

Научная статья  
УДК 347.734

## ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ В СИСТЕМЕ ЦИФРОВЫХ ВАЛЮТ

**Виктор Михайлович Пищулов<sup>1</sup>, Мария Викторовна Пищулова<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет

Екатеринбург, Россия

<sup>1,2</sup> dr.haust@mail.ru

**Аннотация.** Предлагаемая работа посвящена отдельным вопросам теории денег, возникающим в процессе разработки и реализации проекта цифрового рубля. К таким вопросам следует отнести проблему определения природы и сущности цифровых валют, представленных в своей подавляющей части криптовалютами. Цифровой рубль, являясь составной частью совокупности цифровых валют, должен занять адекватное место в финансовой системе страны.

**Ключевые слова:** цифровые валюты центральных банков, криптовалюта, классификация валют, место цифровых валют в платежной системе, технология криптовалют

**Для цитирования:** Пищулов В. М., Пищулова М. В. Цифровой рубль в системе цифровых валют // Цивилизационные перемены в России. 2024. С. 109–115.

Original article

## DIGITAL RUBLE IN THE SYSTEM OF DIGITAL CURRENCIES

**Viktor M. Pishchulov<sup>1</sup>, Maria V. Pishchulova<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

<sup>1,2</sup> dr.haust@mail.ru

**Abstract.** The proposed work is devoted to certain issues of the theory of money that arise in the process of developing and implementing the digital ruble project. These issues include the problem of determining the nature and essence of digital currencies, represented overwhelmingly by cryptocurrencies. The digital ruble, being an integral part of a set of digital currencies, should take an adequate place in the country's financial system.

**Keywords:** digital currencies of central banks, cryptocurrencies, classification of currencies, place of digital currencies in the payment system, cryptocurrency technology

**For citation:** Pishchulov V. M., Pishchulova M. V. Digital ruble in the system of digital currencies // Civilizational changes in Russia. 2024. P. 109–115.

Цифровизация в финансовой сфере представляет собой одну из наиболее сложных задач в общих процессах перехода к цифровой экономике. Наиболее выразительным примером процессов цифровизации в экономике выступает попытка введения проекта цифрового рубля. Количество и сложность проблем, возникающих в процессе формирования данного проекта и усилий по его реализации, обусловлены как сложностью самих процессов, протекающих в финансовой сфере, так и уровнем понимания и глубиной проникновения в сущность понятия «деньги» и специфики их функционирования в экономике.

Решение проблем введения цифрового рубля обусловлено развитием общих представлений о смысле и содержании самого понятия «деньги», а также различных форм проявления денег в экономике. Для решения указанных проблем необходимо обратиться к самой общей классификации форм проявления денег в экономике. Общепринятая классификация, как известно, выделяет две формы денег, а именно наличные и безналичные. В свою очередь, эти две основные формы распадаются на различные виды денег.

Виды и подвиды денег выделяются в соответствии с определенными классификационными признаками. Такие классификационные признаки избираются в соответствии с решаемыми в рамках данной классификации задачами. Классификация денег находит свое проявление в систематизации основных понятий, характеризующих различные формы и виды денег. Понятия, характеризующие различные формы и виды денег, находят свое внешнее проявление в соответствующей терминологии.

Взгляды составителя проекта цифрового рубля на проблему указания места этого вида валюты в системе классификации денег представлены в двух основных документах, посвященных описанию данного проекта. Это «Цифровой рубль. Доклад для общественных консультаций» [1] и «Концепция цифрового рубля» [2] (далее – Доклад и Концепция), исходя из которых видится возможным составить представление о методических основах, закладываемых в проект цифрового рубля и его места в системе классификации денег.

***Проблема определения места цифровых валют, а значит и цифрового рубля в классификации форм и видов денег.*** Довольно важный вопрос, который следует решить при попытке определить место цифрового

рубля в системе классификации денег состоит в том, чтобы указать место собственно цифровых валют в данной классификации.

Изначально нужно решить вопрос, к какой форме денег следует отнести цифровые валюты, а значит и цифровой рубль. Вариантов в данном случае немного, а именно наличная форма денег или безналичная. В принципе, не вызывает сомнений то обстоятельство, что цифровые валюты представляют собой безналичную форму денег. Из последнего следует, что и цифровой рубль нужно отнести к безналичной форме денег.

***Проблема состоит в том, чтобы определить, являются ли криптовалюты видом денег.*** Авторы текстов, содержащихся в двух упомянутых ранее документах, предлагают не рассматривать в качестве денег все виды криптовалют, при этом цифровые валюты центральных банков (ЦВЦБ), по их мнению, следует признавать в качестве денег. В частности, в Докладе предлагаются основания, по которым цифровым валютам, за исключением ЦВЦБ, отказано в признании выступать в качестве денег: «“Криптовалюты” и “стейблкоины” не являются деньгами» [1, с. 10]. В данном случае уже вызывает вопросы отделение «стейблкоинов» от прочих видов криптовалют. Доводов в пользу такого разделения не приводится. Однако, в конечном счете, следует признание: «Стейблкоины – разновидность криптовалют со встроенными механизмами стабилизации их курсов» [1, с. 45].

В дальнейших логических построениях дается довольно развернутое обоснование непризнания так называемых «криптовалют и стейблкоинов» в качестве денег. Главным аргументом в пользу такого установления выступает то, что «...они не могут полноценно выполнять все функции денег» [1, с. 10]. Далее перечисляются те функции, которые криптовалюты не могут полноценно выполнять.

***Выступают ли криптовалюты в качестве средства обращения товаров?*** Составители текста уверяют, что криптовалюты «не являются средством расчета» [1, с. 10]. Нужно полагать, что термин «средство расчета» обозначает одну из функций денег. Однако такое наименование функции денег не принято, по всей видимости, имеется ввиду функция средства обращения товаров. Термин «средство расчета» скорее всего навеяно названием «расчетные документы», используемым в банковской практике, но оперирование единицами криптовалют довольно сильно отличается от банковских операций.

Поскольку авторы данного раздела отказывают криптовалютам в наличии оснований выступать в качестве денег исходя из того, что эти виды цифровых валют не исполняют функцию средства обращения товаров, нужно обратиться к статистике. Капитализация криптовалют в 2023 г. составила 1,68 трлн долларов США [3], при переводе в рубли по курсу доллара 90,19 (на 01.06.2024) [4] данная сумма составляет 151,524 трлн руб. Для сопоставления отметим, что рублевая денежная мас-

са в РФ агрегат M2 составляла 103,1 трлн руб. (01.05.2024). Таким образом, капитализация криптовалют в 1,47 раза превышает денежную массу в РФ. В данном случае нужно учесть то обстоятельство, что скорость обращения криптовалют выше, чем у рублей и долларов в силу высокой волатильности [5]. По причине последнего обстоятельства можно вполне определенно утверждать, что криптовалюты обслуживают оборот товаров заметно большего объема, чем соотношение денежной массы M2 и капитализации криптовалют. По этой причине видится довольно странным утверждать, что криптовалюты не исполняют функцию обращения товаров. Таким образом, утверждение, что криптовалюты не исполняют функцию средства обращения товаров, видится преждевременным.

**Функция меры стоимости необходимо исполняется криптовалютами.** Общеизвестно, что основной функцией денег является именно функция средства обращения товаров, все прочие функции непосредственно проистекают из этой. В силу этого обстоятельства следует обратить внимание на еще одно утверждение, содержащееся в данном разделе Доклада, а именно: «не могут быть использованы в качестве меры стоимости» [1, с. 10]. Здесь нужно заметить, что любая форма или вид денег выполняет функцию меры стоимости во всяком акте обмена на товар. Это видится совершенно очевидным и не требует специальных обоснований. Более того, если принять во внимание, что криптовалюты осуществляют заметно большее количество транзакций при том, что вполне вероятно с большим разнообразием товаров, то нужно признать, что этот класс цифровых валют исполняет функцию меры стоимости в более широком масштабе, чем некоторые национальные валюты.

**Криптовалюты как средство сбережения стоимости или богатства.** Еще одно утверждение, содержащееся в рассматриваемом тексте, состоит в том, что криптовалюты не могут использоваться в качестве «средства сбережения, учитывая нестабильность стоимости, выраженной в официальных денежных единицах» [1, с. 10]. Нужно иметь в виду, что функцию средства обращения товаров, которую исполняют криптовалюты, невозможно осуществлять без наличия функции сохранения стоимости.

Следует отметить, что высокая волатильность отдельных видов криптовалют имеет двоякий результат воздействия на величину стоимости, содержащейся в единицах этих видов цифровых валют. Отрицательное воздействие волатильности проявляется в повышенных рисках утраты стоимости, а положительное – в вероятности возрастания стоимости.

Риски утраты стоимости непосредственно связаны с продолжительностью временного периода, на котором сохранение стоимости для владельца денег рассматривается в качестве приемлемой. Следует помнить, что обычные фиатные валюты подвержены инфляционным явлениям и на достаточно длительных сроках хранения теряют заметную часть своей стоимости, однако это не мешает признавать эти валюты в качестве денег [6].

Потери стоимости на протяжении периодов хранения безналичных денег на банковских счетах могут частично или полностью покрываться начислением процентов. Между тем помним, что проценты на остатки цифровых рублей не начисляются, в силу чего потери от инфляции не возмещаются (7,42 % в 2023 г.) [7]. Однако авторы данного текста безусловно признают цифровые рубли в качестве денег, отказывая в этом другим цифровым валютам, реально функционирующими из которых выступают именно криптовалюты.

Положительное проявление высокой волатильности состоит в возможности возрастания стоимости, содержащейся в единицах определенной криптовалюты. Примером может служить рост обменного курса самого известного вида криптовалют, а именно биткойна, который увеличился в 69 млн раз с момента первой сделки обмена 10 000 биткойнов на две пиццы в 2010 г. [8] до максимума (71 353 долларов) в 2023 г. [9].

Еще один аргумент в пользу непризнания криптовалют в качестве денег указывает на отсутствие «надежного гаранта» [1, с. 10]. Надо полагать, что под таким «гарантом» подразумевается государство, представленное центральным банком. В данном случае нужно вспомнить, что на протяжении подавляющей части исторического периода протяженностью не менее 6000 лет существования различных видов денег такого рода гаранта не существовало, между тем, это не мешало различным видам денег, главным образом товарных денег, быть признанными в качестве таковых. Появление таких учреждений, каковыми выступают центральные банки, отмечено не ранее, чем 350 лет тому назад.

Вместе с тем, кроме регулируемых центральными банками, выступающих в качестве упомянутых «гарантов», национальных фиатных валют, существовали и до настоящего времени существуют так называемые фидуциарные деньги, на которые не распространяется регулирующее воздействие центральных банков.

В соответствии с приведенными доводами видится опрометчивость утверждения, заключающегося в отказе признания криптовалют в качестве денег. Другими словами, приходится констатировать общепринятое представление, состоящее в том, что криптовалюты нужно признать в качестве особого вида безналичных денег.

***Цифровой рубль представляет собой особенный вид цифровых валют.*** Значимость вопроса определения места цифровых валют в системе классификации денег обусловлена тем обстоятельством, что проблема предполагаемых к введению цифровых валют центральных банков требует адекватного понимания природы и сущности данного вида средств. Цифровой рубль представляет собой специфический вид цифровых валют, в силу чего уяснить его место и роль в экономике не представляется возможным без понимания характера и природы всей совокупности цифровых валют.

**Выводы.** Рассмотрение проблемы сущности системы криптовалют, представляющих собой главный вид действующих цифровых валют, позволяет определить место цифрового рубля, которое данный финансовый инструмент может занять в экономике страны. Проведенный анализ позволяет определить основные характеристики цифровых валют, выступающих в форме безналичных денег, исполняющих основные функции денег. Исходя из данного обстоятельства следует вполне однозначно утверждать, что цифровой рубль, будучи своеобразным видом цифровых валют, представляет собой безналичную форму государственно регулируемой валюты, способную осуществлять основные функции денег. Правильное применение цифрового рубля открывает довольно широкие возможности развития финансовой сферы, а следовательно, и экономики страны.

### *Список источников*

1. Цифровой рубль. Доклад для общественных консультаций. Банк России. Москва 2020. URL: [https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation\\_Paper\\_201013.pdf](https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation_Paper_201013.pdf) (дата обращения: 18.10.2024).
2. Концепция цифрового рубля. Банк России. Москва 2021. URL: [http://www.cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept\\_08042021.pdf](http://www.cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept_08042021.pdf) (дата обращения: 18.10.2024).
3. Crypto market cap trends: 2020, 2021, 2022 & 2023. Updated december`23. URL: <https://coindex.com/blog/cryptocurrency/crypto-market-cap-trends-2020-2021-2022-2023/> (дата обращения: 18.10.2024).
4. ProFinance. URL: [https://www.profinance.ru/currency\\_usd.asp](https://www.profinance.ru/currency_usd.asp) (дата обращения: 18.10.2024).
5. Cryptocurrencies and the Velocity of Money. URL: <https://cryptoeconomicssystemspubpub.org/pub/pearnice-cryptocurrencies-velocity/release/9> (дата обращения: 18.10.2024).
6. Новожилов В. В. Пределы инфляции // Вопросы развития социалистической экономики. М. : Наука, 1972. 327 с.
7. Динамика потребительских цен. Банк России. Аналитика. Денежно-кредитная политика. № 12 (96). URL: [https://www.cbr.ru/analytics/dkp/dinamic/CPD\\_2023-12/](https://www.cbr.ru/analytics/dkp/dinamic/CPD_2023-12/) (дата обращения: 18.10.2024).
8. Mack E. The Bitcoin Pizza Purchase That's Worth \$7 Million Today. Forbes. URL: <https://www.forbes.com/sites/ericmack/2013/12/23/the-bitcoin-pizza-purchase-thats-worth-7-million-today/?sh=7f525b6f2509> (дата обращения: 18.10.2024).
9. Bitcoin (BTCUSD) news. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/currency/btcusd> (дата обращения: 18.10.2024).

## *References*

1. Digital ruble. Report for public consultation. Bank of Russia. Moscow 2020. URL: [https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation\\_Paper\\_201013.pdf](https://www.cbr.ru/StaticHtml/File/112957/Consultation_Paper_201013.pdf) (accessed: 18.10.2024).
2. Digital ruble concept. Bank of Russia. Moscow 2021. URL: [http://www.cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept\\_08042021.pdf](http://www.cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept_08042021.pdf) (accessed: 18.10.2024).
3. Crypto market cap trends: 2020, 2021, 2022 & 2023. Updated december`23. URL: <https://coindex.com/blog/cryptocurrency/crypto-market-cap-trends-2020-2021-2022-2023/> (accessed: 18.10.2024).
4. ProFinance. URL: [https://www.profinance.ru/currency\\_usd.asp](https://www.profinance.ru/currency_usd.asp) (accessed: 18.10.2024).
5. Cryptocurrencies and the Velocity of Money. URL: <https://cryptoeconomicsystems.pubpub.org/pub/ernice-cryptocurrencies-velocity/release/9> (accessed: 18.10.2024).
6. Novozhilov V. V. Inflation limits // Voprosy razvitiya socialisticheskoy ekonomiki. Moscow : Nauka, 1972. 327 p.
7. Dynamics of consumer prices. Bank of Russia. Analytics. Money-credit policy. № 12 (96). URL: [https://www.cbr.ru/analytics/dkp/dinamic/CPD\\_2023-12/](https://www.cbr.ru/analytics/dkp/dinamic/CPD_2023-12/) (accessed: 18.10.2024).
8. Mack E. The Bitcoin Pizza Purchase That's Worth \$7 Million Today. Forbes. URL: <https://www.forbes.com/sites/ericmack/2013/12/23/the-bitcoin-pizza-purchase-thats-worth-7-million-today/?sh=7f525b6f2509> (accessed: 18.10.2024).
9. Bitcoin (BTCUSD) news. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/currency/btcusd> (accessed: 18.10.2024).