

Научная статья

УДК 336.744

ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ, ИХ МЕСТО В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Виктор Михайлович Пищулов¹, Мария Викторовна Пищулова²

¹ Уральский государственный лесотехнический университет

Екатеринбург, Россия

² Уральский государственный экономический университет,

Екатеринбург, Россия

¹ dr.haust@mail.ru

² mpishchulova@gmail.com

Аннотация. Проблемы цифровых валют продолжают привлекать внимание специалистов, работающих в финансовой сфере и многочисленных потребителей финансовых услуг. Для понимания природы и сущности цифровых валют необходимо знать историю создания действующих финансовых инструментов такого рода, а также первоначальные идеи, которые пытались в них реализовать создатели. Понимание общей первоосновы различных видов цифровых валют позволяет установить сферы эффективного применения специфических видов таких финансовых инструментов.

Ключевые слова: цифровые валюты, цифровые валюты центральных банков, цифровой рубль, криптовалюта, стейблкоины

Для цитирования: Пищулов В. М., Пищулова М. В. Цифровые валюты, их место в финансовой системе и возможности эффективного использования // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий = Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies : материалы XVI Международной научно-технической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 369–373.

Original article

DIGITAL CURRENCIES, THEIR PLACE IN THE FINANCIAL SYSTEM AND POSSIBILITIES OF EFFECTIVE USE

Viktor M. Pishchulov¹, Maria V. Pishchulova²

¹ Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

² Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia

¹ dr.haust@mail.ru

² mpishchulova@gmail.com

Abstract. The problems of digital currencies continue to attract the attention of specialists working in the financial sector and numerous consumers of financial services. To understand the nature and essence of digital currencies, it is necessary to know the history of the creation of current financial instruments of this kind, as well as the initial ideas that the creators tried to implement in them. Understanding the general basis of various types of digital currencies allows us to establish the areas of effective application of specific types of such financial instruments.

Keywords: digital currencies, central bank digital currencies, digital ruble, cryptocurrencies, stablecoins

For citation: Pishchulov V. M., Pishchulova M. V. (2025) Cifrovye valyuty, ix mesto v finansovoj sisteme i vozmozhnosti effektivnogo ispol'zovaniya [Digital currencies, their place in the financial system and the possibilities of effective use]. *Effektivnyi otvet na sovremennye vyzovy s uchetom vzaimodeistviya cheloveka i prirody, cheloveka i tekhnologii* [Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies] : proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 369–373. (In Russ).

Столь новое явление в финансовой практике, в качестве которого выступают так называемые цифровые валюты, требует соответствующего понимания природы и функций денег, что в свою очередь позволит эффективно использовать эти финансовые инструменты в экономике.

Для адекватного понимания природы цифровых валют следует первоначально обратиться к истории появления цифровых валют и исходным идеям, которые пытались воплотить в них создатели столь необычного цифрового явления. Принято считать, что сам термин «криптовалюта» был принят в 2009 г. в процессе разработки платежной системы «Биткойн».

Изначальные идеи создателей системы «Биткойн» состояли том, чтобы попытаться создать такой вид валюты, который был бы отличен от современных наличных и безналичных национальных валют. Такого рода отличия предполагали освобождение создаваемой валюты от внешнего контроля со стороны банков, банковской системы и правительственного регулирования. В соответствии с исходным замыслом создателей первой действующей цифровой валюты «биткойна» ее единицы, как предполагалось, должны были бы в наибольшей степени быть сходны с монетами из благородных металлов, в частности с золотыми монетами, при условии, что эмиссия таких монет осуществляется не государственными органами, а самими участниками рынка.

В качестве главного отличительного свойства золотых монет рассматривалось прежде всего то условие, что сам материал, из которого чеканились такие монеты, был крайне редким в природе. Это последнее обстоятельство обуславливало трудность добычи этого материала, из чего проис-

текала относительная дороговизна такого материала, каковым являлось золото. Другие условия и причины дороговизны золота практически не рассматривались. Вместе с тем известно, что главным условием превращения золота в товар являлась его полезность, проистекающая из возможности использования этого металла для изготовления самых различных хозяйственных предметов. Можно с уверенностью утверждать, что именно золото было первым металлом, который начал использоваться людьми древности. Именно золото и в какой-то степени серебро не требовали своего извлечения из каких-либо горных пород, как например медь, а присутствовало в природе в своем самородном виде.

Однако свойство полезности золота в идеях создания первых цифровых валют не рассматривалось в качестве важного фактора. Внимание создателей цифровых валют концентрировалось именно на свойстве редкости золота в природе. Известно, что золотые монеты не подвержены инфляционным явлениям, в силу чего предполагалось, что именно благодаря редкости золота и трудности его добычи золото не подвержено обесцениванию. В силу указанного обстоятельства способом защиты цифровых валют от инфляционных явлений предполагалось ввести такие способы эмиссии цифровых валют, которые не позволяли бы создать быстро растущее денежное предложение такого рода финансовых инструментов.

Кроме того, добиться стабильности курсов частных цифровых валют на практике не удалось. Сопоставление единиц цифровых валют с золотыми монетами не выдержало испытания практикой их использования. Фактически все первоначально создававшиеся цифровые валюты, начиная с единиц наиболее известной цифровой валюты «биткойн», отличаются чрезвычайно высокой степенью волатильности их обменных курсов. Изменения обменного курса единицы биткойна за прошедший год происходили, начиная с 28,3 тыс. долл. (на 18.10.2023) до 67,7 тыс. долл. (на 16.10.2024), при том, что в максимуме этот обменный курс достигал 73,0 тыс. долл. (13.03.2024) [1]. Таким образом, менее чем за половину года скачек обменного курса единицы биткойна составил более чем в 2,5 раза.

Таким образом, отождествление единицы такой наиболее известной криптовалюты, какой являются единицы биткойна, с золотом не подлежит какому-либо обоснованию. Видится, что проблема состоит в том, что создатели числовых валют изначально не приняли во внимание то обстоятельство, что единицы таких валют не несут в себе какой-либо полезности. Такого рода полезность может появиться лишь в последствии, в результате принятия на себя такими единицами числовых валют функции средства обращения товаров. Однако даже в этом последнем случае появления специфической полезности таких единиц цифровой валюты полностью зависит от спроса на них со стороны экономических субъектов, желающих использовать их в своих операциях.

Попытки стабилизировать обменные курсы цифровых валют привели к созданию платежных систем так называемых «стейблкойнов» посредством принудительного привязывания курсов таких цифровых валют к некоторым финансовым индикаторам, в качестве которых чаще всего выступают национальные валюты, например американский доллар. Однако такого рода «привязывание» требует создания соответствующих стабилизационных фондов, средства из которых расходуются для компенсации значительных или резких колебаний обменного курса определенной цифровой валюты. Своеобразной формой такого рода стейблкойнов выступают цифровые валюты центральных банков, в том числе вводимый в действие цифровой рубль.

Последние пятнадцать лет можно было наблюдать повышенный интерес к такого рода новым и необычным финансовым инструментам, какими явились цифровые валюты. Количество различных криптовалют, отмеченных на торговых площадках криптобирж на 20.03.2024 достигло 9168 [2]. Продолжение этой тенденции роста количества цифровых валют и их совокупной капитализации прежними темпами скорее всего маловероятно. Можно предположить снижение интереса к такого рода финансовым инструментам. Однако следует ожидать, что эти финансовые инструменты постепенно займут некоторое свойственное их природе место в финансовой системе отдельных стран и в мире в целом. Видится необходимым предположить, каковы те сферы экономики, в которых такого рода цифровые валюты будут востребованы и закрепятся на длительные периоды.

Практика использования цифровых валют, а именно криптовалют, в прошедшие полтора десятилетия сводилась главным образом к попыткам извлечь доходы из колебаний курсов, а также обеспечить оборот товаров, реализация которых оказывается затруднительной при использовании обычных национальных валют. Надо полагать, что в дальнейшем эти способы использования цифровых валют во многом потеряют свою привлекательность. Кроме того, в некоторых сферах экономики свойства цифровых валют вполне возможно окажутся востребованными.

Вполне определенным образом цифровые валюты, в частности цифровые валюты центральных банков, могут оказаться полезными при осуществлении расчетов между странами, а именно обслуживании трансграничных товарных и денежных потоков. Этот способ использования цифровых валют, как предполагается, может в определенной степени вытеснить наиболее используемые национальные валюты в международных расчетах из этой сферы их применения, главным образом это относится к доллару США.

Другой способ применения цифровых валют может состоять в создании и использовании региональных валют внутри страны [3], имеющих ограниченный регион обращения, таким образом, как предполагается, может быть в определенной степени исправлено неравенство отдельных регионов в величине денежного предложения или денежной массы в отдельных

регионах. Результатом такого введения региональных цифровых валют должно стать более полное и эффективное использование местных ресурсов в воспроизводственных процессах регионов.

Еще одно направление использования цифровых валют может быть связано с углублением отношений хозяйственного расчета внутри компаний, когда отношения между производственными и непроизводственными подразделениями такой компании могут оформляться в определенных стоимостных единицах, принимающих форму специфической цифровой валюты. Такой способ использования цифровых валют представляется весьма актуальным для компаний лесопромышленного комплекса, которые часто характеризуются пространственной рассредоточенностью и удаленностью производственных подразделений друг от друга.

Следует признать, что довольно краткий период развития цифровых валют не позволяет в достаточно полной мере определить роль и место этого нового финансового инструмента в экономике страны. В данной небольшой статье сделана попытка охарактеризовать некоторые особенности такого рода валют и возможности эффективного использования данного специфического финансового инструмента в экономике страны.

Список источников

1. Крипто BTC/USD // РБК. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/currency/bt-cusd> (дата обращения: 08.12.2024).
2. Сколько существует криптовалют // IBMM. URL: <https://ibmm.ru/news/kriptoindustriya/skolko-sushchestvuet-kriptovalyut/> (дата обращения: 08.12.2024).
3. Kennedy, Margrit/Lietaer, Bernard A. Regionalwährungen. Neue Wege zu nachhaltigem Wohlstand. München : Riemann-Verlag 2004. 304 p. EUR 18,00. URL: <https://userpage.fu-berlin.de/~roehrigw/kaun/200506-ZAU-SD-H2-Kaun.pdf> (дата обращения: 08.12.2024).

References

1. Crypto BTC/USD // RBC. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/currency/bt-cusd> (accessed: 08.12.2024).
2. How Many Cryptocurrencies Are There? // IBMM. URL: <https://ibmm.ru/news/kriptoindustriya/skolko-sushchestvuet-kriptovalyut/> (accessed: 08.12.2024).
3. Kennedy, Margrit/Lietaer, Bernard A. Regionalwährungen. Neue Wege zu nachhaltigem Wohlstand. München : Riemann-Verlag 2004. 304 p. EUR 18,00. URL: <https://userpage.fu-berlin.de/~roehrigw/kaun/200506-ZAU-SD-H2-Kaun.pdf> (accessed: 08.12.2024).