

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»

<https://mes-journal.ru>

2025, № 4 / 2025, Iss. 4 <https://mes-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.2.4. Финансы (экономические науки)

УДК 336.74



¹ Малкаров К.Х.,

¹ Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова

Оценочные характеристики текущего состояния цифровых активов на российском и международном рынках

Аннотация: развитие цифровых технологий, в частности блокчейна, привело к появлению нового класса активов – цифровых активов. Эти активы трансформируют мировую финансовую систему, создавая новые возможности и вызовы, особенно в контексте правового регулирования и безопасности транзакций. Цель исследования. Провести комплексный анализ текущего состояния цифровых активов на российском и международном рынках, выявить ключевые тенденции развития и определить перспективы их использования.

Материалы и методы: использован аналитический обзор с применением контент-анализа, сравнительного и системного анализа. В качестве источников информации были использованы научные публикации, нормативно-правовые акты России и зарубежных стран, отчеты финансовых регуляторов, международных организаций и статистические данные исследовательских агентств.

Результаты и обсуждения: отмечено институциональное развитие рынка цифровых активов, рост интереса крупных финансовых институтов, расширение DeFi и Web3, активное тестирование и внедрение CBDC в различных странах. Международный рынок характеризуется высокой волатильностью, отсутствием единых стандартов и правовой фрагментацией. В России сохраняется консервативный подход к регулированию криптовалют, при этом развивается нормативная база для цифровых финансовых активов и цифрового рубля. Геополитические вызовы стимулируют использование цифровых активов в трансграничных расчетах, однако правовая неопределенность и технические риски остаются значимыми препятствиями. Проведен сравнительный анализ регуляторных подходов ключевых юрисдикций, выявлены сходства и различия с российской практикой.

Выводы: цифровые активы являются важным фактором трансформации финансового сектора, требующим сбалансированного и комплексного регулирования. Для России необходима дальнейшая адаптация законодательства с учетом международного опыта и национальных особенностей, развитие инфраструктуры безопасности, повышение финансовой грамотности и активизация международного сотрудничества. Это позволит обеспечить устойчивое и безопасное развитие цифровых финансовых экосистем как на национальном, так и на глобальном уровне.

Ключевые слова: цифровые активы, криптовалюты, NFT, стейблкоины, CBDC, блокчейн, регулирование, российский рынок, международный рынок, финансовые технологии

Для цитирования: Малкаров К.Х. Оценочные характеристики текущего состояния цифровых активов на российском и международном рынках // Modern Economy Success. 2025. № 4. С. 46 – 55.

Поступила в редакцию: 16 марта 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 14 мая 2025 г.; Принята к публикации: 11 июля 2025 г.

¹ Malkarov K.H.,

¹ The North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov

Estimated characteristics of the current state of digital assets in the Russian and international markets

Abstract: the development of digital technologies, in particular blockchain, has led to the emergence of a new asset class – digital assets. These assets are transforming the global financial system, creating new opportunities and challenges, especially in the context of legal regulation and transaction security. The purpose of the study. To conduct a comprehensive analysis of the current state of digital assets in the Russian and international markets, identify key development trends and determine the prospects for their use.

Materials and methods: an analytical review using content analysis, comparative and system analysis was used. Scientific publications, regulatory legal acts of Russia and foreign countries, reports of financial regulators, international organizations, and statistical data from research agencies were used as sources of information.

Results and discussions: the institutional development of the digital asset market, the growing interest of large financial institutions, the expansion of DeFi and Web3, and the active testing and implementation of CBDCs in various countries were noted. The international market is characterized by high volatility, lack of uniform standards and legal fragmentation. Russia maintains a conservative approach to regulating cryptocurrencies, while developing a regulatory framework for digital financial assets and the digital ruble. Geopolitical challenges are driving the use of digital assets in cross-border settlements, but legal uncertainty and technical risks remain significant obstacles. A comparative analysis of the regulatory approaches of key jurisdictions has been carried out, and similarities and differences with Russian practice have been identified.

Conclusions: digital assets are an important factor in the transformation of the financial sector, requiring balanced and integrated regulation. Russia needs further adaptation of legislation, taking into account international experience and national peculiarities, development of security infrastructure, improvement of financial literacy and intensification of international cooperation. This will ensure the sustainable and secure development of digital financial ecosystems at both the national and global levels.

Keywords: digital assets, cryptocurrencies, NFT, stablecoins, CBDC, blockchain, regulation, Russian market, international market, financial technologies

For citation: Malkarov K. H. Estimated characteristics of the current state of digital assets in the Russian and international markets. Modern Economy Success. 2025. 4. P. 46 – 55.

The article was submitted: March 16, 2025; Approved after reviewing: May 14, 2025; Accepted for publication: July 11, 2025.

Введение

Развитие цифровых технологий, и в особенности технологии блокчейн, привело к возникновению и стремительному росту нового класса активов – цифровых активов. Эти активы, представленные криптовалютами, стейблкоинами, невзаимозаменяемыми токенами (NFT) и перспективными цифровыми валютами центральных банков (CBDC), радикально меняют ландшафт мировой финансовой системы, предлагая новые инвестиционные возможности, механизмы расчетов и способы создания стоимости [1]. Так, например, объем рынка цифровых финансовых активов (ЦФА) в России продемонстрировал значительный рост. В 2024 году он составил 346,5 млрд рублей, что существенно превышает показатель 2023 года, который составлял 60 млрд рублей [2]. Однако их децентрализованный характер, трансграничность и высокая волатильность порождают значительные

вызовы для традиционных регуляторных и правовых систем.

Несмотря на значительный интерес к цифровым активам и их потенциалу, существует ряд проблем, требующих глубокого анализа и исследования. В частности, работы таких авторов, как Печаловой М.Ю., Мчедlishvili P.C., Аманлиева А.И., Пантелеева Е.М., Киселева С.В., Зайцева А. Г., Машегова П.Н. и других, посвящены изучению этих проблем, включая вопросы правового регулирования, обеспечения безопасности транзакций и оценки рисков, связанных с высокой волатильностью цифровых активов [3-9]. В условиях глобализации и цифровой трансформации экономики, понимание текущего состояния и перспектив развития рынков цифровых активов становится критически важным как для участников финансового рынка, так и для регуляторов. Российская Федерация, сталкиваясь с уникальными геополитическими вызовами и необходимостью диверсификации

экономических инструментов, проявляет особый интерес к цифровым активам, что обуславливает необходимость углубленного анализа специфики и потенциала их использования на национальном уровне в сравнении с международными трендами.

Таким образом, дальнейшее изучение указанных проблем является *актуальным* и важным для формирования эффективной стратегии регулирования и использования цифровых активов как на национальном, так и на международном уровнях.

Целью настоящего исследования является комплексный анализ текущего состояния цифровых активов на российском и международном рынках, оценка их ключевых характеристик, выявление основных тенденций развития и определение перспектив.

Материалы и методы исследований

Настоящее исследование представляет собой комплексный аналитический обзор, направленный на оценку текущего состояния цифровых активов на российском и международном рынках.

В качестве источников информации были использованы научные статьи, опубликованные в рецензируемых базах данных (Web of Science, Scopus, РИНЦ), нормативно-правовые акты Российской Федерации и ключевых зарубежных юрисдикций, официальные отчеты и публикации ведущих финансовых регуляторов, международных организаций, центральных банков, а также аналитические обзоры и статистические данные крупнейших исследовательских агентств.

В ходе исследования были применены методы контент-анализа, сравнительного и системного анализа.

Результаты и обсуждения

За последние несколько десятилетий цифровая

трансформация финансового рынка привела к значительным изменениям в структуре и функционировании финансовой системы. Внедрение цифровых технологий и инноваций позволило повысить эффективность операционных процессов и расширить доступность финансовых услуг. В настоящее время наблюдается активное развитие цифровых финансовых технологий, что проявляется в нескольких ключевых тенденциях [11].

Во-первых, происходит институционализация рынка цифровых активов, что выражается в растущем интересе крупных финансовых институтов, таких как банки и инвестиционные фонды [12]. Эти организации активно внедряют продукты, связанные с криптовалютами, такие как биткойн-ETF, а также интегрируют блокчейн-технологии в свои операционные процессы. Во-вторых, развитие децентрализованных финансов (DeFi) и концепций Web3 способствует созданию новых протоколов для кредитования, займов и обмена активами без посредников. Это стимулирует инновации и расширяет круг пользователей [13]. Кроме того, наблюдается рост использования стейблкоинов в качестве надежного средства расчетов и инструмента хеджирования волатильности. Центральные банки активно исследуют и тестируют собственные цифровые валюты (CBDC) с целью повышения эффективности платежных систем, обеспечения финансовой инклюзивности и усиления контроля над денежным обращением [14-15]. Ниже представлена таблица (табл. 1) с основными странами и регионами, где CBDC уже внедрены или находятся на различных этапах разработки и тестирования, а также ключевые особенности их использования.

Таблица 1

Цифровые валюты центральных банков (CBDC) в мире.

Table 1

Digital currencies of central banks (CBDCs) in the world.

Страна / Регион	Название CBDC	Статус	Особенности и применение	Дата запуска / этап	Количество пользователей / население
Россия	Цифровой рубль	В разработке	Планируется запуск цифрового рубля, подготовка к обращению	В процессе подготовки (2024)	-
Багамские Острова	Sand Dollar	Внедрена	Цифровой доллар для повышения доступности банковских услуг на островах; доступ через карту и приложение	Октябрь 2020	~20 тыс. пользователей / 396 тыс. населения
Ямайка	Jam-Dex	Внедрена	Используется в 9 из 14 округов, планируется расширение по всей стране	Лето 2022	-

Продолжение таблицы 1
Continuation of Table 1

Китай	e-CNY (цифровой юань)	Тестирование и внедрение	Используется в розничных и межбанковских операциях, международных расчетах; зарплаты в цифровом юане	Пилот с апреля 2020	13,61 млрд цифровых юаней в обращении (2022)
Восточно-Карибский центральный банк	DCash	Пилотный проект	Розничный и трансграничный CBDC, объединяющий 8 стран Карибского бассейна	Март 2021	-
Нигерия	eNaira	Внедрение	Доступен через виртуальные кошельки, низкий уровень использования	Октябрь 2021	0,5% населения из 211 млн
Индия	e-Rupee	Пилотный проект и внедрение	Используется для расчетов с гособлигациями и на розничном рынке	Ноябрь 2022 (пилот)	50 тыс. пользователей, 5 тыс. продавцов (февр. 2023)
Эквадор	Dinero Electronico	Отменен	Выпуск цифровой валюты на базе доллара США, проект закрыт из-за затрат и низкого спроса	2014-2018	Максимум 500 тыс. пользователей / 17 млн населения
Гана	E-Cedi	Пилотный проект	Тестирование цифровой валюты	В стадии пилота	-
Канада	Jasper	Пилотный проект	Тестирование цифровой валюты	В стадии пилота	-
ОАЭ и Саудовская Аравия	Aber	Пилотный проект	Совместный проект по цифровой валюте	В стадии пилота	-
Уругвай	e-Peso	Пилотный проект	Тестирование цифровой валюты	В стадии пилота	-
Франция	France CBDC	Пилотный проект	Тестирование цифровой валюты	В стадии пилота	-
Иран	-	Тестовые транзакции	Возможное использование CBDC для обхода санкций	2023	-

Как видно из таблицы, различные страны находятся на разных этапах разработки и внедрения цифровых валют центральных банков, учитывая специфику своих экономических и технологических условий.

Стремительный рост глобального рынка цифровых активов сопровождается множеством существенных вызовов. Так, значительные колебания стоимости криптовалют создают неопределенность для участников рынка. Криптовалютные биржи регулярно подвергаются атакам злоумышленников, а анонимность транзакций открывает возможности для нелегальных финансовых операций и преступной деятельности. Также, разнообразие регуляторных подходов в разных странах усложняет деятельность инвесторов и предпринимателей на международном уровне.

Правовая квалификация цифровых активов является одним из наиболее сложных вопросов. Раз-

личные юрисдикции по-разному подходят к их определению, рассматривая их как валюту, товар, ценную бумагу, инвестиционный актив или иной вид имущества [11]. Это приводит к фрагментации регуляторного ландшафта: от полного запрета (например, в некоторых странах Ближнего Востока и Азии) до интеграции в существующие финансовые системы (например, в Швейцарии, ОАЭ). Основные задачи регуляторов включают защиту инвесторов, предотвращение отмывания денег и финансирования терроризма, обеспечение финансовой стабильности и налогообложение. Гармонизация подходов на международном уровне является одной из ключевых задач. В таблице (табл. 2) представлен сравнительный анализ регуляторных подходов к цифровым активам в ключевых юрисдикциях.

Таблица 2

Сравнительный анализ регуляторных подходов к цифровым активам в ключевых юрисдикциях.

Table 2

Comparative analysis of regulatory approaches to digital assets in key jurisdictions.

Юрисдикция	Общая позиция	Ключевое законодательство / Инициативы	Особенности регулирования криптовалют	Особенности регулирования ЦФА / Токенов	Статус CBDC
Европейский Союз (ЕС)	Прогрессивное регулирование	MiCA, AMLD 6	Комплексное регулирование выпуска, обращения, сервисов, защита инвесторов	Четкие правила для utility, security, asset-referenced токенов	Активные исследования, концепция проекта Digital Euro
США	Фрагментированное, развивающееся	SEC (законодательство о ценных бумагах), CFTC (товарное право), Bank Secrecy Act	Регулирование зависит от квалификации, жесткий надзор SEC	Определяются по тесту Хауи	Исследования, дискуссии, проект Digital Dollar
Швейцария	Либеральное, инновационное	DLT Act, FinTech Licence (FINMA)	Четкая классификация токенов (платежные, utility, asset-токены)	Развитый рынок токенизации активов	Исследования, пилотные проекты
Сальвадор	Либерализация, принятие Биткойна	Закон о легализации Биткойна	Биткойн признан официальным платежным средством. Государственная поддержка.	Регулирование в основном сосредоточено на Биткойне как валюте.	Нет официальных проектов CBDC
Российская Федерация	Консервативное, развивающееся	ФЗ № 259-ФЗ «О ЦФА», проекты законов о цифровой валюте	Криптовалюты рассматриваются как имущество, не платежное средство. Запрет рекламы. Легализация майнинга в процессе.	Регулируются как ЦФА	Активная разработка и пилотирование цифрового рубля
Китай	Строгое ограничение	Запрет на крипто-транзакции и майнинг	Полный запрет на оборот криптовалют для резидентов	Отсутствие развитого рынка	Активное внедрение цифрового юаня

Международный рынок цифровых активов демонстрирует экспоненциальный рост. Общая рыночная капитализация криптовалют достигла триллионов долларов, привлекая как индивидуальных, так и институциональных инвесторов. Объемы торгов на крупнейших биржах исчисляются миллиардами долларов ежедневно, что свидетельствует о высокой ликвидности и активности рынка. Развитие рынка характеризуется появлением новых типов активов, расширением функционала существующих и увеличением числа участников – от частных лиц до крупных финансовых учреждений и технологических компаний. Основные центры развития сосредоточены в США, Европейском Союзе, а также в азиатских странах

(включая Японию, Южную Корею, Сингапур) и регионах с благоприятным регулированием, таких как Объединенные Арабские Эмираты [16].

В разных странах регуляторные органы активно разрабатывают обширные законодательные основы для регулирования криптоактивов. Например, Европейский регламент MiCA устанавливает единые правила работы с цифровыми активами, что не только обеспечивает защиту прав инвесторов, но и поддерживает стабильность финансовой системы [10]. Комиссия по ценным бумагам США применяет строгий подход к классификации токенов, рассматривая их как ценные бумаги. Регулирующие органы осуществляют всесторонний надзор за рыночными операциями посредством

межведомственного взаимодействия и нормативного регулирования. FATF разрабатывает и внедряет комплексные стандарты AML/CFT для операторов цифровых активов, направленные на предотвращение незаконных финансовых операций и обеспечение максимальной прозрачности рынка.

Таким образом, международное сотрудничество создает основу для разработки унифицированных механизмов контроля, обеспечивающих согласованное регулирование и надежное функционирование криптовалютных активов в мировом масштабе.

Законодательное регулирование цифровых активов в Российской Федерации осуществляется на основе взвешенного подхода, предполагающего государственный контроль. Несмотря на это, российский рынок майнинга криптовалют является одним из ведущих в мире. По данным опросов Forbes, около 15 % россиян уже инвестировали в криптовалюту, а 35 % рассматривают такую возможность. Тем не менее, при высоком уровне интереса рынок криптовалют в России по-прежнему остается во многом нерегулируемым. Пользователи сталкиваются с проблемами при декларировании доходов от криптовалют, а компании испытывают трудности с интеграцией криптовалютных расчетов в свои бизнес-процессы. Основные сложности в законодательном регулировании криптовалют в России связаны с неопределенным правовым статусом цифровых активов. Хотя криптовалюты могут обеспечить независимость от системы SWIFT, их незаконное использование может привести к серьезным проблемам [18].

Ключевым документом в этом вопросе стал Федеральный закон № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31 июля 2020 года [17]. Этот закон легализовал цифровые финансовые активы (ЦФА) как имущество, но не придал статус законного платежного средства криптовалютам. Основной акцент был сделан на регулировании выпуска и обращения ЦФА, то есть токенизированных прав на традиционные активы. Дискуссии о правовом статусе криптовалют остаются острыми. Банк России исторически выступал за полный запрет их обращения и майнинга на территории РФ, мотивируя это рисками для финансовой стабильности, защитой инвесторов и борьбой с отмыванием денег. В то же время, Министерство финансов РФ придерживается позиции регулирования криптовалют, а не их запрета, видя в них потенциал для развития новых технологий и привлечения инвестиций. В настоящее время майнинг

криптовалют в России находится в процессе легализации и регулирования [18].

Санкционные ограничения значительно изменили восприятие цифровых активов в российском обществе. Международная изоляция способствовала переосмыслению роли криптовалют как альтернативного инструмента для трансграничных платежей. Законодательство признает криптовалюты имуществом, но запрещает их использование во внутренних расчетах. В то же время, правовая неопределенность особенно ярко проявляется при проведении международных транзакций. Законодательные инициативы 2024 года легализовали использование цифровых финансовых активов во внешней торговле, но оставили статус криптовалют неизменным. Представители малого бизнеса продолжают активно использовать криптовалюты при взаимодействии с иностранными партнерами. Однако практическое применение цифровых валют сопряжено с серьезными юридическими, налоговыми и операционными рисками для бизнеса. Так, если управлять криптовалютным кошельком из России, сделка может считаться совершенной на территории страны, что влечет за собой дополнительные налоговые обязательства. Препятствия на пути легализации и массового использования криптовалют включают отсутствие единых международных стандартов регулирования, различия в подходах на уровне отдельных стран, а также сложность налоговой квалификации операций. Кроме того, существуют риски, связанные с использованием ненадежных криптосервисов, возможностью взломов и кибератак, а также недостаточной судебной защитой пользователей в случае возникновения конфликтов.

Со стороны государственных органов Российской Федерации также существуют определенные препятствия. Налоговые органы, таможенные службы и другие государственные органы сталкиваются с трудностями при документальном подтверждении криптовалютных платежей, осуществлении валютного контроля и отслеживании источников средств. Импортёры часто сталкиваются с отказами в выпуске товаров или длительными проверками из-за отсутствия четкой процедуры оформления сделок, оплаченных криптовалютой. В целом, специалисты в области права сходятся во мнении, что даже после вступления в силу новых законодательных норм использование криптовалют в международных расчетах требует более глубокой и систематизированной интеграции, прежде всего с банковской системой и налоговым регулированием [19].

Сходства в подходах к цифровым активам на российском и международном рынках заключаются в признании их потенциала для финансовых инноваций, а также в общих вызовах, таких как необходимость защиты инвесторов, борьба с отмыванием денег и обеспечение финансовой стабильности. Разработка CBDC является глобальным трендом, которому следует и Россия.

Однако существуют и существенные различия. Международный рынок (особенно западные юрисдикции) демонстрирует более выраженную тенденцию к интеграции цифровых активов в традиционную финансовую систему через регулирование криптоактивов как ценных бумаг или финансовых инструментов. В то время как Россия изначально заняла более консервативную позицию, легализовав только ЦФА и сохраняя ограничения в отношении криптовалют. Уникальной чертой российского рынка является влияние геополитики, стимулирующее рассмотрение криптовалют как инструмента для трансграничных расчетов, чего в меньшей степени наблюдается на международном уровне в контексте санкционного давления.

Несмотря на различия, наблюдается определенная конвергенция в подходах к регулированию. Глобальные стандарты FATF по AML/CFT постепенно внедряются во всех странах, включая Россию. Развитие CBDC может создать новые возможности для взаимодействия национальных платежных систем. В долгосрочной перспективе, по мере становления международного регулирования, возможно, будет наблюдаться более гармонизированный подход к трансграничному обороту цифровых активов. Для России это может означать необходимость дальнейшей адаптации законодательства для обеспечения конкурентоспособности и безопасности участия в глобальном рынке цифровых активов, особенно в сфере трансграничных расчетов. Таким образом, на основании проведенного анализа можно сформулировать следующие рекомендации:

- в условиях современных тенденций в области глобальной финансовой интеграции становится необходимым расширение сотрудничества с зарубежными регуляторами и международными организациями, специализирующимися на цифровых активах. Объединение усилий участников мирового финансового рынка способствует формированию единой нормативной базы и снижению операционных рисков при проведении трансграничных операций. Формирование комплексной законодательной базы позволит разработать унифицированную систему

регулирования цифровых финансовых инструментов, охватывающую различные категории виртуальных активов;

- эффективная реализация финансового просвещения населения представляет собой важнейшую задачу современной экономики. Комплексные образовательные программы, охватывающие различные слои общества и бизнес-сектор, способствуют формированию глубокого понимания преимуществ и рисков, связанных с использованием цифровых финансовых инструментов. Реализация масштабных образовательных инициатив создаст основу для снижения уровня мошенничества и укрепления доверия между участниками рынка цифровых активов;

- Необходимо создать эффективную систему защиты цифровых активов. Для этого требуется разработать многоуровневую технологическую инфраструктуру безопасности, включающую современные программно-аппаратные решения и передовые методы обеспечения информационной безопасности. Современные методы обеспечения безопасности транзакций включают многоуровневые механизмы шифрования данных, постоянный мониторинг подозрительной активности и автоматизированные системы реагирования на потенциальные угрозы информационной безопасности.

Таким образом, сбалансированный подход к регулированию цифровых активов создаст надежную основу для формирования безопасной среды их обращения, обеспечивая устойчивое развитие национальных и международных финансовых экосистем.

Выводы

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что в современной мировой экономике наблюдается стремительный рост цифровых активов как одного из ключевых направлений развития. Международное сообщество стремится к формализации данного рынка, расширяя использование децентрализованных финансовых инструментов и разрабатывая цифровые валюты центральных банков. Параллельно с этим усиливается надзор со стороны глобальных регуляторов.

В Российской Федерации законодательная система, основываясь на консервативных принципах регулирования криптовалютного рынка, последовательно формирует правовую основу для функционирования цифровых финансовых инструментов. Сложившаяся геополитическая обстановка и внешнеэкономические ограничения способствуют расширению применения цифровых активов при международных платежах, обуславливая необхо-

димось модернизации нормативной базы и совершенствования механизмов регуляторного надзора.

Цифровые активы становятся катализатором фундаментальных преобразований финансового сектора, формируя инновационные схемы ведения бизнеса и модернизируя систему международных

расчетов. Академическому сообществу предстоит глубоко проанализировать макроэкономические эффекты масштабного внедрения цифровых валют центральных банков, оценить воздействие нормативных изменений на децентрализованные финансовые экосистемы и механизмы их интеграции с классическими финансовыми институтами.

Список источников

1. Цифровые активы. Руководство по ЦФА и платформе Токеон. [Электронный ресурс]. URL: <https://lk.token.ru/docs/kniga.pdf> (дата обращения: 25.05.2025)
2. Итоги рынка ЦФА в 2024 году. [Электронный ресурс]. URL: <https://цфа.рф> (дата обращения: 25.01.2025)
3. Печалова М.Ю. Развитие трансграничных платежей с помощью цифровых активов и цифровых валют для достижения целей экономического развития // Экономика. Налоги. Право. 2024. Т. 17. № 3. С. 69 – 80. DOI: 10.26794/1999-849X-2024-17-3-69-80
4. Мчедlishvili P.C., Аманлиев А.И. Роль криптовалюты в легализации доходов, полученных преступным путем // Вестник евразийской науки. 2021. Т. 13. № 6.
5. Пантелеев Е.М., Киселев С.В. Оценка функциональных ресурсов инновационного потенциала экономической безопасности региона // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Т. 14. № 6-1. С. 136 – 150. DOI: 10.34670/AR.2024.33.79.017
6. Зайцев А.Г., Машегов П.Н. Трастовая схема использования цифровых активов в условиях фрагментации финансовых рынков // Вестник РГГУ. Серия: Экономика. Управление. Право. 2023. № 4. С. 64 – 73. DOI: 10.28995/2073-6304-2023-4-64-73
7. Вебер А.М., Матерова Е.С. Российская и зарубежная практика развития рынка криптовалюты // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2024. № 2 (232). С. 51 – 58.
8. Брисов Ю.В., Победкин А.А. Правовой режим NFT (non-fungible token) в России: как работать в отсутствие специального законодательного регулирования? // Цифровое право. 2022. Т. 3. № 1. С. 44 – 66. DOI: 10.38044/2686-9136-2022-3-1-44-66
9. Нюхня И.В., Кузина Е.И. Проблемы и пути совершенствования функционирования рынка капитала в Российской Федерации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Т. 14. № 3-1. С. 328 – 339.
10. Мурадян С.В. Цифровые активы: правовое регулирование и оценка рисков // Journal of Digital Technologies and Law. 2023. Т. 1. № 1. DOI:10.21202/jdtl.2023.5
11. Станкевич В.С., Власов А.В. Обзор цифровых активов. Тенденции развития цифровых финансовых активов в РФ и прогноз развития // Russian Journal of Economics and Law. 2024. № 18 (2). С. 422 – 452. DOI:10.21202/2782-2923.2024.2.422-452
12. JPMorgan запустил евро-платежи для корпоративных клиентов на блокчейне [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/64958a3e9a7947b7f715a877>
13. Синь Я. Децентрализованные финансы (DeFi): современные тенденции и проблемы развития // Инновации и инвестиции. 2023. № 8. С. 229 – 231.
14. Цифровая валюта центральных банков: где используют и тестируют [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/info/17624617> (дата обращения: 28.01.2025)
15. Цифровая валюта центрального банка (ЦВЦБ): Россия в контексте мировой практики. Аналитический доклад. [Электронный ресурс]. URL: https://asros.ru/upload/iblock/802/k62gq038s5c32w83twgzks0qwk26rlm6/2022_01_31_doklad_TSVTSB_iyun_2021_goda.pdf (дата обращения: 28.01.2025)
16. В каких странах законно расплачиваться криптовалютой [Электронный ресурс]. URL: <https://www.alfabank.by/about/articles/dvizhukha/ot-chashki-kofe-do-nedvizhimosti-kak-i-gde-mozhno-rasplatitsya-kripto-za-tovary-i-uslugi/#:~:text=> (дата обращения: 28.05.2025)
17. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (дата обращения: 28.01.2025)

18. Цифровые финансовые инструменты: криптовалюты и перспективы их легализации [Электронный ресурс]. URL: <https://shop.renlife.ru/articles/cifrovye-finansovye-instrumenty-kriptovalyuty-i-perspektivy-ih-legalizacii> (дата обращения: 28.01.2025)

19. Криптовалюты в международных расчетах: что мешает их использовать [Электронный ресурс]. URL: <https://pravo.ru/story/254493/> (дата обращения: 28.01.2025)

References

1. Digital assets. Guide to digital financial assets and the Token platform. [Electronic resource]. URL: <https://lk.token.ru/docs/kniga.pdf> (date of access: 05/25/2025)

2. Results of the digital financial assets market in 2024. [Electronic resource]. URL: <https://cfa.rf> (date of access: 01.25.2025)

3. Pechalova M.Yu. Development of cross-border payments using digital assets and digital currencies to achieve economic development goals. *Economy. Taxes. Law*. 2024. Vol. 17. No. 3. P. 69 – 80. DOI: 10.26794/1999-849X-2024-17-3-69-80

4. Mchedlishvili R.S., Amanliev A.I. The Role of Cryptocurrency in the Legalization of Criminally Obtained Incomes. *Bulletin of Eurasian Science*. 2021. Vol. 13. No. 6.

5. Panteleev E.M., Kiselev S.V. Assessment of the Functional Resources of the Innovative Potential of Regional Economic Security. *Economy: Yesterday, Today, Tomorrow*. 2024. Vol. 14, No. 6-1. P. 136 – 150. DOI: 10.34670/AR.2024.33.79.017

6. Zaitsev A.G., Mashegov P.N. Trust Scheme for the Use of Digital Assets in the Context of Financial Market Fragmentation. *Bulletin of the Russian State University for the Humanities. Series: Economy. Management. Law*. 2023. No. 4. P. 64 – 73. DOI: 10.28995/2073-6304-2023-4-64-73

7. Weber A.M., Materova E.S. Russian and Foreign Practice of Cryptocurrency Market Development. *Bulletin of the Samara State University of Economics*. 2024. No. 2 (232). P. 51 – 58.

8. Brisov Yu.V., Pobedkin A.A. Legal regime of NFT (non-fungible token) in Russia: how to work in the absence of special legislative regulation? *Digital law*. 2022. Vol. 3. No. 1. P. 44 – 66. DOI: 10.38044/2686-9136-2022-3-1-44-66

9. Nyukhnya I.V., Kuzina E.I. Problems and ways to improve the functioning of the capital market in the Russian Federation. *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2024. Vol. 14. No. 3-1. P. 328 – 339.

10. Muradyan S.V. Digital assets: legal regulation and risk assessment. *Journal of Digital Technologies and Law*. 2023. Vol. 1. No. 1. DOI:10.21202/jdtl.2023.5

11. Stankevich V.S., Vlasov A.V. 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. 18 (2). P. 422 – 452. DOI:10.21202/2782-2923.2024.2.422-452

12. JPMorgan Launches Euro Payments for Corporate Clients on Blockchain [Electronic resource]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/64958a3e9a7947b7f715a877>

13. Xin Ya. Decentralized Finance (DEFI): Modern Trends and Development Problems. *Innovations and Investments*. 2023. No. 8. P. 229 – 231.

14. Digital Currency of Central Banks: Where They Are Used and Tested [Electronic resource]. URL: <https://tass.ru/info/17624617> (date of access: 28.01.2025)

15. Central bank digital currency (CBDC): Russia in the context of world practice. Analytical report. [Electronic resource]. URL: https://asros.ru/upload/iblock/802/k62gq038s5c32w83twgzks0qwk26rlm6/2022_01_31_doklad_TSVTSB_iyun_2021_goda.pdf (date of access: 28.01.2025)

16. In which countries is it legal to pay with crypto. [Electronic resource]. URL: [https://www.alfabank.by/about/articles/dvizhukha/ot-chashki-kofe-do-nedvizhimosti-kak-i-gde-mozhno-rasplattitsya-kriptoy-za-tovary-i-uslugi/#:~:text=\(date%20accessed%3A%2028.05.2025\)](https://www.alfabank.by/about/articles/dvizhukha/ot-chashki-kofe-do-nedvizhimosti-kak-i-gde-mozhno-rasplattitsya-kriptoy-za-tovary-i-uslugi/#:~:text=(date%20accessed%3A%2028.05.2025))

17. Federal Law of July 31, 2020 N 259-FZ "On Digital Financial Assets, Digital Currency and Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" (with amendments and additions) [Electronic resource]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (date accessed: 28.01.2025)

18. Digital Financial Instruments: Cryptocurrencies and Prospects for Their Legalization [Electronic resource]. URL: <https://shop.renlife.ru/articles/cifrovye-finansovye-instrumenty-kriptovalyuty-i-perspektivy-ih-legalizacii> (date of access: 28.01.2025)

19. Cryptocurrencies in international settlements: what prevents them from being used [Electronic resource]. URL: <https://pravo.ru/story/254493/> (date of access: 28.01.2025)

Информация об авторе

Малкаров К.Х., аспирант, Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова,
Kanshaubi.M@gmail.com

© Малкаров К.Х., 2025