

3. <https://24.kz/ru/news/economy/item/509265-dobycha-kriptovalyuty-privela-k-defitsitu-elektroenergii> Nakipov A. Cryptocurrency mining caused electricity shortage. 2021.

О концепции и перспективах внедрения цифровой валюты Банка России

В.В. Варзин

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
varzin.vasily@yandex.ru

Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина, г. Москва

Аннотация. Статья посвящена анализу концепции, предполагаемых этапов и перспектив внедрения цифрового рубля как третьей формы национальной валюты РФ. Рассмотрены предполагаемые преимущества внедрения данной цифровой инновации, а также ряд возможных способов нейтрализации сопутствующих рисков.

Ключевые слова: цифровая валюта, Банк России, концепция, платформа цифрового рубля, перспективы внедрения.

Развитие и повсеместное внедрение цифровых технологий в современном обществе неизбежно обуславливают необходимость актуальной трансформации финансового сектора. Центральные банки всё большего количества стран переходят от этапа обсуждения целесообразности к непосредственной реализации процесса внедрения национальных цифровых валют. Не является исключением и Банк России.

В контексте данной проблемы Центральный банк Российской Федерации в октябре 2020 года разработал и предоставил для общественного обсуждения доклад «Цифровой рубль» [1]. В данном документе отражены общие концептуальные подходы к разработке и представлены варианты практической реализации проекта цифровой валюты Банка России.

Проведённые с участием заинтересованных сторон многочисленные обсуждения, сбор и анализ разнообразных предложений и рекомендаций в определённой степени оказали влияние на следующий этап реализации проекта «Цифровой рубль» – официальную публикацию российским мегарегулятором в апреле 2021 года очередного документа под названием «Концепция цифрового рубля» [4].

В данной публикации находит отражение конкретизация базовых понятий реализуемого проекта, определяются основные преимущества цифрового рубля для основных субъектов национальной экономики, приводятся результаты опроса респондентов о целесообразности внедрения и предпочтительной модели реализации цифрового рубля. Также в указанном документе представлена принципиальная схема реализации и функционирования выбранной модели цифровой валюты Банка России, изложены концептуальные подходы к технологической реализации цифровой платформы, рассмотрено прогнозируемое воздействие данной инновации на национальную финансовую стабильность и монетарную политику государства. Кроме того, в публикации «Концепция цифрового рубля» рассмотрены планируемые последующие этапы реализации анализируемого проекта [2].

В декабре текущего года Банком России предполагается формирование прототипа платформы данной цифровой валюты, в январе 2022 года предусматривается подготовка необходимых изменений в национальном законодательстве, а в первом квартале 2022 года планируется осуществление тестирования формируемого Центральным банком Российской Федерации прототипа платформы цифрового рубля. Результаты данного тестирования

должны сформировать условия создания дорожной карты последующего внедрения создаваемой платформы национальной цифровой валюты [4].

Реализуемая концепция цифрового рубля отражает ряд преимуществ третьей формы отечественной национальной валюты. Среди данных преимуществ можно выделить ускорение скорости расчётов, ожидаемое существенное снижение издержек на проведение транзакций, предоставление клиентам актуальных инновационных сервисов, возможность получения доступа к цифровому кошельку клиента посредством всевозможных финансовых посредников, доступность офлайн и онлайн режима проведения транзакций с цифровым рублём [1; 2].

Данная концепция реализуется в рамках выбранной ЦБ РФ четвёртой модели цифрового рубля (модель D), которая, являясь двухуровневой розничной моделью, предусматривает эмиссию национальной цифровой валюты Банком России, открытие и ведение мегарегулятором специальных электронных кошельков для финансовых организаций-посредников, которые, в свою очередь, получают возможность на основе запросов клиентов открывать индивидуальные электронные кошельки и осуществлять между клиентами расчёты на единой платформе Банка России [2].

Реализуемая Центральным банком Российской Федерации концепция национальной цифровой валюты предполагает, помимо доступности онлайн режима транзакций с цифровым рублём, также возможность проведения офлайн-операций с отечественной цифровой валютой посредством использования дополнительного электронного кошелька клиента на мобильном девайсе.

Технологическая реализация создаваемой цифровой платформы предусматривает интегрирование специального программного модуля ЦБ РФ в действующие мобильные приложения финансовых организаций. Данный модуль позволит обеспечить необходимую связь платформы национальной цифровой валюты с каждым клиентом и выступит элементом гарантии осуществления транзакций с цифровым рублём только при условии подтверждения каждой операции непосредственным владельцем электронного кошелька [2;4].

В целях организации осуществления транзакций с цифровым рублём предполагается создание Удостоверяющего центра ЦБ РФ для сертификации и регистрации ключей финансовых организаций-посредников. Кроме того, планируется формирование Эмиссионного удостоверяющего центра сертификации и регистрации ключей ЦБ РФ для осуществления эмиссии национальной цифровой валюты [2].

Концепция цифрового рубля предусматривает использование гибридных технологий, которые включают элементы централизованной системы, так и децентрализованные реестры. Использование гибридных технологий, безусловно, сопряжено с определенным увеличением расходов на технологическое внедрение и обслуживание, но при этом позволяет существенно увеличить безопасность системы и расширить потенциал её возможностей [2;4].

Безусловно, реализуемый проект наряду с несомненными преимуществами несёт и ряд возможных рисков. В частности, это затрагивает аспект влияния внедрения национальной цифровой валюты на эффективность государственной монетарной политики и на финансово-экономическую стабильность в целом.

Проведённые Банком России исследования показывают наличие достаточно высокого уровня эффективности существующих инструментов государственного регулирования для нейтрализации указанных рисков [2;3;4].

В частности, по мнению специалистов Центрального банка Российской Федерации, воздействие процесса перехода на цифровой рубль не вызовет резких изменений в структуре балансов отечественных финансово-кредитных организаций [3]. Уже сейчас в рамках

актуальной национальной монетарной политики существуют необходимые возможности для компенсации прогнозируемого оттока ликвидности из банковского сектора. Коммерческие банки в случае значительного оттока денежных ресурсов в цифровую валюту имеют несколько направлений пополнения необходимой ликвидности.

Во-первых, это значительное сокращение излишне раздутых в настоящее время депозитов коммерческих банков в ЦБ РФ.

Во-вторых, это использование недельных аукционов репо по заимствованию у мегарегулятора необходимой ликвидности по ставке, близкой к ключевой. При этом Банк России по мере необходимости готов к расширению Ломбардного списка и существенному снижению уровня требований к обеспечению.

В-третьих, это значительное повышение (вплоть до рыночного уровня) ставок по высоколиквидным пассивам и существенное увеличение ставок по срочным депозитам для дополнительного стимулирования привлечения и удержания средств клиентов [3].

С точки зрения краткосрочной финансовой стабильности действующие в настоящий момент инструменты монетарного регулирования в достаточной степени позволяют Банку России максимально оперативно нейтрализовать возможные негативные тенденции.

В долгосрочном периоде внедрение национальной цифровой валюты, наоборот, может способствовать повышению финансово-экономической стабильности благодаря формированию альтернативной инновационной платежной инфраструктуры.

Список литературы

1. Цифровой рубль: доклад для общественных консультаций. М.: Банк России, 2020. 47с.
2. Концепция цифрового рубля. М.: Банк России, 2021. 11с.
3. Грищенко В., Морозов А., Петренева Е., Синяков А. Что изменится для банков и их клиентов с введением цифрового рубля: аналитическая записка. М.: Банк России, 2021. 18с.
4. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – URL: <https://cbr.ru> (дата обращения: 15.11.2021).

Цифровизация финансовой системы в условиях четвертой промышленной революции

М.Д. Исмоилова

младший научный сотрудник
malika_bazarova_94@mail.ru

Центр исследований Агентства по управлению государственными активами Республики Узбекистан, г. Ташкент

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы эволюции финансовой системы в рамках промышленных революций человечества. Проводится параллель между хронологическим развитием производственной промышленности и валютными отношениями. Изучаются научные открытия каждого промышленного переворота с появлением новых форм денежных отношений и связь между ними. Основной акцент направлен на изучение криптовалют. Рассматриваются их сходство и различие с фиатными валютами, преимущества, недостатки и возможные пути развития.

Ключевые слова: промышленные революции, финансовая система, фиатная валюта, криптовалюта, научные открытия, биржи.