

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



DOI: 10.26794/2220-6469-2024-18-2-59-68
УДК 336.7(045)
JEL F33

Цифровые финансовые активы как инструмент международных расчетов

С.Н. Рябухин, М.А. Минченков, И.А. Кокорев, К.Л. Мелетиди, А.М. Люкшин
НИИ «Инновационные финансовые инструменты и технологии»,
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Москва, Россия

АННОТАЦИЯ

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью развития альтернативных методов международных расчетов для России в условиях нарастающего санкционного давления. Последние несколько лет страны активно внедряют новые инструменты, возникшие благодаря цифровизации и получившие название «цифровые финансовые активы», потенциал которых может быть реализован в том числе и в сфере международных расчетов, обеспечивая снижение санкционного давления на российскую экономику. **Цель** данной статьи — выявление возможностей применения цифровых финансовых активов в качестве инструмента международных расчетов. **Методы.** Исследование было осуществлено с использованием актуальных данных и источников, а также анализа принципов, методологических подходов и практики применения цифровых финансовых активов в международных расчетах. **Научная новизна** работы в том, что в ней представлен механизм применения Россией цифровых финансовых активов для проведения международных расчетов и выделены его ключевые риски. **Результаты исследования.** В статье рассматривается сущность цифровых финансовых активов, раскрываются особенности и механизмы их применения в международных расчетах, представлены подходы различных стран по их регулированию, изучены возможности и риски их введения в России. **Практическая значимость.** Результаты и выводы статьи могут быть полезны как для научного сообщества, так и для участников внешнеэкономической деятельности и прочих организаций, работающих с цифровыми финансовыми активами, а также для Банка России. **Ключевые слова:** цифровые финансовые активы; международные расчеты; цифровизация; блокчейн; токен; оператор выпуска цифровых финансовых активов

Для цитирования: Рябухин С.Н., Минченков М.А., Кокорев И.А., Мелетиди К.Л., Люкшин А.М. Цифровые финансовые активы как инструмент международных расчетов. *Мир новой экономики*. 2024;18(2): 59-68. DOI: 10.26794/2220-6469-2024-18-2-59-68

ORIGINAL PAPER

Digital Financial Assets as a Tool for International Payments

S.N. Ryabukhin, M.A. Minchenkov, I.A. Kokorev, K.L. Meletidi, A.M. Lyukshin
Research Institute “Innovative Financial Instruments and Technologies”,
Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

ABSTRACT

The relevance of the research topic is due to the need to develop alternative methods of international settlements for Russia in the context of increasing sanctions pressure. Over the past few years, countries have been actively implementing new tools that have emerged due to digitalization and have been called “digital financial assets”, the potential of which can be realized, including in the field of international settlements, ensuring a reduction in sanctions pressure on the Russian economy. **The purpose** of this article is to identify the possibilities of using digital financial assets as a tool for international settlements. **Methods.** The study was carried out using up-to-date data and sources, as well as an analysis of the principles, methodological approaches and practices of using digital financial assets in international settlements. **The scientific novelty** of the work is that it presents the mechanism of Russia’s use of digital financial assets for international settlements and highlights its key risks. **The results of the study.** The article examines the essence of digital financial assets, reveals the

© Рябухин С.Н., Минченков М.А., Кокорев И.А., Мелетиди К.Л., Люкшин А.М., 2024

features and mechanisms of their application in international settlements, presents the approaches of various countries to regulate them, and examines the possibilities and risks of their introduction in Russia. **Practical significance.** The results and conclusions of the article can be useful both for the scientific community and for participants in foreign economic activity and other organizations working with digital financial assets, as well as for the Bank of Russia.

Keywords: digital financial assets; international settlements; digitalization; blockchain; token; digital financial asset issuance operator

For citation: Ryabukhin S.N., Minchenkov M.A., Kokorev I.A., Meletidi K.L., Lyukshin A.M. Digital financial assets as a tool for international payments. *The World of the New Economy*. 2024;18(2):59-68. DOI: 10.26794/2220-6469-2024-18-2-59-68

ВВЕДЕНИЕ

В последнее десятилетие, как в мире, так и в России, одной из наиболее заметных тенденций развития выступает цифровизация — постепенный процесс перевода в цифровой формат данных и рабочих процессов. Не обошла она и финансовую сферу, где происходит развитие новых инструментов — цифровых финансовых активов (ЦФА) [1, с. 7].

По оценкам, к 2030 г. объем торговли ЦФА, связанными только с ценными бумагами, составит от 4 до 5 трлн долл. США¹. Российский же рынок ЦФА к 2027–2028 гг. увеличится с текущих 70 млрд руб. до 5–10 трлн руб.²

Цифровые активы призваны не только повысить эффективность финансового рынка и экономической системы в целом [2, с. 84]: участники операций с ними — инвесторы и эмитенты — получают менее рискованный и затратный, но более оперативный способ проведения транзакций. Кроме того, инвесторы могут дробить по долям те активы, приобретение которых целиком слишком затратно и рискованно. Также у участников рынка появился доступ к менее ликвидным, но более доходным финансовым инструментам: например, к суррогатам, ценные бумаги которых не допущены к обращению на бирже; предметам культуры, искусства.

Предполагается, что развитие рынка ЦФА даст возможность сэкономить на транзакционных издержках, накладных и административных расходах [3]. Помимо этого, компании смогут быстро токенизировать активы, привлечь под них финансирование, а также получить доступ к новому рынку ликвидности. Технология распределенного реестра при использовании ЦФА позволяет сократить количество посредников, что должно снизить издержки³ [4, с. 202]. Банки же

заинтересованы в цифровых финансовых активах для расширения линейки продуктов инвестирования [5, с. 124].

За последние несколько лет против Российской Федерации со стороны недружественных государств было введено множество санкций, что усложнило механизмы внешнеторговых расчетов. Поэтому использование ЦФА в нашей стране — одно из перспективных направлений, которое поможет ускорить внешнеторговые операции и снизить влияние санкций. Данная тема в мире изучена недостаточно, а большинство стран не имеют такого опыта. Для России же появление новых механизмов сейчас как никогда актуально и востребовано.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦФА

Под цифровыми финансовыми активами понимаются цифровые права, которые существуют и обрабатываются в информационной системе посредством внесения в нее соответствующих записей на основе технологии распределенного реестра (блокчейна). Преимущество данной технологии состоит в возможности автоматизировать процесс исполнения сделок с ЦФА через применение смарт-контрактов⁴, фактически являющихся программой, позволяющей автоматически отслеживать и обеспечивать исполнение всех обязательств по сделке [6, с. 62].

ЦФА свойственны следующие характеристики: отсутствие центра или субъекта эмиссии, а также посредников; простота механизма эмиссии и регистрации цифрового кошелька; снижение стоимости проведения транзакции; возможность круглосуточно проводить платежи и транзакции; открытость для изучения сторонними разработчиками [7, с. 144; 8, с. 143].

Существует достаточно большое количество различных ЦФА, которые можно использовать для проведения международных расчетов: криптоактивы (криптовалюты, токены, криптографиче-

¹ URL: <https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/tokenization-a-digital-asset-deja-vu>

² URL: <https://www.vedomosti.ru/investments/articles/2024/03/26/1027931-mosbirzha-ozhidaet-vzrivnogo-rosta-rinka-tsfa>

³ URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/06/08/925659-zachem-biznesu-tsifrovie-finansovie-aktivi>

⁴ URL: https://www.cbr.ru/find_infrastructure/digital_oper/

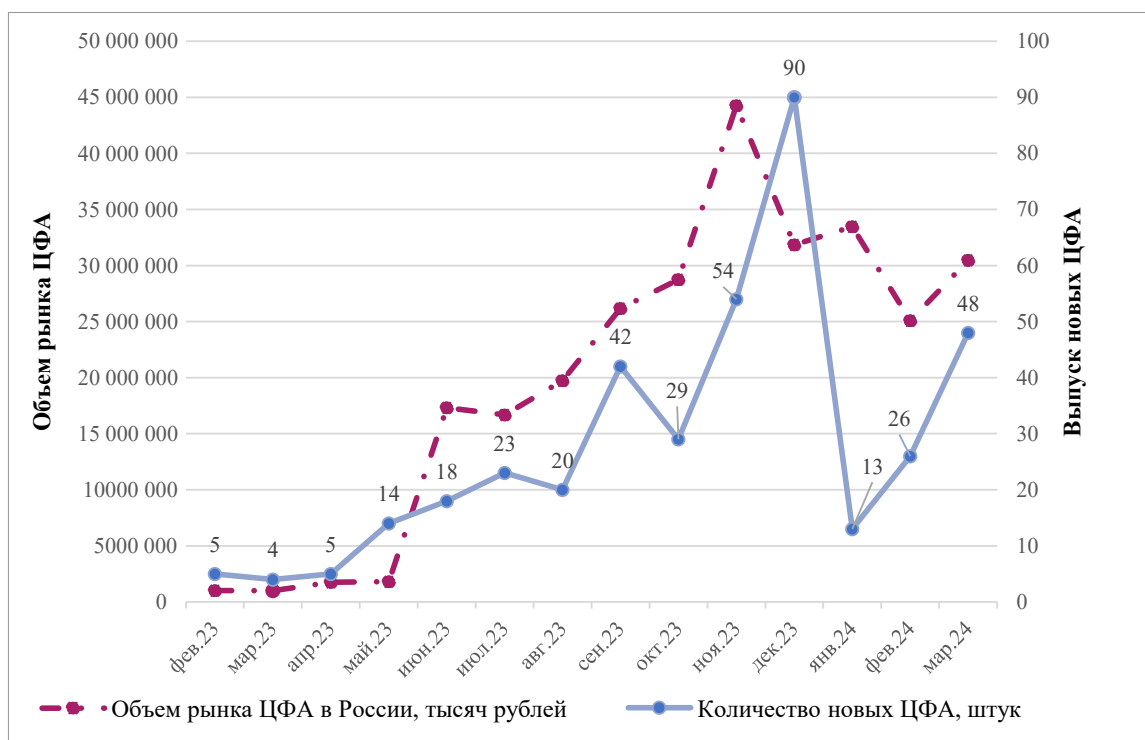


Рис. 1 / Fig. 1. Объем рынка ЦФА, тыс. руб. и выпуска новых ЦФА, шт. / Volume of the DFA market, thousand rubles and the release of new DFAs, units

Источник / Source: составлено авторами на основе URL: <https://cbonds.ru/dfa/?ysclid=luhfbh35pv703308035> / compiled by the authors based on URL: <https://cbonds.ru/dfa/?ysclid=luhfbh35pv703308035>

ские ценные бумаги), цифровые фиатные активы (смарт-контракты и электронные деньги), прочие цифровые финансовые активы (активы для P2P кредитования) [9, с. 974].

Многие страны еще только формируют свое законодательство в области регулирования цифровых финансовых активов. В России же еще в 2020 г. был принят Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»⁵ (далее — ФЗ о ЦФА). Согласно данному нормативно-правовому акту, в нашей стране под ЦФА понимаются «цифровые права, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг, которые предусмотрены решением о выпуске цифровых финансовых активов в порядке, установленном настоящим Федераль-

ным законом, выпуск, учет и обращение которых возможны только путем внесения (изменения) записей в информационную систему на основе распределенного реестра, а также в иные информационные системы»⁶. Также возможен выпуск гибридных цифровых прав, которые сочетают в себе свойства ЦФА и утилитарные цифровые права (например, предусмотренные ст. 8 Федерального закона от 02.08.2019 № 259-ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»)⁷.

В российском законодательстве дается определение оператора информационной системы, в которой осуществляется выпуск ЦФА (на 2024 г. в России таковых 11), чья задача — обеспечение функционирования информационных систем, где происходит выпуск и учет ЦФА; а также — оператора обмена ЦФА (их в России 2).

⁶ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/

⁷ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_330652/

⁵ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/

В реестре ЦБ РФ к концу 2023 г. были обозначены 10 платформ по выпуску ЦФА: «Сбербанк», «Альфа-банк», «Еврофинанс Моснарбанк», Национальный расчетный депозитарий, «Спб биржа», «Атомайз», «Лайтхаус», «Системы распределенного реестра» («Мастерчейн»), «Токены» («Токеон») и «Блокчейн хаб» (входит в экосистему МТС). При этом действует только один оператор для обмена и создания вторичного рынка ЦФА — Мосбиржа.

Российский рынок цифровых финансовых активов находится в стадии активного развития (рис. 1).

После разрешения использования ЦФА в международных расчетах интерес к российскому рынку увеличится, — объемы и количество новых ЦФА будут возрастать.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ

В зарубежных источниках встречается более общий термин — «цифровые активы», который подразумевает под собой буквально все, что существует в цифровом формате, включая криптовалюты, NFT, токены, обеспеченные активами, токенизированную недвижимость и пр. При рассмотрении вопросов применения ЦФА в международных расчетах особого внимания требуют проблемы, связанные с их правовым регулированием и оборотом (рис. 2).

Следует отметить, что в отдельных юрисдикциях режим правового регулирования подразумевает запреты наиболее рискованных (по мнению регуляторов) видов цифровых активов для всех субъектов.

Таким образом, в мире наблюдается ситуация, когда одни и те же цифровые активы в разных юрисдикциях могут иметь разную правовую природу и правовые режимы регулирования, что порождает риски признания сделок с ними в международных расчетах недействительными. Помимо этого, различия в требованиях государств, связанные с выпуском и оборотом ЦФА, могут накладывать на отдельных участников соответствующих правоотношений дополнительные обязательства.

Ключевым шагом для устранения правовой неопределенности и минимизации правовых рисков в этой области будет разработка международных стандартов и норм регулирования цифровых активов в качестве средства международных расчетов. На текущий момент отдельные международные организации⁸ вырабатывают рамочные нормы. Точечными решениями можно назвать заключение международных договоров и соглашений странами, участвующими в расчетах.

⁸ URL: <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/v20/025/50/pdf/v2002550.pdf?token=g1pkDP35WSrWTRgKP8&fe=true>; URL: <https://www.unidroit.org/work-in-progress/digital-assets-and-private-law/>



Рис. 2 / Fig. 2. Подходы к регулированию цифровых активов со стороны различных стран / Approaches to the regulation of digital assets by different countries

Источник / Source: составлено авторами на основе URL: <https://www.nasdaq.com/solutions/marketplace-technology/about-digital-assets/> compiled by the authors based on URL: <https://www.nasdaq.com/solutions/marketplace-technology/about-digital-assets/>

РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТАХ: ВОЗМОЖНОСТИ, ОСОБЕННОСТИ И РИСКИ

Для понимания уровня подготовки России к международным расчетам с использованием ЦФА следует рассмотреть вопросы их правового регулирования и коллизионного регулирования трансграничных переводов.

Цифровые активы в России выделены в отдельный объект регулирования с особым правовым статусом (модель прямого регулирования). В Гражданском кодексе закреплено понятие цифрового права (ст. 141.1 ГК РФ) и предусмотрена необходимость специального регулирования прав, признанных цифровыми. Федеральным законом о ЦФА в России определены отдельные виды цифровых прав, конкретизировано их содержание, закреплены требования к их выпуску, учету и обращению. Благодаря использованию информационных технологий (например, уникального кода для ЦФА), обладатели имеют прямой доступ к своим цифровым правам без участия посредников. К основным участникам инфраструктуры рынка цифровых прав законом отнесены операторы информационных систем и обмена ЦФА. Также в законодательстве фактически урегулировано использование смарт-контрактов: «Условиями сделки может быть предусмотрено исполнение ее сторонами возникающих из нее обязательств при наступлении определенных обстоятельств без направленного на исполнение обязательства отдельно выраженного дополнительного волеизъявления его сторон. Это может быть сделано с помощью информационных технологий, определенных условиями сделки»⁹.

Федеральный закон о ЦФА содержит нормы, направленные на регулирование участия иностранных лиц в правоотношениях с ЦФА на территории России, определяя применение к таким правоотношениям российского права. Он также предусматривает возможность совершения операций с ЦФА, выпущенными в зарубежных информационных системах, через российского оператора обмена ЦФА. Однако детальный порядок такого оборота законодательством не регламентирован: не установлены правила допуска иностранных ЦФА к обращению

на российском рынке [10, с. 27], не определен механизм взаимодействия российских операторов обмена ЦФА с иностранными.

В настоящее время прорабатываются вопросы информационной безопасности, квалификации иностранных цифровых прав в качестве ЦФА (по аналогии с квалификацией иностранных финансовых инструментов в качестве ценных бумаг иностранных эмитентов (ст. 51.1. Федерального закона от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»¹⁰); устанавливаются требования к финансовому положению и деловой репутации эмитента иностранных ЦФА и их качеству (ликвидность, наличие обеспечения), к раскрытию ответственным лицом информации о ЦФА и обеспечению их выполнения; определяется механизм взаимодействия российских операторов обмена ЦФА с иностранными.

Надо сказать, что при решении вопросов коллизионного регулирования трансграничных переводов цифровых активов применение классических подходов к определению правового режима усложняется наличием у них уникальных характеристик (существование в виде компьютерного кода, трансграничный характер). В качестве вариантов коллизионных привязок для определения применимого права при совершении финансовых сделок в децентрализованной технологической среде участниками могут рассматриваться такие правила, как: применение права места ведения счета, на котором учитываются цифровые финансовые активы, либо местонахождение посредника, ведущего соответствующий счет; выбор права оператором или пользователями распределенного реестра при наличии, например, одобрения избранного права органом финансового надзора, а также публичного раскрытия информации об избранном праве.

Особого освещения требует вопрос, связанный с законодательным запретом принимать ЦФА в качестве средства платежа за передаваемые товары, «работы, оказываемые услуги, а также иного способа, позволяющего предполагать оплату цифровым финансовым активом товаров (работ, услуг)» (часть 10 ст. 4 Федерального закона о ЦФА).

Первые шаги по смягчению указанного ограничения предприняты. В начале марта 2024 г. Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации были одобрены поправки в Федеральный закон о ЦФА, позволяющие использовать

⁹ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/1cd43e51fbd4129343b325971a466ec5cd32a425/

¹⁰ URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10148/

цифровые финансовые активы в международных расчетах: «Цифровые финансовые активы могут использоваться в качестве встречного представления по внешнеторговым договорам (контрактам), заключенным между резидентами и нерезидентами, которые предусматривают передачу товаров, выполнение работ, оказание услуг, передачу информации и результатов интеллектуальной деятельности, в том числе исключительных прав на них»¹¹.

Создание и учет цифровых прав исключительно в рамках российских систем может быть критичным для нерезидентов. Готовность иностранных контрагентов участвовать в сделках с ЦФА на российских платформах будет способствовать внедрению нововведения и развитию цифровой экономики в России. Ключевую роль для рынка ЦФА в нашей стране способно сыграть наличие маркет-мейкеров и рыночное ценообразование для цифровых финансовых инструментов, что повышает их ликвидность и привлекательность для инвесторов.

Максимальный эффект от применения цифровых активов может быть достигнут за счет их технологических преимуществ, гибкого режима регулирования и возможности обращения на организованном рынке в дополнение к уже созданному механизму. Создание правовых основ для традиционной инфраструктуры финансового рынка позволит расширить потенциал рынка цифровых прав, в том числе увеличит масштабы их обращения, будет способствовать повышению их ликвидности и, следовательно, инвестиционной привлекательности.

11 марта 2023 г. Президент Российской Федерации В.В. Путин подписал долгожданный закон об использовании ЦФА в международных расчетах¹². Предполагается, что теперь контрагенту из другого государства необходимо будет пройти регистрацию на платформах в России, что может вызвать некоторые сложности и сказаться на ликвидности ЦФА. Кроме того, процедура расчетов еще до конца не отработана, и поэтому могут возникнуть дополнительные издержки, связанные, например, с привлечением консультантов.

При международных расчетах с использованием ЦФА российская и зарубежная стороны сделки должны быть зарегистрированы на платформе оператора. Далее при оплате, согласно договору, какого-либо товара, российской стороне необходи-

мо перевести ЦФА из своего кошелька в кошелек иностранных партнеров. Таким образом, это будет перевод в рамках одной платформы, и он осуществится фактически моментально.

Для проведения подобного перевода не потребуется банковский счет — ЦФА можно хранить в своих кошельках и свободно ими распоряжаться. Плюсом является и отсутствие каких-либо посредников. Зарубежный получатель может использовать ЦФА по назначению или в последующих сделках, а также реализовывать их на платформе. В указанной схеме действуют только ЦФА, выпущенные в правовом поле Российской Федерации.

Однако контрагенты из других стран, принимающие в качестве оплаты российские ЦФА, учитываемые исключительно в российской юрисдикции, рискуют остаться внутри нашей финансовой системы. Этот также может сказаться на ликвидности ЦФА и ограничит их широкое распространение в международных расчетах.

Рынок цифровых финансовых активов в России сегодня обладает достаточно небольшой ликвидностью, но технологические возможности ее оборота в других странах ограничены.

Безусловно, международные расчеты с использованием ЦФА позволяют миновать банковскую систему и сделать их «невидимыми» для недружественных стран, но обозначенные выше юридические риски и те, что связаны с ликвидностью, не стоит списывать со счетов. Помимо них, существуют отраслевые, страновые, системные, рыночные, инфляционные, кредитные, регуляторные, операционные и — одни из важнейших — риски информационной безопасности и связанные с информационными технологиями в целом.

Сегодня очевидна необходимость создания благоприятной среды для использования цифровых активов в международных расчетах, преодоления препятствий — как технологических, так и связанных с различиями национальных правовых режимов и отсутствием международных стандартов и норм их регулирования. Обозначенные выше проблемы требуют комплексного подхода и активного участия государств в создании гибкого и адаптивного механизма международных расчетов с использованием ЦФА.

Вместе с тем детальный порядок введения в оборот иностранных ЦФА на российском рынке тоже не регламентирован. Для развития данного сегмента необходимо установить механизм взаимодействия российских операторов обмена ЦФА с иностран-

¹¹ URL: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/84020.html>

¹² URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202403110010?index=1>



Рис. 3 / Fig. 3. Вопросы для совместной проработки в области взаимодействия российского и международного рынков ЦФА / Issues for joint study in the field of interaction between the Russian and international UFA markets

Источник / Source: составлено авторами / compiled by the authors.

ными и допуска иностранных ЦФА к обращению на российском рынке.

На рис. 3 указаны вопросы, которые Банк России планирует проработать совместно с участниками рынка ЦФА.

Реализация данной инициативы позволит российским инвесторам совершать операции с иностранными цифровыми активами, которые будут отвечать установленным критериям качества (наличие эмитента, обеспечения и пр.).

Вопрос признания, ликвидности и оборачиваемости ЦФА имеет ключевое значение, ведь именно эти три параметра выступают залогом успеха для выстраивания системы международных расчетов. Завоевание доверия к новым финансовым инструментам (в частности, ЦФА) со стороны международных контрагентов требует от государственных структур разработки комплекса мер для создания соответствующей системы трансграничных платежей.

В международных соглашениях ЦФА должны признаваться активами, которые могут использо-

ваться в международных расчетах. Также должны быть установлены принципы их трансграничного оборота для цифровых финансовых инфраструктур, участвующих в расчетах.

ВЫВОДЫ

Для того чтобы российский рынок цифровых финансовых активов обслуживал внешнеторговые операции, ему нужно выйти на принципиально новый уровень развития и ликвидности; необходимо расширить функционал ЦФА под внешнюю торговлю и качественно проработать вопросы взаимодействия российских операторов по выпуску ЦФА с иностранными контрагентами.

Современный российский рынок ЦФА имеет хороший потенциал развития, однако текущие возможности их применения для международных расчетов ограничены, что прямо влияет на ликвидность рынка.

Во многих государствах цифровые финансовые активы пока еще плохо регулируются, а где-то вообще запрещены. Для их успешного применения в сфере

международных расчетов необходимо, чтобы они были законодательно разрешены не только в России, но и в стране контрагента.

Рынок ЦФА дает новые возможности как странам, так и участникам, но не стоит забывать о рисках и потенциальных проблемах, с которыми могут столкнуться пользователи.

Сегодня массовое использование цифровых финансовых активов в международных расчетах осложнено проблемами, связанными с их регулированием и повышенной волатильностью. При этом для России их применение в международных расчетах с дружественными странами объективно необходимо и поможет снизить санкционные риски.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Кушниренко М.Р. Выпуск цифровых финансовых активов с использованием цифровых платформ: возможности и риски для участников финансовой операции. *Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством*. 2023;(2):6–16. DOI: 10.6060/ivecofin.2023562.638
2. Новоселова О.В. Потенциал развития цифровых финансовых активов в условиях санкционной экономики. *Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии*. 2022;(7):84–89. DOI: 10.55189/cgw.2022.86.7.002
3. Харитонов С.В., Иванов В.В. Цифровые финансовые активы на рынке международного движения капитала. *Банковское дело*. 2023;(8):6–15. URL: <https://www.bankdelo.ru/fingram/press-center/pub/9079> (дата обращения: 26.03.2024).
4. Прохоров В.В. Перспективы развития рынка цифровых финансовых активов в России. *Global & Regional Research*. 2019;1(2):201–205.
5. Перцева С.Ю. Перспективные направления внедрения цифровых решений в российскую платежную индустрию. Актуальные проблемы экономики, управления и права. Мат. II Междунар. науч.-практ. конф. (Донецк, 18 апреля 2024 г.). Донецк: Донецкий национальный технический университет; 2023:119–125.
6. Соколова Ж.В., Попова А.М. Финансовая безопасность национальной экономики России: цифровые финансовые активы и цифровая валюта. Проблемы информационной безопасности социально-экономических систем. VIII Всерос. с междунар. участием науч.-практ. конф. (Симферополь-Гурзуф, 17–19 февраля 2022 г.). Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; 2022:62–64.
7. Афанасьев Д.Г. Цифровая трансформация финансовой системы Российской Федерации и развитие рынка цифровых финансовых активов. *Инновационное развитие экономики*. 2022;(6):143–149. DOI: 10.51832/2223798420226143
8. Федоткина О.П., Ватолкин М.А. Риски и уязвимости цифровых активов: влияние на финансовую устойчивость. *Экономическая и информационная безопасность цифровых интеллектуальных экосистем*. СПб.: Политех-Пресс; 2023:142–162. DOI: 10.18720/IEP/2023.6/7
9. Бунич Г.А., Жиженко Ю.П., Коновалова М.В. Применение цифровых финансовых активов для международных расчетов. *Экономика и предпринимательство*. 2024;(1):974–981. DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.188
10. Захаркина А.В. Правовой режим цифровых финансовых активов. *Право и экономика*. 2022;(11):26–33.

REFERENCES

1. Kushnirenko M.R. Issuance of digital financial assets using digital platforms: Opportunities and risks for financial transaction participants. *Izvestiya vysshih uchebnykh zavedenii. Seriya: Ekonomika, finansy i upravlenie proizvodstvom = News of Higher Educational Institutions. Series: Economy, Finance and Production Management*. 2023;(2):6–16. (In Russ.). DOI: 10.6060/ivecofin.2023562.638
2. Novoselova O.V. The development potential of digital financial assets under the conditions of the sanction economy. *Konkurentosposobnost' v global'nom mire: ekonomika, nauka, tekhnologii = Competitiveness in the Global World: Economics, Science, Technology*. 2022;(7):84–89. (In Russ.). DOI: 10.55189/cgw.2022.86.7.002
3. Kharitonov S.V., Ivanov V.V. Digital financial assets in the international capital market. *Bankovskoe delo = Banking*. 2023;(8):6–15. URL: <https://www.bankdelo.ru/fingram/press-center/pub/9079> (accessed on 26.03.2024). (In Russ.).
4. Prokhorov V.V. Prospects of development of the market of digital financial assets in Russia. *Global & Regional Research*. 2019;1(2):201–205. (In Russ.).
5. Pertseva S. Yu. Promising directions for the implementation of digital solutions in the Russian payment industry. In: Actual problems of economics, management and law. Proc. 2nd Int. sci.-pract. conf. (Donetsk, April 18, 2024). Donetsk: Donetsk National Technical University; 2023:119–125. (In Russ.).

6. Sokolova Zh.V. Financial security of the national economy of Russia: Digital financial assets and digital currency. In: Problems of information security of socio-economic systems. Proc. 8th All-Russ. sci.-pract. conf. with int. particip. (Simferopol-Gurzuf, February 17–19, 2022). Simferopol: V.I. Vernadsky Crimean Federal University; 2022:62–64. (In Russ.).
7. Afanasiev D.G. Digital transformation of the financial system of the Russian Federation and development of the market of digital financial assets. *Innovatsionnoe razvitie ekonomiki = Innovative Development of Economy*. 2022;(6):143–149. (In Russ.). DOI: 10.51832/2223798420226143
8. Fedotkina O.P., Vatulkin M.A. Risks and vulnerabilities of digital assets: Impact on financial stability. In: Economic and information security of digital intellectual ecosystems. St. Petersburg: Polytech-Press; 2023:142–162. (In Russ.). DOI: 10.18720/IEP/2023.6/7
9. Bunich G.A., Zhizhenko Yu.P., Konovalova M.V. The use of digital financial assets for international settlements. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Journal of Economy and Entrepreneurship*. 2024;(1):974–981. (In Russ.). DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.188
10. Zakharkina A.V. Legal regime of digital financial assets. *Pravo i ekonomika*. 2022;(11):26–33.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ /ABOUT THE AUTHORS



Сергей Николаевич Рябухин — доктор экономических наук, профессор, директор НИИ «Инновационные финансовые инструменты и технологии», Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

Sergey N. Ryabukhin — Doctor of Economics, Professor, Director of the Research Institute “Innovative Financial Instruments and Technologies”, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

<https://orcid.org/0009-0004-4952-4056>

Ryabuhin.SN@rea.ru



Михаил Александрович Минченков — заместитель директора НИИ «Инновационные финансовые инструменты и технологии», Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

Mikhail A. Minchenkov — Deputy Director of the Research Institute “Innovative Financial Instruments and Technologies”, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

<https://orcid.org/0009-0005-9268-3551>

Minchenkov.MA@rea.ru



Игорь Анатольевич Кокорев — доктор экономических наук, главный научный сотрудник НИИ «Инновационные финансовые инструменты и технологии», Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

Igor A. Kokorev — Doctor of Economics, chief Scientific Researcher of the Research Institute “Innovative Financial Instruments and Technologies”, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

<https://orcid.org/0009-0009-2799-5953>

Kokorev.IA@rea.ru



Карина Львовна Мелетиди — ведущий специалист НИИ «Инновационные финансовые инструменты и технологии», Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

Karina L. Meletidi — leading specialist of the Research Institute “Innovative Financial Instruments and Technologies”, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

<https://orcid.org/0009-0009-5957-8273>

Meletidi.KL@rea.ru



Артём Михайлович Люкшин — кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, доцент кафедры государственных и муниципальных финансов, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

Artyom M. Lyukshin — PhD in Economics, Leading Researcher, Associate Professor of the Department of State and Municipal Finance, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

<https://orcid.org/0000-0002-5536-5045>

Автор для корреспонденции / Corresponding author:
Lyukshin.AM@rea.ru

Заявленный вклад авторов:

С.Н. Рябухин — разработка общей концепции статьи, введение и выводы.

М.А. Минченков — написание разделов «введение» и «выводы».

И.А. Кокорев — анализ проблематики применения цифровых финансовых активов для обеспечения международных расчетов.

К.Л. Мелетиди — анализ рисков использования цифровых финансовых активов для обеспечения международных расчетов, анализ зарубежного опыта применения цифровых финансовых активов внешнеторговых расчетов.

А.М. Люкшин — анализ российского рынка цифровых финансовых активов, его регулирования, возможностей применения Российской Федерацией цифровых финансовых активов для международных расчетов.

The declared contribution of the authors:

S.N. Ryabukhin — development of the general concept of the article, introduction and conclusions.

M.A. Minchenkov — writing the sections “Introduction” and “Conclusions”.

I.A. Kokorev — analyzing the problems of using digital financial assets to ensure international settlements.

K.L. Meletidi — analyzing the risks of using digital financial assets for international settlements, analyzing foreign experience of using digital financial assets for foreign trade settlements.

A.M. Lyukshin — analyzing the Russian market of digital financial assets, its regulation, opportunities for the Russian Federation to use digital financial assets for international settlements.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflicts of Interest Statement: The authors have no conflicts of interest to declare.

Статья поступила 10.04.2024; после рецензирования 30.04.2024; принята к публикации 14.05.2024.

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

The article was received on 10.04.2024; revised on 30.04.2024 and accepted for publication on 14.05.2024.

The authors read and approved the final version of the manuscript.