

Научная статья

УДК 336 © Ш. У. Ниязбекова

DOI: 10.24412/2225-8264-2024-2-747

Ключевые слова: наличные деньги, цифровая форма наличности, розничные платежи, банковский счет, электронные платежи, цифровой юань

Keywords: cash, digital form of cash, retail payments, bank account, electronic payments, digital yuan

ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ С ЦИФРОВЫМ ЮАНЕМ НАРОДНОГО БАНКА КИТАЯ В УСЛОВИЯХ УСИЛЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ МЕЖДУ БАНКАМИ

Ниязбекова Ш. У.¹

Аннотация. В данном исследовании отмечено, что проводимые Китаем исследования и разработки цифровой системы юаня направлены на создание потребностей населения в наличных деньгах в условиях в сочетании с финансовой инфраструктурой. Научная новизна исследования заключается в разработке мероприятий по проведению операций с цифровым юанем Народного Банка Китая в современных условиях. Предметом исследования являются проблемы разработки цифровой системы юаня.

Целью исследования является исследование китайской цифровой валюты в условиях цифровизации. Метод дедукции использовался в целях изучения основ введения цифрового юаня цифровой валюты в стране, метод анализа применялся при раскрытии операций с цифровым юанем банками, метод систематизации применялся при определении ряда показателей.

Можно констатировать, что цифры укрепляют роль Китая как лидера среди стран, которые разрабатывают свои собственные цифровые валюты центрального банка (CBDC) — цифровые токены, выпускаемые центральными банками, — хотя внедрение все еще находится на ранних стадиях. E-CNY, как называют цифровой юань, до сих пор использовался в основном для внутренних розничных платежей. Общее количество транзакций в электронных юанях достигло 950 миллионов, при этом было открыто 120 миллионов кошельков. Тем не менее, на электронные юани в обращении приходится лишь 0,16 % денежной массы M_0 Китая, или наличных денег в обращении. Сейчас баланс e-CNY составляет всего две десятых от 1 % от M_0 , так что баланс очень мал, но с таким балансом поддерживаем большое количество транзакций, что означает высокую скорость и большую эффективность. Китайские государственные банки участвовали в прошлом году в испытаниях по трансграничным транзакциям, разработанному Банком международных расчетов.

¹Шакизада Утеулиевна Ниязбекова — кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры банковского дела и монетарного регулирования, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Россия, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 49/2)
E-mail: shakizada.niyazbekova@gmail.com

CONDUCTING OPERATIONS WITH THE DIGITAL RMB OF THE PEOPLE'S BANK OF CHINA IN THE CONDITIONS OF INCREASING COMPETITION BETWEEN BANKS

Shakizada U. Niyazbekova

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Financial University under the Government of the Russian Federation

Abstract. This study notes that China's research and development of the digital yuan system is aimed at creating the cash needs of the population in combination with financial infrastructure. The scientific novelty of the research lies in the development of measures for conducting operations with the digital yuan of the People's Bank of China in modern conditions. The subject of the study is the problems of developing a digital yuan system.

The purpose of the study is to study the Chinese digital currency in the context of digitalization. The deduction method was used to study the basics of the introduction of the digital yuan digital currency in the country, the analysis method was used to disclose transactions with the digital yuan by banks, and the systematization method was used to determine a number of indicators. The numbers solidify China as a leader among countries developing their own central bank digital currencies (CBDCs) — digital tokens issued by central banks — although implementation is still in the early stages. E-CNY, as the digital yuan is called, has so far been used mainly for domestic retail payments. The total number of e-RMB transactions reached 950 million, with 120 million wallets opened. However, the electronic yuan in circulation accounts for only 0.16% of China's M_0 money supply, or cash in circulation. Now the e-CNY balance is only two tenths of 1% of M_0 , so the balance is very small, but with this balance we support a large number of transactions, which means high speed and greater efficiency. Chinese state-owned banks participated last year in a cross-border transaction trial developed by the Bank for International Settlements.

Поступила в редакцию:
7.04.2024

Трансграничные платежи связаны со многими сложными вопросами, такими как валютный суверенитет, политика управления иностранной валютой, механизмы обменной системы и требования к соблюдению нормативных требований.

Интернационализация валюты — это естественный процесс рыночного отбора. Статус международных валют в корне определяется фундаментальными экономическими показателями, а также глубиной, эффективностью и открытостью валютных финансовых рынков.

В соответствии с потребностями международного сообщества, Народный Банк Китая тщательно изучил пилотные проекты трансграничных платежей при условии полного уважения денежно-кредитного суверенитета обеих сторон и соблюдения законодательства, а также соблюдения трех требований: «неразрушающий характер», «соответствие требованиям» и «совместимость».

Также рекомендовано установить юридические механизмы обмена цифровых валют и регулирующие механизмы сотрудничества с соответствующими денежно-кредитными органами и центральными банками, придерживаться двухуровневой операции, требований к управлению на основе рисков и принципов модульного проектирования для удовлетворения нормативных требований различных стран.

Цифровой юань («e-CNY» в соответствии с международной практикой использования) — это платежное средство предназначенные для операций клиентами банка, основано на широкой системе счетов и поддерживает функцию свободной привязки.

Концепция цифрового юаня имеет два ключевых момента (рис. 1).

Цифровой юань в основном расположен на уровне M_0 , который представляет собой в основном позиционируется как платежный ваучер (M_0), который долгое время будет сосуществовать с физическим юанем и в основном используется для удовлетворения спроса населения на цифровую наличность и содействия инклюзивному финансированию.

Так, по состоянию на 25 ноября 2023 г. приложение «Цифровой юань» показывает, что объем пилотного проекта снова расширился.

На данный момент в общей сложности в 23 административных районах провинций или некоторых городах по всей стране были запущены пилотные проекты 6 марта 2023 г. Когда пользователи оплачивают в сценариях, таких как WeChat mini, они могут выбрать оплату кошельком в цифровой валюте. Это также вторая по величине платежная платформа, которую можно открыть в приложении Digital RMB после Alipay.

В 2017 году в рамках более широких усилий по развитию своих высокотехнологичных секторов Китай запустил проект под названием «Электронные платежи в цифровой валюте» (DCEP), позже получивший название e-CNY. В апреле 2020 года Китай в пилотном режиме ввел цифровую валюту в четырех городах, что позволило коммерческим банкам провести внутренние тесты, такие как обмен наличных на цифровые деньги, проверка баланса счетов и платежи. В августе пилотная программа распространилась на двадцать восемь крупных городов в десяти регионах. По состоянию на июнь 2021 г. Народный банк Китая объявил, что было открыто более 20,87 млн личных и 3,51 млн корпоративных цифровых кошельков в юанях, а общая сумма транзакций составила около 5,39 млрд долларов. По данным на октябрь 2021 г., было открыто 123 млн индивидуальных кошельков и 9,2 млн корпоративных кошельков с объемом транзакций в 142 миллиона и стоимостью транзакций в пятьдесят шесть млрд юаней (что эквивалентно приблизительно 8,8 млрд долларов).

Сегодня развитие цифровой экономики требует создания инфраструктуры розничных платежей нового типа, которая адаптируется к требованиям времени, является безопасной и инклюзивной. В настоящее время экономика Китая переходит от стадии высокоскоростного роста к стадии высококачественного развития, и научно-технические инновации, представленные цифровой экономикой, стали важной движущей силой для придания импульса развитию. С быстрым развитием

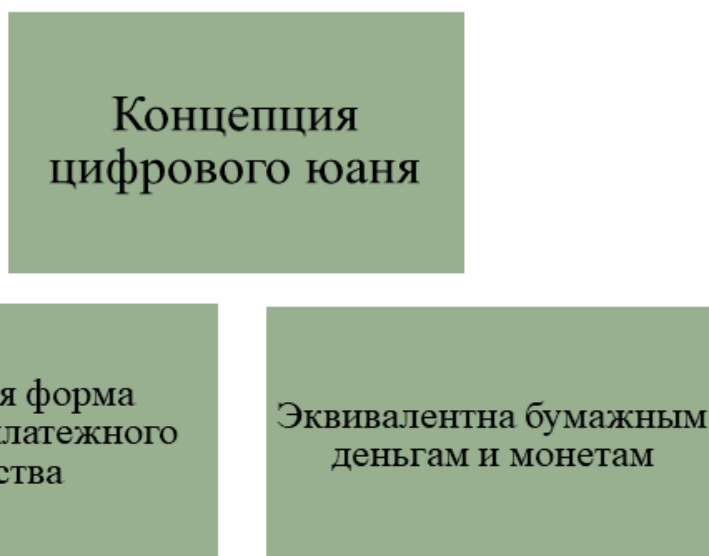


Рис. 1. Ключевые моменты концепции цифрового юаня

Источник: составлено автором

цифровых технологий, таких как большие данные, облачные вычисления, искусственный интеллект, блокчейн и Интернет вещей, новые модели и форматы цифровой экономики появляются бесконечным потоком. Известно, что во времена пандемии в странах цифровые формы работы и жизни, такие как онлайн-шопинг, онлайн-офис и онлайн-образование, стали более активными. Охват цифровой экономики постоянно расширялся, и спрос на онлайн-финансовые услуги со стороны людей в слаборазвитых и отдаленных районах становился все более активным.

В последние годы быстрое развитие электронных платежей в Китае, особенно мобильных платежей, предоставило населению удобные и эффективные розничные платежные услуги. Помогая развитию цифровой экономики, это способствовало развитию привычек населения к цифровым платежам и повысило спрос населения на инновационные технологии и услуги.

Что касается спроса, то в то же время, для достижения высококачественного экономического и социального развития объективно необходим новый тип инфраструктуры розничных платежей, который был бы более безопасным, универсальным и инклюзивным в качестве общественного продукта для дальнейшего удовлетворения разнообразных платежных потребностей населения, а также для повышения уровня и эффективности основных финансовых услуг, содействия бесперебойному внутреннему крупномасштабному обращению и обеспечения построения новой модели развития.

Функция и среда использования наличных денег претерпевают глубокие изменения. С развитием цифровой экономики уровень использования наличных денег в Китае в последнее время демонстрирует тенденцию к снижению. Согласно опросу China Payment Journal, проведенному Народным банком Китая в 2019 г., количество и сумма транзакций мобильных платежей составили 66 % и 59 % соответственно, количество и сумма транзакций наличными составили 23 % и 16 % соответственно, а количество и сумма транзакций банковскими картами составили 7 % и 7 % соответственно. 23 %, 46 % респондентов не проводили транзакций наличными в течение периода опроса. В то же время следует понимать, что согласно статистике с конца 2016 г. до конца 2020 г., остаток наличных денег (M0) в обращении в Китае составил 6,83 трлн юаней, 7,06 трлн юаней, 7,32 трлн юаней, 7,72 трлн юаней и 8,43 трлн юаней, соответственно, все еще сохраняя определенный рост.

Зависимость населения от наличных денег по-прежнему высока, особенно в районах с недостаточным охватом финансовыми услугами. В то же время стоимость управления денежными средствами высока, и многие аспекты, такие как дизайн, печать, транспортировка, доступ, идентификация, сортировка, возврат, уничтожение, а также борьба с подделками, требуют больших трудовых, материальных и финансовых ресурсов.

Криптовалюты, особенно глобальные стабильные монеты, быстро развиваются. С момента появления биткоина частный сектор запустил различные так

называемые криптовалюты. Согласно неполной статистике, в настоящее время существует более 10 000 влиятельных криптовалют с общей рыночной капитализацией более 11,3 трлн долларов США.

Криптовалюты, такие как Биткоин, используют блокчейн и технологию шифрования, чтобы заявить о себе как о «децентрализованных» и «полностью анонимных», но такие ограничения, как отсутствие поддержки стоимости, серьезные колебания цен, низкая эффективность транзакций и огромное потребление энергии, затрудняют им выполнение денежных функций в повседневной экономической деятельности. В то же время криптовалюта в основном используется для спекуляций, имеет потенциальные риски, угрожающие финансовой безопасности и социальной стабильности, и стала платежным инструментом для незаконной экономической деятельности, такой как отмывание денег. Ввиду недостатков, связанных с большими колебаниями цен на криптовалюты, некоторые коммерческие организации запустили так называемые «стабильные монеты», пытаясь поддерживать валютную стабильность путем привязки к суверенным валютам или связанным активам. Некоторые коммерческие организации планируют запустить глобальную стабильную монету, которая принесет множество рисков и проблем международной валютной системе, платежной и клиринговой системе, денежно-кредитной политике и управлению трансграничными потоками капитала [15].

Международное сообщество уделяло большое внимание исследованиям и разработке цифровых валют центральным банком и проводило их. В настоящее время крупнейшие экономики активно рассматривают или продвигают разработку цифровых валют центральными банками [15].

Цифровая валюта, которая упрощает способы оплаты и меняет жизнь людей, состоит из таких преимуществ:

Во-первых, перевод осуществляется быстро, по сравнению с международными переводами продолжительностью более трех дней, цифровая валюта занимает всего десять минут.

Во-вторых, глобальные платежи не требуют посредников, таких как банки, при условии, что перевод цифровых валют может быть осуществлен через Интернет.

В-третьих, это безопасно и анонимно, и использование цифровой валюты не будет раскрывать личную жизнь в Интернете.

В-четвертых, это открыто и прозрачно. Записи о переводах цифровых валют доступны по всей сети, и все пользователи могут проверить каждую запись о переводе.

Операции с цифровой валютой зависят от того, что каждый пользователь цифровой валюты в Интернете совместно поддерживает их без какого-либо вмешательства правительства, банка или компании, обеспечивая абсолютную сохранность собственности пользователей цифровой валюты.

Денежно-кредитная политика. В первые дни зарождения цифровой валюты ее применение было очень ограниченным.

Поскольку цифровые валюты в Китае все еще находятся на стадии полного надзора, не существует конкретных финансовых нормативных актов, регулирующих поставщиков цифровых валют, поэтому они действуют саморегулируемым образом. Поставщики цифровой валюты не являются банками, поэтому банковские правила здесь не применяются. Самый большой риск, связанный с обменом валюты, связан с изменениями в национальной политике.

Хронология введения цифрового юаня в разных китайских регионах

Известно, что еще в 2014 г. банк создал специальную группу для ключевых технологий, среды эмиссии и обращения, а также соответствующего международного опыта.

В конце 2017 г. исходя из М0 в основном проектированию на высшем уровне, разработке стандартов, функциональным исследованиям и разработкам, совместным исследованиям и тестированию.

В конце 2019 г. по октябрь 2020 г. операции с цифровым юанем были добавлены в Шанхай, Хайнань, Чанша, Ань, Циндао и Далинь..

В Хайнане сегодня опробован цифровой юань и при проведении операций поддерживает 50 000 продавцов и открыто 640 000 личных кошельков.

29 декабря 2020 г. компания Coffee и авторизованные потребители смогли использовать цифровые кошельки в юанях для операций по оплате покупок по всем видам товаров.

5 января 2021 г. в столовой для больницы Тунжэнь, входящей в состав медицинской школы Цзяотон в районе Чаннин, Шанхай, врачи используют «жесткие кошельки» в цифровых юанях, чтобы обеспечить единый процесс заказа, потребления и оплаты. В отличие от предыдущего использования мобильных телефонов для оплаты цифровыми юанями, на этот раз впервые появился который отделен от мобильных телефонов.

7 февраля 2021 г. Пекин запустил мероприятие по бронированию цифровых красных конвертов в юанях «Digital Wangfujing Ice and Snow Shopping Festival» и раздал частным лицам в Пекине цифровые красные конверты в юанях на сумму 10 млн юаней, чтобы стимулировать внутренний спрос и поощрить «Китайский новый год на месте».

1 апреля 2021 г. на пресс-конференции, проведенной Государственным управлением инноваций, было объявлено, что цифровой юань будет в основном использоваться для операций по внутренним розничным платежам.

10 апреля 2021 г. в регионе Шэньчжэнь запустили пилотный запуск цифрового юаня, который был посвящен «использованию цифровых юаней для получения потребительских скидок» с общей скидкой в 10 млн юаней.

8 мая 2021 г. цифровой юань был подключен Alipay, и были добавлены три дополнительных кошелька, такие как Hungry и Box Horse. Было обновлено приложение Digital Rmb, и стал доступен.

28 июня 2021 г. в провинции Сычуань, город Чэнду использовал «Приложение Tianfutong» для оплаты

проезда в общественных автобусах и метро цифровыми юанями. Разработка системы и предварительное тестирование были завершены.

29 Июня 2021 г. официально заработала железнодорожная транзитная линия Сучжоу 5. На всех станциях автоматические автоматы по продаже билетов поддерживают оплату цифровым кодом сканирования приложения в юанях. Запуск этой функции является первым в стране. Компания Baveitong Technology Co провела трансформацию и модернизацию автоматов по продаже билетов и Su e-Bank. В будущем Suzhou Rail будут доступны цифровые платежи в юанях при покупке билетов.

30 Июня 2021 г. Beijing Rail Transit открыла цифровой платежный канал в юанях для всей сети, чтобы пройти через ворота и пройти тест на опыт.

В июле 2021 г. пилотный проект цифрового юаня был расширен до «10 + 1» упорядоченным образом, то есть «10 городов + 1 сценарий зимних Олимпийских игр».

16 июля 2021 г. назначенная операционная организация цифрового юаня расширила свои возможности, и СМВ было одобрено присоединение.

16 июля 2021 г. центральный банк выпустил книгу о ходе исследований и разработок цифрового юаня Китая, в которой была раскрыта некоторая важная информация о цифровом юане, заслуживающая внимания.

1 августа 2021 г. Beijing Rail Transit добавила поддержку офлайн-покупки билетов/карты, пополнения билетов и пополнения счета в цифровых юанях, а также онлайн-покупки билетов и других сценариев в приложении Yitong. Это обновленное приложение после того, как 30 июня приложение Yitong поддержало оплату в цифровых юанях при прохождении через ворота. Оно реализовало полный охват цифровых юаней в сценариях оплаты железнодорожных транзитных переходов и покупки билетов и значительно улучшит впечатления пассажиров от цифровых путешествий.

14 октября 2021 г. Бюро реформ и развития Нового округа Сюньань и Департамент управления бизнесом Нового округа Сюньань Народного банка Китая объединили усилия со Сберегательным банком China Post, чтобы завершить первый в стране бизнес по цифровым платежам в юанях «неналоговый электронный билет + блокчейн» под руководством и поддержкой Провинциального департамента финансов и Центрального филиала Народного банка Китая в Шицзячжуане.

5 ноября 2021 г. было объявлено, что обновленная версия Digital Renminbi (бета-версия iOS 1.3.43) добавила China Merchants Bank в интерфейс кошелька с надписью «Скоро откроется».

10 ноября 2021 г. Главное управление народного правительства провинции Хайнань опубликовало «14-й пятилетний план провинции Хайнань по строительству Международного центра потребления туристических услуг». В плане предлагается ускорить продвижение пилотного цифрового юаня и добавить пункты обслуживания расчетов и обмена иностранной валюты и юаней.

В 2021 г. всестороннее продвижение цифрового юаня ускорится, охватывая города, сценарии примене-

ния, а количество открытых кошельков достигнет полного расцвета, и цифровой юань станет на шаг ближе к полноценному продвижению [1-13].

По состоянию на конец октября 2021 г. совокупная сумма транзакций в цифровом юане приблизилась к

62 млрд юаней, что еще больше улучшает экосистему цифрового юаня.

На рисунке 2 представлено экранное изображение оболочки банковского приложения цифрового юаня.

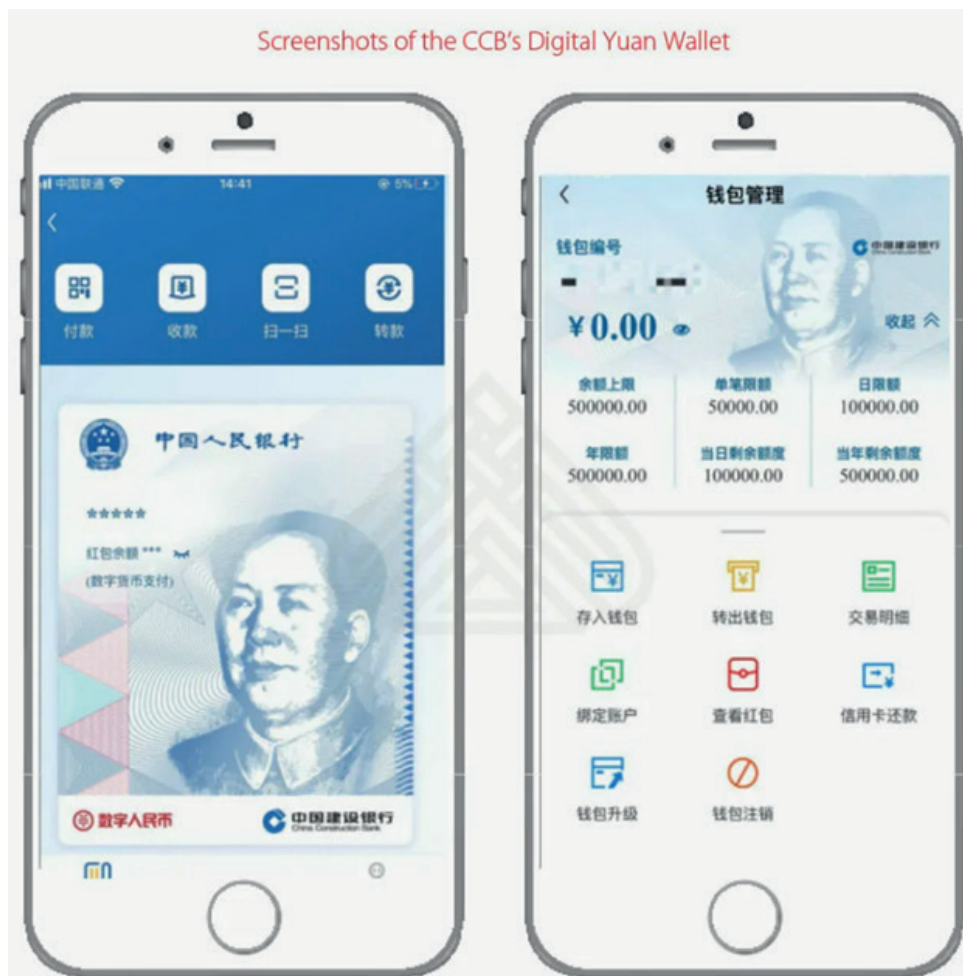


Рис. 2. Экранное изображение оболочки банковского приложения цифрового юаня

Источник: составлено автором по данным интернет-ресурсов

Таблица 1.

Хронология развития цифрового юаня и ключевые этапы

Хронология развития цифрового юаня	Ключевые этапы, связанные с развитием цифрового юаня
Первоначальная концепция и исследования (2014–2016)	Признавая необходимость оцифровки наличных денег в обращении для повышения доступности финансовых услуг и эффективности платежной системы, Народный банк Китая начал исследование цифровых валют и электронных платежей в 2014 г. и создал специальную команду в 2016 г. Этой команде было поручено исследовать и разработать прототип и заложить теоретическую основу для безопасной и эффективной цифровой платежной системы.
Пилотные программы и развитие (2017–2019)	Народный банк Китая расширил свои исследования в области цифровых валют в 2017 г. и 2018 г., сосредоточившись на юридических аспектах системы, технических аспектах и потенциальном влиянии на финансовую стабильность и денежно-кредитную политику. В 2019 г. разработка продвинулась вперед благодаря закрытым пилотным программам во многих городах. Целью этих испытаний было оценить, насколько хорошо цифровая валюта будет функционировать в реальных сценариях, таких как розничные платежи и межбанковские расчеты.
Расширение испытательных площадей (2020–2021)	В 2020 г. Народный банк Китая расширил сферу действия своих пилотных программ на крупные города, такие как Новый район Сюньгань, Сучжоу, Чэнду и Шэньчжэнь. Эти испытания, в которых участвовали лотереи, раздававшие гражданам цифровые юани для использования в определенных торговых точках, получили более широкую огласку. Масштабы пилотных программ расширились в 2021 г. по мере того, как цифровой юань тестировался в большем количестве городов и вариантов использования, например, для трансграничных платежей, на платформах электронной коммерции и во время зимних Олимпийских игр в Пекине.

Текущие события и международные соображения (с 2022 года по настоящее время)	Народный банк Китая сосредоточил свои усилия на улучшении экосистемы цифрового юаня с 2022 г. Обеспечение бесперебойной интероперабельности с известными платежными платформами является главным приоритетом.
--	---

Источник: составлено автором по данным интернет-ресурсов

Для изучения и продвижения использования цифровых валют за международными границами Народный банк Китая одновременно активно участвует в международных партнерствах. Помимо этих фундаментальных аспектов, цифровой юань разрабатывается для использования в смарт-контрактах, открывая возможности для сложных и автоматизированных финансовых транзакций [1-13].

В 2020 г. общая сумма трансграничных сборов и платежей в юанях составила 28,39 трлн юаней, увеличившись на 44,3 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Из них было выплачено 14,10 трлн юаней, что на 40,8 % больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года; было выплачено 14,29 трлн юаней, что на 48,0 % больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, при соотношении поступлений и платежей 1:1,01, а чистый отток составил 185,786 млрд юаней по сравнению с аналогичным периодом 2019 г. с чистым притоком в размере 360,528 млрд юаней за аналогичный период прошлого года.

На трансграничные сборы и платежи в юанях пришлось 46,2% от общего объема трансграничных сборов и платежей в местной и иностранной валютах за тот же период, что является рекордным показателем, увеличившись на 8 процентных пунктов за весь 2019 г. За первые шесть месяцев 2021 г. объем трансграничных платежей в юанях составил 17,57 трлн юаней, что составляет 48,2 % от общего объема трансграничных платежей в местной и иностранной валютах за тот же период, что на 2,4 процентных пункта больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В рисунке 3 представлена динамика с трансграничным сбором и оплатой в юанях в 2019-2020 гг.

Объем трансграничных расчетов в юанях, связанных с реальной экономикой, продолжает быстро расти, и такие сферы, как сырьевые товары и трансграничная электронная торговля, стали новыми точками роста,

а трансграничная двусторонняя инвестиционная деятельность продолжает активно развиваться.

Обменный курс юаня в целом демонстрирует тенденцию к двусторонним колебаниям, и эндогенный спрос на использование субъектами рынка юаня для избежания валютных рисков постепенно возрастает. Базовые системы, такие как трансграничные инвестиции и финансирование в юанях, расчеты по транзакциям и т.д. постоянно совершенствуются, а способность обслуживать реальную экономику постоянно расширяется.

17 января 2023 г. приложение Meituan, известная китайская платформа, предоставляющая услуги розничной торговли и доставки продуктов питания, представила функциональность смарт-контрактов. Основная цель — расширить полезность и влияние цифрового юаня в различных областях путем его интеграции в несколько секторов, таких как услуги, розничная торговля и финансы.

По состоянию на 22 октября 2021 г. в стране было реализовано более 3,5 млн пилотных сценариев для цифрового юаня, и в общей сложности было открыто 140 млн пилотных сценариев с суммой транзакций около 56 млрд юаней.

В декабре 2021 г. сообщалось, что первый в стране платеж за исполнение в цифровом формате в юанях был произведен в Новом районе Сюань.

26 декабря 2021 г. в деревне Фэнменлун, район Сянчэн, Сучжоу, состоялась церемония выпуска первой партии цифровых акций в юанях компании «Digital Empowerment Zhihui Menglong».

К концу 2021 г. Пекин открыл более 12 млн цифровых личных кошельков в юанях и более 1,3 млн публичных кошельков, охватывающих более 400 000 сцен зимних Олимпийских игр, с объемом транзакций в 9,6 млрд юаней.

Согласно новостям от 4 января 2022 г., приложение Digital Renminbi (пилотная версия) было обновлено с

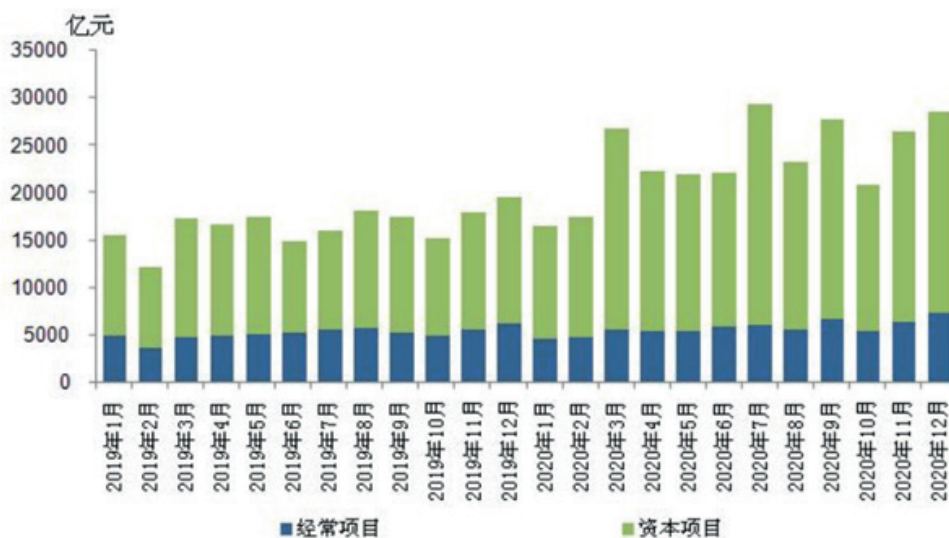


Рис. 3. Ситуация с трансграничным сбором и оплатой в юанях в 2019-2020 годах

Источник: Народный Банк Китая <https://www.gov.cn/xinwen/2021-09/19/5638362/files/652d7b67eb94463f925be3985fcd860.pdf>

бета-версии 1.3.46.83 до версии 1.0.1.0 и было магазина приложений для Android.

4 января 2022 г. приложение Digital Renminbi (пилотная версия) было запущено сегодня в крупных.

Приложение Digital Renminbi (пилотная версия) является официальной сервисной платформой для пилотного запуска законной цифровой валюты Китая, цифрового юаня, для индивидуальных пользователей, обеспечивая открытие личных кошельков в цифровом юане и управление ими, а также обмен и обращение услуг в цифровом юане.

7 января 2022 г. Шанхайский филиал коммуникаций совместно с Центром содействия занятости в Новом районе Пудун, Шанхай и прилегающих улицах, успешно распределили цифровые субсидии на трудоустройство в юанях среди людей, которые помогали.

11 января 2022 г. было объявлено, что цифровой юань уже можно выбрать при пополнении счета в приложении China Unicom. Это первый онлайн-сценарий в стране, поддерживающий оплату приложений цифровыми юанями с момента запуска пилотного проекта digital RMB.

10 января 2022 г. сообщалось, что в преддверии зимних Олимпийских игр Китай запустит цифровой юань для спортсменов и зрителей: это будет первое серьезное испытание привлекательности этой виртуальной валюты для иностранцев.

10 января 2022 г. Департамент управления бизнесом Народного банка Китая провел рабочее совещание 2022 г. в автономном режиме и видеоматериале, чтобы подвести итоги работы в 2021 г., проанализировать текущую экономическую и финансовую ситуацию и развернуть ключевые работы в 2022 г. Сообщается, что в трех крупномасштабных пилотных проектах по цифровому юаню, проведенных в Пекине в прошлом году, было задействовано 403 000 сцен приземления и сумма транзакции составила 9,6 млрд юаней.

По состоянию на 31 декабря 2021 г. было реализовано более 8,0851 млн пилотных сценариев для цифрового юаня, и в общей сложности было открыто 261 миллион личных кошельков с суммой транзакций 87,565 млрд юаней [1-13].

18 января 2022 г. Meituan объявила о расширении масштабов пилотных мероприятий по обеспечению углеродной нейтральности в цифровом юане. Отныне все представители общественности, работающие или живущие на Хайнане, могут искать «Цифровые юани» в приложении Meituan, зарегистрироваться на мероприятие и получить цифровую премию в юанях стоимостью 40 юаней.

На 18 января 2022 г. — 104,3 млн юаней. Haigang Group запустила свой первый крупномасштабный бизнес по платежам в юанях в цифровом формате.

19 января 2022 г. подготовка к платежным сервисам, таким как цифровой юань, будет готова.

К концу 2021 г. Пекин открыл более 12 млн цифровых личных кошельков в юанях и более 1,3 млн публичных кошельков с суммой транзакций в 9,6 млрд юаней.

Эксперты отмечают, что для интеграции цифрового юаня в глобальную финансовую инфраструктуру по-

требуется большая работа по сотрудничеству и стандартизации, особенно в областях, где доминируют традиционные банковские системы или альтернативные цифровые валюты. Наконец, установление доверия к стабильности и надежности глобального цифрового юаня как средства обмена и сохранения стоимости по-прежнему остается сложной задачей.

Об увеличении ВНУТРЕННЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Цифровой юань может подорвать дуополию функциональной совместимости, потому что его можно потратить где угодно, а продавцы избегают комиссий за транзакции, по словам сотрудника FPRC Боба Мюррея. Центральный банк Китая делегировал многие обязанности по внедрению цифрового юаня государственным банкам Китая, являющимся основой финансовой системы Китая.

Цифровой юань за пределами Китая Целевой рынок цифрового юаня — внутренний, но Народный банк Китая изучает возможность использования и за рубежом. Иностранные спортсмены и туристы впервые получили доступ к нему во время зимних Олимпийских игр в Пекине в феврале 2022 г.

Согласно пресс-релизу Валютного управления Гонконга, банки завершили 160 платежных и валютных операций на общую сумму более 171 млн гонконгских долларов, что является крупнейшим пилотным проектом CBDC за границей на сегодняшний день. Если пилотные проекты продемонстрируют жизнеспособность, mBridge может стать потенциальным обходным путем для SWIFT и санкций. Существуют дополнительные возможности для интернационализации юаня в рамках инициативы «Один пояс и один путь» (BRI), программы развития за рубежом, направленной на укрепление связей по всему Глобальному Югу.

По прогнозам, цифровой юань обеспечит финансовые и юридические преимущества, а также оптимизирует денежные операции [1-13].

Во-первых, он направлен на сокращение производства и хранения наличных денег и монет не только для снижения затрат на это, но и для ускорения перехода к цифровым валютам и стимулирования конкуренции среди игроков рынка онлайн-платежей. Предоставление альтернативного способа оплаты, отличного от двух основных, также гарантировало бы альтернативу на случай отключения других платежных систем из-за кибератак или любой другой проблемы, предотвращая сбои на внутреннем рынке.

Более того, разработка и внедрение цифрового юаня также обеспечило бы юридические преимущества. Для начала, он предназначен для отслеживания и предотвращения незаконных действий. В отличие от наличных, цифровые валюты сложно подделать, поскольку они более безопасны.

Таким образом, цифровой юань поможет отслеживать незаконные потоки наличности, такие как отмывание денег или финансирование терроризма. И последнее, но не менее важное: Китай также работает над интернационализацией цифрового юаня, разрабатывая планы создания трансграничной цифровой валюты центрального банка (CBDC).

Таким образом, объем в обращении цифровых юаней по состоянию на конец 2022 г. достиг 13,61 млрд юаней (2,01 млрд долларов), свидетельствуют данные Народного банка Китая. Денежная масса M0 (находящиеся в обращении наличные денежные средства) с учетом цифровой валюты увеличилась за 2022 год на 15,3 % и составила 10,47 трлн юаней.

За первые шесть месяцев 2023 года объем транзакций в цифровых юанях в Китае достиг 1,8 трлн юаней (250 млрд долларов), что в восемнадцать раз больше по сравнению с примерно 100 млрд юаней в период с запуска цифровой валюты в 2019 г. по август 2022 г. При среднем размере транзакции примерно в 260 долларов общее количество транзакций в цифровых юанях достигло 950 миллионов, выполненных примерно через 120 млн кошельков.

Прямая эмиссия центральным банком гарантирует, что это цифровые фиатные деньги, которые очень похожи на физическую валюту Китая. С другой стороны,

WeChat Pay, принадлежащий Tencent, и Alipay от Ant Group служат цифровыми кошельками, которые позволяют пользователям проводить транзакции с имеющимися на их банковских счетах фиатными деньгами. Кроме того, механизмы управления приложением e-CNY существенно отличаются от механизмов WeChat Pay и Alipay. Цифровой юань направлен на повышение финансовой эффективности, уменьшение потребности в физической валюте и укрепление авторитета Народного банка Китая над денежной массой и экономической политикой. Охватывая тех, кто не имеет доступа к традиционным банковским услугам, он также направлен на содействие расширению доступа к финансовым услугам.

Центральный банк Китая продолжает предпринимать шаги по внедрению цифрового юаня в свою внутреннюю финансовую систему. Несмотря на эти усилия, им пользуется менее пятой части населения Китая.

Список источников

1. Гаврилова Э. Н., Данаева К. Л. Банковский сектор России: современное состояние и тенденции развития // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2021. № 1 (36). С. 7–14. DOI: 10.21777/2587–554X–2021–1–7–14.
2. Козунова О. М. Актуальные проблемы экономической безопасности функционирования электронных платежных систем // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2021. № 4 (39). С. 7–13. DOI: 10.21777/2587–554X–2021–4–7–13
3. Самородов Д. А. Основные тенденции развития банковской системы Российской Федерации на современном этапе // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. Серия 2: Юридические науки. 2022. № 1 (31). С. 17–22. DOI: 10.21777/2587–9472–2022–1–17–22
4. Горбачева Т. А. Будущее трансграничных платежей с использованием цифровых валют нескольких центральных банков // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2021. № 3 (38). С. 13–21. DOI: 10.21777/2587–554X–2021–3–13–21
5. Объем цифровых юаней в обращении в КНР превысил \$2 млрд в 2022 году. URL.: <https://www.interfax.ru/business/883192>.
6. Китайский проект DCEP запускает крупнейший тест цифрового юаня (forkast.news).
7. Кочергин Д. А. Цифровые валюты центральных банков: опыт внедрения цифрового юаня и развитие концепции цифрового рубля // Russian journal of economics and law. 2022. Т. 16. №. 1. С. 51–78.
8. Тянь Ю. Интернационализация юаня с точки зрения основных функций мировой резервной валюты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Т. 8. №. 7А. С. 143–152.
9. Моисейцев В. В., Еремеев А. А. цифровой юань: особенности цифровой валюты Китая // E-scio. 2021. №. 6 (57). С. 558–564.
10. Аносов Б. А. Регулирование сомнительных валютных операций и развитие цифрового юаня в КНР // Экономика и управление. 2022. Т. 28. №. 11. С. 1121–1132.
11. Ёрш Е. А. Реверанс в сторону китайского юаня: за и против // Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты: электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции (Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.). Новополоцк, 2019. С. 414–417.
12. Дубровина М. В. Современные тенденции дедолларизации и повышение роли юаня во внешнеторговых расчетах РФ // Вызовы глобализации и развитие цифрового общества в условиях новой реальности: материалы VI Международной научно-практической конференции (Москва, 17 марта 2023 г.). М.; Изд-во «Алеф», 2023. С. 174–181.
13. Проскурин В. Н. Операции с юанем на российском валютном рынке как фактор интернационализации китайской валюты // Институциональный и инфраструктурные аспекты. 2015. С. 102.
14. Сегодняшний статус цифровых валют Центрального банка. URL.: <https://cbdctracker.org/> (дата обращения 01.06.2024)
15. Today's Cryptocurrency Prices by Market Cap. URL.: <https://coinmarketcap.com/> (дата обращения 01.06.2024)

References

1. Gavrilova E. N., Danaeva K. L. Banking sector of Russia: current state and development trends. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S. Yu. Witte. Seriya 1: E'konomika i upravlenie = Bulletin of Moscow University. S. Yu. Witte. Series 1: Economics and management*. 2021; 1 (36): 7–14. (In Russ.). DOI: 10.21777/2587–554X–2021–1–7–14.
2. Kozunova O. M. Current problems of economic security of the functioning of electronic payment systems. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S. Yu. Witte. Seriya 1: E'konomika i upravlenie = Bulletin of Moscow University. S. Yu. Witte. Series 1: Economics and management*. 2021; 4 (39): 7–13. (In Russ.). DOI: 10.21777/2587–554X–2021–4–7–13.
3. Samorodov D. A. Main trends in the development of the banking system of the Russian Federation at the present stage. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S. Yu. Witte. Seriya 2: Yuridicheskie nauki = Bulletin of Moscow University. S. Yu. Witte. Series 2: Legal sciences*. 2022; 1 (31): 17–22. (In Russ.). DOI: 10.21777/2587–9472–2022–1–17–22.
4. Gorbacheva T. A. The future of cross-border payments using digital currencies of several central banks. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S. Yu. Witte. Seriya 1: E'konomika i upravlenie = Bulletin of Moscow University named after S. Yu. Witte. Series 1: Economics and management*. 2021; 3 (38): 13–21. (In Russ.). DOI: 10.21777/2587–554X–2021–3–13–21.
5. The volume of digital yuan in circulation in China exceeded \$2 billion in 2022. URL.: <https://www.interfax.ru/business/883192>.
6. The Chinese DCEP project launches the largest test of the digital yuan (forkast.news).
7. Kochergin D. A. Digital currencies of central banks: experience in introducing the digital yuan and development of the concept of the digital ruble. *Russian journal of economics and law*. 2022. T. 16; 1: 51–78. (In Russ.).
8. Tian Yu. Internationalization of the yuan from the point of view of the main functions of the world reserve currency. *E'konomika: vchera, segodnya, zavtra = Economics: yesterday, today, tomorrow*. 2018. Vol. 8; 7A: 143–152. (In Russ.).
9. Moiseytshev V.V., Ereemeev A.A. Digital yuan: features of China's digital currency. *E-scio*. 2021; 6 (57): 558–564. (In Russ.).
10. Anosov B. A. Regulation of dubious currency transactions and the development of the digital yuan in China. *E'konomika i upravlenie = Economics and Management*. 2022. T. 28; 11: 1121–1132. (In Russ.).
11. Yorsh E. A. Nod to the Chinese yuan: pros and cons // Sustainable economic development: international and national aspects: electronic collection of articles of the III International scientific and practical online conference (Novopolotsk, April 18–19, 2019). Novopolotsk, 2019: 414–417.
12. Dubrovina M. V. Modern trends in de-dollarization and the increasing role of the yuan in foreign trade payments of the Russian Federation // Challenges of globalization and the development of digital society in the new reality: materials of the VI International Scientific and Practical Conference (Moscow, March 17, 2023). M.; Publishing house "Alef", 2023: 174–181.
13. Proskurin V. N. Transactions with the yuan on the Russian foreign exchange market as a factor in the internationalization of Chinese currency // Institutional and infrastructural aspects. 2015. P. 102.
14. Today's Status of Central Bank Digital Currencies. URL.: <https://cbdctracker.org/>.
15. Today's Cryptocurrency Prices by Market Cap. URL.: <https://coinmarketcap.com/>.