

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»
<https://mes-journal.ru>

2025, № 2 / 2025, Iss. 2 <https://mes-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.2.5. Мировая экономика (экономические науки)

УДК 336.76(100)



¹Иванов В.В., ¹Харинов С.В.,

¹Всероссийская академия внешней торговли Министерства
экономического развития Российской Федерации

Цифровые финансовые активы в области международного движения капитала

Аннотация: исследование затрагивает вопросы внедрения цифровых финансовых активов на международном рынке капитала. Автор статьи проанализировал существующие проблемы и ограничения, препятствующие эффективному использованию таких активов. Были выявлены ключевые тенденции в развитии данного сегмента, такие как укрепление стабильности и ускорение движения капитала, а также усиление либеральных позиций в сфере международных инвестиций. Исследователь предложил комплексный подход к созданию цифровой инфраструктуры, включая использование "регуляторных песочниц", которые позволяют оптимальным образом управлять движением капитала и привлекать институциональных инвесторов, включая банки, фонды и страховую компанию. В статье приведены экономические модели и оценки параметров, которые могут ограничивать рост доли цифровых активов в международной финансовой системе, учитывая особенности макрорегионального движения капитала. Особое внимание уделено необходимости развития технологий и защите от протекционизма основных участников рынка. Были структурированы основные экономические связи, касающиеся международных торговых сделок, международных соглашений и признания, а также новых форм расчетов с использованием цифровых валют и активов. Предложен механизм внедрения гибридных цифровых финансовых инструментов на основе золота, который позволяет оптимизировать процесс расчетов и улучшать инвестиционную деятельность на международном уровне. Кроме того, разработана экономическая модель кластера, которая направлена на внедрение вариативных экономических схем, учитывающих различные показатели и индикаторы, связанные с вложениями инвестиционных средств и заключением международных сделок с фиксированием обязательств и расчетов в форме цифровых активов. Данная работа представляет значительный интерес для профессионалов в области экономики, финансов, инвестиционной деятельности, а также государственных чиновников, ответственных за разработку стратегий и политик в данной сфере.

Ключевые слова: цифровые финансовые активы, золотой стейблкойн, рынки капиталов, блокчейн, токены

Для цитирования: Иванов В.В., Харинов С.В. Цифровые финансовые активы в области международного движения капитала // Modern Economy Success. 2025. № 2. С. 341 – 352.

Поступила в редакцию: 10 декабря 2024 г.; Approved after reviewing: 7 февраля, 2025; Принята к публикации: 11 марта 2025 г.

¹Ivanov V.V., ¹Kharinov S.V.,

¹Russian Foreign Trade Academy of the Ministry for Economic Development of the Russian Federation

Digital financial assets in the field of international capital movement

Abstract: the study addresses issues related to the introduction of digital financial assets in the international capital market. The author of the article analyzed existing problems and limitations hindering the effective use of such assets. Key trends in the development of this segment were identified, such as strengthening stability and

accelerating capital flows, as well as enhancing liberal positions in the field of international investment. The researcher proposed a comprehensive approach to creating digital infrastructure, including the use of "regulatory sandboxes," which will enable optimal management of capital movement and attract institutional investors, including banks, funds, and insurance companies. The article presents economic models and assessments of parameters that may restrict the growth of the share of digital assets in the international financial system, taking into account the specifics of macro-regional capital movement. Particular attention is paid to the need for technology development and protection against protectionism among key market participants. The main economic connections concerning international trade deals, international agreements and recognition, as well as new forms of settlements using digital currencies and assets, were structured. A mechanism for implementing hybrid digital financial instruments based on gold was proposed, aimed at optimizing the settlement process and improving investment activities on an international level. Furthermore, an economic cluster model was developed, directed at introducing variable economic schemes that take into account various indicators and metrics related to investment allocations and the conclusion of international deals with commitments and settlements fixed in the form of digital assets. This work is of significant interest to professionals in the fields of economics, finance, investment activities, as well as government officials responsible for developing strategies and policies in this area.

Keywords: digital financial assets, gold stablecoin, capital markets, blockchain, tokens

For citation: Ivanov V.V., Kharinov S.V. Digital financial assets in the field of international capital movement. Modern Economy Success. 2025. 2. P. 341 – 352.

The article was submitted: December 10, 2024; Approved after reviewing: February 7, 2025; Approved after re-reviewing: March 11, 2025

Введение

Последние десятилетия цифровизация охватывает все сферы общественной жизни, в том числе экономическую. Развитие новейших технологий и их внедрение в экономические процессы привели к появлению новой формы прав – цифровых финансовых активов (далее – ЦФА) [1].

В настоящий момент международный рынок движения капитала и инвестиций затруднительно назвать свободным и совершенным. В феврале 2022 года, реагируя на санкции, Министерство финансов и Центральный банк России ввели серию мер для контроля над движением капитала. Одним из ключевых решений стал обязательный порядок продажи 80% иностранной валюты, полученной участниками внешнеэкономической деятельности, в рамках всех экспортно-импортных контрактов.

Анализ, проведенный Международным валютным фондом (IMF: official site.

URL: <https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2023/06/the-return-of-industrial-policy-douglas-irwin> (дата обращения: 30.01.2025)), показывает, что ограничительные экономические меры в условиях политической напряженности приводят к возвращению политики протекционизма. Всемирная торговая организация (The WTO: official website. URL: <https://www.wto-ilibrary.org/content/series/26171058> (дата обращения: 20.01.2025)) утверждает, что эти протекционистские меры совпадают с

сокращением объемов мировой торговли, замедляющим рост глобальной экономики.

Актуальность исследования внедрения цифровых финансовых активов (ЦФА) на современном этапе развития международного движения капитала обусловлена их потенциалом стать катализатором глубоких преобразований в финансовой отрасли.

В экономической науке в настоящее время отсутствуют исследования, которые позволяли бы количественно и качественно оценить эффект от внедрения ЦФА в систему межстрановых расчетов. По этой причине целью исследования является изучение тенденций и разработка экономической модели продвижения цифровых финансовых активов на трансграничных рынках движения капитала. Гипотеза заключается в том, что внедрение ЦФА в межстрановые расчеты позволит сделать операции более гибкими, справедливыми и взаимовыгодными по сравнению с традиционными методами.

Научная новизна заключается в разработке экономической модели использования ЦФА в практической области международного движения капитала.

Материалы и методы исследований

Обзор трендов развития мирового рынка цифровых финансовых активов

Современный рынок международного движения капитала характеризуется влиянием глобализации финансовых рынков, либерализации инвестиционных режимов и увеличением числа

прямых инвестиций [1], внедрением в экономику технологических инноваций за счёт развития финтех-индустрии [2], ростом популярности и значимости криптовалют, а также такими факторами ограничений свободного движения капитала, как санкции и торговые войны.

Макроэкономическим показателем, отражающим степень зависимости национальной экономики от внешних рынков, является сальдо торгового баланса. Международное движение капитала может приводить к диспропорциям внешнеторгового сальдо. Анализ данных нескольких десятков стран показывает, что найти достаточное количество пар стран, у которых платежные балансы были бы сбалансированными [2], затруднительно. Диспропорции возникают в тех странах, которые привлекают иностранный капитал, но не способны эффективно использовать его для стимулирования экономического роста, что в свою очередь ведет к увеличению внешнего долга. Этот эффект может наблюдаться и на уровне отдельных отраслей экономики.

Внедрение цифровых финансовых активов в систему международных расчетов может

способствовать углублению интеграции национальных экономик благодаря высокой скорости и прозрачности транзакций. Однако активная миграция капитала между странами также создает риски изменения валютных курсов, что может привести к значительным потерям для участников рынка в результате девальвации национальных валют, в которых оцениваются результаты экономической деятельности. Особенно остро эта проблема стоит перед развивающимися странами, чьи валюты подвержены высокой волатильности и существенным инфляционным рискам, а также ограничены в свободной конвертации. Традиционные инструменты хеджирования, такие как золото и недвижимость, могут быть дополнены цифровыми финансовыми активами, предлагающими более низкие издержки и большую надежность.

В табл. 1 представлены перспективные направления развития блокчейн-технологии, которые были определены в ходе исследования.

Таблица 1

Table 1

Направления развития блокчейн-технологии.

Directions of development of blockchain technology.

Направление	Сущность
Токенизация активов	Все больше активов, таких как акции, недвижимость и произведения искусства, различные виды альтернативных активов, будут токенизироваться и продаваться на цифровых рынках. Будут развиваться соответствующие цифровые торгово-клиринговые системы и сервисы.
Развитие цифровых национальных валют ЦБЦБ или CBDC	Уже более 140 Центральных Банков мира ведут исследования в разработке своих цифровых национальных валют на базе цифровой системы Центрального Банка. Валюта в новой форме позволит осуществлять невиданные до сих пор расчетные и иные функции с минимальными издержками и барьерами.
Развитие DeFi	Децентрализованные финансовые приложения (DeFi) становятся все более популярными, предлагая новые возможности для заемщиков и инвесторов, но не ограничиваясь этим, предлагается менять одни цифровые активы на другие, расщепление цифровых прав одного актива и передача их, цифровой залог и финансирование.
Увеличение использования криптовалют	Криптовалюты, такие как Bitcoin и Ethereum, становятся все более распространенными и принимаются все большим числом компаний и учреждений.
Рост рынка NFT	Рынок невзаимозаменяемых токенов (NFT) продолжает расти, и все больше произведений искусства, игровых предметов и других активов продаются как NFT.
Развитие смарт-контрактов	Блокчейн технологии позволяют создавать смарт-контракты, которые автоматически выполняют условия сделки без необходимости вмешательства третьих сторон.
Принятие блокчейна в корпорациях	Все больше корпораций начинают использовать блокчейн для улучшения своих бизнес-процессов и повышения эффективности.
Интеграция блокчейна с IoT	Блокчейн также начинает интегрироваться с Интернетом вещей (IoT), позволяя создавать надежные и безопасные системы управления устройствами и данными.

Результаты и обсуждения

Рыночные проблемы и ограничения в решении задач создания ЦФА для обеспечения синергии движения капитала и международных инвестиций

Несмотря на значительный инвестиционный потенциал новых финансовых инструментов и технологий распределенного реестра, их интеграция в мировую экономику сталкивается с рядом как объективных, так и субъективных препятствий [5]. К объективным факторам можно отнести необходимость совершенствования технологий для обеспечения высокой скорости обработки транзакций, надежности систем, доверия со стороны участников рынка и вовлеченности глобальных финансовых институтов. Также стоит отметить осторожное отношение национальных регуляторов и властей, а также профессионального сообщества к новым технологиям, что может замедлять их внедрение. Протекционизм со стороны основных

бенефициаров традиционной финансовой системы также играет свою роль в сдерживании прогресса.

Субъективный фактор скепсиса связан с тем, что в общественном сознании блокчейн часто воспринимается как продолжение развития криптовалют, несмотря на то что он имеет принципиальные отличия от цифровых национальных валют и других цифровых финансовых активов. Это недопонимание мешает более широкому принятию технологий распределенного реестра.

Важно отметить, что на международной арене отсутствует единый подход к определению цифровых активов. В зависимости от страны или региона под этим термином могут пониматься различные финансовые инструменты, основанные на различных технологиях [9]. Это разнообразие в интерпретации создает дополнительные сложности для регулирования и стандартизации новых финансовых инструментов на глобальном уровне.

Сравнительный анализ подходов к правовому регулированию понятия цифровых активов.

Table 2

Comparative analysis of approaches to legal regulation of the concept of digital assets.

Страна	Закон	Понятие цифровых активов
Российская Федерация	Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ	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 Федеральным 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
Республика Беларусь	Декрет Президента Беларусь от 21.12.2017 №8 «О развитии цифровой экономики».	Цифровой знак (токен) - запись в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной информационной системе, которая удостоверяет наличие у владельца цифрового знака (токена) прав на объекты гражданских прав и (или) является криптовалютой. Криптовалюта - биткоин, иной цифровой знак (токен), используемый в международном обороте в качестве универсального средства обмена.
Республика Казахстан	Закон Республики Казахстан от 6 февраля 2023 года № 193-VII ЗРК «О цифровых активах в Республике Казахстан»	обеспеченный цифровой актив – цифровой актив, зарегистрированный посредством цифровой платформы по хранению и обмену обеспеченными цифровыми активами, который удостоверяет права на материальные, интеллектуальные услуги и активы, за исключением денег и ценных бумаг; 2) необеспеченный цифровой актив – цифровой актив, полученный в информационной системе в виде вознаграждения за участие в поддержании консенсуса в блокчейне и не выраждающий чьи-либо денежные обязательства, которыми можно торговаться в цифровой форме на бирже цифровых активов.

Продолжение таблицы 2
Continuation of Table 2

ОАЭ	Закон о виртуальных активах Дубая	Под виртуальным активом (virtual asset) понимается цифровое представление ценности, которое может быть продано, передано, использовано в качестве средства обмена, платежа или для инвестиционных целей; Под виртуальным токеном (virtual token) понимается цифровое представление определенных прав, которые могут быть предложены, проданы в цифровой форме через платформу цифровых активов.
-----	-----------------------------------	--

Установление единых стандартов и правил для цифровых финансовых активов (ЦФА) является необходимым условием для их успешного развития. В условиях глобализации финансовых рынков, разнообразия правовых систем и технологических решений важно создать гармонизированную правовую базу, которая обеспечит защиту прав инвесторов и пользователей [6]. Это требует активного международного сотрудничества между регуляторами, центральными банками и международными организациями, что позволит избежать правовых коллизий и обеспечить совместимость систем.

Общие технические стандарты для платформ и технологий, используемых в ЦФА, помогут повысить уровень безопасности транзакций и упростить взаимодействие между различными участниками рынка. Кроме того, четкие и прозрачные правила способствуют формированию доверия пользователей к новым финансовым инструментам, что является ключевым фактором для их широкого распространения. Устойчивость к рискам, связанным с мошенничеством и отмыванием денег, также возрастает при наличии единых стандартов, что в свою очередь способствует созданию безопасной и эффективной среды для функционирования цифровых финансовых активов. Таким образом, разработка единых стандартов и правил является основополагающим шагом на пути к интеграции ЦФА в глобальную экономику.

Экономические принципы формирования цифровых финансовых активов с созданием регуляторных песочниц [8].

В контексте обсуждения методов стимулирования цифровых финансовых активов (ЦФА) следует обратить внимание на возможность создания и усиления сетевого эффекта, который возникает при распространении и привлечении новых пользователей цифровых активов и цифровых валют. Этот эффект проявляется в экспоненциальном увеличении объема и количества операций при линейном росте числа пользователей. Важным аспектом

является необходимость интеграции на международном уровне, что требует заключения международных соглашений о взаимном признании и расчетах в цифровых валютах и ЦФА [10]. При условии достаточной настойчивости в течение 3-5 лет можно охватить такими соглашениями крупные экономические блоки, такие как БРИКС, ШОС и ЕАЭС, что позволит обеспечить свободное движение электронных денежных средств с учетом прав в рамках цифровых активов внутри этих блоков с высоким экономическим потенциалом.

Особое внимание следует уделить гибридным ЦФА на основе золота, которые могут быть представлены в виде золотых слитков, стандартизованных для межстрановых расчетов. Эти активы сохраняют ценность традиционного золота, одновременно используя преимущества цифровых технологий, что позволяет осуществлять быстрые и безопасные транзакции. Это может значительно упростить процесс торговли между государствами, минимизируя риски и издержки, а также способствовать повышению конкурентоспособности экономик на глобальной арене.

Современные трансграничные платежи сталкиваются с рядом проблем, включая длительные сроки обработки транзакций через традиционные системы, такие как SWIFT. Санкции и риски вторичных санкций создают дополнительные барьеры для финансовых учреждений, затрудняя обработку платежей из стран, находящихся под санкциями. Сложные сети посредников и недостаточная прозрачность также способствуют задержкам и недопониманиям, что в совокупности снижает эффективность и надежность текущей системы трансграничных платежей.

Минимизация издержек и рисков, связанных с современными барьерами в межстрановом движении капитала, возможна за счет использования гибридного ЦФА на основе золота, а в перспективе – за счет внедрения золотого стейблкоина. Владение ЦФА и их выпуск не зависят от инфраструктуры центральных

депозитарно-клиринговых центров, предназначенных для оборота и учета ценных бумаг и активов (таких как Euroclear или Clearstream).

Однако в этой связи возникает проблема интероперабельности сетей распределенного реестра, которую легче решить через взаимную интеграцию цифровых валют, например, цифрового рубля и цифрового юаня, чем интегрировать распределенные сети оборота ЦФА, которые могут быть выпущены в значительном объеме в рамках одной страны. Различные сети DLT могут использовать собственные протоколы и стандарты, что затрудняет их взаимодействие, а регуляторные различия между странами в отношении использования цифровых активов и DLT усложняют процесс их интероперабельности [3]. Проблема интероперабельности ЦФА может усугубить существующие экономические разрывы, ограничивая доступ развивающихся стран к международным финансовым системам. Тем не менее, созревание и адаптация таких значительных цифровых финансовых инструментов на мировом уровне потребуют времени – возможно, вплоть до пары десятилетий.

Механизм международного движения капитала, основанный на использовании гибридного ЦФА на золото в слитках

Использование золотых слитков в форме токенов для международных расчетов обладает множеством значительных преимуществ, способствующих повышению эффективности и безопасности финансовых транзакций. Во-первых, золото, как традиционный защитный актив, демонстрирует высокую степень стабильности, что позволяет минимизировать риски, связанные с высокой волатильностью валютных курсов. Применение золотых токенов в международных расчетах обеспечивает защиту от экономических нестабильностей, что делает их привлекательными для участников торговых операций.

Во-вторых, токенизация золота упрощает процесс транзакций, позволяя осуществлять их быстро и эффективно на глобальном уровне. Это значительно сокращает временные затраты, связанные с обменом валют и проведением банковских операций, что особенно актуально в

условиях динамично меняющегося рынка. Кроме того, использование золотых токенов способствует снижению транзакционных издержек, так как они могут быть переданы непосредственно между сторонами без необходимости привлечения посредников. Это особенно важно для международных расчетов, где комиссии за переводы могут достигать значительных сумм.

Третий аспект заключается в прозрачности и отслеживаемости транзакций, обеспечиваемой блокчейн-технологией. Это создает условия для полного контроля за движением токенов и подтверждения их наличия, что в свою очередь способствует повышению уровня доверия между участниками сделок и снижению рисков мошенничества. Ликвидность ЦФА на золото в слитках также играет ключевую роль: возможность быстрого обмена на фиатные деньги обеспечивает высокую степень доступности активов и оперативность реакции на изменения рыночной ситуации.

Кроме того, токенизация золота открывает доступ к международным рынкам для инвесторов и компаний, которые ранее могли столкнуться с ограничениями при работе с физическим золотом [7]. Это способствует более широкому распространению золота как средства обмена и накопления.

Одним из основных преимуществ стейблкоинов, обеспеченных золотом, является защита от инфляции, так как золото традиционно считается защитным активом, сохраняющим свою стоимость в условиях инфляции. Кроме того, золото имеет долгую историю использования в качестве средства сохранения ценности и является универсально приемлемым активом, что облегчает международные транзакции. С другой стороны, стейблкоины, обеспеченные национальными валютами, поддерживаются резервами таких валют, как доллар США или евро. Их стоимость привязана к курсу этих валют, что делает их более ликвидными и удобными для обмена. Эти стейблкоины часто имеют поддержку со стороны финансовых учреждений и центральных банков, что повышает доверие к ним.



Рис. 1. Механизм межстрановых расчетов с использованием гибридного ЦФА на золото в слитках.

Fig. 1. Mechanism of intercountry settlements using a hybrid DFA for gold bullion.

Экономическая заинтересованность стран в ЦФА, обеспеченных золотыми слитками, обусловлена несколькими ключевыми факторами. Во-первых, золото традиционно рассматривается как безопасный актив, что повышает стабильность финансовых систем в условиях экономической нестабильности. Во-вторых, использование ЦФА на основе золота способствует диверсификации валютных резервов, позволяя странам минимизировать риски, связанные с инфляцией и колебаниями фиатных валют. Третьим фактором является упрощение международных расчетов, что позволяет странам проводить транзакции без необходимости конвертации валют, тем самым снижая затраты и время обработки платежей. Четвертым аспектом является снижение транзакционных издержек благодаря токенизации золота, что устраняет необходимость в посредниках и уменьшает комиссии. Пятый фактор заключается в возможности привлечения иностранных инвестиций через внедрение ЦФА, что может способствовать экономическому росту. Шестым аспектом является развитие финансовых технологий и блокчейн-решений, что улучшает

финансовую инфраструктуру и повышает финансовую грамотность населения. Седьмым фактором является устойчивость к экономическим санкциям, позволяющая странам обходить ограничения и поддерживать международную торговлю. Таким образом, интерес стран к ЦФА на основе золота в слитках обусловлен стремлением к экономической стабильности, снижению рисков и повышению эффективности финансовых операций.

Однако достижение согласия между различными странами и экономическими блоками может быть сложной задачей из-за различий в интересах, политических установках и экономических моделях. Данный аспект является довольно серьезным и на практике достижение международных соглашений в области коллективного развития ЦФА может занять долгие годы, более того, подразумевает не только существенные усилия заинтересованных участников, но и, возможно, создание международной организации с целью интенсификации скорости достижения соглашений по программе развития ЦФА и иных цифровых инструментов.

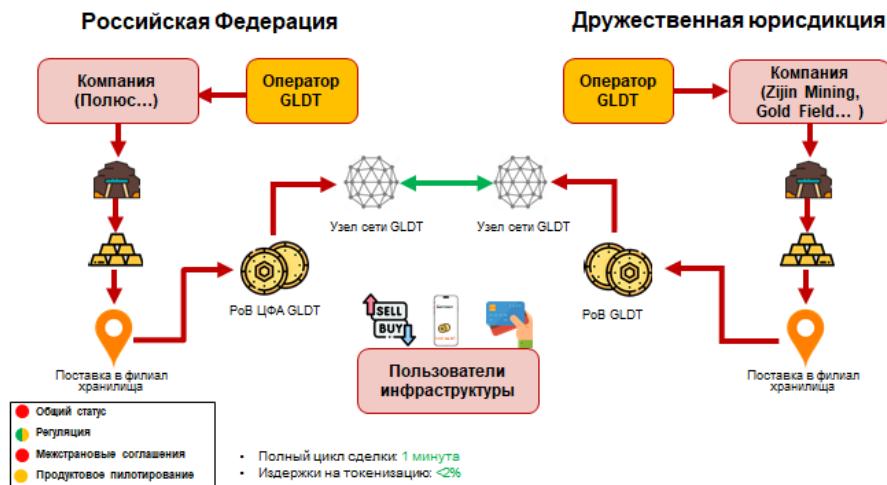


Рис. 2. Золотой обеспеченный стейблкойн в международных расчетах.
Fig. 2. Gold-backed stablecoin in international settlements.

С учетом вышеуказанных ограничений и проблем был сделан вывод, что внедрение ЦФА требует широкого обсуждения на международном уровне, согласования интересов всех сторон и разработки комплексных стратегий для минимизации возможных негативных

последствий.

Экономическая модель кластерного решения по внедрению вариативных экономических схем на основе оценки показателей и индикаторов вложения инвестиционных средств.

Модель продвижения цифровых финансовых инструментов на мировых рынках

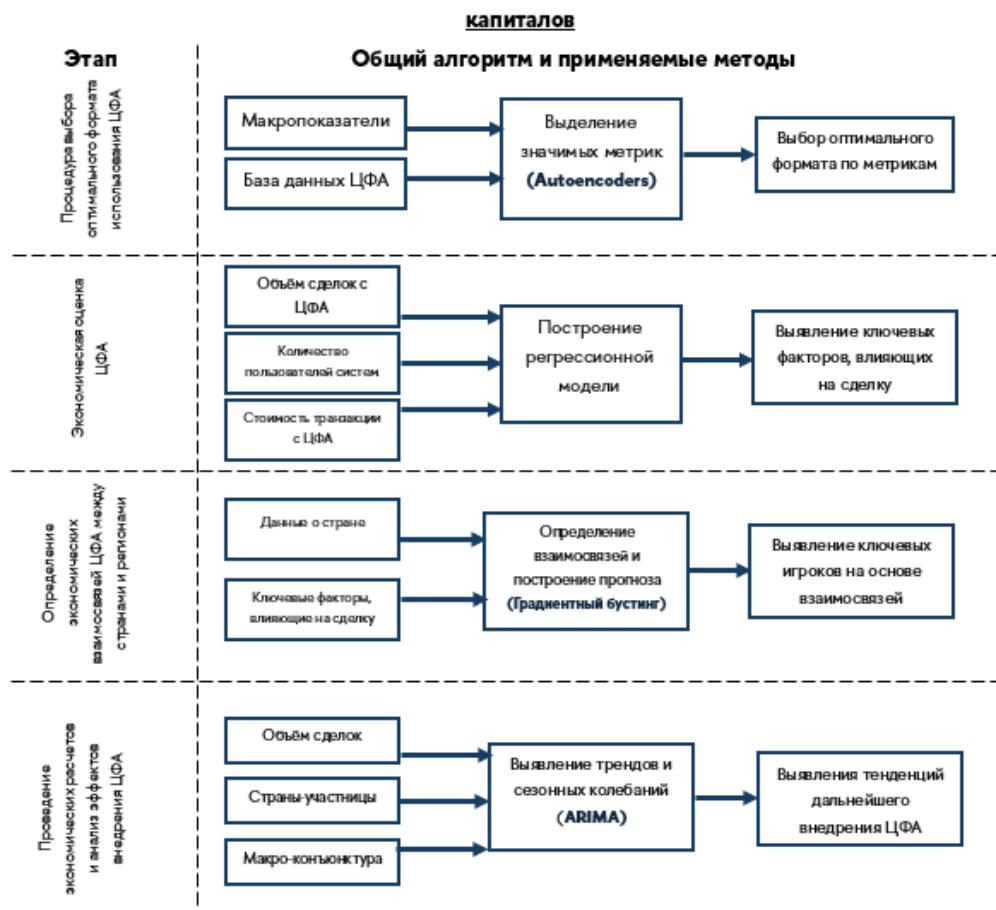


Рис. 3. Экономическая модель кластерного решения по внедрению вариативных экономических схем.
Fig. 3. Economic model of a cluster solution for the implementation of variable economic schemes.

Модель продвижения цифровых финансовых инструментов на мировых рынках капитала представляет собой структурированный подход, включающий несколько последовательных этапов и применение современных методов обработки данных [4]. На каждом этапе решаются специфические задачи с использованием соответствующих алгоритмов анализа информации, что позволяет оптимизировать процессы ценообразования, прогнозирования и управления рисками на глобальных рынках.

На первом этапе, который связан с планированием сбора и обработки данных на международных рынках капитала, осуществляется анализ макроэкономических показателей и базы данных цифровых финансовых активов (ЦФА). Для решения этой задачи используется метод Autoencoders, позволяющий выделить значимые метрики из массива данных. После этого проводится отбор оптимального формата метрик, что закладывает основу для дальнейшего анализа и интерпретации информации.

На втором этапе акцент делается на эффективное ценообразование и создание ликвидности цифровых финансовых активов. Для этого рассматриваются такие параметры, как объемы сделок с ЦФА, капитализация активов и их движение на рынке. Путем построения регрессионной модели выявляются ключевые факторы, оказывающие влияние на сделку. Этот этап позволяет получить количественную оценку значимости различных переменных, влияющих на динамику цен и ликвидности активов.

Третий этап ориентирован на открытие международных рынков капитала для цифровых финансовых активов. На данном этапе анализируются данные о сделках, а также показатели капитализации активов. Для прогнозирования рыночных взаимодействий применяется метод Random Forest, который позволяет строить точные модели прогнозирования на основе больших объемов данных. В результате выявляются ключевые игроки рынка и их роль в системе взаимодействий, что способствует более эффективному выходу на международные рынки капитала.

На заключительном этапе акцент делается на поддержку ликвидности и управление рисками. В рамках этого этапа исследуются объемы сделок, анализируются страны-участники и учитывается макроэкономическая ситуация. С использованием модели ARIMA проводится выявление трендов и сезонных колебаний на рынке. Итогом данного анализа становится определение долгосрочных

тенденций, что позволяет разрабатывать стратегии для дальнейшего внедрения и развития цифровых финансовых активов на глобальном уровне.

Таким образом, представленная модель сочетает в себе современные алгоритмы машинного обучения и статистического анализа для решения актуальных задач на каждом этапе продвижения цифровых финансовых инструментов. Применение методов, таких как Autoencoders, Random Forest и ARIMA, позволяет структурировать данные, выявлять ключевые факторы и строить прогнозы, обеспечивая эффективность ценообразования, ликвидности и управления рисками. Комплексный и последовательный подход способствует успешному продвижению цифровых финансовых инструментов на мировых рынках капитала, что особенно важно в условиях глобализации и цифровизации финансовых рынков.

В условиях быстро меняющейся финансовой среды, важно не только понимать текущие тенденции и потребности рынка, но и разрабатывать модели, способствующие устойчивому развитию и продвижению этих инструментов на международном рынке капиталов.

Цели модели продвижения цифровых финансовых инструментов на мировых рынках капиталов являются ключевыми для обеспечения их успешной интеграции и устойчивого развития. Первостепенной задачей является увеличение объема торгов цифровыми финансовыми инструментами. Это позволит создать более активную и динамичную торговую среду, что, в свою очередь, будет способствовать повышению интереса со стороны инвесторов и пользователей. Увеличение объемов торгов также подразумевает развитие инфраструктуры, которая поддерживает высокую скорость и эффективность сделок, что является критически важным для привлечения участников рынка.

Второй важной целью модели является привлечение новых инвесторов и пользователей. Для достижения этой цели необходимо разрабатывать и внедрять разнообразные маркетинговые стратегии, которые будут направлены на информирование потенциальных участников о преимуществах цифровых финансовых инструментов. Это может включать в себя образовательные инициативы, вебинары, семинары и кампании в социальных сетях, которые помогут снизить уровень неопределенности и повысить доверие к новым технологиям. Привлечение новых инвесторов не

только увеличит объем торгов, но и создаст более разнообразный и устойчивый рынок.

Третья цель заключается в повышении ликвидности на рынках цифровых финансовых инструментов. Ликвидность является одним из ключевых факторов, определяющих стабильность и привлекательность любого финансового инструмента. Повышение ликвидности позволит участникам рынка более эффективно осуществлять сделки, снижая спреды и уменьшая волатильность цен. Для этого важно развивать механизмы, способствующие легкому входу и выходу из позиций, а также создавать условия для активного участия как институциональных, так и розничных инвесторов. Таким образом, реализация данных целей будет способствовать созданию более устойчивой и эффективной экосистемы для цифровых финансовых инструментов, что в конечном итоге приведет к их более широкому принятию на мировых финансовых рынках.

Выводы

В ходе исследования, сосредоточенного на аспектах трансграничного перемещения капитала посредством ЦФА, мы выявили, что интеграция ЦФА в трансграничную финансовую среду способствует повышению эффективности денежных транзакций и уменьшает риски, вызванные нестабильностью классических валют.

Мы предложили схемы, которые интегрируют ЦФА в международные экономические отношения на основе механизма гибридного ЦФА на золото в слитках и «золотого стейблкоина», что позволяет повысить гибкость международных расчетов в условиях современной геополитической обстановки и снизить зависимость от традиционных валют. Внедрение подобных механизмов в мировую экономику, несомненно,

повысит привлекательность российских ЦФА среди иностранных инвесторов и, как следствие, долю международных инвестиций в российскую экономику.

Одной из главных проблем, выявленной в ходе анализа правовых основ обращения ЦФА, является разнообразие правового регулирования в отношении ЦФА среди разных стран. По мнению авторов, для преодоления этого вызова необходимо активное международное сотрудничество в области правового регулирования ЦФА, чтобы создать унифицированные стандарты и правила, которые будут учитывать интересы всех участников рынка и обеспечат их соответствие глобальным нормам и принципам безопасности.

Проанализировав текущее состояние и перспективы развития цифровых финансовых активов, нами сделан вывод о том, что в настоящее время ЦФА представляют собой не только инновационный инструмент для инвестирования, но также вызывают важные вопросы в области регулирования, безопасности и управления рисками. Стремительное развитие технологий в области финансов стимулирует появление новых видов активов, таких как криптовалюты, токены и стейблкоины, которые привлекают внимание как инвесторов, так и регуляторов.

С увеличением популярности цифровых активов становится ясно, что для полноценного интегрирования их в финансовые рынки необходимо продолжать исследования в этой области. Разработка новых методов анализа, стратегий управления и механизмов регулирования является крайне важной для обеспечения безопасности и стабильности финансовой системы в условиях растущей динамики цифровых активов.

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). С. 6 – 16. DOI: 10.6060/ivecofin.2023562.638
2. Еремина С.Л. Особенности международного движения капитала в современных условиях // Известия ТПУ. 2003. № 2. С. 116 – 120.
3. Кудряшов А.Л. Прямые иностранные инвестиции в финансовую систему России в условиях санкционного давления // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15. № 1. 14 с.
4. Мальцева В.А., Мальцев А.А. (2019) Блокчейн и будущее международной торговли (Обзор доклада «Может ли блокчейн революционизировать мировую торговлю?») // Вестник международных организаций. Т. 14. № 4. С. 191 – 198 (на русском и английском языках). DOI: 10.17323/1996-7845-2019-04-11
5. Калашников Д. Б. Китай в международном движении капитала [Электронный ресурс] // Мировое и национальное хозяйство. 2020. № 4 (53).
6. Масленников В. В., Ларионов А. В. Цифровые валюты: концептуализация рисков и возможности регулирования // Мир новой экономики. 2021. № 15 (4). С. 16 – 28. DOI: 10.26794/2220-6469-2021-15-4-16-28

7. Булатов А.С., Квашнин Ю.Д., Каберник В.В. и др. Россия в международном движении капитала в 2014 – начале 2015 г.: аналитический доклад. М. МГИМО, 2015. 50 с
8. Кудряшов А.Л. Прямые иностранные инвестиции в финансовую систему России в условиях санкционного давления // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15. № 1. URL:<https://esj.today/PDF/71ECVN123.pdf>
9. Станкевич В.С., Власов А.В.ч Обзор цифровых активов. Тенденции развития цифровых финансовых активов в РФ и прогноз развития // Russian Journal of Economics and Law. 2024. № 2. С. 422 – 452. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-tsifrovyyh-aktivov-tendentsii-razvitiya-tsifrovyyh-finansovyh-aktivov-v-rf-i-prognoz-razvitiy>
10. Бунич Г.А., Жиженко Ю.П., Коновалова М.В. Применение цифровых финансовых активов для международных расчетов // Экономика и предпринимательство. 2024. № (1). С. 974 – 981. DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.188
11. 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. № 2. С. 59 – 68. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovyye-finansovyye-aktivyy-kak-instrument-mezhdunarodnyh-raschetov> (дата обращения: 30.10.2024)
12. Шувалова О.С., Орлова О.Ю. Цифровизация финансового рынка: вызовы и возможности // Известия СПбГЭУ. 2024. № 3 (147). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-finansovogo-ryntka-vyzovy-i-vozmozhnosti> (дата обращения: 30.01.2025).
13. Иванов О.Б. Экономико-правовые механизмы применения цифровых финансовых активов на российском и международном финансовых рынках // Этап. 2024. № 2. С. 7 – 30. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomiko-pravovyye-mehanizmy-primeneniya-tsifrovyyh-finansovyh-aktivov-na-rossiyskom-i-mezhdunarodnom-finansovyyh-ryunkah> (дата обращения: 30.10.2024)

References

1. Kushnirenko M.R. Issue of digital financial assets using digital platforms: opportunities and risks for participants in a financial transaction. Bulletin of higher educational institutions. Series: Economics, finance and production management. 2023. No. (2). P. 6 – 16. DOI: 10.6060/ivecofin.2023562.638
2. Eremina S.L. Features of international capital movement in modern conditions. Bulletin of TPU. 2003. No. 2. P. 116 – 120.
3. Kudryashov A.L. Foreign direct investment in the financial system of Russia under sanctions pressure. Bulletin of Eurasian Science. 2023. Vol. 15. No. 1. 14 p.
4. Maltseva V.A., Maltsev A.A. (2019) Blockchain and the Future of International Trade (Review of the report "Can Blockchain Revolutionize Global Trade?"). Bulletin of International Organizations. Vol. 14. No. 4. P. 191 – 198 (in Russian and English). DOI: 10.17323/1996-7845-2019-04-11
5. Kalashnikov D. B. China in the International Movement of Capital [Electronic resource]. World and National Economy. 2020. No. 4 (53).
6. Maslennikov V. V., Larionov A. V. Digital Currencies: Conceptualization of Risks and Regulatory Opportunities. World of the New Economy. 2021. No. 15 (4). P. 16 – 28. DOI: 10.26794/2220-6469-2021-15-4-16-28
7. Bulatov A.S., Kvashnin Yu.D., Kabernik V.V. et al. Russia in the international capital movement in 2014 – early 2015: analytical report. M. MGIMO, 2015. 50 p
8. Kudryashov A.L. Foreign direct investment in the financial system of Russia under sanctions pressure. Bulletin of Eurasian Science. 2023. Vol. 15. No. 1. URL: <https://esj.today/PDF/71ECVN123.pdf>
9. Stankevich V.S., Vlasov A.V.ch Review of digital assets. Trends in the development of digital financial assets in the Russian Federation and development forecast. Russian Journal of Economics and Law. 2024. No. 2. P. 422 – 452. URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-tsifrovyye-finansovyye-aktivyy-kak-instrument-mezhdunarodnyh-raschetov](https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-tsifrovyyh-aktivov-tendentsii-razvitiya-tsifrovyyh-finansovyh-aktivov-v-rf-i-prognoz-razvitiy) (accessed: 30.10.2024)
10. Bunich G.A., Zhizhenko Yu.P., Konovalova M.V. Application of digital financial assets for international settlements. Economy and entrepreneurship. 2024. No. (1). P. 974 – 981. DOI: 10.34925/EIP.2024.162.1.188
11. Ryabukhin S.N., Minchenkov M.A., Kokorev I.A., Meletidi K.L., Lyukshin A.M. Digital financial assets as an instrument of international settlements. The World of the New Economy. 2024. No. 2. pp. 59 – 68. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovyye-finansovyye-aktivyy-kak-instrument-mezhdunarodnyh-raschetov> (accessed: 30.10.2024)

12. Shuvalova O.S., Orlova O.Yu. Digitalization of the financial market: challenges and opportunities. Bulletin of St. Petersburg State University of Economics. 2024. No. 3 (147). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-finansovogo-rynka-vyzovy-i-vozmozhnosti> (accessed: 30.01.2025).

13. Ivanov O.B. Economic and legal mechanisms for the use of digital financial assets in the Russian and international financial markets. Stage. 2024. No. 2. P. 7 – 30. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomiko-pravovye-mehanizmy-primeneniya-tsifrovyyh-finansovyyh-aktivov-na-rossiyskom-i-mezhdunarodnom-finansovyyh-rynkah> (date of access: 10/30/2024)

Информация об авторах

Иванов В.В., доктор экономических наук, профессор, Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации, vivanov13@mail.ru

Харинов С.В., аспирант, Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации, kharinov@gmail.com

© Иванов В.В., Харинов С.В., 2025