

Данильянц Георгий Георгиевич
студент, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Владикавказский филиал), г. Владикавказ, Российская Федерация

ORCID: 0000-0002-2726-5354

e-mail: danilyants00@mail.ru

Волик Мария Владимировна
канд. физ.-мат. наук, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Владикавказский филиал), г. Владикавказ, Российская Федерация

ORCID: 0000-0001-7392-8107

e-mail: volikmv@mail.ru

Georgiy G. Danilyants

Student, Financial University (Vladikavkaz branch), Vladikavkaz, Russia

ORCID: 0000-0002-2726-5354

e-mail: danilyants00@mail.ru

Mariya V. Volik

Cand. Sci. (Phys. – Math.), Financial University (Vladikavkaz branch), Vladikavkaz, Russia

ORCID: 0000-0001-7392-8107

e-mail: volikmv@mail.ru

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ДЕНЕЖНОМ ОБРАЩЕНИИ

Аннотация. Современный мир стремительно меняется. Цифровизация занимает все более важное значение и проникает во все сферы жизни общества. Особого внимания заслуживает цифровая трансформация финансово-денежных процессов и систем. Важно определить место и роль государства в регулировании данных процессов. В статье исследованы современное состояние и перспективы использования криптовалюты как элемента денежного обращения. Анализ динамики курса биткоина показал перспективность использования криптовалют. Однако необходимо совершенствование нормативно-правовой базы. Введение и использование национальной криптовалюты в России позволит стабилизировать состояние финансовой системы по отношению к доллару, обеспечить безопасность экономического развития и сократить транзакционные издержки.

Ключевые слова: денежное обращение, электронные деньги, цифровизация, криптовалюта, биткоин, электронная денежная платформа, Центральный банк, государственное регулирование, экономическое развитие

Для цитирования: Данильянц Г.Г., Волик М.В. Перспективы использования криптовалюты в государственном денежном обращении // Вестник университета. 2021. № 7. С. 187–192.

PROSPECTS FOR THE USE OF CRYPTOCURRENCY IN PUBLIC MONETARY CIRCULATION

Abstract. The modern world is changing rapidly. Digitalization is becoming more and more important and penetrates into all spheres of society. The digital transformation of financial and monetary processes and systems deserves special attention. It is important to determine the place and role of the state in the regulation of these processes. This paper examines the current state and prospects of using cryptocurrency as an element of monetary circulation. Analysis of the dynamics of the bitcoin rate showed that the use of cryptocurrencies is promising. However, it is necessary to improve the regulatory framework. The introduction and use of the national cryptocurrency in Russia will stabilize the state of the financial system in relation to the dollar, ensure the safety of economic development and reduce transaction costs.

Keywords: money circulation, electronic money, digitalization, cryptocurrency, bitcoin, electronic money platform, Central Bank, government regulation, economic development

For citation: Danilyants G.G., Volik M.V. (2021) Prospects for the use of cryptocurrency in public monetary circulation. *Vestnik universiteta*, no. 7, pp. 187–192. DOI: 10.26425/1816-4277-2021-7-187-192

Введение

Технологические изменения стремительно проникают в нашу жизнь. Цифровизация на данный момент – одно из самых быстроразвивающихся явлений, охватывающих процессы самого разного уровня: от повседневной жизни до работы органов государственной власти.

Цифровизация оказывает все более серьезное влияние на макро- и микроэкономические процессы. Промышленное производство, сфера услуг, торговля, финансы, – все эти сферы уже подверглись цифровизации и продолжают развиваться в условиях трансформации. Данные процессы развиваются так быстро, что уже перестают быть привилегией развитых стран. Современные международные экономические стандарты предусматривают построение в развивающихся и переходных странах таких экономических систем, которые могут одновременно беспрепятственно интегрироваться в глобальный рынок, при этом показывать свою конкурентоспособность [10; 12].

© Данильянц Г.Г., Волик М.В., 2021.

Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

© Danilyants G.G., Volik M.V., 2021.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



С каждым днем все более весомое влияние в государственном денежном обороте (обращении) и в финансовой сфере в целом занимает криптовалюта – зашифрованный нерегулируемый цифровой актив, использующийся в качестве аналога валюты в обменных операциях [9]. Если для обычных валют электронный вид – одна из форм физического существования, то криптовалюта – непосредственно онлайн-продукт. Это не электронная производная от обычной валюты, а самостоятельная разновидность «частных денег», не привязанных к конкретным государственным валютам.

Из независимости криптовалюты следует ряд преимуществ, которыми она обладает [5; 9]. К ним относятся:

1) доступность. Удобный доступ к криптовалюте в любое время. Однако, изъять криптовалюту или заморозить счет невозможно;

2) анонимность. В отличие от классических электронных денег, операции с которыми легко отслеживаются, получить информацию о хозяине криптовалютного кошелька, фактически, не представляется возможным. Доступен только номер бумажника и ограниченные данные по сумме на счету;

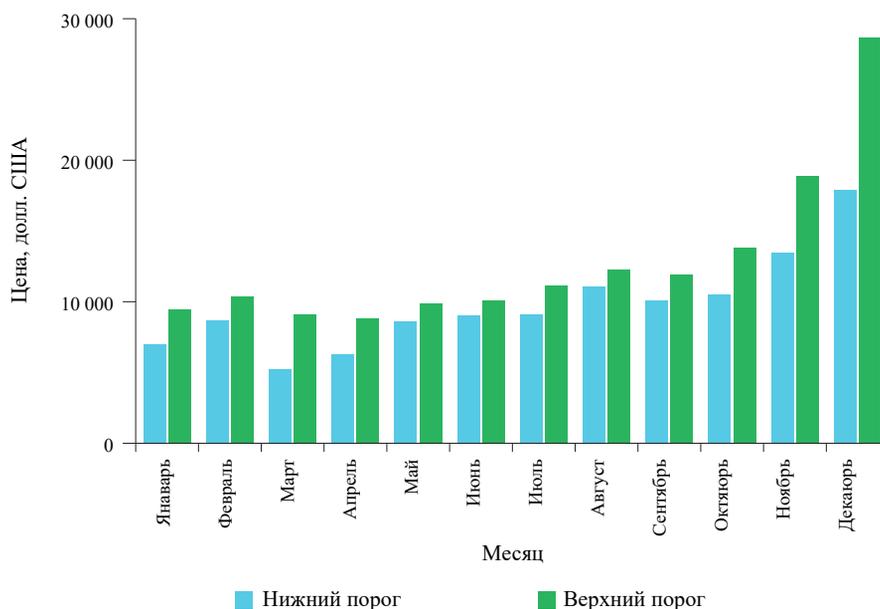
3) открытость кода. Доступ к криптовалюте имеет каждый желающий. Для этого только необходима доступная техника. Кроме того, в любой удобный момент может быть осуществлена проверка достоверности произведенных операций;

4) надежность. Взломать, подделать или осуществить другие подобные манипуляции с виртуальной валютой невозможно благодаря мерам надежной защиты. Также криптовалюта защищена от подделки, так как в ней зашифрованы данные, не подлежащие дублированию;

5) независимость. Эмиссию криптовалюты никто не регулирует и не контролирует движение средств на счету. Поэтому криптовалюта популярна среди пользователей Интернета;

6) отсутствие комиссии, если осуществляется перевод виртуальных денежных средств в другие страны.

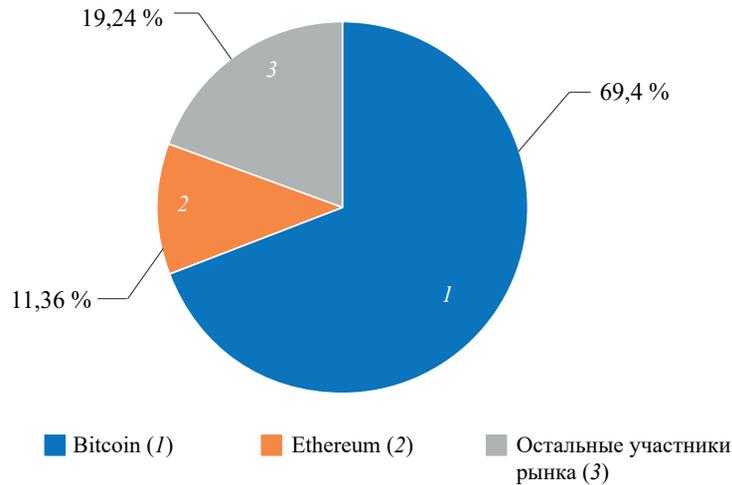
В то же время анонимность и независимость криптовалюты одновременно являются ее недостатками. Во-первых, что является более актуальным для регулирующих органов, чем для частных лиц, криптовалюта не подлежит контролю или регулированию со стороны государственных организаций. При этом многие страны уже ввели ограничения по ее использованию, предусматривающие санкции. Недоверие частных лиц вызывает отсутствие конкретной обеспеченности криптовалюты [8]. Во-вторых, криптовалюта непредсказуема, отсутствие регуляции ставит ее в зависимость от текущего спроса, который, в свою очередь, зависит от множества факторов [7]. Таким образом, возникают колебания цены криптовалюты (рис. 1). Видно, что при снижении нижнего порога наблюдается снижение верхнего порога цены биткоина. В конце 2020 г. наблюдается существенное увеличение разницы между нижним и верхним порогом курса – на 60 %. В начале года значение верхнего порога курса биткоина было больше нижнего порога на 35 %.



Источник: [13]

Рис. 1. Динамика курса биткоина по отношению к доллару США в 2020 г.

В современных экономических условиях популярность криптовалюты растет, уже существуют несколько активно используемых и конвертируемых видов. Общее число криптовалют еще в 2015 г. уже превышало 2 000 единиц [11]. Выводы экспертов о повышении роли криптовалют подкрепляются статистическими данными. В феврале 2020 г. капитализация рынка криптовалют превысила 300 млрд долл. США впервые с августа 2019 г. и составила 302 млрд долл. США, с января данный показатель увеличился на 58 %. По данным РБК, по состоянию на начало августа 2020 г. Доля биткоина среди всех цифровых активов превысила отметку 69 %. Доля Ethereum, тем временем, составила менее 12 % (рис. 2).



Источник: [14]

Рис. 2. Распределение долей на рынке криптовалют в начале августа 2020 г. (%)

Тенденция развития цифровых валют в странах мира

В настоящее время мировое научное и предпринимательское сообщество все больше склоняется к возможности полной замены бумажных денег «электронными». Эксперты уже сейчас констатируют глубокие перемены в финансовой сфере, которые в ближайшей перспективе приведут к становлению общества безналичных денег. Также отмечается, что виртуальные, электронные деньги являются инновационным банковским продуктом. Их активное использование вынуждает традиционные наличные деньги и банковские депозиты оставаться в прошлом.

Современные стандарты экономического развития предполагают использование рычагов государственной власти не только в карательных мерах, но также в качестве регуляторов [2; 4]. В настоящий момент отношение к криптовалютам со стороны государств неоднозначное. Одни видят в них угрозу для своих финансовых систем, другие считают перспективным направлением развития.

Так, ряд стран заявили о планах по разработке собственной цифровой валюты. К тестированию национальной криптовалюты в конце 2019 г. приступил Китай [3]. При этом эксперты подчеркивают, что использование виртуальных денег является заменой бумажного денежного обращения, а не введение новой валюты. Тестирование своей криптовалюты начала Швеция. Центральный банк Швеции совместно с компанией Accenture в поиске технического решения по созданию электронной кроны. Как сообщает регулятор, цель проекта – создание простой и удобной для пользователей цифровой валюты [9]. Такой эксперимент также позволит получить дополнительные знания об использовании криптовалют. В 2020 г. начала тестирование национальной криптовалюты Франция, а 20 мая 2020 г. Банк Франции объявил о завершении первичных испытаний цифрового евро, в которых задействован блокчейн, разработанный командой регулятора. Тестирование проходило при участии инвестиционного банка Societe Generale – одного из глобально системно значимых банков. По сообщению ведомства: «Результаты этих экспериментов станут важным элементом вклада Банка Франции в более глобальное осмысление цифровой валюты Евросистемы» [15]. Власти Европейского союза рассматривают возможность создания единой электронной платежной системы к концу 2021 г.

Развитие статуса цифровой валюты в Российской Федерации

В середине 2020 г. Государственной Думой Российской Федерации был принят Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в котором закреплено понятие цифровой валюты. Однако, законом запрещено ее использование с целью оплаты товаров, продукции, услуг, а также запрещена реклама способов совершения платежей электронными деньгами [1]. Стоит отметить, что принятый законопроект является доработанным, так как его предыдущая редакция была раскритикована рядом экспертов и ведомств [6].

Пояснения о принятом законопроекте привел председатель комитета Государственной Думы Российской Федерации по финансовому рынку А. Г. Аксаков, уточнив, что цифровая валюта является цифровым кодом, который может быть использован в качестве средства платежа, сбережений или инвестиций. Однако, в Российской Федерации использование цифровых денег для оплаты товаров, продукции и услуг запрещено. По смыслу законопроекта цифровая валюта признается имуществом, но не цифровыми правами, что может потребовать внесения изменений в Гражданский кодекс. Сохраняется необходимость декларирования информации о владении цифровой валютой и сделках с ней. Это является условием судебной защиты таких операций [9]. Отдельно стоит отметить, что из документа убрали статьи, предусматривавшие уголовную и административную ответственность за нарушения в использовании цифровой валюты или иной криптовалюты, что является качественным обновлением в контексте отношения государства к использованию криптовалют и к правовому статусу правонарушений в этой сфере.

Пандемия коронавируса и связанные с ней ограничения еще больше закрепили необходимость доступа человека к цифровой валюте, которую можно использовать как в онлайн, так и в офлайн-формате. В 2022 г. Центральный банк Российской Федерации (далее – Банк России) планирует начать тестирование цифрового рубля. Он будет обладать теми же специфическими свойствами, что и бумажный: эмиссию цифровой валюты будет проводить Банк России, для клиентов посредниками будут выступать коммерческие банки. Хранить цифровой рубль можно будет на специальных электронных кошельках Банка России, а для офлайн-пользования клиентам будет предоставлена функция создания второго кошелька на смартфоне [14]. Из этого можно сделать вывод, что Банк России также стремится вписаться в тренд создания и развития суверенных национальных криптовалют.

Данная новость нашла отражение как в научном, так и в бизнес-сообществе. Так, предприниматель О. Дерипаска считает политику Банк России в отношении создания цифровой валюты недостаточно последовательной и интенсивной. Он отмечает, что в отличие от Банка России, который в 2022 г. только начинает тестирование цифрового рубля, китайский регулятор в 2022 г. планирует ввести свою валюту в полной мере по всей стране. При этом, по словам бизнесмена, развитие суверенной цифровой валюты жизненно необходимо для стабильного развития государственной экономической системы: «Главное, что получит Китай от этого – снижение зависимости финансовой системы от доллара, безопасность китайского бизнеса от санкций и сокращение транзакционных издержек» [16].

Заключение

Таким образом, возможности, которые открывает криптовалюта, не могут не являться объектом анализа для государственных органов разных стран. В нынешних условиях изменчивости российская экономика проходит этап трансформации. Экспериментальные методы, которые используют центральные банки развитых экономических стран для получения практического опыта в использовании и регулировании криптовалютных технологий и цифровой валюты, а также интеллектуальный ресурс России могут стать хорошей базой для развития национальной системы единой электронной денежной платформы.

Однако для этого статус криптовалюты не просто должен быть четко определен законодательно – должны развиваться возможности ее использования, стираться обременительные правовые барьеры. При этом должна совершенствоваться не только экономическая, но и юридическая сторона вопроса контроля и регулирования рынка криптовалют, вопросы развития данной отрасли должны стать толчком для качественного преобразования государственной политики.

В результате проведенного исследования изучены особенности использования цифровых валют в государственном денежном обращении. Однако данное исследование не отражает все возникающие вопросы. В дальнейшем исследовании необходимо провести обзор нормативно-правовой базы и анализ использования цифровых валют и регулирования криптовалютного рынка в разных странах.

Библиографический список

1. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ (посл. ред.) // СПС «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (дата обращения: 15.04.2021).
2. Бердышев, А. В. Особенности современной денежно-кредитной политики банка России // Вестник университета. – 2019. – № 2. – С. 113–117.
3. Данильянц, Г. Г., Гергиев, И. Э. Ограничения в использовании электронных систем платежей и переводов как фактор усиления борьбы государства с теневой экономикой в финансовом секторе // Актуальные проблемы социальной стратификации и трансформации в современных условиях: Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, студентов и практиков. Пенза, 16 октября 2020 г. / под ред. И. А. Юрасова, В. А. Юдиной, Е. В. Кузнецовой, М. А. Таниной. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2020. – С. 213–216.
4. Данильянц, Г. Г., Позмогов, А. И. Факторы оздоровления российской банковской системы // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 6 (119). – С. 144–147.
5. Дорофеев, М. Л., Косов, М. Е. Роль и перспективы внедрения криптовалют в современную мировую финансовую систему // Финансы и кредит. – 2019. – Т. 25, № 2(782). – С. 392–408.
6. Дьяконова, О. С., Ковалева, Н. В. Оценка финансового состояния банков России и пути совершенствования // Вестник университета. – 2020. – № 1. – С. 137–143.
7. Зайтова, Е. З., Волик, М. В. Современные информационные технологии в банковском секторе // Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Владикавказ, 28 апреля 2017 г. – Владикавказ: Финуниверситет, Владикавказский филиал, 2017. – С. 94–100.
8. Комаров, А. В., Мартюкова, В. М. Необанкинг как направление развития современных финансовых технологий // Вестник университета. – 2020. – № 3. – С. 134–142. <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2020-3-134-142>.
9. Левенцов, В. А., Левенцов, А. Н., Рубан, Ф. М. Криптовалюта как инструмент финансового инжиниринга: преимущества и недостатки, регулирование // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 9 (98). – С. 930–935.
10. Позмогов, А. И., Гергиев, И. Э. Будущее российского инновационного бизнеса: тенденции постцифровой эпохи: монография. – М.: РУСАЙНС, 2019. – 146 с.
11. Позмогов, А. И., Гергиев, И. Э., Мардеян, Н. А., Гасиева, З. П., Цораев, З. О., Позмогов, И. А. Цифровая трансформация российского бизнеса: монография. – М.: Русайнс, 2019. – 236 с.
12. Царикаева, Л. В., Волик, М. В. Информационные системы в экономике с применением технологии блокчейн // Вектор экономики. – 2019. – № 8 (38). – С. 9.
13. График биткоина (BTC) к доллару (USD) за 2020 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.calc.ru> (дата обращения: 15.04.2021).
14. Интернет-портал РБК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.rbc.ru (дата обращения: 15.04.2021).
15. Официальный сайт Банка Франции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.banque-france.fr (дата обращения: 15.04.2021).
16. Официальный Telegram-канал Олега Дерипаски [Электронный ресурс]. – Режим доступа: t.me/olegderipaska (дата обращения: 15.04.2021).

References

1. Federal Law No. 259-FZ of 31.07.2020 “On Digital Financial Assets, Digital Currency and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation” (as amended), *Legal reference system “ConsultantPlus”*. Available at: <http://www.consultant.ru> (accessed 15.04.2021).
2. Berdyshev A. V. Features of modern monetary policy of the Bank of Russia, *Vestnik universiteta*, 2019, no. 2, pp. 113–117. (In Russian).

3. Danilyants G. G., Gergiev I. E. Limitations in the use of electronic payment and transfer systems as a factor in strengthening the state's struggle with the shadow economy in the financial sector, *Actual problems of social stratification and transformation in modern conditions. collection of scientific articles based on the materials of the international scientific and practical conference of teachers, postgraduates, students and practitioners*, Penza, October 16, 2020, Ed. by I. A. Yurasov, V. A. Yudina, E. V. Kuznetsova, M. A. Tanina, Penza, Penza State University, 2020, pp. 213–216. (In Russian).
4. Danilyants G. G., Pozmogov A. I. Factors of recovery of the Russian banking system, *Journal of Economy and entrepreneurship*, 2020, no. 6 (119), pp. 144–147. (In Russian).
5. Dorofeev M. L., Kosov M. E. The role and prospects of introducing cryptocurrencies into the modern world financial system, *Finance and Credit*, 2019, vol. 25, no. 2 (782), pp. 392–408. (In Russian).
6. Dyakonova O. S., Kovaleva N. V. Assessment of the financial condition of banks in Russia and ways of improvement, *Vestnik universiteta*, 2020, no. 1, pp. 137–143. (In Russian).
7. Zaytova E. Z., Volik M. V. Modern information technologies in the banking sector, *Youth and Science: Actual Problems of Socio-Economic Development of Russian Regions. Materials of the V All-Russian Scientific and Practical Conference*, Vladikavkaz, April 28, 2017, Vladikavkaz, Financial University, 2017, pp. 94–100. (In Russian).
8. Komarov A. V., Martyukova V. M. Neobanking as a direction of development of modern financial technologies, *Vestnik universiteta*, 2020, no. 3, pp. 134–142. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2020-3-134-142>
9. Leventsov V. A., Leventsov A. N., Ruban F. M. Cryptocurrency as a financial engineering tool: advantages and disadvantages, regulation, *Journal of Economy and entrepreneurship*, 2018, no. 9 (98), pp. 930–935. (In Russian).
10. Pozmogov A. I., Gergiev I. E. *The future of Russian innovative business: trends in the post-digital era: monograph*, Moscow, Russian, 2019, 146 p. (In Russian).
11. Pozmogov A. I., Gergiev I. E., Mardeyan N. A., Gasieva Z. P., Tsoraev Z. O., Pozmogov I. A. *Digital transformation of Russian business: monograph*, Moscow, Rusayns, 2019, 236 p. (In Russian)
12. Tsarikaeva L. V., Volik M. V. Information systems in the economy using blockchain technology, *Vector of Economics*, 2019, no. 8 (38), pp. 9. (In Russian).
13. *Chart of Bitcoin (BTC) to the dollar (USD) for 2020*. Available at: <https://www.calc.ru> (accessed 15.04.2021).
14. Internet portal RBC. Available at: <https://www.rbc.ru> (accessed 15.04.2021). (In Russian).
15. Official website of the Bank of France. Available at: www.banque-france.fr (accessed 15.04.2021).
16. Oleg Deripaska's official Telegram channel. Available at: <https://t.me/olegderipaska> (accessed 15.04.2021).