

УДК 33

Перспективы использования цифровых финансовых активов на государственном уровне

Легашов Константин Юрьевич

Аспирант,

Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики,
190103, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 44;
e-mail: aspirantura@spbume.ru

Аннотация

В статье анализируется целесообразность создания национальной цифровой валюты, а также исследуется опыт других стран по реализации таких проектов. Автор вкратце рассматривает основные причины внедрения, а также анализирует их актуальность и целесообразность. В настоящий момент в России активно ведётся работа по тестированию цифрового рубля, внедрение которого позволит решить часть стратегических задач, стоящих перед страной, автор оценивает потенциальное влияние реализации данного проекта, а также анализирует зарубежный опыт мировых лидеров в данном направлении, в частности, Китая. В статье показано, что разработка и внедрение цифровых национальных валют является рациональным шагом на пути к независимости экономики. Центральный Банк Российской Федерации предпринимает активные действия в этом направлении, что потенциально позволит решить ряд стратегических задач, стоящих перед страной. Успешный опыт разработки и внедрения цифровых валют другими государствами целесообразно использовать для оптимизации процесса внедрения цифровой валюты в России, а доступную информацию об их использовании стоит подвергнуть анализу для минимизации возможных рисков.

Для цитирования в научных исследованиях

Легашов К.Ю. Перспективы использования цифровых финансовых активов на государственном уровне // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 3А. С. 403-408.

Ключевые слова

Цифровые финансовые активы, цифровой рубль, цифровая валюта, цифровой юань, блокчейн, CBDC.

Введение

С развитием технологии «блокчейн» и повсеместным распространением децентрализованных цифровых активов, вопрос о внедрении цифровых государственных валют, становится всё более актуальным.

Действительно, если обратиться к изначальной задумке, которую преследовали создатели первых цифровых активов, то можно обратить внимание на тот факт, что децентрализация заявлялась в качестве одного из преимуществ, все транзакции и сам распределённый реестр зависел исключительно от членов сообщества, осуществляющих операции с цифровыми активами.

Однако в настоящий момент, многие государства, увидели в развитии данной технологии реальную возможность для адаптации национальных экономик к современным условиям.

Перспективы создания национальной цифровой валюты в России

Согласно, международному исследованию, проведённому в конце 2023 года исследователями Аннеке Коссе и Иларией Маттеи, специализирующимися на цифровых валютах центральных банков (CBDC), более 110 центральных банков разных стран работают над разработкой собственной цифровой валюты

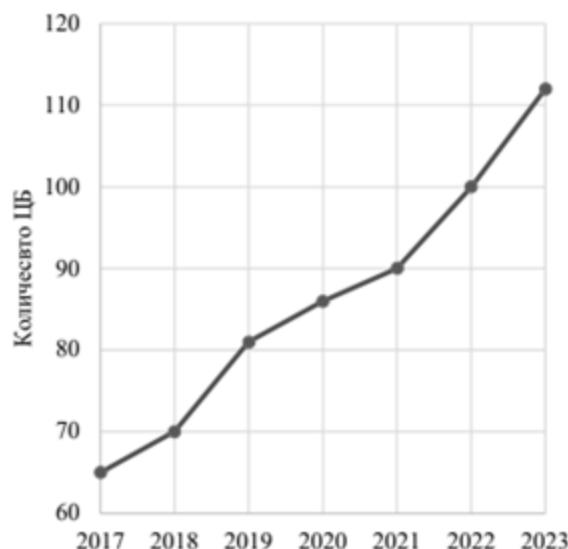


Рисунок 1 - Количество центральных банков, работающих над CBDC

Источник: Kosse A., Mattei I. (2023). Gaining Momentum – Results of the 2021 BIS Survey on Central Bank Digital Currencies. Bank for International Settlements. Monetary and Economic Department. BIS Working Papers, no 125.

1 августа 2023 года в России вступил в силу о внедрении цифрового рубля и создания специальной платформы, а в настоящий момент в части банков страны активно ведётся тестирование использования цифровой валюты.

В качестве основных причин внедрения цифрового рубля, центральным банком заявляются [Лухминский, www...]:

- Стимулирование граждан и бизнеса к использованию безналичных способов расчётов. Действительно, поскольку единственным эмитентом «цифрового рубля» является центральный банк Российской Федерации, который гарантирует, что все транзакции, производимые с использованием новой цифровой валюты не будут облагаться комиссией, при этом позволяя осуществлять мгновенные переводы денежных средств, что, например, в случае переводов между юридическими лицами, имеющими расчётные счета в разных банках, является неоспоримым преимуществом, поскольку, подобные переводы с использованием традиционных технологий безналичных расчетов могут занимать до нескольких суток. Такая причина кажется достаточно объективной и рассматривая внедрение цифровой валюты с точки зрения упрощения операций, действительно, можно сказать, что она обладает определённым потенциалом.
- Создание доступной альтернативы криптовалютам. Повсеместное распространение децентрализованных цифровых активов создаёт сложности для государства с точки зрения контроля финансовых рынков. Во-первых, децентрализованные цифровые активы подвержены очень высокой волатильности, что может стать фактором, влияющим на благосостояние граждан, а во-вторых, технологии, на которых основаны такие активы не предполагают возможности к отслеживанию и контролю операций, производимых с их использованием. Данный факт, делает децентрализованные цифровые активы чрезвычайно удобным инструментом для проведения серых операций, а также для использования в мошеннических схемах.
- Снижение зависимости от глобальных провайдеров платёжной инфраструктуры. Санкционный запрет на использование международных платёжных систем подчеркнул важность наличия альтернативных возможностей для проведения международных расчётов. Использование систем цифровых валют, не подверженных контролю со стороны западных стран, представляет собой технологичное и осуществимое решение данной проблемы. Потенциально, цифровой рубль, может стать основной единицей расчетов, как между странами таможенного союза, так и при взаимодействии со стратегическими партнёрами Российской Федерации, такими, как Китай или ОАЭ.
- Уменьшение теневого сектора экономики. Использование цифрового рубля в расчётах как в бизнес среде, так и среди граждан, позволит значительно облегчить выявление средств, полученных незаконным путём, поскольку технологии, используемые при создании цифровой национальной валюты, позволяют отследить историю всех транзакций, произведённых пользователем. С точки зрения экономической безопасности, внедрение цифрового рубля является универсальным решением для пресечения противоправных действий.
- Контроль расходования бюджетных средств. Как уже было указано ранее, технологии, используемые для реализации проекта цифрового рубля, позволяют отследить историю всех транзакций, произведённых пользователями, при этом, в рамках pilotной программы его внедрения предусмотрено и использование цифровой валюты в операциях, связанных с реализацией бюджетных средств. Таким образом, использование цифрового рубля в данной сфере позволит не только, лучше контролировать все процессы в данной сфере, но и улучшит прозрачность деятельности органов государственной власти.

Исходя из всех рассмотренных причин введения национальной цифровой валюты в Российской Федерации, можно сказать, что данная инициатива может стать решением многих насущных проблем, как с точки зрения внутренней политики и организации экономики, так и с точки зрения внешнеполитической деятельности, поскольку данное технологическое решение не только позволяет значительно упростить расчёты, но и повысить независимость от западных стран, что в условиях санкционного давления, является крайне важным фактором.

На этапе реализации пилотной программы по внедрению цифрового рубля нельзя с уверенностью говорить, будет ли данная инициатива эффективной, с учётом всех факторов и потенциального позитивного влияния на национальную экономику, однако в других странах присутствуют примеры успешной реализации подобных инициатив. Используя их опыт, можно не только оценить потенциальное воздействие на экономику, но и сделать выводы об эффективности определённых технологических решений.

Китайская модель цифровой валюты

Первопроходцем в сфере создания цифровой национальной валюты стал Китай. Ещё в 2019 году в этой стране была представлена национальная цифровая валюта – цифровой юань (e-CNY). С 2020 года было проведено несколько пилотных программ, а в настоящий момент цифровой юань активно используется для осуществления выплат заработной платы госслужащим, а граждане могут использовать валюту для проведения сделок на крупнейших торговых площадках страны [Моисейцев, Еремеев, 2021].

Ключевая Особенность системы цифровой национальной валюты, созданная в Китае, является наличие особой двухуровневой модели цифрового юаня – рисунок 2.



Источник: People's Bank of China (2021)

Рисунок 2 – схема двухуровневой модели цифрового юаня в Китае

Основной аспект использования подобной модели заключается в том, что Народный банк Китая не выпускает цифровую валюту напрямую, а сначала конвертирует обычный юань в цифровой юань, затем отправляет цифровую валюту в назначенные операционные учреждения, такие как коммерческие банки или другие коммерческие учреждения, которые впоследствии

распространяют цифровые юани среди населения.

Именно благодаря использованию такой модели, Китаю удалось избежать серьёзного влияния на существующую финансовую систему от внедрения цифровой валюты. Выпуск цифровых юаней в некотором роде схож с выпуском банкнот, что позволяет не подвергать экономику страны рискам бесконтрольной эмиссии при выпуске этих активов.

Заключение

Таким образом, разработка и внедрение цифровых национальных валют является рациональным шагом на пути к независимости экономики. Центральный Банк Российской Федерации предпринимает активные действия в этом направлении, что потенциально позволит решить ряд стратегических задач, стоящих перед страной. Успешный опыт разработки и внедрения цифровых валют другими государствами целесообразно использовать для оптимизации процесса внедрения цифровой валюты в России, а доступную информацию об их использовании стоит подвергнуть анализу для минимизации возможных рисков.

Библиография

1. Федеральный закон от 24.07.2023 № 339-ФЗ "О внесении изменений в статьи 128 и 140 части первой, часть вторую и статьи 1128 и 1174 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации" [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307240009>
2. Моисеев В. В., Еремеев А. А. Цифровой юань: особенности цифровой валюты китая // E-Scio. 2021. №6 С. 3–6 [Электронный ресурс]. URL: <http://edrj.ru/article/02-02-22>
3. Официальный сайт центрального банка Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/fintech/dr/>
4. Лухминский Н.А. Почему Россия и Китай делают ставку на цифровые валюты. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/fintech/dr/https://trends.rbc.ru/trends/industry/624ece339a7947bdeb3eef61?from=copy>
5. Hussain M., Papastathopoulos A. Organizational readiness for digital financial innovation and financial resilience //International journal of production economics. – 2022. – Т. 243. – С. 108326.
6. Risman A. et al. The effect of digital finance on financial stability //Management Science Letters. – 2021. – Т. 11. – №. 7. – С. 1979-1984.
7. Chen Y., Kumara E. K., Sivakumar V. Invesitigation of finance industry on risk awareness model and digital economic growth //Annals of Operations Research. – 2021. – С. 1-22.
8. Wu Y., Huang S. The effects of digital finance and financial constraint on financial performance: firm-level evidence from China's new energy enterprises //Energy Economics. – 2022. – Т. 112. – С. 106158.
9. Mosteanu N. R., Faccia A. Digital systems and new challenges of financial management—FinTech, XBRL, blockchain and cryptocurrencies //Quality—Access to Success. – 2020. – Т. 21. – №. 174. – С. 159-166.
10. Truong V. T., Le L., Niyato D. Blockchain meets metaverse and digital asset management: A comprehensive survey //Ieee Access. – 2023. – Т. 11. – С. 26258-26288.

Prospects for the use of digital financial assets at the state level

Konstantin Yu. Legashov

Postgraduate student,

Saint Petersburg University of Management Technologies and Economics,
190103, 44, Lermontovsky ave., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: aspirantura@spbume.ru

Abstract

The article analyzes the feasibility of creating a national digital currency, as well as examines the experience of other countries in implementing such projects. The author briefly examines the main reasons for the introduction, as well as analyzes their relevance and expediency. At the moment, Russia is actively working on testing the digital ruble, the introduction of which will solve some of the strategic tasks facing the country, the author assesses the potential impact of the implementation of this project, as well as analyzes the foreign experience of world leaders in this area, in particular, China. The article shows that the development and implementation of digital national currencies is a rational step towards economic independence. The Central Bank of the Russian Federation is taking active actions in this direction, which will potentially solve a number of strategic tasks facing the country. It is advisable to use the successful experience of developing and implementing digital currencies by other states to optimize the process of introducing digital currency in Russia, and the available information on their use should be analyzed to minimize possible risks.

For citation

Legashov K.Yu. (2024) Perspektivy ispol'zovaniya tsifrovых finansovykh aktivov na gosudarstvennom urovne [Prospects for the use of digital financial assets at the state level]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (3A), pp. 403-408.

Keywords

Digital financial assets, digital ruble, digital currency, digital yuan, blockchain, CBDC.

References

1. Federal Law of 24.07.2023 No. 339-“On Amendments to Articles 128 and 140 of Part One, Part Two and Articles 1128 and 1174 of Part Three of the Civil Code of the Russian Federation”. [Electronic source]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307240009>
2. Moiseitsev V. V. V., Eremeev A. A. Digital yuan: features of the digital currency of China // E-Scio. 2021. №6 C. 3-6 [Electronic source]. URL: <http://edrj.ru/article/02-02-22>
3. Official website of the Central Bank of the Russian Federation. [Electronic source]. URL: <https://www.cbr.ru/fintech/dr/>
4. Luhminsky N.A. Why Russia and China are betting on digital currencies. [Electronic source]. URL: <https://www.cbr.ru/fintech/dr/https://trends.rbc.ru/trends/industry/624ece339a7947bdeb3eef61?from=copy>
5. Hussain, M., & Papastathopoulos, A. (2022). Organizational readiness for digital financial innovation and financial resilience. *International journal of production economics*, 243, 108326.
6. Risman, A., Mulyana, B., Silvatika, B., & Sulaeman, A. (2021). The effect of digital finance on financial stability. *Management Science Letters*, 11(7), 1979-1984.
7. Chen, Y., Kumara, E. K., & Sivakumar, V. (2021). Investigation of finance industry on risk awareness model and digital economic growth. *Annals of Operations Research*, 1-22.
8. Wu, Y., & Huang, S. (2022). The effects of digital finance and financial constraint on financial performance: firm-level evidence from China's new energy enterprises. *Energy Economics*, 112, 106158.
9. Mosteanu, N. R., & Faccia, A. (2020). Digital systems and new challenges of financial management—FinTech, XBRL, blockchain and cryptocurrencies. *Quality—Access to Success*, 21(174), 159-166.
10. Truong, V. T., Le, L., & Niyato, D. (2023). Blockchain meets metaverse and digital asset management: A comprehensive survey. *Ieee Access*, 11, 26258-26288.