

## ЭКОНОМИКА / ECONOMICS

### Платежная система стран БРИКС+

© 2024

DOI: 10.31857/S0131281224060049

**Савинский Сергей Петрович**

Кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Центра международных финансов, Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации (адрес: 127006, Москва, Настасьевский пер., 3/2). ORCID: 0000-0002-3524-3147; E-mail: sav2285@yandex.ru

Статья поступила в редакцию 06.11.2024.

**Аннотация:**

Статья посвящена становлению новой платежной системы стран БРИКС. Если раньше процесс распада Бреттон-Вудской системы шел естественным образом, без особых усилий со стороны его противников, то теперь ситуация изменилась в корне.

Эксперты БРИКС в настоящее время работают над созданием финансовой системы альтернативной западной, включающей собственные товарные биржи, депозитарии, платежную систему, с низкими издержками международной торговли, от которой никто не сможет отключить. Наиболее вероятным вектором развития по дедолларизации глобальной финансовой системы является цифровизация и внедрение новейших технических достижений в сфере трансграничных расчетов с внедрением национальной цифровой валюты центрального банка (Central Bank Digital Currency, CBDC), где одним из основных инициаторов выступает ряд стран БРИКС+.

Основная работа в рамках БРИКС+ в настоящее время сосредоточена на создании альтернативной финансово-расчетной платежной системы на основе национальных валют стран БРИКС, в том числе и на основе цифровых финансовых активов, включая и CBDC, и основная задача, над решением которой в настоящее время работают — вопрос стыковки и расчетов.

Возможность беспрепятственно вести торговлю, не опасаясь сбоев, вызванных санкциями в работе банков, депозитариев, рейтинговых агентств и бирж, обслуживаемых учреждениями США и Евросоюза, будет способствовать ускоренному согласованию условий интеграции стран БРИКС. Система, создаваемая на основе национальных цифровых валют, и расчеты на основе системы распределенного реестра многократно упростят расчеты и сделают их мгновенными.

Новый платежный комплекс будет способствовать сокращению расходов на трансграничные платежи на 98 %, а мультиплексный эффект многократно умножит выгоду.

**Ключевые слова:**

БРИКС, платежная система, BRIKS Bridge, Китай, цифровая валюта центрального банка, mBridge.

**Для цитирования:**

Савинский С.П. Платежная система стран БРИКС+ // Проблемы Дальнего Востока. 2024. № 6. С. 60–73. DOI: 10.31857/S0131281224060049.

### Методология исследования

Данная статья является результатом научного исследования, построенного на основе методологии обобщения ранее подготовленных автором материалов по данной теме, а также систематизированного обзора новейших государственных документов, публикаций, заявлений руководства стран БРИКС, исследований ведущих научных институтов стран мира, включая Россию, Китай и США.

В качестве методов исследования использовались систематизация и обобщение, сравнительный анализ, исследование статистических данных о внешнеэкономической деятельности и золотовалютных резервах стран БРИКС.

В качестве базы используемых научных документов использовалась поисковая система Google Scholar, российская поисковая система eLibrary.ru, поисковая система КНР Baidu, и ряд других доступных в сложившихся условиях различного рода ограничений доступа к информации зарубежных сайтов, например Bloomberg и Reuters. Всего было использовано более 100 различных источников информации.

На основе библиографических сведений были обработаны научные статьи, сайты и базы данных зарубежных учреждений, посвященных созданию альтернативной платежной системы стран БРИКС.

## **Результаты исследования. Внедрение цифровой валюты в разных странах мира**

Наиболее вероятным вектором развития по дедолларизации глобальной финансовой системы является цифровизация и внедрение новейших технических достижений в сфере трансграничных расчетов с внедрением национальной цифровой валюты центрального банка (Central Bank Digital Currency, CBDC), где одним из основных инициаторов выступает ряд стран БРИКС. Необходимо отметить, что CBDC выполняют все возможные функции валюты и при этом является фиатной валютой.

Специалисты отмечают, что для запуска цифровых технологий уже разработаны в основном необходимые доступные технологии, которые в настоящее время являются основным инструментом конкуренции между валютами в борьбе за увеличение доли рынка на глобальном или региональном уровне.

Международные организации также подключились к исследованию и внедрению использования цифровой валюты центрального банка: Международный валютный фонд (МВФ), Банк международных расчетов (BIS) ведут практические работы в этой сфере. Специально для широкого распространения и внедрения CBDC в начале 2024 г. учреждена такая структура как Организация по сотрудничеству в области цифровой валюты центрального банка (Central Bank Digital Currency Collaboration Organization)<sup>1</sup>.

В 2022 г. Банк международных расчетов (Bank for International Settlements, BIS) проводил обследование и установил, что более 90 % центральных банков мира уже ведут работы по изучению CBDC, а в примерно 70 странах мира уже идет апробация CBDC.

Согласно опросу Банка международных расчетов (Bank for International Settlements, BIS), проведенному в 2022 г., 93 % центральных банков изучают цифровую валюту центрального банка, около 60–70 стран находится на этапе активной апробации, а несколько центральных банков уже выпустили CBDC.

В настоящее время во всем мире идет работа над 12 многосторонними проектами с использованием CBDC для реализации трансграничных расчетов<sup>2</sup>.

Исторически Китай был первым, кто начал работать над своим CBDC, запустив электронный юань раньше всех при том, что юань все еще не полностью конвертируем. В централизованной банковской системе КНР, где большинство крупнейших банков принадлежит государству, цифровой юань еще более усилит контроль со стороны регулирующих органов Китая.

<sup>1</sup> 央行数字货币国际协作组织 [Международная организация сотрудничества по цифровой валюте Центрального банка] // 百家号. 31.08.2023. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775233591387781075&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 24.10.2024).

<sup>2</sup> Study shows 130 countries exploring central bank digital currencies // Reuters. June 29, 2023.

URL: <https://www.reuters.com/markets/currencies/study-shows-130-countries-exploring-central-bank-digital-currencies-2023-06-28/> (дата обращения: 25.08.2024).

Россия также стремится не отставать от мировых трендов, и с апреля 2023 г. в стране реализуется эксперимент по внедрению цифрового рубля, в котором принимают участие 13 российских банков и который распространяется на операции между физическими лицами и предприятиями торгово-сервисной сферы, а на 2024 г. планировалось открытие цифровых кошельков для туристов и проведение операций по конвертации цифрового рубля в иностранную валюту.

Хотя закон о внедрении цифровой валюты в России — третьей формы национальной валюты страны, был подписан в июле 2023 г., уже спустя всего год, в сентябре 2024 г. Банк России расширил тестирование в десятки раз, распространив проект на 9 тыс. физических лиц и 1,2 тыс. юридических лиц, подключив вторую волну банков. В настоящее время идет дополнительная разработка нормативно-правовой базы цифрового рубля для полномасштабного внедрения внутри страны, а также создаются условия для трансграничных расчетов<sup>3</sup>.

Соединенные Штаты подошли к проблеме CBDC недавно, выпустив цифровой доллар в сентябре 2022 г., и в настоящее время в стране идет активная работа в этой сфере, поскольку на карту поставлено будущее превосходства доллара в глобальной финансовой системе.

Центральный банк Евросоюза начал исследования в отношении цифрового евро в середине 2021 г., в котором участвуют и центральные банки стран-членов еврозоны. С осени 2023 г. реализуется запуск розничного цифрового евро, причем первоначально для расчетов в сфере малого бизнеса.

## **Платежная система стран БРИКС**

В настоящее время идет неуклонный рост числа стран-участниц БРИКС, а также государств, получивших статус стран-партнеров БРИКС. Число непосредственных участников БРИКС выросло с пяти до десяти по итогам 2024 г. и в объединение входят Бразилия, Египет, Иран, Индия, Китай, Объединенные Арабские Эмираты, Россия, Саудовская Аравия<sup>4</sup> и Южноафриканская Республика (ЮАР) и Эфиопия, а доля совокупного ВВП БРИКС+ достигает 30 % от мирового<sup>5</sup>.

После расширения состава БРИКС на долю объединения приходится уже 44 % мировой добычи и потребления нефти, 36 % добычи и потребления газа, 57 % производства и потребления продовольствия, 22 % мирового экспорта и импорта товаров и услуг. По прогнозам международных экспертов, к 2035–2040 гг. ВВП БРИКС+ может достигнуть половины общемировой экономики, с учетом стран-партнеров и заметно превысить 50 % мирового ВВП.

Одновременно страны БРИКС являются ключевыми кредиторами США и стран Евросоюза. Совокупные золотовалютные резервы стран БРИКС+ более чем в два с половиной раза превышают аналогичный показатель стран «G7»<sup>6</sup>.

Экономический потенциал БРИКС+ не сопоставим с его ролью в мировой финансовой системе, что создает противоречие, которое страны-члены БРИКС намерены

<sup>3</sup> Основные направления развития финансовых технологий на период 2025–2027 гг. // Банк России 2024 г. URL: [https://www.cbr.ru/content/document/file/166399/onfintech\\_2025–27.pdf](https://www.cbr.ru/content/document/file/166399/onfintech_2025–27.pdf) (дата обращения 12.12.2024).

<sup>4</sup> Не подтвердила своего участия. – Прим. ред.

<sup>5</sup> БРИКС прокладывает мост // Коммерсантъ. 06.06.2024. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6745201> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>6</sup> International Financial Statistics // IMF. URL: <https://data.imf.org/?sk=4c514d48-b6ba-49ed-8ab9-52b0c1a0179b&sId=-1> (дата обращения: 07.08.2024).

решать в ближайшее время<sup>7</sup>. Практически все 15 саммитов стран БРИКС в той или иной степени затрагивали вопросы денежно-кредитного взаимодействия, которые были включены в итоговые меморандумы совещаний.

На саммите 2023 г. в итоговой декларации один из основных пунктов касался финансовой политики, в частности Целевой группы БРИКС по платежам (BRICS Payments Task Force, BPTF) ставилась задача по разработке платежных механизмов, основанных на трансграничных платежных системах с использованием национальных валют в торговых и финансовых операциях как внутри БРИКС+, так и при проведении финансовых операций с третьими странами<sup>8</sup>. Контроль за решением данной задачи возлагался на министров финансов и глав центральных банков БРИКС по срокам решения к саммиту в Казани.

Необходимо отметить, что во всех документах, принятых на саммитах БРИКС, в том числе и в последнем, тщательно избегались конфронтационные формулировки по отношению к доллару и действующей платежной системе, расчеты в национальных валютах не декларировались в качестве непременной смены системы расчетов в долларах и евро и отказом от SWIFT. К тому же заявление вновь избранного президента Дональда Трампа о том, что в отношении стран, отказавшихся от расчетов в долларах, будут введены 100 % таможенные пошлины на экспорт в США из этих стран, заставляют проявлять осторожность при формулировках в основных документах БРИКС по внедрению новой системы расчетов внутри объединения.

Тем не менее, создание собственной платежной системы для ведения взаиморасчетов стран БРИКС+ в национальных валютах без участия доллара — наиболее актуальная задача для стран-членов в настоящее время.

Во время саммита БРИКС+ в Казани 22–24 октября 2024 г. подробно обсуждались пути решения и рассматривались уже готовые предложения. В условиях нынешнего этапа стремительного внедрения цифровизации во все сферы жизни и привлечения искусственного интеллекта процесс внедрения такой системы взаиморасчетов стран БРИКС+ в национальных валютах не займет много времени.

Власти США видят в такой работе стран БРИКС угрозу международному статусу доллара в долгосрочной перспективе. Исследователи такого авторитетного научного учреждения как Гарвардский Университет в США в своем исследовании “Can BRICS De-dollarize the Global Financial System?” делают вывод, что в рамках объединения уже созданы технические условия для внедрения новой платежной системы, а работа стран БРИКС по дедолларизации несет угрозу национальной безопасности США<sup>9</sup>. Важно то, что данная формулировка предполагает разработку плана по нейтрализации такой угрозы для США и последующую реализацию этого плана.

## Этапы развития платежной системы стран БРИКС+

До настоящего времени основным направлением развития платежных операций стран БРИКС+ остаются расчеты в национальных валютах: рубль — юань — рупия — реал и т.д. По данным на начало ноября 2024 г. по свидетельству министра иностранных

<sup>7</sup> БРИКС в мировой финансовой системе: необходимость выравнивания правил игры // РСМД. 14.12.2023. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/briks-v-mirovoy-finansovoy-sisteme-neobkhodimost-vyrahnivaniya-pravil-igry/> (дата обращения: 07.09.2024).

<sup>8</sup> Financial settlements within the BRICS framework: moving forward, despite problems // Valdai. 18.03.2024. URL: <https://valdaiclub.com/a/highlights/financial-settlements-within-the-brics-framework/> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>9</sup> Can BRICS De-dollarize the Global Financial System? // Cambridge. February 24, 2022. URL: <https://www.cambridge.org/core/elements/can-brics-dedollarize-the-global-financial-system/0AEF98D2F232072409E9556620AE09B0> (дата обращения: 07.08.2024).

дел России Сергея Лаврова доля расчетов в национальных валютах стран БРИКС достигла 65 %, в то время как по итогам 2021 г. эта доля составляла всего 26 %<sup>10</sup>, а доля расчетов в долларах снизилась до 28,8 %<sup>11</sup>.

Однако такой переход не способен в полной мере решить проблему вторичных санкций со стороны США, поскольку, в соответствии с Указом президента США от декабря 2023 г. за номером 14024, Минфин США имеет полномочия налагать санкции на иностранные банки, обслуживающие расчеты по поставкам товаров для предприятий военно-промышленного комплекса России и Ирана или находящиеся в списке товаров экспортного контроля США. В соответствии с этим указом Минфин США может под угрозой санкций затребовать отчетность любого иностранного банка о его транзакциях и тем самым оказывать давление на банковские учреждения любой страны. Таким образом, расчеты в национальных валютах не дают решения проблемы устранения вторичных санкций со стороны США. К тому же если рассматривать денежно-кредитную систему КНР, то в большинстве крупнейших банковских учреждений страны присутствует акционерный капитал банковских учреждений США (например, в Bank of China такая доля достигает 25 %).

В разные годы в рамках стран БРИКС была запущена реализация различных проектов в сфере платежной системы объединения. Так в 2018 г. был начат исследовательский проект BRICS Pay, предполагающий создание платформы для расчетов в национальных цифровых валютах, с тем чтобы связать платежные системы стран-членов через мобильные приложения для расчетов с использованием банковских карт.

Разработка BRICS Pay шла по инициативе Делового совета БРИКС и под руководством целевой подгруппы BRICS Payments and Fintech. Данная система в основном предназначалась для иностранных туристов в России, для безналичной оплаты в крупных туристических городах, с возможностью расплачиваться картами платежных систем Visa и Mastercard. Предполагается, что данная система позволит платить картами «Мир» в других странах БРИКС.

Однако российская платежная корпорация МИР в проекте BRICS Pay не участвует, т.к. это инициатива Делового совета БРИКС и одного из соучредителей РСПП, а Центробанк РФ, Минфин России и МИР-кард принимали участие только в качестве наблюдателей и планировали подключиться к сотрудничеству в полной мере позже. Планировалось, что BRICS Pay получит дальнейшее развитие до возможности проведения трансграничных платежей в национальных валютах БРИКС по оптовым торговым операциям. Однако дальние рекламной акции с картой BRICS Pay на саммите в Казани в октябре 2024 г. данная платформа развития не получила.

## **Платежные системы отдельных стран БРИКС**

Начиная с 2014 г. в России успешно действует Система передачи финансовых сообщений (СПФС) Банка России — межбанковская система передачи финансовых сообщений в рублях и иностранной валюте. СПФС построена с возможностью взаимодействия с зарубежными денежно-кредитными учреждениями и имеет возможность устанавливать связи с аналогичными системами в странах БРИКС+, к российской платформе

<sup>10</sup> Доля расчетов со странами БРИКС в национальной валюте выросла до 65 % // Альфа-Софт. 05.11.2024. URL: [https://www.alta.ru/external\\_news/114336/#:~:text=Доля%20расчетов%20в%20нацвалютах%20между%20странами%20БРИКС%20достигла%2065%25,-Как%20заявил%20глава&text=%20ноября%202024%20г.,международном%20симпозиуме%20«Создавая%20будущее»](https://www.alta.ru/external_news/114336/#:~:text=Доля%20расчетов%20в%20нацвалютах%20между%20странами%20БРИКС%20достигла%2065%25,-Как%20заявил%20глава&text=%20ноября%202024%20г.,международном%20симпозиуме%20«Создавая%20будущее») (дата обращения: 07.11.2024).

<sup>11</sup> Раскрыта доля доллара в расчетах между странами БРИКС // Газета.ru. 02.04.2024. URL: <https://www.gazeta.ru/business/news/2024/04/02/22689511.shtml> (дата обращения: 07.08.2024).

уже подключились 159 иностранных участников из 20 стран<sup>12</sup>. Однако решением Комиссии Евросоюза (14-й пакет санкций ЕС) европейским денежно-кредитным учреждениям запрещено подключение к российской СПФС под угрозой санкций.

В КНР аналогичная система была создана годом позже — в октябре 2015 г., которая носит название Трансграничная межбанковская платежная система (Cross-border Interbank Payment System, CIPS). Однако данная система предназначена только для проведения внутренних и трансграничных расчетов в юанях, а для расчетов в иностранной валюте (доллар, евро, фунты и йены) китайские денежно-кредитные учреждения и банки вынуждены использовать систему SWIFT.

В российских СМИ в середине 2021 г. от руководства Банка России проходили сообщения о возможности взаимного обмена СПФС и китайской CIPS банковской информацией и объединения через согласующую систему, поскольку данные системы используют различное программное обеспечение. Однако о реальных шагах такой кооперации вплоть до настоящего момента информации не поступало, что, возможно, обусловлено запретом США и Евросоюза на подключение к российской СПФС под угрозой вторичных санкций.

К CIPS на середину 2023 г. было подключено около 30 российских банков<sup>13</sup>. Весьма важно при этом отметить, что российские денежно-кредитные учреждения подключаются к CIPS как косвенные участники, поскольку статус прямого участника CIPS может получить только резидент КНР или их дочерние структуры, а открытие счетов и учетных записей осуществляется через прямых участников CIPS. Прямых участников в китайской CIPS на середину 2024 г. насчитывалось 150 денежно-кредитных учреждений, а косвенных 1401.

Единственным российским банком, подключенным к китайской CIPS напрямую, является российская дочерняя структура китайского Торгово-промышленного банка Китая в России (Industrial and commercial bank of China, ICBC), которая в списке прямых участников CIPS упоминается как Bank ICBC (joint stock company) RMB Settlement Center in Russia<sup>14</sup>.

Российским банкам, выразившим желание получить статус косвенного участника CIPS приходится ожидать в течение нескольких месяцев, а подключение российских банков к CIPS может занимать около года<sup>15</sup>.

На начало 2024 г. российскими косвенными участниками CIPS являлись такие банки как «Азиатско-Тихоокеанский банк», «Ак Барс», «Абсолют банк», «Московский кредитный банк» (МКБ), банк «Солидарность», банк «Санкт-Петербург» (БСПБ), «Транскапиталбанк» и «ФК Открытие»<sup>16</sup>.

Необходимо также отметить, что CIPS не единственная платежная система в Китае. В КНР действует по крайней мере еще около десятка платежных систем типа: «Платежно-клиринговая система городских коммерческих банков» (Payment & Clearing system of City Commercial Bank Clearing), «Платежно-клиринговая система для сельских банков»

<sup>12</sup> Доля расчетов со странами БРИКС в национальной валюте выросла до 65% // Объясняем.РФ. 30.01.2024. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>13</sup> CIPS — Трансграничная межбанковская платежная система // Tadviser. 26.05.2023. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>14</sup> CIPS — Трансграничная межбанковская платежная система // Tadviser. 26.05.2023. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>15</sup> CIPS — Трансграничная межбанковская платежная система // Tadviser. 26.05.2023. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>16</sup> Косвенными участниками китайской системы CIPS стали 30 российских банков // Ведомости. 26.05.2023. URL: <https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2023/05/26/976987-kosvennimi-uchastnikami-kitaiskoi-sistemi-cips-stali-30-rossiiskih-bankov> (дата обращения: 07.08.2024).

(Rural credit bank payment & clearing system), «Клиринговая платформа объединенных сетей (Nets Union Clearing platform), «Система массовых электронных платежей» (Bulk electronic payment system, BEPS), «Внутренняя валютная платежная система Китая» (China Domestic Foreign Currency Payment System (CDFCPS)) и целый ряд других.

Подключение российских банков к CIPS позволило ускорить прохождение платежей в юанях, снизить комплаенс проверки, сократить комиссионные издержки. Однако одним из важнейших ограничений китайской CIPS является то, что осуществлять платежи через данную систему возможно только в китайской национальной валюте — юанях. Кроме того, после 2022 г. с началом проведения Россией специальной военной операции (СВО) на Украине, прохождение платежей российских банков с использованием китайской CIPS было затруднено.

В СМИ появилась информация о том, что Россия и Иран соединили свои системы передачи финансовых сообщений и теперь банки двух стран могут осуществлять операции напрямую. Коммерческие банки двух стран могут устанавливать друг с другом посреднические отношения, а сделки осуществлять в национальных валютах<sup>17</sup>.

## **Расчеты в национальных цифровых валютах центральных банков**

Эксперты БРИКС полагают, что одним из стимулов роста экономик объединения БРИКС может стать новая платежная система стран-членов, однако для этого необходимо согласованное решение всех руководителей стран-членов БРИКС: президентов, премьер-министров, а также принятие соответствующих законов и нормативных актов, в частности аналогичных тем, которые были приняты в России в 2024 г., которые разрешают трансграничные расчеты в цифровой валюте. Техническое решение такой задачи, по мнению экспертов, можно будет реализовать довольно быстро.

Так, по заявлению помощника президента России Ю. Ушакова, в настоящее время уже реализуется проект создания независимой платежной системы БРИКС на основе современных технологий, включая блокчейн, которая должна объединить страны БРИКС+, а также будет доступна другим странам. При этом зарубежные эксперты (Forbes) считают появление альтернативной долларовой системы намного опаснее применения ядерного оружия массового поражения против гегемонии США и его союзников<sup>18</sup>.

Использование национальных цифровых валют центральных банков (central bank digital currencies, CBDC) для трансграничных расчетов по оптовым торговым операциям в тестовом режиме уже реализуется в ряде стран мира, в том числе в России и КНР. Это рассматривается как самое перспективное направление построения новой платежно-расчетной системы стран БРИКС.

По заявлениям официальных российских лиц (Минфин России, замминистра финансов И. Чебесков), чтобы уйти от расчетов в долларах, Банком России совместно с центральными банками стран БРИКС, прорабатывается запуск платформы BRICS Bridge для расчетов в национальных цифровых валютах центральных банков — цифровом рубле, цифровом юане, рупии и т.д., что позволит проводить транзакции между странами напрямую и может снизить влияние западных санкций<sup>19</sup>.

<sup>17</sup> Тегеран и Москва полностью отказались от SWIFT, заявил ЦБ Ирана // РИА. 08.01.2024.

URL: <https://ria.ru/20240108/swift-1920138564.html> (дата обращения: 09.08.2024).

<sup>18</sup> ‘More Dangerous’ Than Nukes—China And Russia Revealed To Be Suddenly Abandoning The U.S. Dollar For A Bitcoin, Ethereum And XRP-Inspired Rival Amid Crypto Price Pump // Forbes. March 9, 2024. URL: <https://www.forbes.com/sites/digital-assets/2024/03/09/more-dangerous-than-nukes-china-and-russia-revealed-to-be-suddenly-abandoning-the-us-dollar-for-a-bitcoin-ethereum-and-xrp-inspired-rival-amid-crypto-price-pump/?sh=2303549271a5> (дата обращения: 10.08.2024).

<sup>19</sup> Минфин сообщил о работе над платформой для расчетов в нацивалютах в БРИКС // РБК. 26.06.2024.

URL: <https://www.rbc.ru/finances/26/06/2024/667b4c5f9a7947478a28de7f> (дата обращения: 11.08.2024).

По мнению экспертов, единая платформа БРИКС+ для расчетов в национальных цифровых активах позволит увеличить обезличенность и независимость проведения расчетов внутри БРИКС+ и в определенной степени нивелировать влияние третьих стран на проведение международных расчетов, повысить конкурентные преимущества стран-членов БРИКС, поскольку на данное время цифровые расчеты более защищены от анализа третьими странами.

Однако для запуска платежной системы, основанной на цифровой валюте центральных банков, необходимо положительное политическое решение руководства стран-членов БРИКС, техническая унификация банковского оборудования, а также изменения в законодательстве стран, аналогичные тем, которые были приняты в России в марте 2024 г., когда было принято дополнение в закон, разрешающий использовать цифровые финансовые активы для трансграничных расчетов.

Сам Федеральный закон «О цифровых финансовых активах (ЦФА), цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 259-ФЗ вступил в силу в январе 2021 г. и призван регулировать выпуск, учет и обращение цифровых активов<sup>20</sup>. При этом эмитентами ЦФА являются банки и юридические лица, входящие в специальный реестр Банка России.

До мартовского дополнения в закон 2021 г. использование ЦФА не предусматривалось для международных расчетов и соответственно не подпадало ни под валютное регулирование и валютный контроль, ни под регулирование внешнеторговой деятельности. Использование ЦФА для проведения расчетов по экспортно-импортным операциям должно помочь российским предприятиям снизить влияние вторичных санкций для предприятий и банковских учреждений контрагентов, стать инструментом обхода санкций при высокотехнологичном импорте.

По заявлению Банка России, к середине 2025 г. крупнейшие российские банки должны предоставить своим клиентам возможность проведения операций с цифровым рублем, а до 2027 г. подключить к системе все кредитные организации в России<sup>21</sup>. Для внедрения цифрового рубля планируется соответствующее изменение законодательства и создание необходимой платежной инфраструктуры, что планируется сделать к середине 2025 г. С тем чтобы снизить дополнительные издержки для банков и торгово-сервисных предприятий при внедрении цифровой валюты оплата покупок цифровыми рублями будет проходить с использованием QR-кода на базе Национальной системы платежных карт.

Вместе с тем массовое внедрение цифрового рубля усиливает государственный контроль за денежно-кредитным обращением, будет способствовать борьбе с теневой экономикой, серыми схемами, отмыванием денег, борьбе с финансированием терроризма и повысит налоговые поступления благодаря высокой прозрачности в финансовой сфере.

По информации СМИ с января 2023 г. Россия и Китай уже используют цифровую валюту в тестовом режиме во взаиморасчетах. Данная платежная система позволяет взаимодействовать банкам напрямую, делая платежные расчеты не зависимыми от западных систем расчетов, прежде всего от системы SWIFT.

За образец при разработке платежей в цифровых активах между Россией и КНР активно использовался уже имеющийся опыт создания платежных систем на основе

<sup>20</sup> Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/74451466/?ysclid=m2ehjsugi9824238492> (дата обращения: 09.09.2024).

<sup>21</sup> С 1 июля 2025 года: Центробанк обозначил сроки массового внедрения цифрового рубля // Russia Today. 12.09.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1367840-cifrovoi-rubl-vnedrenie> (дата обращения: 19.09.2024).

CBDC. Наиболее продвинутой в настоящее время среди платежных систем на основе CBDC является платежная система Money Bridge или mBridge. По данным Bloomberg работу над платежной системой mBridge с расчетами в цифровом юане начали еще в 2017 г. Проект разрабатывался Китаем, Таиландом, Гонконгом и Объединенными Арабскими Эмиратами при участии Банка международных расчетов (BIS)<sup>22</sup>.

По проекту mBridge проводились экспериментальные операции по реализации трансграничных платежей, в результате которых центральные банки различных стран могли расплачиваться национальными цифровыми валютами центральных банков, т.е. национальными CBDC, при этом стоимость платежа рассчитывалась непосредственно на платформе mBridge. Данная платформа была построена с возможностью прямого подключения любой CBDC любого центрального банка, что создавало безграничные возможности для наращивания объемов трансграничных расчетов и роста внешнеторговых операций в мире в целом.

Необходимо отметить, что mBridge была не единственной платежной платформой по операциям с национальными CBDC. В 2021 г. проводились эксперименты и на такой платежной платформе как Dunbar, в котором участвовали центральные банки Австралии, Малайзии, Сингапура и Южной Африки. Однако в ходе проведения данного эксперимента были выявлены проблемы в вопросах безопасности, правового регулирования, механизмов защиты национальных платежных систем, которые были учтены при реализации пилотного проекта mBridge.

По всей видимости, по решению саммита БРИКС в Казани в октябре 2024 г. платежная система BRICS-Bridge станет общей платежной платформой стран БРИКС. Об этом было заявлено в сентябре 2024 г. председателем Совета Федерации В. Матвиенко в одном из интервью относительно предстоящего саммита БРИКС в Казани. При этом В. Матвиенко довольно ярко охарактеризовала эффект от предстоящих октябрьских решений саммита по платежной системе БРИКС как «бомбу». Такое заявление было сделано на основе того, что еще в марте 2024 г. в российских СМИ появились сообщения о том, что в России уже апробирована альтернативная платежная система на основе цифровых валют<sup>23</sup>. На март 2024 г. это был тщательно охраняемый технический документ, который прошел академическую экспертизу.

## **Перспективные направления развития платежно-расчетной системы стран БРИКС+**

В настоящее время в БРИКС+ все внимание сосредоточено на проведении расчетов в национальных валютах с использованием собственных платежных систем стран БРИКС+ без задействования традиционных западных платежно-расчетных систем типа SWIFT и доллара США.

Вместе с тем ведутся и перспективные исследования в этой сфере. В настоящее время в России ведутся исследования по созданию в рамках БРИКС+ расчетно-платежной систем на основе валютной корзины стран-участниц БРИКС, по аналогии с СДР (Special Drawing Rights, SDR) в МВФ.

Еще в 2015–2016 гг. появилась информация о реализации проекта по созданию новой расчетной валюты в рамках БРИКС. Эксперты считают создание платежной систе-

<sup>22</sup> Система международных расчетов в цифровом юане mBridge будет готова к концу 2023 г. // РБК. 10.08.2023. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/64d4c30b9a79471cf7d39258> (дата обращения: 07.10.2024).

<sup>23</sup> Российский Центробанк может обвалить доллар в один миг! // Свободная пресса. 22.03.2024. URL: <https://dzen.ru/a/Zf2KaTZSIBcU6p1Q?ysclid=m2j0ub0oex811829286> (дата обращения: 07.05.2024).

мы стран-членов БРИКС+ на основе корзины национальных CBDC наиболее предпочтительной и многообещающей. Кроме того, предполагается учреждение клирингового и расчетного многовекторного центра, с целью избежать доминирования наиболее сильной валюты, а именно китайского юаня, с тем чтобы не ущемлять интересы других стран-членов.

Несколько иную формулу расчетной единицы стран БРИКС предлагает Российская академия наук, которая должна базироваться на основе двух корзин — валютной и товарной, что позволит сформировать весьма устойчивую расчетную валюту. Первая корзина должна быть сформирована из национальных валют стран-членов в определенной пропорции по аналогии СДР МВФ, а товарная корзина должна быть сформирована из биржевых товаров. Об успехах по созданию модели такой расчетной валюты было заявлено еще в середине 2022 г. во время проведения Петербургского экономического форума, проводилось обсуждение такой схемы экспертами из КНР.

Данная схема имеет ряд преимуществ в виде относительной независимости от курса наиболее сильной валюты страны-члена БРИКС, а также от политики центрального банка лидирующей валюты. Кроме того, данная схема не требует хранения больших валютных резервов в валютах других стран-членов, что может быть убыточным. По замыслам разработчиков такой валюты, это будет виртуальная наднациональная валюта, и она не заменит хождение национальной валюты, как в Евросоюзе. Эксперты полагают, что эмитентом новой виртуальной расчетной валюты может выступить Новый банк развития БРИКС со штаб-квартирой в Шанхае, который уже ведет кредитование стран-членов БРИКС в национальных валютах.

Страны БРИКС планируют согласовать со всеми участниками объединения решения по платежно-расчетной системе в течение 2025 г. и в последующие 5 лет развивать другие инструменты денежно-кредитного рынка, включая страхование и кредитные рейтинги.

По расчетам экспертов новая система расчетов позволит добавить около 1 п.п. к ежегодному ВВП каждой из стран БРИКС и сэкономить до 30 млрд долл. Работа новой системы строится на платежах в национальных валютах между банками стран-членов БРИКС+ благодаря установки прямых контактов между центральными банками объединения. Минфином России, Центральным банком подготовлены и опубликованы консалтинговой компанией «Яков и Партнеры» предложения по совершенствованию международной валютно-финансовой системы<sup>24</sup>.

Главным предложением является развитие прямых связей между центральными банками стран-членов БРИКС+, поскольку именно центральные банки стран являются «самыми надежными контрагентами, которые не будут подвластны внешнему давлению».

В докладе опубликованном консалтинговой компанией «Яков и Партнеры» также предполагается:

- разработка унифицированных стандартов отчетности для стран объединения БРИКС;
- диверсификация портфелей золотовалютных резервов стран БРИКС за счет увеличения валют развивающихся стран БРИКС;
- создание торговой биржи зерна в рамках стран БРИКС;
- взаимное признание кредитных рейтингов, установленных внутренними рейтинговыми агентствами стран БРИКС.

<sup>24</sup> Improvement of the international monetary and financial system // Яков и Партнеры.  
URL: [https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxuukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS\\_Research\\_on\\_IMFS.pdf](https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxuukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS_Research_on_IMFS.pdf) (дата обращения: 09.09.2024).

Предлагаются также меры по развитию рынка ценных бумаг стран БРИКС, для этих целей планируется создать систему BRICS Clear, которая будет вести междепозитарные расчеты внутри стран-членов БРИКС. Данная система будет строиться на основе технологии распределенного реестра, что позволит нарастить взаимные инвестиции стран объединения, включая категорию стран-партнеров БРИКС.

Кроме того, в докладе «Яков и Партнеры» для присвоения международных кодов ISIN, CFI и FISN различным финансовым инструментам, деноминированным в национальных валютах стран БРИКС, предлагается учредить Ассоциацию национальных нумерующих агентств (Association of National Numbering Agencies, ANNA), которая станет альтернативой действующим международным агентствам созданным США и Евросоюзом.

Основными направлениями в сфере создания платежной системы стран БРИКС заявлены:

- создание систем обмена финансовой информацией (аналог SWIFT);
- сотрудничество с центральными банками БРИКС+;
- совершенствование пула валютных резервов;
- укрепление Нового банка развития;
- использование цифровых валют в инвестиционных процессах в странах БРИКС+.

Более конкретно основные направления развития платежно-расчетной системы в рамках БРИКС на ближайшее время были сформулированы Министром финансов России А.Г. Силуановым.

Во-первых, для проведения трансграничных платежей стран БРИКС создать на основе новейших технологий и общей стандартизации международных финансовых транзакций, новой общедоступной платежной системы BRICS Bridge.

Во-вторых, запустить в работу депозитарную систему BRICS Clear, которая будет обслуживать фондовый рынок стран-членов, взаимные расчеты по торговле ценными бумагами стран БРИКС.

В-третьих, создать перестраховочную систему БРИКС. Она нужна для международного страхования грузов, товаров и услуг, предоставляемых странами-участницами объединения.

Было высказано предложение о создании единой зерновой биржи стран БРИКС, что позволит устанавливать более справедливые цены на зерно, а также о создании специализированной международной биржи БРИКС для взаимной торговли нефтью, природным газом, продукцией аграрных хозяйств, удобрений и металлами. Для полноценной торговли БРИКС будет создана собственная страховая компания, которая будет страховать сделки участников.

Мнения российских экспертов расходятся относительно сроков внедрения новой платежно-расчетной системы БРИКС. По данным одних российских экспертов техническое решение, позволяющее вести расчеты без участия доллара уже опробовано и для запуска новой платежной системы Bridge BRICS необходимо решить только ряд организационных вопросов, а внедрение данной инновационной системы в международной торговле ожидается в самое ближайшее время, в течение нескольких месяцев<sup>25</sup>, обменный курс не будет связан с долларом, и отмечается, что такое решение уже внедрено.

---

<sup>25</sup> «Остались лишь детали»: Платежную систему БРИКС запустят в ближайшие месяцы // НСН. 23.10.2024. URL: <https://nsn.fm/economy/i-dollar-padet-platezhnuu-sistemu-briks-zapustyat-v-blizhaishie-mesyatsy> (дата обращения: 07.09.2024).

По мнению других российских экспертов на создание платежной системы БРИКС может потребоваться несколько лет<sup>26</sup>.

Также идет создание перестраховочной компании BRICS (Re)Insurance, с тем чтобы обеспечить страхование торговых связей, грузов, товаров и услуг вне зависимости от западных страховых компаний.

Полноценное функционирование внешнеэкономического сектора объединения в рамках БРИКС в условиях ужесточения санкций со стороны США и Евросоюза невозможно без создания альтернативной, независимой от западных структур платежно-расчетной системы на основе национальных валют стран-членов и стран-партнеров БРИКС, которая будет строиться на основе цифровых финансовых активов, включая и CDBC. На данном этапе основная задача, над решением которой работают специалисты — вопрос стыковки и расчетов<sup>27</sup>.

\* \* \*

В настоящее время было получено 33 обращения от стран, которые желают подключиться в той или иной форме к БРИКС — будь то полномасштабное членство или сотрудничество на уровне стран-партнеров.

Президентом России В.В. Путиным на саммите БРИКС в Казани было заявлено, что на данном этапе не идет обсуждение введения единой валюты в рамках БРИКС и не будет создаваться валютно-финансовый альянс. БРИКС будет работать над созданием платежных и расчетных систем, независящих от западных и неконтролируемых США. Что касается введения единой валюты БРИКС, то эксперты считают, что это заведомо невыполнимое решение, которое даже будет ослаблять объединение.

Заместитель министра иностранных дел С. Рябков отмечал, что в ходе переговоров на саммите БРИКС в Казани были «сделаны крупные шаги вперед» в сфере новой валютно-финансовой системы, причем главные шаги направлены даже не на реформирование действующих механизмов, а на создание новых, альтернативных западным, с тем чтобы избежать многочисленных налагаемых санкций<sup>28</sup>.

Международные эксперты, в частности, эксперты журнала *The Economist* считают, что платежная система BRICS Bridge должна заработать в течение 2025 г., что позволит проводить трансграничные расчеты на основе CDBC. По всей видимости значительная часть наработок в новом проекте будет использована из ранее апробированного и хорошо себя зарекомендовавшего проекта mBridge. Хотя данный проект разрабатывался специалистами швейцарского Банка международных расчетов (BIS)<sup>29</sup>, однако Китаю принадлежит решающая роль в разработке программного обеспечения и кода, лежащего в основе mBridge.

Новый платежный комплекс будет способствовать сокращению расходов на трансграничные платежи на 98 %, а мультипликативный эффект многократно умножит

<sup>26</sup> «Остались лишь детали»: Платежную систему БРИКС запустят в ближайшие месяцы // НСН. 23.10.2024. URL: <https://nsn.fm/economy/i-dollar-padet-platezhnuu-sistemu-briks-zapustyat-v-blizhaishie-mesyatsy> (дата обращения: 17.08.2024).

<sup>27</sup> «Задача — создать собственную независимую систему»: глава Минфина Силуанов — о дедолларизации и взаиморасчетах в БРИКС // Russia Today. 09.10.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1379636-minfin-anton-siluanov-intervyu> (дата обращения: 17.09.2024).

<sup>28</sup> МИД рассказал о двух крупных шагах на саммите БРИКС // РБК. 25.10.2024. URL: <https://www.rbc.ru/economics/25/10/2024/671b819b9a79473a6f0c200d> (дата обращения: 07.08.2024).

<sup>29</sup> Putin's plan to dethrone the dollar // Economist. October 20, 2024. URL: <https://www.economist.com/international/2024/10/20/putins-plan-to-dethrone-the-dollar> (дата обращения: 24.10.2024).

выгоду<sup>30</sup>. Именно такие значительные сокращения расходов по трансграничным внешнеэкономическим операциям могут послужить побудительным мотивом для присоединения к платежной системе BRICS Bridge других стран мира, все еще использующих традиционные платежные системы США и Евросоюза, основанных на расчетах в долларах и евро.

### Литература

- БРИКС в мировой финансовой системе: необходимость выравнивания правил игры // РСМД. 14.12.2023. URL: <https://russiancouncil.ru/Analytics-and-Comments/Analytics/briks-v-mirovoy-finansovoy-sisteme-neobkhodimost-vyrovaniya-pravil-igry/> (дата обращения: 07.09.2024).
- «Задача — создать собственную независимую систему»: глава Минфина Силуанов — о дедолларизации и взаиморасчетах в БРИКС // *Russia Today*. 09.10.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1379636-minfin-anton-siluanov-intervyu> (дата обращения: 17.09.2024).
- CIPS — Трансграничная межбанковская платежная система // *Tadviser*. 26.05.2023. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 07.08.2024).
- С 1 июля 2025 года: Центробанк обозначил сроки массового внедрения цифрового рубля // *Russia Today*. 12.09.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1367840-cifrovoi-rubl-vnedrenie> (дата обращения: 19.09.2024).
- Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/74451466/?ysclid=m2ehjsugi9824238492> (дата обращения: 09.09.2024).
- Can BRICS De-dollarize the Global Financial System? // Cambridge. February 24, 2022. URL: <https://www.cambridge.org/core/elements/can-brics-dedollarize-the-global-financial-system/0AEF98D2F232072409E9556620AE09B0> (дата обращения: 07.08.2024).
- IMF, International Financial Statistics // IMF. URL: <https://data.imf.org/?sk=4c514d48-b6ba-49ed-8ab9-52b0c1a0179b&slid=-1> (дата обращения: 07.08.2024).
- Improvement of the international monetary and financial system // Яков и Партнеры. URL: [https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxiukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS\\_Research\\_on\\_IMFS.pdf](https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxiukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS_Research_on_IMFS.pdf) (дата обращения: 09.09.2024).
- Putin's plan to dethrone the dollar // Economist. October 20, 2024. URL: <https://www.economist.com/international/2024/10/20/putins-plan-to-dethrone-the-dollar> (дата обращения: 24.10.2024).
- 央行数字货币国际协作组织 [Международная организация сотрудничества по цифровой валюте Центрального банка] // 百家号. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775233591387781075&wfr=spider&for=pc> (дата обращения: 25.08.2024).

### The Payment System of the BRICS+ Countries

*Sergey P. Savinsky*

Ph.D. (Economics), Senior Researcher, Center for International Finance, Financial Research Institute, Ministry of Finance of the Russian Federation (address: 3/2, Nastasinsky Lane, Moscow, 127006, Russian Federation). ORCID: 0000-0002-3524-3147. E-mail: sav2285@yandex.ru

Received 06.11.2024.

*Abstract:*

The article is devoted to the study of the formation of a new payment system of the BRICS countries. If earlier the process of the collapse of the Bretton Woods system proceeded naturally, without much effort on the part of its opponents, now the situation has changed radically.

BRICS experts are currently working on the creation of an alternative financial system to the Western one, including its own commodity exchanges, depositories, a payment system, with low costs of international trade, from which no one can disconnect.

<sup>30</sup> Финансовая система БРИКС ударит по доллару США // Взгляд. 30.10.2024. URL: <https://dzen.ru/a/ZyHU0Wh6LnVlG-wL?ysclid=m2z1etkodm998471476> (дата обращения: 24.10.2024).

The most likely vector of development for the de-dollarization of the global financial system is digitalization and the introduction of the latest technical achievements in the field of cross-border settlements with the introduction of a national digital currency of the central bank (Central Bank Digital Currency, CBDC), where one of the main initiators is a number of BRICS+ countries. The main work within BRICS+ is currently focused on the creation of an alternative financial and settlement payment system based on the national currencies of the BRICS countries, including digital financial assets, including CDBC and the main task that is currently being worked on is the issue of docking and settlements.

The ability to trade freely, without fear of disruptions caused by sanctions in the work of banks, depositories, rating agencies and exchanges serviced by US and EU institutions, will contribute to the accelerated coordination of the terms of integration of the BRICS countries, and the system created on the basis of national digital currencies and settlements based on the distributed ledger system will greatly simplify settlements and make them instantaneous.

The new payment complex will help reduce the cost of cross-border payments by 98 %, and the multiplier effect will multiply the benefits many times over.

*Key words:*

BRICS, payment system, BRIKS Bridge, China, central bank digital currency, mBridge.

*For citation:*

Savinsky S.P. The Payment System of the BRICS+ Countries // Far Eastern Studies. 2024. No. 6. Pp. 60–73. DOI: 10.31857/S0131281224060049.

## References

- Can BRICS De-dollarize the Global Financial System? *Cambridge*. February 24, 2022.  
 URL: <https://www.cambridge.org/core/elements/can-brics-dedollarize-the-global-financial-system/0AEF98D2F232072409E9556620AE09B0> (accessed: 07.08.2024).
- CIPS — Transgranichnaya mezhbankovskaya platezhnaya sistema [CIPS is a cross—border interbank payment system]. *Tadviser*. 26.05.2023. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (accessed: 07.08.2024). (In Russ.)
- BRIKS v mirovoj finansovoj sisteme: neobhodimost' vyrafnivaniya pravil igry [BRICS in the global financial system: the need to align the rules of the game]. *RSMD*. 14.12.2023.  
 URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/briks-v-mirovoy-finansovoy-sisteme-neobkhodimost-vyrafnivaniya-pravil-igry/> (accessed: 07.09.2024). (In Russ.)
- IMF, International Financial Statistics. *IMF*. URL: <https://data.imf.org/?sk=4c514d48-b6ba-49ed-8ab9-52b0c1a0179b&slId=-1> (accessed: 07.08.2024).
- Improvement of the international monetary and financial system. *Yakov i Partnery*.  
 URL: [https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxuukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS\\_Research\\_on\\_IMFS.pdf](https://yakovpartners.ru/upload/iblock/9c2/ci594n0ysocxuukw7iliw6qtr4xz6cc4/BRICS_Research_on_IMFS.pdf) (accessed: 09.09.2024).
- Federal'nyj zakon ot 31 iyulya 2020 g. № 259-FZ «O cifrovyyh finansovyh aktivah, cifrovoj valyute i o vnesenii izmenenij v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii» (s izmeneniyami i dopolneniyami) [Federal Law No. 259-FZ dated July 31, 2020 "On Digital Financial Assets, Digital Currency and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" (with amendments and additions)]. *Garant*.  
 URL: <https://base.garant.ru/74451466/?ysclid=m2ehjsugi9824238492> (accessed: 09.09.2024). (In Russ.)
- S 1 iyulya 2025 goda: Centrobank oboznachil sroki massovogo vnedreniya cifrovogo rublya [From July 1, 2025: The Central Bank has outlined the timing of the mass introduction of the digital ruble]. *Russia Today*. 12.09.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1367840-cifrovoi-rubl-vnedrenie> (accessed: 19.09.2024). (In Russ.)
- Putin's plan to dethrone the dollar. *Economist*. October 20, 2024. URL: <https://www.economist.com/international/2024/10/20/putins-plan-to-dethrone-the-dollar> (accessed: 24.10.2024).
- «Zadacha — sozdat' sobstvennuyu nezavisimuyu sistemу»: glava Minfina Siluanov — o dedollarizacii i vzaimoschetaх v BRIKS [“The task is to create our own independent system”: Finance Minister Siluanov — on dedollarization and mutual settlements in BRICS]. *Russia Today*. 09.10.2024. URL: <https://russian.rt.com/business/article/1379636-minfin-anton-siluanov-intervyu> (accessed: 17.09.2024). (In Russ.)
- 央行数字货币国际协作组织 [International Organization for Cooperation on the Digital Currency of the Central Bank]. 百家号. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775233591387781075&wfr=spider&for=pc> (accessed: 25.08.2024). (In Chin.)