

DOI: 10.56429/2414-4894-2024-47-1-80-95

Мосакова Елизавета Александровна

канд. экон. наук, доцент

факультета глобальных процессов

МГУ имени М.В. Ломоносова.

Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 13А (корпус В)

lizavetam@mail.ru

Мирзабеков Нияз Рзаевич

аспирант

факультета глобальных процессов

МГУ имени М.В. Ломоносова.

Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 13А (корпус В)

mir.niyaz@yandex.ru

**ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО ЮАНЯ
В СФЕРЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИНАНСОВ**

Mosakova Elizaveta A.

Candidate of Economics, Associate professor,

Department of Global Studies,

Lomonosov Moscow State University.

Moscow, Leninskie Gory, 1/13A (building B)

lizavetam@mail.ru

Mirzabekov Niyaz R.

Postgraduate Student,

Faculty of Global Studies,

Lomonosov Moscow State University.

Moscow, Leninskie Gory, 1/13A (building B)

mir.niyaz@yandex.ru

**FEATURES AND PROSPECTS
OF THE DIGITAL YUAN DEVELOPMENT
IN THE FIELD OF INTERNATIONAL FINANCE**

© Мосакова Е.А., Мирзабеков Н.Р., 2024

© Mosakova E.A., Mirzabekov N.R., 2024

Аннотация. Одной из тенденций процессов цифровизации является внедрение цифровых валют, направленных на упрощение и усиление прозрачности расчетов. Китай активно продвигает цифровой юань через существующую платежную инфраструктуру, однако сталкивается с рядом препятствий, вызванных санкционным давлением США, а также появлением цифровых валют в ряде других государств. Новые условия для активного развития китайской цифровой валюты создает снижение интереса со стороны государств к использованию американского доллара в международных расчетах.

В процессе работы были использованы общенаучные методы, а также специальные методы исследования: сбор научных источников и информации, статистический анализ, SWOT-анализ и сценарный метод. Представлено схематическое описание двухуровневой системы цифрового юаня, выявлены сильные и слабые стороны, угрозы, а также сценарии развития китайской цифровой валюты. Определено, что темпы роста цифрового юаня стабильно увеличиваются, что сопровождается снижением интереса к использованию доллара в международных финансах. Анализ тенденций развития цифрового юаня показал, что наиболее перспективным в ближайшие годы сценарием является активное заключение двусторонних экономических соглашений с другими странами, связанные с переходом на юани в международных расчетах, а также увеличение числа цифровых кошельков (ими владеют чуть более 10% населения страны).

Ключевые слова: цифровая валюта, цифровой юань, цифровизация, цифровая экономика, международные финансы, криптовалюта, мировая экономика.

Abstract. One of the trends of digitalization processes is the imposing of digital currencies aimed at simplifying and enhancing the transparency of settlements. China is actively promoting the digital yuan through the existing payment infrastructure. However, the country also faces a number of obstacles caused by U.S. sanctions' pressure, as well as the emergence of digital currencies in a number of other states. Despite this, in international finance, there is a decrease in interest on the part of states in using the U.S. dollar in international settlements, which creates new conditions for the active development of the Chinese digital currency. In the course of the work, both general scientific methods were used, as well as special research methods such as collecting scientific sources, collecting information, economic and statistical analysis, SWOT analysis and scenario method. Within the framework of the article, a schematic description of the two-level digital yuan system was presented, strengths, weaknesses, threats, as well as scenarios for the development of the Chinese digital currency were identified. It was determined that the growth rate of the digital yuan is steadily growing, which is accompanied by an increasing trend towards a decrease in interest in the use of the dollar in international finance. Analysis of trends in the development of the digital yuan showed that the most promising development scenario in the coming years is the active conclusion of bilateral economic agreements with other countries related to the transition to the yuan in international settlements, as well as an increase in the number of wallets among the population of the country (wallets are owned by just over 10 percent of the population).

Key words: digital currency, digital yuan, digitalization, digital economy, international finance, cryptocurrency, world economy.

Введение

В эпоху цифровизации мировой экономики активно вводятся различные виды цифровых валют, которые становятся новыми финансовыми инструментами не только внутри одной страны, но и в рамках системы международных финансовых отношений. Так, по данным за 2023 г., более 10 стран либо внедрили, либо находятся в процессе внедрения собственной цифровой валюты [15]. Цифровые валюты могут выступать как в качестве средства цифрового выражения фиатной валюты, т.е. электронных денег, так и цифрового выражения нефтяной валюты, т.е. виртуальных валют, ярким примером которых является криптовалюта, основанная на технологии блокчейн [9]. Центральный банк РФ разграничивает понятия на примере цифрового рубля, об официальном введении которого было объявлено в июле 2023 г.

Наиболее явно влияние цифровых валют проявляется в экономике Китая, где до 95% мобильных платежей контролируются платежными системами Alipay и WeChat [32]. Использование данных сервисов позволяет осуществлять оплату покупок электронными деньгами в офлайн-магазинах и в Интернете. Еще в первом квартале 2020 г. под их контролем находились 55 и 39% рынка соответственно [33].

В связи с этим анализ тенденций и перспектив развития китайской цифровой валюты является одним из наиболее перспективных вопросов в научном дискурсе.

Материалы и методы

С научной точки зрения работа опирается на современные российские и зарубежные исследования, которые посвящены активному развитию цифрового юаня как новой формы платежного средства. Для аргументации приведенных фактов авторы приводят официальные статистические данные. Используются общенаучные методы познания, включающие сравнение, анализ и синтез. Задействованы и специальные методы исследования, включающие статистический анализ, SWOT-анализ, а также анализ официальных документов.

Результаты исследования

Говоря об особенностях цифрового юаня, в первую очередь необходимо отметить, что он не является криптовалютой. Это может быть доказано на основании нескольких факторов.

1. Цифровой юань находится под полным контролем Народного банка Китая, в закон о котором в 2020 г. были внесены изменения, связанные с оборотом цифрового юаня. В ст. 19 отмечается, что цифровой юань приравнивается к обычным денежным средствам. Теперь в Китае разрешены материальная и цифровая их формы. Изменения затронули и ст. 22, где отмечается, что никакие экономические агенты не вправе изготов-

ливать и распространять «суррогатные банкноты» и «цифровые суррогаты», которые могли бы заменить национальную валюту. Это особенно актуально в контексте запрета оборота криптовалюты и любых операций с ней на территории страны. За подобные правонарушения Китай вводит ответственность в виде штрафа в размере 500% от суммы незаконно полученного дохода [18]. Криптовалюта, за исключением выпускаемой в Венесуэле и обеспеченной минеральными ресурсами валюты Петри, является децентрализованной, т.е. не имеющей единого эмитирующего центра.

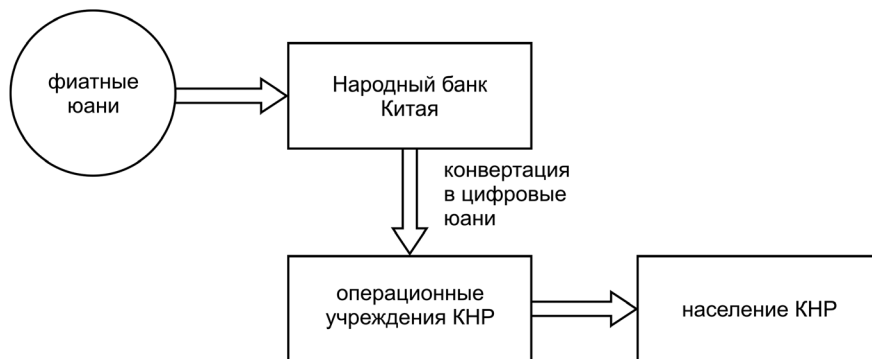
2. Курс цифрового юаня полностью эквивалентен реальным банкнотам и монетам государственной валюты, в отличие от криптовалюты, цена которой определяется на основании спроса и предложения на рынке.

3. Транзакции, которые проводят граждане Китая, обладают полной прозрачностью для правительства КНР. Блокчейн же не находится под контролем одного государства, что обусловлено децентрализованным характером данной системы.

4. Цифровой юань имеет стабильный курс, в отличие от криптовалюты, что опять же обусловлено тем, что курс цифровой валюты эквивалентен фиатным деньгам. Например, по данным биржи Investing.com, 16 июня 2023 г. курс первой по капитализации криптовалюты — биткоина составил около 26,5 тыс. долларов, а на 15 июля того же года ее курс превысил отметку в 30,2 тыс. долларов [24]. Центральный банк РФ в 2022 г. заявил, что высокая волатильность и анонимность криптовалют выступают «источником заражения» всей финансовой системы [13].

5. Цифровой юань не может быть выставлен на торгах какой-либо криптобиржи.

Из этого следует, что цифровой юань не является криптовалютой. В его основе заложено два основных принципа: законность использования цифровой валюты как платежного средства на территории КНР и эквивалентность цифрового юаня банкнотам и монетам, которые имеют хождение на территории страны. В рамках данной статьи обратим внимание на двухуровневую структуру операций цифрового юаня (рисунок).



Двухуровневая система операций цифрового юаня (по [12])

Народный банк Китая изначально конвертирует фиатные юани, т.е. монеты, банкноты, электронные деньги, в цифровые юани. Затем отправляет цифровые юани в соответствующие операционные учреждения, которые впоследствии распространяют цифровую валюту среди населения Китая.

Систематизация особенностей китайской цифровой валюты была проведена на основании SWOT-анализа. В дальнейшем это позволит на основании статистического анализа тенденций использования цифрового юаня определить основные перспективы его развития как средства международных расчетов (таблица).

Результаты SWOT-анализа цифровой валюты e-CNY

Сильные стороны	Слабые стороны	Возможности	Угрозы
Низкая стоимость транзакций; Масштабируемость цифровой инфраструктуры; Стабильный курс; Прозрачность транзакций; Доступность сервисов; Снижение рисков ОД/ФТ (отмывание денег, финансирование терроризма, распространение оружия массового поражения)	усиление государственного контроля; риск утечки персональных данных клиентов цифровых кошельков	использование в рамках проекта «Один пояс, один путь» и формата БРИКС; альтернатива SWIFT; легализация и использование в странах Африки; укрепление позиций фиатного юаня как средства международных расчетов	риск внешних кибератак на платежную инфраструктуру; инфляция и другие макроэкономические факторы; санкции со стороны США и ЕС

Анализ показал, что, несмотря на наличие ряда сильных сторон (снижение стоимости транзакций в цифровой валюте, стабильный курс и прозрачность платежей), рост цифрового юаня имеет ряд негативных сторон (потери персональных данных, совершение хакерских атак в отношении платежной инфраструктуры). На фоне усиления цифрового юаня США может потенциально ввести различные санкции в отношении его оборота. Политика Китая, направленная на активное увеличение инвестиций в страны Африки, которые направлены и на инфраструктурные проекты в странах группы «Один пояс, один путь» [22], способствует укреплению курса фиатного юаня [25]. E-CNY мог бы активно распространить свое влияние в странах Африки на фоне трудностей, вызванных распространением первой цифровой валюты центрального банка на континенте в Нигерии [10]. В конечном итоге в силу прямой взаимосвязи курса e-CNY и фиатного юаня, а также на фоне активного развития платежной инфраструктуры, цифровой юань будет постепенно усиливать свои позиции в современных международных финансовых отношениях.

Обсуждение

Ключевой предпосылкой активного развития китайской цифровой валюты стал запрет на любые операции с криптовалютами [5]. В сентябре 2021 г. Центральный банк Китая окончательно запретил все операции с криптовалютой, обосновывая это тем, что виртуальные валюты не подерживаются реальной стоимостью. Их ценами легко манипулировать, а торговые контракты не защищены китайским законодательством [20]. Но на самом деле действия Китая, по мнению экспертов, обусловлены намерением превратить цифровой юань в инструмент глобальных расчетов.

Впервые разговоры о разработке цифрового юаня начались в 2014 г. Народным банком Китая была создана специальная группа для проведения исследований особенностей цифровых валют [36]. Внедрение цифровой валюты шло в рамках проекта «Электронные платежи в цифровой валюте» [19]. Долгосрочной целью проекта было создание устойчивой базы розничных платежей внутри страны, а также повышение их эффективности.

Дальнейшее активное обсуждение вопросов создания государственной цифровой валюты произошло в 2017 г. В это время ряд коммерческих банков КНР начали процесс разработки и тестирования цифрового юаня. В Российской Федерации работы, связанные с тестированием цифрового рубля, а также процедур открытия цифровых кошельков банками и гражданами, были назначены на январь 2022 г. [14].

В апреле 2020 г. представители Цифрового валютного института заявили о планах реализации проектов применения цифрового юаня в городах КНР. В мае 2020 г. под руководством Национального банка Китая был проведен эксперимент по внедрению цифровой валюты в четырех китайских городах, где жителям предоставили возможность оплачивать покупки в цифровых юанях. Эксперименты продолжились и в 2021 г. В общей сложности в период с декабря 2020 по июнь 2021 г. цифровая валюта была протестирована в 11 административных единицах Китая, ей воспользовались более двух миллионов человек [35]. Пилотные испытания также были проведены во время Олимпийских игр 2022 г. Основная их задача заключалась в том, чтобы сосредоточить внимание на цифровых платежах, осуществляемых гостями мероприятия в иностранной валюте.

В рамках данного исследования был проведен анализ ряда статистических тенденций, характеризующих оборот цифрового юаня. Отметим, что временные рамки анализа так или иначе охватывают период с 2019 по 2023 г. В первую очередь, говоря о вхождении цифрового юаня в систему финансовых отношений, обратим внимание на объем платежей, проведенных в цифровом юане. К концу 2021 г. он составил около 87,57 млрд юаней, что в долларовом эквиваленте на тот момент составило около 13,8 млрд долларов [6]. В 2022 г. наблюдался значительный рост показателя по отношению к предыдущему году. Так, только за первые пять месяцев 2022 г. объем платежей превысил 83 млрд юаней, или

12,33 млрд долларов [26]. К концу лета того же года объем платежей в цифровом юане превысил значение 2021 г. на 14,6%, составив более 100,4 млрд юаней [27]. В долларовом эквиваленте рост составил около 0,7% со значением 13,9 млрд долларов. В феврале 2023 г. правительством КНР был сформирован целевой показатель эффективности цифрового юаня на текущий год. Значение показателя на этот период составило около 300 млрд долларов [28]. Целевой показатель значительно выше объема цифровых юаней, находящихся в обращении. Так, например, к концу 2022 г. объем цифровых юаней в обращении составил около 13,6 млрд, или около 2 млрд долларов [8]. При этом данное значение составляет лишь 0,13% от 10,47 трлн юаней, находящихся в обороте. Отсюда следует, что несмотря на незначительное распространение цифрового юаня в финансовой системе Китая, целевой показатель в 300 млрд долларов при текущих значениях объема платежей и объема цифровых юаней в обращении является амбициозным для данной отрасли.

Что касается использования цифрового юаня в системе международных финансовых расчетов, то изначально Народный банк Китая не анонсировал его в таком качестве. Банк международных расчетов Китая провел эксперимент по трансграничному использованию китайской цифровой валюты в конце сентября 2022 г. [17]. По данным новостного агентства Reuters, финансовым институтом Китая было совершено более 160 операций на сумму свыше 22 млн долларов [29]. Расчеты были проведены с клиентами из Таиланда и ОАЭ. Помимо Банка международных расчетов были задействованы еще четыре банка КНР.

В апреле 2023 г. власти китайского города Сюйчжоу опубликовали план по продвижению китайской цифровой валюты в международной торговле. Было предложено вести часть расчетов со странами — участниками инициативы «Один пояс, один путь» в валюте e-CNY. Помимо торговли планируется внедрять государственный стейблкоин и в другие экономические процессы, такие как уплата налогов и коммунальных услуг. Особенность данного проекта в том, что его реализация позволит направить триллионы долларов инвестиций в инфраструктурные проекты в более чем в 70 странах. Использование цифрового юаня через существующие клиринговые платежные системы в конечном итоге могло бы позволить Китаю постепенно вытеснить существующую финансовую систему, основанную на доминировании американского доллара и ориентированную в целом на США и страны Западной Европы.

Для укрепления позиций цифрового юаня необходимо активно наращивать оборот фиатных юаней. Так, только в 2019 г. товарооборот со странами — членами проекта «Один пояс, один путь» составил свыше 9,2 трлн юаней, или 1,24 трлн долларов. Активное внедрение цифрового юаня в межгосударственные расчеты позволило бы значительно снизить транзакционные издержки.

В использовании цифрового юаня в трансграничной торговле также заинтересовано правительство Гонконга. Власти региона в 2023 г.

объявили о проведении тестирования трансграничных платежей с использованием e-CNY на территории района большого залива Гуандун—Гонконг—Макао [7].

Для укрепления позиций цифрового юаня в международных финансовых отношениях Китай активно использует существующую платежную инфраструктуру. Например, миллионы торговых точек принимают платежи через сервисы WeChat Pay, Alipay и Unionpay. Alipay и WeChat Pay имеют активную базу около 2 млрд пользователей. Соответственно, Китай мог бы активно распространять цифровой юань уже через существующие платежные платформы [37].

В последние годы в международных финансах наблюдается тенденция к росту использования национальных валют. Речь идет об отказе в международных расчетах от доллара. Данная проблематика была предметом дискуссий Валдайского международного дискуссионного клуба в 2023 г. [3]. Эксперты отмечали, что, несмотря на медленную скорость происходящих процессов, дедолларизация мировой финансовой системы активно продолжается, и цифровые валюты также могут быть использованы в международных расчетах.

Об этом же говорил экономист Р. Кийосаки, выдвинувший предположение об обрушении фондовых рынков на фоне вхождения американской экономики в депрессию [1]. Это обосновывается высокими объемами эмиссии американской валюты Федеральной резервной системой страны. Глава центрального банка Филиппин Ф. Медалла также указывал на то, что доминирующее положение американской валюты в мировой экономике со временем будет постепенно снижаться [4].

Однако на данный момент доллар сохраняет свою доминирующую позицию. Это обусловлено рядом факторов. Во-первых, использование американской валюты в международных операциях значительно превышает долю США в мировой экономике, которая, по данным на 2023 г., составляет около 24% [3]. Во-вторых, доля американской валюты в международных резервах, распределенных по валютам, в конце 2022 г. составляла около 58,4% [11]. Кроме этого, доля доллара в межбанковских переводах, по данным SWIFT, в апреле 2023 г. составила почти 60%, значительно увеличившись по сравнению с предыдущим годом [3]. Особое влияние на сохранение доллара в качестве мировой валюты оказывают политические условия.

Говоря о месте юаня в международных финансах, необходимо отметить, что в марте 2023 г. китайская валюта обогнала американский доллар в трансграничной торговле Китая. Согласно официальным данным, использование юаня возросло до 549,9 млрд долларов, что показывает рост на 26,5% по отношению к апрелю [16]. Отсюда следует, что Китай постепенно отказывается от использования доллара в международных расчетах, укрепляя позиции своей национальной валюты. Однако, как уже было указано ранее, нельзя говорить о быстром темпе изменений, поскольку доля доллара снизилась с 48,6 до 46,7% месяцем ранее [16]. Анализ событий в сфере международной торговли и международных эко-

номических отношений показал, что страны начинают активно переходить на торговлю в юанях, отказываясь вести расчеты в американской валюте.

В мае 2023 г. Пакистан заявил о переходе на расчеты в юанях для покупки российской нефти. Первый груз в 750 тыс. баррелей, по заявлениям властей, прибыл в порт страны в июне. Важно отметить, что информация о способе оплаты не была обнародована в интересах покупателя и продавца [34]. Данный пример, несмотря на узконаправленное применение китайской валюты, указывает на возможное усиление темпов оборота юаня в будущем.

Торговые расчеты в юанях не распространяются исключительно на торговлю Китая с другими странами. Так, крупнейшие индийские нефтеперерабатывающие заводы начали расчеты за российскую нефть в юанях [31]. Однако здесь необходимо отметить, что Индия активно заинтересована в продвижении своей национальной валюты в международных финансах, что может потенциально поставить юань и рупию в соревновательные условия. Однако, на наш взгляд, основной задачей, которую эти страны ставят перед собой, как и Россия, является снижение зависимости от доллара в международных расчетах.

Подобные заявления в сфере международной торговли поступали и со стороны властей Аргентины, которая в апреле 2023 г. заявила о намерении оплачивать основную массу своего ежемесячного импорта из Китая в юанях с целью прекращения оттока иностранной валюты из страны. Министерство экономики заявило о том, что Буэнос-Айрес заплатит за китайские товары и услуги сумму, эквивалентную 1 млрд долларов в юанях, а ежемесячный импорт в размере 790 млн долларов будет оплачиваться в юанях каждый последующий месяц [21].

В процессе SWOT-анализа нами было отмечено, что оборот цифрового юаня потенциально может расширяться в рамках международных форматов БРИКС, ШОС и других форматов и организаций. Так, в конце 2022 г. во время форума стран Персидского залива глава КНР выступил с инициативой по поводу покупки нефти и газа в юанях. Си Цзиньпин отметил, что это будет способствовать достижению цели его страны по укреплению своей валюты и ослаблению влияния доллара США в мировой торговле [30]. Для реализации данной цели Китай намерен использовать существующую Шанхайскую нефтяную и газовую биржу в качестве платформы для осуществления расчетов.

На наш взгляд, значительные перспективы усиления юаня в международных финансах могут быть намечены в рамках взаимодействия стран БРИКС. Отчасти это обусловлено политической волей стран-участниц в отношении китайской национальной валюты. Президент Бразилии Лула да Силва в апреле 2023 г. призвал отказаться от доллара в международной торговле, поскольку Китай и Бразилия провели свои первые транзакции в юанях [23]. Рассмотрение ряда подобных примеров позволяет сделать вывод о том, что одной из ключевых сфер взаимодействия

между странами, связанной со снижением зависимости от американского доллара, является международная торговля.

Отдельно обратим внимание на объединение АСЕАН, где страны-участницы также активно обсуждают меры по переходу к международным расчетам от доллара, евро, иены к национальным валютам. Они также намерены развивать трансграничную цифровую платежную систему. На данный момент Китай не является членом объединения, однако использование уже существующей инфраструктуры могло бы значительно усилить позиции юаня в Юго-Восточной Азии [2].

Анализ ряда информационных источников, а также аналитических исследований позволил определить ряд тенденций в международных финансах:

- наблюдается практический интерес государств к снижению зависимости от американского доллара и евро;
- отказ Китая от криптовалюты тесно связан с намерением руководства страны обеспечить позиции цифрового юаня как глобального платежного инструмента;
- основными сферами усиления юаня в международных расчетах является международная торговля, а также развитие инфраструктурных проектов;
- Китай принимает активное участие в расширении своего влияния на международные расчеты в рамках таких форматов, как БРИКС, Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива, наблюдаются возможные перспективы усиления цифрового юаня в рамках АСЕАН.

Заключение

Цифровой юань — перспективная цифровая валюта, привязанная к курсу одной из самых быстрорастущих по обороту в мире валюты — юаня. На данный момент Китай активно внедряет цифровой юань внутри страны в сфере розничной торговли, выплаты заработной платы, налогообложения и др. Кроме того, Китай проводит эксперименты и разрабатывает планы по внедрению цифрового юаня в международные расчеты. В краткосрочной перспективе наиболее благоприятным сценарием трансграничного распространения китайской цифровой валюты является его использование в рамках группы «Один пояс, один путь». Это позволит наращивать оборот e-CNY не только в международной торговле, но и в сфере строительства инфраструктуры и др. События 2022 г., санкционное давление вносят значительную неопределенность в развитие международных экономических отношений. В связи с этим страны начинают активно обсуждать внедрение национальных валют в международные расчеты с целью снижения зависимости от доллара, евро и других валют. Однако перспективы цифрового юаня могут быть неопределенны из-за активного внедрения цифровых валют Россией, Индией и другими ведущими странами мира.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автор «Богатый папа, бедный папа» предупредил об обвале рынка акций. URL: <https://fireplan.app/news/2023/07/avtor-bogatyj-papa-bednyj-papa-pre-dupredil-ob-obvale-gynka-akczij/> (дата обращения: 20.07.2023).

2. АСЕАН будет продвигать расчеты в национальных валютах. URL: <https://tass.ru/ekonomika/17724365?ysclid=lksutypajr82198231> (дата обращения: 28.07.2023).

3. Дедолларизация: Миф или реальность. URL: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/dedollarizatsiya-mif-ili-realnost/?ysclid=lksu5ckm3f56155481> (дата обращения: 19.07.2023).

4. Доминирование доллара будет снижаться, считает глава ЦБ Филиппин. URL: <https://ria.ru/20230411/valyuta-1864623284.html?ysclid=lksub3r0me442079588> (дата обращения: 21.07.2023).

5. Китай запретил все финансовые операции с криптовалютой. URL: <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10953721> (дата обращения: 15.07.2023).

6. Китай планирует распространить использование цифрового юаня в пилотном режиме на еще большее число городов. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2022/0404/c31518-.html> (дата обращения: 12.07.2023).

7. Китай протестирует цифровой юань в Гонконге и Макао. URL: <https://cryptonews.net/ru/news/finance/360517/?ysclid=lksrtbf6e2790883074> (дата обращения: 17.07.2023).

8. Объем цифровых юаней в обращении в КНР превысил \$2 млрд в 2022 году. URL: <https://www.interfax.ru/business/883192> (дата обращения: 08.07.2023).

9. Отчет ФАТФ. Виртуальные валюты. Ключевые определения и потенциальные риски в сфере ПОД/ФТ. URL: https://eurasiangroup.org/files/FATF_docs/Virtualnye_valyuty_FATF_2014.pdf (дата обращения: 10.07.2023).

10. Первой в Африке цифровой нацвалютой воспользовались 0,5% жителей Нигерии. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/6357ec3a9a7947cebadaa594> (дата обращения: 12.07.2023).

11. Рубль растет второй день по отношению к доллару и юаню. URL: <https://www.profinance.ru/news2/2023/06/30/c9e1-eksperty-otsenili-stremitelnoe-snizhenie-rublya.html?ysclid=lksufi5qqw216923416> (дата обращения: 17.07.2023).

12. Фокина Н.И., Моисейцева В.В. Цифровой юань: Практические аспекты. 2020. URL: <https://ecanet.ru/news.php?id=1459> (дата обращения: 17.07.2023).

13. ЦБ видит в волатильности криптовалют угрозу для всей системы. URL: <https://www.interfax.ru/business/823679> (дата обращения: 15.07.2023).

14. Цифровой рубль: Старт тестирования. URL: <https://www.cbr.ru/press/event/?id=12685> (дата обращения: 12.07.2023).

15. Что такое CBDC и почему страны массово начинают его внедрять? URL: <https://vc.ru/u/1290623-nft-smi/602331-что-такое-cbdc-i-pochemu-strany-massovo-nachinayut-ego-vnedryat> (дата обращения: 09.07.2023).

16. Юань обогнал доллар и стал самой используемой валютой в международных транзакциях Китая. URL: <https://news-front.info/2023/04/27/juan-obognal-dollar-i-stal-samoj-ispolzueмой-valjutoj-v-mezhdunarodnyh-tranzakcijah-kitaja/?ysclid=lksuhln76846064555> (дата обращения: 15.07.2023).

17. Государственный совет Китайской Народной Республики. Гуанью, 2022, ниан гомин джинджи хе шехуи'фажан чжихуа чжисин цингкуанг, 2023, ниан гомин джинджи хе шехуи'фажан чжихуа коан де баогао [Отчет о выполнении Национального плана экономического и социального развития на 2022 г. и проекта национального плана экономического и социального развития на 2023 г.] // Чжунхуа жэньминь гонггеуо гуувуань [Государственный совет Китайской На-

родной Республики]. 2022 (на китайском языке: 关于 2022 年国民经济和社会发展规划执行情况与 2023 年国民经济和社会发展规划草案的报告. 2022). URL: https://www.gov.cn/xinwen/2023-03/15/content_5746959.htm (дата обращения: 10.07.2023).

18. Народный банк Китая. Чжунхуа жэньминь гонгеуго жэньминь иньсин фо [Закон Народного банка Китая] // Чжун гуо жэньминь иньсин [Народный Банк Китая]. 2003 (на китайском языке: 中华人民共和国中国人民银行法. 2003). URL: <http://www.pbc.gov.cn/english/130733/2941519/2015082610501049304.pdf> (дата обращения: 10.07.2023).

19. Народный банк Китая. Чжунго шузи жэньминьби из яньфа цзиньчжун бай пи шу [Прогресс в исследованиях и разработках цифрового юаня Китая] // Чжун гуо жэньминь иньсин [Народный Банк Китая]. 2021 (на китайском языке: 中国数字人民币的研发进展. 2021). URL: <http://www.pbc.gov.cn/goutongjiaoliu/113456/113469/4293590/2021071614200022055.pdf> (дата обращения: 18.07.2023).

20. Национальная комиссия по развитию и реформам. Чжонгго куанмиан Цзиньчжун Сюнь хуоби цзяойи [Китай полностью запрещает операции с виртуальной валютой] // Чжунхуа жэньминь гонгеуго гуоджи фажжун хе гоиге вейюаньхуи [Национальная комиссия по развитию и реформам Китайской Народной Республики]. 2021 (на китайском языке: 中国全面禁止虚拟货币交易. 2021). URL: https://www.ndrc.gov.cn/fggz/gjhz/zywj/202109/t20210927_1297844_ext.html (дата обращения: 15.07.2023).

21. Argentina to pay for Chinese imports in yuan rather than dollars. URL: <https://www.reuters.com/world/china/argentina-govt-pay-chinese-imports-yuan-rather-than-dollars-2023-04-26/> (дата обращения: 26.07.2023).

22. BRI Connect: An Initiative in Numbers. URL: https://www.refinitiv.com/content/dam/marketing/en_us/documents/reports/refinitiv-zawya-belt-and-road-initiativereport (дата обращения: 15.07.2023).

23. Brazil's President Lula Urges Developing Countries to Abandon Dollar as Global Reserve Currency. URL: <https://urecomm.com/brazils-president-lula-urges-developing-countries-to-abandon-dollar-as-global-reserve-currency-economics-bitcoin-news/> (дата обращения: 24.07.2023).

24. BTC/USD — Биткоин Доллар США. URL: <https://ru.investing.com/crypto/bitcoin/btc-usd> (дата обращения: 16.07.2023).

25. China Focus: BRI's global impact beyond flagship projects. URL: <https://eng.yidaiyilu.gov.cn/p/0HGUPUMQ.html> (дата обращения: 12.07.2023).

26. China's digital yuan gets fresh push from Beijing, but consumers see little incentive to use e-CNY. URL: <https://www.scmp.com/tech/policy/article/3185977/chinas-digital-yuan-gets-fresh-push-beijing-consumers-see-little> (дата обращения: 13.07.2023).

27. China's digital currency passes 100 bln yuan in spending. URL: <https://www.reuters.com/markets/currencies/chinas-digital-currency-passes-100-bln-yuan-spending-pboc-2022-10-13/> (дата обращения: 14.07.2023).

28. China is doubling down on its digital currency. URL: <https://www.fpri.org/article/2023/06/china-is-doubling-down-on-its-digital-currency/> (дата обращения: 12.07.2023).

29. China trials cross-border settlement involving cenbank digital currencies. URL: <https://www.reuters.com/markets/currencies/china-trials-cross-border-settlement-involving-cenbank-digital-currencies-2022-09-29/> (дата обращения: 10.07.2023).

30. China's Xi calls for oil, gas trade in yuan on Persian Gulf visit. URL: <https://www.presstv.ir/Detail/2022/12/10/694202/Chinas-Xi-calls-for-oil-trade-in-yuan> (дата обращения: 21.07.2023).

31. Exclusive: India refiners start yuan payments for Russian oil imports. URL: <https://www.reuters.com/business/energy/india-refiners-start-yuan-payments-russian-oil-imports-sources-2023-07-03/> (дата обращения: 25.07.2023).
32. GDP based on PPP valuation of country GDP. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.МКТР.РР.СД> (дата обращения: 07.07.2023).
33. Is the Alipay/WeChat Pay payments duopoly at an inflection point? URL: <https://clck.ru/Vc7cV> (дата обращения: 06.07.2023).
34. Pakistan Keen to Pay for Russian Oil Imports with Chinese Yuan. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-05-10/pakistan-keen-to-pay-for-russian-crude-oil-imports-with-chinese-yuan> (дата обращения: 24.07.2023).
35. Shanghai digital yuan trial extends pilots to more than 2 million people. URL: <https://www.ledgerinsights.com/shanghai-digital-yuan-2-million-people-cbdc-china-currency/> (дата обращения: 11.07.2023).
36. There is no schedule for the official launch of the digital yuan yet. URL: <https://inlnk.ru/qVz5z/> (дата обращения: 18.07.2023).
37. Will China's digital yuan vanquish the dollar? 50 years after the "Nixon shock", a new era in international finance is dawning. URL: <https://asia.nikkei.com/Spotlight/TheBig-Story/Will-China-s-digital-yuan-vanquish-the-dollar> (дата обращения: 18.07.2023).

REFERENCES

1. *The author of "Rich Dad, poor Dad" warned about the collapse of the stock market.* Available at: <https://fireplan.app/news/2023/07/avtor-bogatyj-papa-bednyj-papa-predupredil-ob-obvale-rynka-akczij/> (accessed: 20.07.2023). (In Russ.)
2. *ASEAN will promote settlements in national currencies.* Available at: <https://tass.ru/ekonomika/17724365?ysclid=lksutypajr82198231> (accessed: 28.07.2023). (In Russ.)
3. *Dedollarization: myth or reality.* Available at: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/dedollarizatsiya-mif-ili-realnost/?ysclid=lksu5ckm3f56155481> (accessed: 19.07.2023). (In Russ.)
4. *The dominance of the dollar will decrease, according to the head of the Central Bank of the Philippines.* Available at: <https://ria.ru/20230411/valyuta-1864623284.html?ysclid=lksub3r0me442079588> (accessed: 21.07.2023). (In Russ.)
5. *China has banned all financial transactions with cryptocurrency.* Available at: <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10953721> (accessed: 15.07.2023). (In Russ.)
6. *China plans to extend the use of the digital yuan in a pilot mode to even more cities.* Available at: <http://russian.people.com.cn/n3/2022/0404/c31518-.html> (accessed: 12.07.2023). (In Russ.)
7. *China will test the digital yuan in Hong Kong and Macau.* Available at: <https://cryptonews.net/ru/news/finance/360517/?ysclid=lksrtbf6e2790883074> (accessed: 17.07.2023). (In Russ.)
8. *The volume of digital yuan in circulation in China excee ded \$2 billion in 2022.* Available at: <https://www.interfax.ru/business/883192> (accessed: 08.07.2023). (In Russ.)
9. *FATF Report. Virtual currencies. Key definitions and potential AML/CFT risks.* Available at: https://eurasiangroup.org/files/FATF_docs/Virtualnye_valyuty_FATF_2014.pdf (accessed: 10.07.2023).
10. *The first digital national currency in Africa was used by 0.5% of the inhabitants of Nigeria.* Available at: <https://www.rbc.ru/crypto/news/6357ec3a9a7947cebadaa594> (accessed: 12.07.2023). (In Russ.)

11. *The ruble has been growing for the second day against the dollar and the yuan.* Available at: <https://www.profinance.ru/news2/2023/06/30/c9e1-eksperty-otsenilistremitelnoe-snizhenie-rublya.html?ysclid=lksufi5qqw216923416> (accessed: 17.07.2023). (In Russ.)

12. Fokina N.I., Moiseitseva V.V. 2020. *Digital yuan: practical aspects.* Available at: <https://ecanet.ru/news.php?id=1459> (accessed: 17.07.2023). (In Russ.)

13. *The Central Bank sees the volatility of cryptocurrencies as a threat to the entire system.* Available at: <https://www.interfax.ru/business/823679> (accessed: 15.07.2023). (In Russ.)

14. *Digital ruble: start of testing.* Available at: <https://www.cbr.ru/press/event/?id=12685> (accessed: 12.07.2023). (In Russ.)

15. *What is CBDC and why are countries starting to implement it en masse?* Available at: <https://vc.ru/u/1290623-nft-smi/602331-chto-takoe-cbdc-i-pochemu-strany-massovo-nachinayut-ego-vnedryat> (accessed: 09.07.2023). (In Russ.)

16. *The yuan has overtaken the dollar and has become the most used currency in China's international transactions.* Available at: <https://news-front.info/2023/04/27/juan-obognal-dollar-i-stal-samoj-ispolzuemoj-valjutoj-v-mezhdunarodnyh-tranzakcijah-kitaja/?ysclid=lksuhln76846064555> (accessed: 15.07.2023). (In Russ.)

17. State Council of the People's Republic of China. Guanyu 2022 nian guomin jingji he shehui fazhan jihua zhixing qingkuang yu 2023 nian guomin jingji he shehui fazhan jihua caoan de baogao [Report on the implementation of the National Economic and Social Development Plan for 2022 and the draft National Economic and Social Development plan for 2023] // Zhonghua renmin gongheguo guowuyuan [State Council of the People's Republic of China]. 2022 (关于 2022 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2023 年国民经济和社会发展计划草案的报告. 2022) (in Chin.). Available at: https://www.gov.cn/xinwen/2023-03/15/content_5746959.htm (accessed: 10.07.2023).

18. The People's Bank of China. Zhonghua renmin gongheguo zhongguo renmin yixing fa [Law of the People's Bank of China] // Zhongguo renmin yixing [The People's Bank of China]. 2003. (中华人民共和国中国人民银行法. 2003) (in Chin.). URL: <http://www.pbc.gov.cn/english/130733/2941519/2015082610501049304.pdf> (accessed: 10.07.2023).

19. People's Bank of China. Zhongguo shuzi renminbi de yanfa jinzhan [Research and development progress of China's digital Renminbi] // Zhongguo renmin yixing [The People's Bank of China]. 2021. (中国数字人民币的研发进展. 2021) (in Chin.). Available at: http://www.pbc.gov.cn/goutongjiaoliu/113456/113469/4293590/20210716142000_22055.pdf (accessed: 18.07.2023).

20. National Development and Reform Commission. Zhongguo quanmian jinzhi xuni huobi jiaoyi [China completely prohibits virtual currency transactions] // Zhonghua renmin gongheguo guojia fazhan he gaige weiyanhui [National Development and Reform Commission]. 2021. (中国全面禁止虚拟货币交易. 2021) (in Chin.). Available at: https://www.ndrc.gov.cn/fggz/gjhz/zywj/202109/t20210927_1297844_ext.html (accessed: 15.07.2023).

21. *Argentina to pay for Chinese imports in yuan rather than dollars.* Available at: <https://www.reuters.com/world/china/argentina-govt-pay-chinese-imports-yuan-rather-than-dollars-2023-04-26/> (accessed: 26.07.2023).

22. *BRI Connect: An Initiative in Numbers.* Available at: https://www.refinitiv.com/content/dam/marketing/en_us/documents/reports/refinitiv-zawya-belt-and-road-initiativereport (accessed: 15.07.2023).

23. *Brazil's President Lula Urges Developing Countries to Abandon Dollar as Global Reserve Currency.* Available at: <https://urecomm.com/brazils-president-lula-urges->

developing-countries-to-abandon-dollar-as-global-reserve-currency-economics-bitcoin-news/ (accessed: 24.07.2023).

24. BTC/USD — Bitcoin Dollar U.S. Available at: <https://ru.investing.com/crypto/bitcoin/btc-usd> (accessed: 16.07.2023).

25. China Focus: BRI's global impact beyond flagship projects. Available at: <https://eng.yidaiyilu.gov.cn/p/0HGUPUMQ.html> (accessed: 12.07.2023).

26. *China's digital yuan gets fresh push from Beijing, but consumers see little incentive to use e-CNY*. Available at: <https://www.scmp.com/tech/policy/article/3185977/chinas-digital-yuan-gets-fresh-push-beijing-consumers-see-little> (accessed: 13.07.2023).

27. *China's digital currency passes 100 bln yuan in spending*. Available at: <https://www.reuters.com/markets/currencies/chinas-digital-currency-passes-100-bln-yuan-spending-pboc-2022-10-13/> (accessed: 14.07.2023).

28. *China is doubling down on its digital currency*. Available at: <https://www.fpri.org/article/2023/06/china-is-doubling-down-on-its-digital-currency/> (accessed: 12.07.2023).

29. *China trials cross-border settlement involving cenbank digital currencies*. Available at: <https://www.reuters.com/markets/currencies/china-trials-cross-border-settlement-involving-cenbank-digital-currencies-2022-09-29/> (accessed: 10.07.2023).

30. *China's Xi calls for oil, gas trade in yuan on Persian Gulf visit*. Available at: <https://www.presstv.ir/Detail/2022/12/10/694202/Chinas-Xi-calls-for-oil-trade-in-yuan> (accessed: 21.07.2023).

31. *Exclusive: India refiners start yuan payments for Russian oil imports*. Available at: <https://www.reuters.com/business/energy/india-refiners-start-yuan-payments-russian-oil-imports-sources-2023-07-03/> (accessed: 25.07.2023).

32. GDP based on PPP valuation of country GDP. Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.CD> (accessed: 07.07.2023).

33. *Is the Alipay/WeChat Pay payments duopoly at an inflection point?* Available at: <https://clck.ru/Vc7cV> (accessed: 06.07.2023).

34. *Pakistan Keen to Pay for Russian Oil Imports with Chinese Yuan*. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-05-10/pakistan-keen-to-pay-for-russian-crude-oil-imports-with-chinese-yuan> (accessed: 24.07.2023).

35. *Shanghai digital yuan trial extends pilots to more than 2 million people*. Available at: <https://www.ledgerinsights.com/shanghai-digital-yuan-2-million-people-cbdc-china-currency/> (accessed: 11.07.2023).

36. *There is no schedule for the official launch of the digital yuan yet*. Available at: <https://inlnk.ru/qVz5z/> (accessed: 18.07.2023).

37. *Will China's digital yuan vanquish the dollar? 50 years after the "Nixon shock", a new era in international finance is dawning*. Available at: <https://asia.nikkei.com/Spotlight/TheBig-Story/Will-China-s-digital-yuan-vanquish-the-dollar> (accessed: 18.07.2023).

ТРАНСЛИТЕРАЦИЯ

1. Автор «Bogatyj papa, bednyj papa» predupredil ob obvale rynka akcij. URL: <https://fireplan.app/news/2023/07/avtor-bogatyj-papa-bednyj-papa-predupredil-ob-obvale-rynka-akczij/> (data obrascheniya: 20.07.2023).

2. ASEAN budet prodvigat' raschety v nacional'nyh valyutah. URL: <https://tass.ru/ekonomika/17724365?ysclid=lksutypajr82198231> (data obrascheniya: 28.07.2023).

3. Dedollarizaciya: Mif ili real'nost'. URL: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/dedollarizatsiya-mif-ili-realnost'?ysclid=lksu5ckm3f56155481> (data obrascheniya: 19.07.2023).

4. Dominirovanie dollara budet snizhat'sya, schitaet glava CB Filippin. URL: <https://ria.ru/20230411/valyuta-1864623284.html?ysclid=lksub3r0me442079588> (data obrascheniya: 21.07.2023).

5. Kitaj zapretit vse finansovye operacii s kriptovalyutoj. URL: <https://www.banki.ru/news/lenta/?id=10953721> (data obrascheniya: 15.07.2023).

6. Kitaj planiruet rasprostranit' ispol'zovanie cifrovogo yuanya v pilotnom rezhime na eshche bol'shee chislo gorodov. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2022/0404/c31518-.html> (data obrascheniya: 12.07.2023).

7. Kitaj protestiruet cifrovoy yuan' v Gonkonge i Makao. URL: <https://crypto-news.net/ru/news/finance/360517/?ysclid=lksrtbf6e2790883074> (data obrascheniya: 17.07.2023).

8. Ob'em cifrovyyh yuanej v obraschenii v KNR prevysil \$2 mlrd v 2022 godu. URL: <https://www.interfax.ru/business/883192> (data obrascheniya: 08.07.2023).

9. Otchet FATF. Virtual'nye valyuty. Klyuchevye opredeleniya i potencial'nye riski v sfere POD/FT. URL: https://eurasiangroup.org/files/FATF_docs/Virtualnye_valyuty_FATF_2014.pdf (data obrascheniya: 10.07.2023).

10. Pervoj v Afrike cifrovoy nacvalyutoj vospol'zovalis' 0,5% zhitelej Nigerii. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/6357ec3a9a7947cebadaa594> (data obrascheniya: 12.07.2023).

11. Rubl' rastet vtoroj den' po otnosheniyu k dollaru i yuanyu. URL: <https://www.profinance.ru/news2/2023/06/30/c9e1-eksperty-otsenili-stremitelnoe-snizhenie-rublya.html?ysclid=lksufi5qqw216923416> (data obrascheniya: 17.07.2023).

12. *Fokina N.I., Moisejceva V.V.* Cifrovoy yuan': Prakticheskie aspekty. 2020. URL: <https://ecanet.ru/news.php?id=1459> (data obrascheniya: 17.07.2023).

13. CB vidit v volatil'nosti kriptovalyut ugrozu dlya vsej sistemy. URL: <https://www.interfax.ru/business/823679> (data obrascheniya: 15.07.2023).

14. Cifrovoy rubl': Start testirovaniya. URL: <https://www.cbr.ru/press/event/?id=12685> (data obrascheniya: 12.07.2023).

15. Chto takoe CBDC i pochemu strany massovo nachinayut ego vnedryat'? URL: <https://vc.ru/u/1290623-nft-smi/602331-chto-takoe-cbdc-i-pochemu-strany-massovo-nachinayut-ego-vnedryat> (data obrascheniya: 09.07.2023).

16. Yuan' obognal dollar i stal samoj ispol'zuemoj valyutoj v mezhdunarodnyh tranzakciyah Kitaya. URL: <https://news-front.info/2023/04/27/juan-obognal-dollar-i-stal-samoj-ispolzuemoj-valjutoj-v-mezhdunarodnyh-tranzakcijah-kitaja/?ysclid=lksuhln76846064555> (data obrascheniya: 15.07.2023).