

08.00.10 Финансы, денежное обращение и кредит

УДК 336.76

DOI 10.37493/2307-907X.2022.2.5

**Грудинина Вероника Александровна,
Куницына Наталья Николаевна**

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ВАЛЮТЫ В РОССИЙСКУЮ ЭКОНОМИКУ

В условиях цифровой трансформации, обусловленной развитием информационно-телекоммуникационных технологий, российская экономика столкнулась с вызовами, связанными с внедрением новой формы денег. Цель исследования – разграничить понятия криптовалюты и легитимных цифровых денег, определить риски их использования и направления снижения негативного влияния на экономику. Основным результатом исследования стала оценка существующей нормативно-правовой базы с учетом опыта законодательного регулирования криптовалют за рубежом, а также формулировка направлений ее совершенствования.

Ключевые слова: цифровая валюта, криптовалюта, цифровая трансформация, цифровые финансовые активы.

Veronika Grudinina, Natalia Kunitsyna

CHALLENGES AND PROSPECTS FOR THE ADOPTION OF DIGITAL CURRENCIES IN THE RUSSIAN ECONOMY

In the context of digital transformation driven by the development of information and telecommunication technologies, the Russian economy has faced challenges associated with the introduction of a new form of money. The purpose of the study is to distinguish between the concepts of cryptocurrency and legitimate digital money, to determine the risks of their use and ways to reduce the negative impact on the economy. The main result of the study is an assessment of the existing regulatory framework, taking into account the experience of legislative regulation of cryptocurrencies abroad, as well as the formulation of areas for its improvement.

Key words: digital currency, cryptocurrency, digital transformation, digital financial assets.

Введение / Introduction. Последствия внедрения современных информационно-телекоммуникационных технологий в повседневную жизнь, а также в различные сферы деятельности населения повлекли за собой глобальные социально-экономические изменения. Повсеместная цифровизация, появление новых финансовых технологий приводят к глобальным изменениям на экономической арене, обуславливающим снижение уровня спроса на наличные деньги в пользу роста спроса на электронные и цифровые транзакции. Такая тенденция послужила поводом для появления новой формы денег – цифрового рубля, эмиссия которого будет осуществляться Центральным Банком РФ. Существовая в рамках законодательства Российской Федерации, данная форма денег призвана сохранить условия развития современной цифровой экосистемы. Подчеркнем, что, несмотря на отсутствие юридического статуса и нормативно-правовой базы регулирования, расчеты цифровыми финансовыми инструментами набирают популярность по всему миру [1].

Развитие цифровых расчетов и платежей в российской экономике является событием, волнующим не только экономистов, но и граждан, активно использующих современные финансовые услуги. Актуальность исследования проблем регулирования криптовалют обусловлена увеличением количества инвестиций граждан в цифровые финансовые активы. Несмотря на наличие Федерального закона № 259 от 31.07.2020 г. «О цифровых финансовых активах, цифровой

валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в правовом поле остаются нерешенными такие вопросы, как: идентификация владельцев цифровой валюты, управление волатильностью криптовалют, контроль операций теневого рынка.

Ряд экономистов (С. Ханке [6], Н. Талеб [7], Н. Рубини [8], П. Винья, М. Кейси [9]) считают, что цифровая валюта должна подлежать полному запрету со стороны органов власти, поскольку данный финансовый актив чрезвычайно нестабилен, ненадежен, подвержен вовлечению в мошеннические схемы. Другие (Г. Гопинат [10], А. Силуанов [11], И. Чебесков [12], С. А. Андрушин [13], К. Б. Раздорожный [15], Н. А. Бикалова, Ю. А. Ежикова [14], Д. Д. Буркальцева, Ю. В. Лясникова, А. С. Тюлин [16], Д. Д. Калинин, А. А. Ермакова [17], В. Ю. Петров, А. В. Борцова [18], А. А. Попиков [19], П. С. Пробин [20], Д. И. Степанова [21], М. Н. Дудин, М. С. Шахова [22], А. Луговой, Д. Кочергин, Э. Сидоренко, Д. Медведев, А. Цирин [23]) полагают, что полный запрет криптовалюты невозможен, и именно регулирование криптовалют позволит защитить граждан от рисков, связанных с цифровой валютой: «запрет оборота криптовалюты может затормозить развитие Блокчейн и технологически отбросить Россию на годы назад». Разделяя вторую точку зрения, мы изучили существующее российское законодательство, выделили пробелы и предложили рекомендации по их устранению.

Материалы и методы / Materials and methods. Методологическую основу исследования составили труды отечественных и зарубежных экономистов в сфере регулирования криптовалют. При проведении исследования использованы общенаучные методы познания, системный подход, анализ и синтез, сравнение, формальная логика, систематизация, классификация. В качестве информационной основы выступили официальные материалы Банка России и Министерства финансов Российской Федерации.

Проведенный анализ свидетельствует, что цифровая трансформация российской экономики обусловила рост числа совершенных гражданами сделок с криптовалютой, их объем оценивается в 5 млрд долларов США. Это связано с тем, что большая часть населения является активными участниками торговли криптовалютой на различных интернет-платформах [2]. При этом Российская Федерация относится к числу государств с высоким уровнем объема мировых майнинговых мощностей.

Согласно исследованию Банка России [25], российские граждане покупают криптовалюту, используя различные способы, в том числе и за наличные деньги; основные цели ее приобретения физическими и юридическими лицами: спекуляция, инвестиции, уход от требований ПОД / ФТ, трансграничные переводы. В рамках оценки рисков покупки и дальнейшего использования криптовалют было выявлено, что участники крипторынка не считают криптовалюту рискованной для финансового сектора.

К эмитированным частным образом активам, в соответствии с докладом Банка России «Криптовалюты: тренды, риски, меры» от 20 января 2022 г. [25], можно отнести следующие группы финансовых активов:

- 1) электронные деньги (eMoney) – этот финансовый актив, выпущенный частным эмитентом, выступает в качестве альтернативы наличным деньгам;
- 2) необеспеченные криптовалюты;
- 3) стейблкоины – криптоактив, представляющий собой аналог фонда денежного рынка или иного имущественного комплекса, при выпуске которого может использоваться непрозрачная система, не обладающая правовыми основами;
- 4) токенизированные активы – криптоактивы, применяемые в целях закрепления за их владельцами определенных прав: аналоги акций, долговых ценных бумаг, права на получение определенного товара или услуги.

Вне зависимости от вида криптовалюты, её долгосрочный потенциал может быть ограничен в связи со стремительным ростом рыночной стоимости. Формирование стоимости на рынке определяется её спекулятивным спросом в расчёте на дальнейшее увеличение курса. Стоит отметить, что появление «пузыря» является не единственным риском при совершении операций с криптовалютой. Так, риски, связанные с её распространением и использованием, можно разделить на три группы:

- 1) риски для благосостояния населения;
- 2) риски подрыва финансовой стабильности;
- 3) риски увеличения уровня нелегальной деятельности.

Первая группа рисков связана с возможностью полной потери вложений, что обусловлено высокой степенью волатильности. Риск подрыва стабильности финансовой сферы коррелирует с нарушением денежного обращения, а также с потерей суверенитета национальной валюты государства. Третий вид риска обусловлен анонимностью платежей, что может повлечь за собой отмывание средств, участие в сомнительных операциях и сделках и прочие преступления [3].

Сокращение рисков составляющей возможно путем разработки и внедрения новых нормативно-правовых актов, регулирующих операции с криптовалютой [4].

Стоит отметить, что термины «цифровая валюта» и «криптовалюта» зачастую отождествляют. Одна из причин – криптовалюта выступает самым распространенным примером цифровых инструментов нового поколения, вторая – рост количества транзакций, совершенных криптовалютой в сети Интернет [5]. Вместе с тем цифровая валюта может быть использована не только для проведения транзакций в сети Интернет, но и для реализации других целей:

- средство накопления – являясь неуязвимой к хакерским атакам, сводит возможность хищения практически к нулю. Это связано с применением приватных ключей для проведения операций, известных только владельцу цифрового кошелька;
- средство платежа – транзакции с использованием цифровой валюты характеризуются анонимностью и отсутствием посредников, они могут осуществляться и между физическими лицами, и для совершения покупки товаров, работ или услуг;
- средство развития бизнес-проектов – в рамках этого направления реализуется возможность платежей в цифровой валюте, а также аккумуляирования ресурсов через ICO.

Подчеркнем, что, в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [24], цифровой валютой признаётся совокупность электронных данных, содержащихся в информационной системе, которые предлагаются и (или) могут быть приняты в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей Российской Федерации, иностранного государства и международной денежной единицей.

Результаты и обсуждение / Results and discussion. Находясь на пути формирования правового поля обращения цифровых валют, законодателям следует изучить международный опыт и рекомендации международных финансовых организаций, таких как Международный валютный фонд (МВФ), Совет по финансовой стабильности (FSB), Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (FATF), Международная ассоциация по свопам и деривативам (ISDA), Базельский комитет по банковскому надзору.

На современном этапе прослеживается ряд тенденций регулирования криптовалюты за рубежом: во многих странах (Бангладеш, Вьетнам, Египет, Индонезия, Китай, ОАЭ, Турция) использование криптовалюты запрещено в связи с тем, что эта сфера экономики находится в «серой зоне», и единственным средством платежа является национальная валюта; в некоторых странах торговля криптовалютой запрещена, в других – разрешена исключительно на криптовалютных биржах; в качестве средства инвестирования криптовалюта зачастую запрещена.

Согласно позиции Банка России [25], наиболее полной нормативно-правовой базой должны обладать именно страны с только формирующимися рынками, так как именно они являются наиболее чувствительными к рискам цифровых валют. В результате этого в данных юрисдикциях, как правило, применяется более жесткий подход, чем в развитых странах.

Несмотря на предложенный Банком России запрет на выпуск, обращение и обмен криптовалют, а также организацию этих операций, Правительством РФ поручено разработать законодательную базу обращения цифрового рубля. В связи с этим Министерство финансов Российской Федерации начало общественные обсуждения проектов законов «О цифровой валюте» и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона “О цифровой валюте”» [26].

Их внедрение обусловит ряд изменений в действующее законодательство в части установления ответственности за нарушение правовых норм.

В рамках проектов законов «О цифровой валюте» и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона “О цифровой валюте”» Министерством финансов Российской Федерации предложено внедрение следующих изменений:

- законодательное закрепление определения цифрового майнинга как деятельности, направленной на получение криптовалюты;
- введение механизма предоставления информации налоговым органам, действующим на территории Российской Федерации;
- создание условий для проведения операций с покупкой и продажей криптовалюты при идентификации клиента;
- сохранение запрета на использование криптовалют в качестве средства платежа на территории Российской Федерации [27].

Помимо предложенных мер, Министерство финансов Российской Федерации настаивает на введении онлайн-тестирования перед покупкой криптовалюты для российских граждан: при успешном прохождении теста можно будет вкладывать до 600 тысяч рублей в год, без теста – 50 тысяч рублей, при этом квалифицированным инвесторам и юридическим лицам будет разрешено совершать операции без ограничений [27].

Полный запрет на использование и хранение криптовалют противоречит соблюдению интересов граждан и бизнеса на территории Российской Федерации. Регулирование цифровой валюты может способствовать детенизации рынка, при этом запрет финансового актива станет очередным толчком к развитию теневого сектора [28].

В этой связи полагаем целесообразным законодательное закрепление за регулируемой криптовалютой статуса законного инструмента безналичных расчетов и организацию лицензирования организаций, имеющих право работы с ней. Следует ограничить либо полностью запретить применение частных криптовалют, выпадающих из поля законодательного регулирования и способных быть вовлеченным в противоправную деятельность.

Закключение / Conclusion. Значимость цифровой валюты в настоящее время неуклонно растет. Это обусловлено ее популярностью у населения, положительной динамикой количества и объема транзакций с использованием криптовалюты, совершенствованием международной практики регулирования операций с ней.

Несмотря на существующие риски, криптовалюта не может быть полностью запрещена на законодательном уровне. Именно поэтому в настоящее время ведётся работа по легализации цифровой валюты, а также возможности её обмена на национальную валюту.

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Дюдикова, Е. И. Методология и инструментарий формирования единого платежного пространства и интеграции цифровых финансовых активов в международные расчетные системы : диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук: 08.00.10 / Е. И. Дюдикова – Ставрополь : СКФУ, 2021. – 413 с. – Текст : непосредственный.
2. Агаджаян, Е. А. Криптовалюта и ее влияние на мировую экономику / Е. А. Агаджаян // Молодые экономисты – будущему России : материалы научно-практической конференции. – Ставрополь : СКФУ, 2017. – 345 с. – Текст : непосредственный.
3. Агеев, А. И. Криптовалюты, рынки и институты / А. И. Агеев, Е. Л. Логинов // Экономические стратегии. – 2018. – Т. 20. – № 1. – С. 94–107. – Текст : непосредственный.
4. Белых, В. С. Криптовалюта как средство платежа: новые подходы и правовое регулирование / В. С. Белых, М. А. Егорова // Вестник университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). – 2019. – № 2. – С. 139–146. – Текст : непосредственный.
5. Зубова, Н. Г. Проблемы и перспективы появления в России нового типа денег – криптовалюты / Н. Г. Зубова, О. А. Жуковина, С. Н. Новосельцева // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2018. – № 1. – С. 282–289. – Текст : непосредственный.
6. Банк Индонезии запретил использовать криптовалюты как средство платежа // РБК. Крипто. – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/60c9d6c39a79477226e45d30> (дата обращения: 12.03.2022) – Текст : электронный.
7. «Это провал»: автор «Черного лебедя» начал избавляться от биткоинов – URL: <https://www.forbes.ru/newsroom/finansy-i-investicii/421127-eto-proval-avtor-chernogo-lebedya-nachal-izbavlyatsya-ot> (дата обращения: 12.03.2022). – Текст : электронный.
8. Экономист Рубини: через 3 года биткоин и счета в банках станут бесполезны // РБК. Крипто – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5fa932329a7947dc1ee3fe21> (дата обращения: 12.03.2022). – Текст : электронный.
9. Винья, П. Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют мировой экономический порядок / П. Винья, М. Кейси ; пер. с англ. Э. Кондуковой ; науч. ред. А. Форк. – 2-е изд. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2018. – 432 с. – Текст : непосредственный.
10. В МВФ призвали регулировать криптовалюты и отказаться от их запрета // РБК. Крипто – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/61bc5efd9a79477181548bfb> (дата обращения 12.03.2022). – Текст : электронный.
11. «То же самое, что запрещать интернет» : Силуанов впервые ответил на мнение ЦБ о крипте // Forbes.ru – URL: <https://www.forbes.ru/investicii/455787-to-ze-samoe-cto-zapresat-internet-siluanov-vpervye-otvetil-na-mnenie-cb-o-kripte> (дата обращения: 12.03.2022). – Текст : электронный.
12. Минфин выступил против запрета криптовалюты. – URL: <https://lenta.ru/news/2022/01/25/no/> (дата обращения: 12.03.2022). – Текст : электронный.
13. Андрушин, С. А. Смена парадигмы денежной системы: от централизации к децентрализации / С. А. Андрушин // Актуальные проблемы экономики и права. – 2018. – Т. 12. – № 2. – С. 204–220. – Текст : непосредственный.
14. Бикалова, Н. А. Какое будущее ожидает криптовалюту: ошеломительный успех или скорое забвение? / Н. А. Бикалова, Ю. А. Ежикова // Аллея науки. – 2017. – Т. 2. – № 16. – С. 192–195. – Текст : непосредственный.
15. Раздорожный, К. Б. Финансово-правовое регулирование цифрового финансового актива (криптовалюта), процедуры выпуска и размещения цифровых финансовых активов (ICO) в России и в зарубежных странах / К. Б. Раздорожный // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). – 2018. – № 9. – С. 163–169. – Текст : непосредственный.
16. Буркальцева, Д. Д. Классификация криптовалют как инструмента финансовых институтов / Д. Д. Буркальцева, Ю. В. Ляникова, А. С. Тюлин // Вестник МИРБИС. – 2018. – № 4 (16). – С. 130–136. – Текст : непосредственный.
17. Калинин, Д. Д. Криптовалюта: разновидность электронных денег или совершенно другая альтернатива общепризнанным формам денег? / Д. Д. Калинин, А. А. Ермакова // Бенефициар. – 2017. – № 15. – С. 69–71. – Текст : непосредственный.

18. Петров, В. Ю. Криптовалюта как новейшая форма денег в современной экономике / В. Ю. Петров, А. В. Борцова // *Фундаментальные исследования*. – 2018. – № 6. – С. 188–192. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42190> (дата обращения 12.03.2022). – Текст : электронный.
19. Попиков, А. А. Криптовалюта Bitcoin как финансовый инструмент виртуальной экономики / А. А. Попиков // *Вопросы инновационной экономики*. – 2016. – Т. 6. № 2. – С. 89–106. – Текст : непосредственный.
20. Пробин, П. С. Проблемы формирования системы обращения криптовалют в России / П. С. Пробин // *Социальная политика и социология*. – 2013. – Т. 2. – № 4. – С. 262–269. – Текст : непосредственный.
21. Степанова, Д. И. Способы предпринимательства на основе использования криптовалют / Д. И. Степанова // *Научный руководитель*. – 2018. – № 1 (25). – С. 99–108. – Текст : непосредственный.
22. Дудин, М. Н. Единая электронная валюта ЕАЭС: миф или реальность / М. Н. Дудин, М. С. Шахова // *Экономика и социум: современные модели развития*. – 2019. – Т. 9. – № 2 (24). – С. 260–276. – Текст : непосредственный.
23. Эксперты сошлись во мнении, что необходимо законодательно закрепить статус криптовалюты – URL: <http://www.garant.ru/news/732645/> (дата обращения: 12.03.2022). – Текст : электронный.
24. Российская Федерация. Законы. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. Федеральный закон от 31.07.2020 г. № 259-ФЗ / Российская Федерация. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (дата обращения 22.02.2022). – Текст : электронный.
25. Информация Банка России от 20.01.2022 «Риски криптовалют и возможные меры регулирования : доклад для общественных консультаций». – URL: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/73121.html> (дата обращения 22.02.2022). – Текст : электронный.
26. Минфин начал общественные обсуждения по регулированию криптовалют. – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/620f85e59a79477f817a3229> (дата обращения 26.02.2022). – Текст : электронный.
27. Минфинвнеспроектрегулируваниикриптовалют.–URL:https://lprime.ru/crypta/20220221/836114047.html?utm_medium=referral&utm_source=lentainform&utm_campaign=lprime.ru&utm_term=1292373&utm_content=10035764 (дата обращения: 28.02.2022). – Текст : электронный.
28. ЦБ разработал проект закона о запрете криптовалют. Как отреагировал рынок. – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/620fc79f9a7947a3f10698aa> (дата обращения: 28.02.2022). – Текст : электронный.

REFERENCES AND INTERNET RESOURCES

1. Dyudikova, E. I. Metodologiya i instrumentarij formirovaniya edinogo platezhnogo prostranstva i integracii cifrovyyh finansovyh aktivov v mezhdunarodnye raschetnye sistemy (Methodology and tools for the formation of a single payment space and large digital financial assets in large settlement systems) : dissertatsiya na soiskanie uchenoi stepeni doktora ekonomicheskikh nauk: 08.00.10 / E. I. Dyudikova – Stavropol : SKFU, 2021. – 413 s.
2. Agadzhanyan, E. A. Kriptoalyuta i ee vliyanie na mirovuyu ekonomiku (Cryptocurrency and its influence on the world meeting) / E. A. Aghajayan // *Molodye ekonomisty – budushchemu Rossi : materialy nauchno-prakticheskoy konferencii*. – Stavropol' : SKFU, 2017. – 345 s.
3. Ageev, A. I. Kriptoalyuta kak sredstvo platezha: novye podhody i pravovoe regulirovanie (Cryptocurrencies, markets and institutions) / A. I. Ageev, E. L. Loginov // *Ekonomicheskie strategii* – 2018. – Т. 20. – No. 1. – S. 94–107.
4. Belykh, V. S. Kriptoalyuta kak sredstvo platezha: novye podhody i pravovoe regulirovanie (Cryptocurrency as a means of payment: new approaches and legal regulation) / V. S. Belykh, M. A. Egorova // *Vestnik universiteta imeni O. E. Kutafina (MGYuA)*. – 2019. – No. 2. – S. 139–146.
5. Zubova, N. G. Problemy i perspektivy poyavleniya v Rossii novogo tipa deneg – kriptoalyuty (Problems and prospects for the emergence of a new type of money in Russia – cryptocurrencies) / N. G. Zubova, O. A. Zhukovina, S. N. Novoseltsev // *Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperacii, ekonomiki i prava*. – 2018. – No. 1. – S. 282–289.
6. Bank Indonezii zapretil ispol'zovat' kriptoalyuty kak sredstvo platezha (The Bank of Indonesia banned the use of cryptocurrencies as a means of payment). – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/60c9d6c39a79477226e45d30> (data obracsheniya: 03.12.2022).

7. «Eto proval»: avtor «Chernogo lebedya» nachal izbavlyat'sya ot bitkoinov («This is a failure»: the author of the “Black Swan” began to get rid of bitcoins). – URL: <https://www.forbes.ru/newsroom/finansy-i-investicii/421127-eto-proval-avtor-chernogo-lebedya-nachal-izbavlyatsya-ot> (data obracsheniya: 03/12/2022).
8. Ekonomist Rubini: cherez 3 goda bitkoin i scheta v bankakh stanut bespolezny (Economist Roubini: in 3 years bitcoin and bank accounts will become useless). – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5fa932329a7947dc1ee3fe21> (data obracsheniya: 03/12/2022).
9. Vigna, P. Epoha kriptovalyut. Kak bitkoin i blokchein menyayut mirovoj ekonomicheskij poryadok (The era of cryptocurrencies. How bitcoin and blockchain are changing the world economic order) / P. Vigna, M. Casey ; per. s angl. E. Kondukovoi ; nauch. red. A. Fork. – 2-e izd. – Moskva : Mann, Ivanov i Ferber, 2018. – 432 s.
10. VMVF prizvaliregulirovat'kriptovalyutyiotkazat'syaotihzapreta(TheIMF urged to regulate cryptocurrencies and abandon their ban). – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/61bc5efd9a79477181548bfb> (data obracsheniya: 03/12/2022).
11. «To zhe samoe, chto zapreshchat' internet» : Siluanov v pervye otvetil na mnenie CB o kriptе («The same as banning the Internet»: Siluanov first responded to the opinion of the Central Bank about the crypt) / Forbes.ru. – URL: <https://www.forbes.ru/investicii/455787-to-ze-samoe-cto-zapresat-internet-siluanov-vpervye-answer-na-mnenie-cb-o-kripte> (data obracsheniya: 12.03.2022).
12. Minfin vystupil protiv zapreta kriptovalyuty (The Ministry of Finance opposed the ban on cryptocurrencies). – URL: <https://lenta.ru/news/2022/01/25/no/> (data obracsheniya: 03/12/2022).
13. Andryushin, S.A. Smena paradigmy denezhnoj sistemy: ot centralizacii k decentralizacii (Changing the paradigm of the monetary system: from centralization to decentralization) / S. A. Andryushin // Aktual'nye problemy ekonomiki i prava. – 2018. – T. 12. – No. 2. – S. 204–220.
14. Bikalova, N. A. Kakoe budushchee ozhidaet kriptovalyutu: oshelomitel'nyi uspekh ili skoroe zabvenie? (What is the future of cryptocurrency: a resounding success or an early oblivion?) / N. A. Bikalova, Yu. A. Ezhikova // Alleya nauki. – 2017. – T. 2. – No. 16. – S. 192–195.
15. Razdorozhnyj, K. B. Finansovo-pravovoe regulirovanie cifrovogo finansovogo aktiva (kriptovalyuty), procedury vypuska i razmeshcheniya cifrovyyh finansovyh aktivov (ICO) v Rossii i v zarubezhnyh stranah (Financial and legal regulation of a digital financial asset (cryptocurrency), procedures for issuing and placing digital financial assets (ICO) in Russia and in foreign countries) / K. B. Razdorozhny // Vestnik Universiteta imeni O. E. Kutafina (MGYuA). – 2018. – No. 9. – S. 163–169.
16. Burkal'ceva, D. D. Klassifikaciya kriptovalyut kak instrumenta finansovyh institutov (Classification of cryptocurrencies as an instrument of financial institutions) / D. D. Burkal'ceva, Yu. V. Lyanikova, A. S. Tyulin // Vestnik MIRBIS. – 2018. – No. 4 (16). – S. 130–136.
17. Kalinin, D. D. Kriptovalyuta: raznovidnost' elektronnyh deneg ili sovershenno drugaya al'ternativa obshchepriznannym formam deneg? (Cryptocurrency: a kind of electronic money or a completely different alternative to generally accepted forms of money?) / D. D. Kalinin, A. A. Ermakova // Benefitsiar. – 2017. – No. 15. – S. 69–71.
18. Petrov, V. Yu. Kriptovalyuta kak noveishaya forma deneg v sovremennoj ekonomike (Cryptocurrency as the latest form of money in the modern economy) / V. Yu. Petrov, A. V. Borcova // Fundamental'nye issledovaniya. – 2018. – No. 6. – S. 188–192. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42190> (data obracsheniya 03/12/2022).
19. Popikov, A. A. Kriptovalyuta Bitcoin kak finansovyy instrument virtual'noj ekonomiki (Cryptocurrency Bitcoin as a financial instrument of the virtual economy) / A. A. Popikov // Voprosy innovatsionnoi ekonomiki. – 2016. – V. 6. – No. 2. – S. 89–106.
20. Probin, P. S. Problemy formirovaniya sistemy obrashcheniya kriptovalyut v Rossii (Problems of Formation of the Cryptocurrency Circulation System in Russia) / P. S. Probin // Social'naya politika i sociologiya. – 2013. – T. 2. – No. 4. – S. 262–269.
21. Stepanova, D. I. Sposoby predprinimatel'stva na osnove ispol'zovaniya kriptovalyut (Ways of entrepreneurship based on the use of cryptocurrencies) / D. I. Stepanova // Nauchnyj rukovoditel'. – 2018. – No. 1 (25). – S. 99–108.

22. Dudin, M. N. Edinaya elektronnaya valyuta EAES: mif ili real'nost' (Single electronic currency of the EAEU: myth or reality) / M. N. Dudin, M. S. Shahova // *Ekonomika i socium: sovremennye modeli razvitiya*. – 2019. – Т. 9. – No. 2 (24). – S. 260–276.
23. Eksperty soshlis' vo mnenii, chto neobhodimo zakonodatel'no zakreplit' status kriptovalyuty (The experts agreed that it is necessary to legislate the status of cryptocurrency). – URL: <http://www.garant.ru/news/732645/> (data obracsheniya: 03/12/2022).
24. Rossijskaya Federaciya. Zakony. O cifrovyyh finansovyh aktivah, cifrovoj valyute i o vnesenii izmenenij v ot-del'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii (Russian Federation. Laws. On digital financial assets, digital currency and on amendments to certain legislative facts of the Russian Federation) : Federal'nyj zakon ot 31.07.2020. № 259-FZ / Rossijskaya Federaciya – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (data obracsheniya: 02.22.2022).
25. Informaciya Banka Rossii ot 20.01.2022 «Riski kriptovalyut i vozmozhnye mery regulirovaniya : doklad dlya obshchestvennyh konsul'tacii» (Information from the Bank of Russia dated January 20, 2022 “Risks of cryptocurrencies and possible regulatory measures: report for public consultations”). – URL: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/73121.html> (accessed 02/22/2022).
26. Minfin nachal obshchestvennye obsuzhdeniya po regulirovaniyu kriptovalyut (The Ministry of Finance has begun public discussions on the regulation of cryptocurrencies). – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/620f85e59a79477f817a3229> (accessed 02/26/2022).
27. Minfin vnes proekt o regulirovanii kriptovalyut (The Ministry of Finance introduced a draft on the regulation of cryptocurrencies). – URL: https://1prime.ru/crupta/20220221/836114047.html?utm_medium=referral&utm_source=lentainform&utm_campaign=1prime.ru&utm_term=1292373&utm_content=10035764 (date of access: 02/28/2022).
28. CB razrabotal proekt zakona o zaprete kriptovalyut. Kak otreagiroval rynek (The Central Bank has developed a draft law banning cryptocurrencies. How the market reacted). – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/620fc79f9a7947a3f10698aa> (date of access: 02/28/2022).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Куницына Наталья Николаевна, профессор, доктор экономических наук, заведующий кафедрой финансов и кредита Института экономики и управления, СКФУ, E-mail: nkunitcyna@ncfu.ru.

Грудинина Вероника Александровна, студент кафедры финансов и кредита Института экономики и управления, СКФУ, E-mail: grudinina@inbox.ru.

INFORMATION ABOUT AUTHORS

Natalya Kunitcyna, Professor, Doctor of Economics, Head of the department of finance and credit, Institute of economics and management, NCFU, E-mail: nkunitcyna@ncfu.ru.

Veronika Grudinina, student of the department of finance and credit, Institute of economics and management, NCFU, E-mail: grudinina@inbox.ru.