Банк России, 2021.

7. Крупные банки будут штрафовать за отказ клиентам в доступе к операциям с цифровым рублем. URL: https://www.interfax.ru/business/987202 (дата обращения: 28.03.2025).

8. МВФ хочет командовать парадом CBDC и стать Всемирным центробанком. URL: https://www.fondsk.ru/news/2023/06/28/mvf-khochet-komandovat-paradom-cbdc-i-stat-vsemirnym-centrobankom.html (дата обращения: 31.03.2025).

9. *Мосакова Е.А.* Перспективы создания глобальной цифровой валюты в цифровой экономике // Информационное общество. 2024. № 2. С. 28—33.

10. ОАЭ запустит цифровой дирхам на основе блокчейна к концу 2025 г. URL: https://www.binance.com/ru/square/post/03-28-2025-uae-to-launch-blockchain-based-digital-dirham-by-late-2025-22155377905265 (дата обращения: 28.03.2025).

11. Третья форма денег. URL: https://www.kommersant.ru/doc/6209893 (дата обращения: 28.03.2025).

12. Федеральный закон от 24 июля 2023 г. № 340-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». URL: https://rg.ru/documents/2023/07/25/fz340-site-dok.html?utm_referrer= (дата обращения: 28.03.2025).

13. Цифровой рубль. URL: https://cbr.ru/fintech/dr/ (дата обращения: 28.03.2025).

14. ЮАР тестирует новый вид цифровой валюты. URL: https://finance.rambler.ru/markets/48344975/?utm_content=finance_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink (дата обращения: 28.03.2025).

15. Bank for International Settlements (BIS). URL: https://www.bcb.gov.br/en/about/globalfingovernance (дата обращения: 28.03.2025).

16. BRCS and the IMF. URL: https://www.bcb.gov.br/en/about/globalfingovernance (дата обращения: 28.03.2025).

17. BRICS Pay — единая платёжная система для международных платежей и переводов. URL: https://bricspayment.ru/ (дата обращения: 31.03.2025).

18. Central Bank Digital Currency (CBDC) pilot launched by RBI in retail segment has components based on blockchain technology. URL: https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=1882883.pdf (дата обращения: 31.03.2025).

19. Digital Brazilian Real Press Conference Guidelines Pilot RD. URL: https://www.bcb.gov.br/content/about/presentationstexts/Digital_Brazilian_Real_Press_Conference_Guidelines_Pilot_RD_Mar2023.pdf (дата обращения: 28.03.2025).

20. Future of Digital Currency in India. URL: https://www.pwc.in/research-and-insights-hub/future-of-digital-currency-in-india.html (дата обращения: 31.03.2025).

21. India Eyeing Phased Roll Out of Central Bank Digital Currency. URL: https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-07-22/india-eyeing-phased-roll-out-of-central-bank-digital-currency (дата обращения: 28.03.2025).

22. More than half of the world's central banks are exploring or developing digital currencies. URL: https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2022/09/Picture-this-The-ascent-of-CBDCs (дата обращения: 31.03.2025).

23. Project Dunbar — International settlements using multi-CBDCs. URL: https://www.bis.org/publ/othp47.htm (дата обращения: 28.03.2025).

24. Russia Launches BRICS Mining Infrastructure Project. URL: https://www.forbes.com/sites/digital-assets/2024/10/23/russia-launches-brics-mining-infrastructure-project/ (дата обращения: 26.12.2024).

25. The Digital Currency Monetary Authority (DCMA) Launches an International Central Bank Digital Currency (CBDC). URL: https://digitalpoundfoundation.com/the-digital-currency-monetary-authority-dcma-launches-an-international-central-bank-digital-currency-cbdc/ (дата обращения: 31.03.2025).

REFERENCES

1. Alekseenko O.A., Ilyin I.V. Novyy bank razvitiya BRIKS i yego rol' v protsesse reformirovaniya sistemy global'nogo regulirovaniya [New Development Bank of BRICS

and its role in the process of reforming the global regulation system]. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 27. Globalistika i geopolitika [Bulletin of the Moscow University. Series 27. Globalistics and Geopolitics]. 2016. N 3. Pp. 3—6. (In Russ.)

2. Akaev A.A. Protsess zarozhdeniya novogo spravedlivogo mnogopolyarnogo miroustroystva i perspektivy yego stanovleniya [The process of emergence of a new fair multipolar world order and prospects for its formation]. Vek globalizatsii: Issledovaniye sovremennih globalnih protsessov [The Age of Globalization: a Study of Modern Global Processes]. 2023. N 3. Pp. 3—18. (In Russ.)

3. Banki Indii nachali ispol'zovaniye tsifrovoy rupii [Indian banks have started using the digital rupee]. URL: https://tass.ru/ekonomika/16471681 (date of access: 28.03.25) (In Russ.)

4. BRIKS rasshiryayet vliyaniye na mayning bitkoina: Efiopiya i Kitay sozdayut strategicheskoye partnerstvo [BRICS Expands Influence on Bitcoin Mining: Ethiopia and China Create Strategic Partnership]. URL: https://ultramining.com/news/briks-rasshiryaet-vliyanie-na-majning-bitkoina-efiopiya-i-kitaj-sozdayut-strategicheskoe-partnerstvo/12/26/24 (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

5. Kazanskaya deklaratsiya sammita BRIKS. Osnovnyye tezisy [Kazan Declaration of the BRICS Summit. Main Theses]. URL: https://tass.ru/politika/22202081 12/26/24. 987202 (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

6. Kontseptsiya tsifrovogo rublya [Concept of the Digital Ruble]. M.: Bank Rossii, 2021. (In Russ.)

7. Krupnyye banki budut shtrafovat' za otkaz kliyentam v dostupe k operatsiyam s tsifrovym rublem [Large banks will be fined for denying clients access to transactions with the digital ruble]. URL: https://www.interfax.ru/business/987202 (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

8. MVF khochet komandovat' paradom CBDC i stat' Vsemirnym tsentrobankom [The IMF wants to command the CBDC parade and become the World Central Bank]. URL: https://www.fondsk.ru/news/2023/06/28/mvf-khochet-komandovat-paradom-cbdc-i-stat-vsemirnym-centrobankom.html (date of access: 31.03.2025). (In Russ.)

9. Mosakova E.A. Perspektivy sozdaniya global'noy tsifrovoy valyuty v tsifrovoy ekonomike [Prospects for the creation of a global digital currency in the digital economy]. Informatsionnoye obshchestvo [Information Society]. 2024. N 2. Pp. 28—33. (In Russ.)

10. OAE zapustit tsifrovoy dirkham na osnove blokcheyna k kontsu 2025 g. [UAE to launch blockchain-based digital dirham by late 2025]. URL: https://www.binance.com/ru/square/post/03-28-2025-uae-to-launch-blockchain-based-digital-dirham-by-late-2025-22155377905265 (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

11. Tret'ya forma deneg [Third form of money]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/6209893 (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

12. Federal'nyy zakon ot 24 iyulya 2023 g. № 340-FZ «O vnesenii izmeneniy v otdel'nyye zakonodatel'nyye akty Rossiyskoy Federatsii» [Federal Law of July 24, 2023 N 340-FZ "On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation"]. URL: https://rg.ru/documents/2023/07/25/fz340-site-dok.html?utm_referrer= (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

13. Tsifrovoy rubl' [Digital Ruble]. URL: https://cbr.ru/fintech/dr/ (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

14. YUAR testiruyet novyy vid tsifrovoy valyuty [South Africa tests new type of digital currency]. URL: https://finance.rambler.ru/markets/48344975/?utm_content=finance_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink (date of access: 28.03.2025). (In Russ.)

15. Bank for International Settlements (BIS). URL: https://www.bcb.gov.br/en/about/globalfingovernance (date of access: 28.03.2025).

16. BRICS and the IMF. URL: https://www.bcb.gov.br/en/about/globalfingovernance (date of access: 28.03.2025).

17. BRICS Pay — a single payment system for international payments and transfers. URL: https://bricspayment.ru/ (date of access: 31.03.2025).

18. Central Bank Digital Currency (CBDC) pilot launched by RBI in retail segment has components based on blockchain technology. URL: https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=1882883.pdf (date of access: 31.03.2025).

19. Digital Brazilian Real Press Conference Guidelines Pilot RD. URL: https://www.bcb.gov.br/content/about/presentationstexts/Digital_Brazilian_Real_Press_Conference_Guidelines_Pilot_RD_Mar2023.pdf (date of access: 28.03.2025).

20. Future of digital currency in India. URL: https://www.pwc.in/research-and-insights-hub/future-of-digital-currency-in-india.html (date of access: 31.03.2025).

21. India Eyeing Phased Roll Out of Central Bank Digital Currency. URL: https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-07-22/india-eyeing-phased-roll-out-of-central-bank-digital-currency (date of access: 28.03.2025).

22. More than half of the world's central banks are exploring or developing digital currencies. URL: https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2022/09/Picture-this-The-ascent-of-CBDCs (date of access: 31.03.2025).

23. Project Dunbar — International settlements using multi-CBDCs. URL: https://www.bis.org/publ/othp47.htm (date of access: 28.03.2025).

24. Russia Launches BRICS Mining Infrastructure Project. URL: https://www.forbes.com/sites/digital-assets/2024/10/23/russia-launches-brics-mining-infrastructure-project/ (date of access: 26.12.2024).

25. The Digital Currency Monetary Authority (DCMA) Launches an International Central Bank Digital Currency (CBDC). URL: https://digitalpoundfoundation.com/the-digital-currency-monetary-authority-dcma-launches-an-international-central-bank-digital-currency-cbdc/ (date of access: 31.03.2025).