

DOI: 10.31857/S086919080028920-9

ПЕРЕДЕЛ КРИПТОВАЛЮТНЫХ РЫНКОВ: СМЕЩЕНИЕ АКТИВНОСТИ
НА ВОСТОК

© 2023

Е.А. БОРИСОВА ^a^a – Институт востоковедения РАН, Москва, Россия
ORCID: 0000-0001-8620-5207; bekatmail@mail.ru

Резюме: В конце 2022 г. общая капитализация криптовалют упала более чем в три раза по сравнению с данными 2021 г. Этому обвалу способствовали как кризис доверия из-за краха крупнейшей американской биржи FTX, так и активизировавшаяся деятельность американских регуляторов, направленная на наведение порядка на рынках криптовалют. Одним из факторов напряжения между регуляторами и биржами стало, в частности, то, что они помогали обходить подсанкционным странам наложенные американским правительством ограничения. Закрытие некоторых криптобирж в США привело к общей дестабилизации рынка и массовому выводу средств. В начале 2023 г. последовал восставительный тренд: капитализация цифровых монет в марте выросла. Однако есть все основания утверждать, что эта динамика произошла не за счет восстановления американского криптовалютного рынка, а за счет перетока средств на азиатские и ближневосточные криптобиржи. Однако восточные рынки тоже неоднородны в своем отношении к рассматриваемому явлению. В ряде стран все операции с криптовалютами строго запрещены; в других – их использование возможно либо для ограниченного вида операций (Иран), либо при соблюдении определенных условий («знай своего клиента») – Гонконг (КНР). В материковом Китае криптовалютные биржи закрыты, но активно отрабатываются технологии цифрового юаня. Другой блок стран (ОАЭ, Индия) из складывающегося рынка пытается извлечь максимальную пользу в виде налогов и привлечения инвестиций. Такое разное отношение позволяет криптовалютам «оседать» в наиболее дружественных к ним локациях. На данный момент – это упомянутые выше страны Востока. Однако основная тенденция в мире криптовалют – ужесточение государственного регулирования и контроля – где-то раньше, где-то позже.

Ключевые слова: криптовалюты, стейблкоины, цифровой юань, криптовалютные биржи.

Для цитирования: Борисова Е.А. Передел криптовалютных рынков: смещение активности на Восток. *Восток (Oriens)*. 2023. № 6. С. 141–149. DOI: 10.31857/S086919080028920-9

REDISTRIBUTION OF CRYPTOCURRENCY MARKETS:
THE SHIFT OF ACTIVITY TO THE EAST

© 2023

Ekaterina A. BORISOVA ^a^a – Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.
ORCID: 0000-0001-8620-5207; bekatmail@mail.ru

Abstract: In late 2022, the total capitalization of cryptocurrencies decreased by more than three times compared to the data of 2021. This collapse was facilitated both by a crisis of

confidence due to the collapse of the largest American exchange FTX, and the intensified activity of American regulators aimed at restoring order in the cryptocurrency markets. The closure of some crypto exchanges in the US led to a general destabilization of the market and a massive withdrawal of funds. In early 2023, a recovery trend started. However, it is reasonable to believe that this dynamics did not occur due to the recovery of the American cryptocurrency market, but due to the flow of funds to Asian and Middle Eastern crypto exchanges. However, Eastern markets are also not homogeneous in their attitude to the phenomenon under consideration. In a number of countries, all transactions with cryptocurrencies are strictly prohibited; in others, their use is possible either for a limited type of transactions (Iran), or subject to certain conditions ("know your customer"), i.e. in Hong Kong. In mainland China, cryptocurrency exchanges are closed, but digital yuan technologies are being actively developed. Another bloc of countries (UAE, India) is trying to extract the maximum benefit from the emerging market in the form of taxes and attracting investment. This different attitude allows cryptocurrencies to "settle" in the most friendly locations. However, the main trend in the world of cryptocurrencies is the tightening of state regulation and control.

Keywords: *cryptocurrencies, stablecoins, digital yuan, cryptocurrency exchanges.*

For citation: Borisova E.A. Redistribution of Cryptocurrency Markets: the Shift of Activity to the East. *Vostok (Oriens)*. 2023. No. 6. Pp. 141–149. DOI: 10.31857/S086919080028920-9

ОБЩАЯ КАРТИНА

В декабре 2022 г. общая капитализация криптовалют упала с 2,6 трлн долл. (октябрь 2021 г.) до 0,76 трлн долл. [Crypto, 2023]. Такому оттоку средств из криптоиндустрии способствовали крах крупнейшей американской криптобиржи FTX и активизировавшаяся деятельность американских регуляторов, направленная на наведение порядка на крипторынках. Далее последовал восстановительный тренд: на конец марта 2023 г. капитализация цифровых монет составила 1,15 трлн долл. Однако можно с достаточной долей уверенности предположить, что эта динамика произошла не за счет восстановления американского криптовалютного рынка, а за счет перетока средств на азиатские и ближневосточные криптобиржи.

Правительства некоторых стран видят в независимых цифровых деньгах угрозу собственной монополии на эмиссию денежных знаков и запрещают всякие операции с ними: к примеру, Бангладеш, Ирак, Иордания, Кувейт и Катар, которые запретили все формы операций с криптовалютой внутри страны; или материковый Китай, в котором запрещены оборот и майнинг всех альтернативных цифровому юаню монет. Но в большинстве стран отношение к этому явлению пока вполне терпимое, кое-где дружественное, хотя и одновременно настороженное [Гаврилова, Демьянюк, 2023, с. 29–30]. В странах с предельно высокой инфляцией, как например в Венесуэле или странах Центральной Африки, стейблкоины¹ оказываются островком стабильности в мире финансов и используются вместо привычных денег в бытовых расчетах. Впрочем, это ненадолго. Так, правительство Руанды в феврале 2023 г. приказало банкам блокировать операции, связанные с покупкой и продажей криптовалют [Bits.Media, 2023(1)]. Вероятно, что это же решение будет принято и в других странах.

¹ Стейблкоины – крипто-активы, курс которых привязан к той или иной мировой валюте. Однако в отличие от цифровых валют центральных банков (CBDC), их эмиссия не связана с деятельностью государственных регуляторов, их эмитенты – независимые структуры.

В свое время глава МВФ Кристин Лагард, заявила, что игнорировать криптовалюты «неразумно», и рекомендовала банкам не сдерживать инновации. Тем не менее часть банков отнеслась к новым деньгам крайне негативно. Это и понятно: крипторынок становится мощной альтернативой всей банковской системе. Другие же банки включились в эту игру и стали выполнять роль посредников между новой и старой финансовыми системами. Более того, даже Visa и Mastercard решили принять участие в криптобизнесе. В начале февраля 2023 г. Visa официально провела пробный запуск платежей в стейблкоинах в системе SWIFT. И это при том, что «новые деньги» – сами по себе альтернатива всем этим системам. В свою очередь MasterCard и Web3 Immersive заявили о совместной поддержке криптовалютных платежей пользователей в мета-вселенных и на цифровых площадках.

Более того, блокчейн как технология, лежащая в основе криптовалют, берется на вооружение и крупнейшими корпорациями для продвижения собственных услуг [Технологии, 2021, с. 27–32].

Однако сейчас в криптоиндустрии происходят тектонические сдвиги. Благодаря все более продуманной атаке государственных регуляторов на растущий рынок цифровых монет, он начинает трансформироваться, сжиматься и упорядочиваться. Даже в Японии, где с апреля 2017 г. криптовалюты стали законным платежным средством, регуляторы стали вносить коррективы в законодательство [Мосакова, 2020, с. 91]. Летом 2022 г. парламент Японии принял закон о стейблкоинах, в котором указывалось, что с 2023 г. они должны привязываться к йене или другим платежным средствам и гарантировать держателям право выкупа по номинальной стоимости [Тёткин, 2022]. Теперь выпускать стейблкоины в Японии смогут только лицензированные банки, зарегистрированные операторы по переводу денег и трастовые компании. Впрочем, действие новых правил не касается ранее выпущенных криптовалют иностранных эмитентов.

Похожий подход был применен в Гонконге (КНР), где также разрешена легальная покупка криптовалюты. Доступ к ней осуществляется строго через лицензированные площадки с соблюдением жестких правил «Знай своего клиента» и учета требований к листингу активов.

Материковый Китай пошел по другому пути. В 2021 г. были запрещены майнинг и любые транзакции с криптовалютой. Взамен была предложена альтернатива – цифровой юань (e-CNY), который эмитирует Народный банк Китая [Мосакова, 2021]. В данном случае сработал принцип: то, что нельзя побороть, нужно возглавить. Продвижение e-CNY идет успешно, о чем свидетельствует его внедрение в платежные сервисы ведущей китайской социальной сети WeChat. Он также тестируется по меньшей мере в 26 китайских провинциях и городах; в этом принимают участие 5,6 млн магазинов и предприятий из сферы услуг.

К регулированию движется и Европейский союз. ЕЦБ призывает местные банки уже сейчас применять при работе с криптоактивами правила, разработанные Базельским комитетом по банковскому надзору, несмотря на то что они еще не вступили в силу.

МВФ со временем тоже пересмотрел свое отношение к цифровым валютам, заявив о необходимости их регулирования. Чтобы снизить риски, организация предложила создать мировые правила для всех поставщиков виртуальных активов, а также оформить запрет на смешивание активов клиентов, которые размещены в криптовалютных компаниях, с инвестициями в традиционные банковские структуры [Груздев, 2023].

Особая ситуация сложилась в странах, подвергнутых санкциям. Так, Иран сначала запретил хождение и оборот криптовалют, но позднее решение было пересмотрено [Rezaeinejad, 2021, p. 692–693]. Криптовалюта в Иране стала активно использоваться для международных транзакций в обход санкций. Министерство юстиции США в 2022 г. про-

вело расследование относительно незаконной деятельности, связанной с криптовалютой, и выяснило, что иранские фирмы, в том числе некоторые из них, связанные с Корпусом стражей исламской революции (КСИР), обошли санкции США, обработав транзакции на сумму 8 млрд долл. США через криптобиржу «Binance». Тремя месяцами ранее, 9 августа 2022 г., Иран сделал свой первый импортный заказ на сумму 10 млн долл. США с использованием неуказанной криптовалюты с целью обхода санкций [Lob, 2022]. Сделка была частью более широкой стратегии по торговле цифровыми активами и смарт-контрактами за пределами глобальной финансовой системы. Она также была предназначена для облегчения двусторонней торговли между Ираном и такими странами, как Россия, которые подверглись беспрецедентным санкциям. Появившийся отчет стал одним из решающих факторов атаки американских регуляторов на криптовалютные биржи в США.

«СЖАТИЕ» АМЕРИКАНСКОГО КРИПТОРЫНКА

Основное сражение между старым и новым финансовым миром сегодня разворачивается в США. Криптовалюты здесь приравнены к ценным бумагам, и к участникам этого рынка применяются соответствующие законы. Так, в результате проверок со стороны Комиссии по ценным бумагам и биржам (SEC) США выяснилось, что руководители крупнейшей криптовалютной биржи FTX несколько лет, а именно с момента открытия в 2019 г., обманывали инвесторов. Главе компании также было предъявлено обвинение в присвоении клиентских средств [Совина, 2023]. Крах FTX Group в ноябре 2022 г. породил крупнейший кризис криптоиндустрии, ознаменовавшийся оттоком капиталов из нее. А в начале декабря 2022 г. стало известно, что криптовалютные биржи, инвестиционные компании, майнинговые операторы и другие организации, специализирующиеся на криптовалютах, резко сократили персонал: по всему миру уволены более 10 тыс. сотрудников в соответствующей сфере. Контроль за сектором со стороны регулирующих органов усилился еще больше.

В начале 2023 г. давление на американский криптобизнес продолжилось. Комиссия по ценным бумагам и биржам подала несколько судебных исков к его участникам. В отношении торговой группы Genesis и биржи Gemini было выдвинуто обвинение в том, что компании не регистрировали общую схему кредитования в криптоактивах и программу начисления дохода пользователям Gemini Earn как деятельность, подпадающую под закон о ценных бумагах.

Позднее под аналогичный иск и штраф в 30 млн долл. попала биржа Kraken. Она была вынуждена свернуть программу стекинга для пользователей из США. По утверждению регуляторов, биржа «обещала» более 20% годовых в виде дохода от услуги [Кузмичёва, 2023(1)].

Следующий шаг регулирующих органов США – пристальное внимание к стейблкоинам, привязанным к доллару. Они на крипторынке выступают в качестве аналога привычных денег и необходимы для обеспечения ликвидности. Благодаря именно им можно быстро купить и продать какую-то монету. Наиболее популярными «стабильными монетами» остаются USDT эмитента Tether, USDC — совместный проект компаний Circle и Coinbase, а также BUSD — собственный стейблкоин криптобиржи Binance. Все они, предположительно (!), обеспечены эквивалентной стоимостью активов, номинированных в долларах США, и хранящихся в качестве резервов.

Новой «жертвой» регуляторов стала криптобиржа Binance и ее стейблкоин BUSD: Департамент финансовых услуг штата Нью-Йорк запретил эмиссию третьего по капитализации стейблкоина, носящего бренд биржи [PlusWorld, 2023]. Количество BUSD в обращении за считанные дни сократилось более чем на 2 млрд долл., поскольку инвесто-

ры предпочли перевести средства в другие активы. Следующий на очереди – стейблкоин USDT эмитента Tether. В американской прессе уже ведется кампания по его дискредитации. В The Wall Street Journal 3 марта 2023 г. вышло расследование о компании Tether. Ссылаясь на источники, журналисты перечислили несколько случаев, в которых менеджмент компании в разное время якобы предоставлял банковским партнерам поддельные документы.

В конечном итоге, дестабилизация рынка стейблкоинов ведет к падению цены остальных криптовалют, так как теряется ликвидность всего рынка. Через четыре часа после публикации WSJ курс биткоина менее чем за час обвалился на 1,2 тыс. долл., а общая капитализация крипторынка снизилась на 60 млн долл. [Лузгин, 2023(1)].

В целом с середины 2022 г. регуляторы США, в первую очередь SEC, подали несколько судебных исков к некоторым ведущим игрокам крипторынка или эмитентам их активов. В августе 2022 г. Минфин США ввел санкции против Tornado Cash, децентрализованного сервиса микширования криптовалюты для Ethereum. Комиссия по ценным бумагам и биржам США также продолжила рассмотрение дела против Ripple Labs, создателя XRP. Суды по делам о банкротстве продолжили урегулировать иски к Three Arrows Capital, FTX, Voyager и Celsius, создавая юридические прецеденты для отрасли. Досталось и банкам, вовлеченным в криптобизнес. Так, в январе ФРС США отклонила заявку Custodia Bank на присоединение к своей платежной системе из-за его сотрудничества с криптовалютной индустрией, что «с большой вероятностью не соответствует безопасной банковской практике» [Лузгин, 2023(2)]. Другим банкам повезло еще меньше – они были вынуждены закрыться. Здесь важно отметить, что нынешний банковский кризис в США затронул только те банки, которые включились в игру с цифровой валютой. А банки, работающие в классической финансовой системе, чувствуют себя вполне уверенно. Впрочем, крушение нескольких банков – само по себе явление, дестабилизирующее весь банковский сектор.

Первым, из банков новой волны, рухнул Silvergate банк. Он предоставлял услуги обанкротившейся бирже FTX, чем и вызвал повышенное внимание регуляторов. Другие крупнейшие криптовалютные компании поспешили разорвать отношения с этим банком. В общей сложности банк обеспечивал шлюз для долларовых платежей полутора тысячам криптовалютных компаний.

Другой, теперь уже широко известный банк – Signature Bank, поплатился за связь с криптобиржей Binance. Его даже не спасло то, что ранее он ограничил это сотрудничество и заявил о запрете клиентам биржи покупать или продавать активы на сумму менее 100 тыс. долл. Глава Binance Чанпэн Чжао, комментируя ситуацию, предположил, что, скорее всего, регуляторы попросили банки «либо совсем не работать с криптовалютами, либо подходить к работе с ними с повышенной осторожностью» [Лузгин, 2023(2)].

Также печально известный Silicon Valley Bank не только кредитовал технологические стартапы в США, но и привлекал депозиты клиентов в цифровых активах, а также выдавал кредиты под залог таковых. На фоне негативных новостей криптомира клиенты банка поспешили вывести свои активы; банк столкнулся с кризисом ликвидности. Интересно, что после новости о закрытии этого банка еще один стейблкоин потерял устойчивость. USD Coin (USDC), выпускаемый компанией Circle в партнерстве с криптобиржей Coinbase, «отвязался» от курса американского доллара. Это аномальное для рынка событие, поскольку курс этой и других «стабильных монет» не подвержен волатильности. Данные цифровые монеты выполняют роль цифровых аналогов доллара США на криптобиржах и используются при расчетах между владельцами криптовалют. На счетах в банке SVB оказались заблокированы 3,3 млрд долл. из средств Circle для обеспечения токена USDC. Это составило около 8% от общей суммы обеспечения актива почти в 40 млрд долл. Сама

биржа Coinbase чуть позднее получила уведомление Wells, что означает, что регулятор обнаружил нарушения в деятельности биржи.

Есть все основания полагать, что, защищая поле криптовалют, США, во-первых, защищают классическую иерархическую банковскую систему, во-вторых, борются с эмиссией альтернативных доллару денежных знаков, а в-третьих, готовятся, на всякий случай, к введению цифрового доллара, эмитируемого ФРС. Впрочем, окончательное решение по созданию цифрового доллара до сих пор не принято. 21 декабря 2022 г. министерство финансов США заявило, что не считает необходимым торопиться с запуском цифровой версии государственной валюты [Condon, Torres, 2022]. По словам заместителя министра финансов США по внутренним финансам Казначейства Нелли Лян, глобальное лидерство США зависит не от технологий, а от системы правил, которые регулируют рынки. Да и в Совете управляющих ФРС США мнения по цифровым валютам центральных банков (CBDC) разнятся. Управляющий Кристофер Уоллер стал скептиком в отношении цифровых валют, заместитель председателя Лаэль Брейнард рассматривает этот вопрос в свете более эффективной платежной системы, а председатель ФРС Джером Пауэлл отложил принятие решения по этому вопросу [Condon, Torres, 2022].

В результате нестабильности на американском рынке, криптобизнес перебирается в другие, более дружелюбные к нему локации. Согласно оценке главы криптобиржи Coinbase Брайана Армстронга [Forklog, 2023], лидерство в индустрии перетягивают на себя ЕС, Сингапур и Гонконг. А стейблкоины с привязкой к доллару начинают терять свою долю рынка в пользу «стабильных монет», обеспеченных евро или другими мировыми валютами.

Интересен еще один аспект растущей роли различных стейблкоинов – европейские трейдеры используют их в качестве шлюза для ведения бизнеса с азиатскими торговыми площадками. Поэтому снижение значимости стейблкоинов с привязкой к доллару автоматически повышает роль всех прочих.

ДВИЖЕНИЕ НА ВОСТОК

Дестабилизация криптовалютного американского рынка имеет разные эффекты. Так, в конце февраля 2023 г. платежные системы Visa и Mastercard решили отложить запуск некоторых продуктов и услуг, связанных с криптовалютами [Мироненко, 2023]. Они ожидают улучшения рыночных условий и прояснения нормативно-правовой базы в США и Европе. При этом Visa расширяет список услуг в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Великобритании.

Дестабилизацией ситуации в США пытаются воспользоваться азиатские игроки. Но перевод криптобизнеса в Азию не всегда дает его участникам больше свободы, так как и здесь активно развиваются процессы по регулированию этого рынка. Так, в популярном в криптокругах Гонконге (КНР) торги криптоактивами тоже вводятся в легальное поле через лицензированные площадки с соблюдением жестких правил. Но если в США криптобиржи в результате действий государственных регуляторов просто закрываются, то в Азии они спокойно работают. По крайней мере, пока.

Например, индийские власти предпринимают усилия, чтобы «вписать» криптовалюты в традиционный финансовый оборот и обернуть их хождение на благо бюджета. В 2022 г. правительство ввело новый налоговый режим для переводов в криптовалюте. Налог составляет 1% от всех транзакций, превышающих 10 000 рупий (приблизительно 125 долл.). В итоге налоговые органы Индии собрали около 19 млн долл. с переводов криптоактивов в течение почти полного финансового года (2022/2023). Новый режим вступил в силу 1 июля 2022 г.

В ноябре министр финансов уведомил парламент, что на тот момент уже было собрано с помощью нового налога 604,6 млн рупий (около 7,4 млн долл.) [Bits.Media, 2023(2)].

В целом восточные страны крайне неоднородны в своем отношении к криптовалютам и в принимаемой регуляторной практике. В тех странах, где это явление рассматривается в первую очередь с позиций прогресса и инноваций, а не в формате конкурирующей финансовой модели, развитие соответствующего направления чаще всего приветствуется и даже поощряется [Бабенкова, 2023, с. 35–37]. Так, Объединенные Арабские Эмираты решили поэкспериментировать с созданием свободной зоны для компаний, связанных с криптовалютами (Crypto Valley), с целью стимулирования роста бизнеса на основе блокчейна. Правительство страны рассчитывает на то, что свободная зона для криптокомпаний позволит привлечь в страну инновационных и технологических лидеров. Крипто-долина, является одной из крупнейших зон свободной торговли в ОАЭ; в ней работают более чем 550 предприятий со всего мира. Центр предоставляет широкий спектр услуг, включая лицензирование, оформление виз и бизнес-поддержку, что делает его идеальным местом для компаний, стремящихся закрепиться в регионе [CryptoMan, 2023]. Криптовалютам отводится важнейшая роль в торговле этой страны, а блокчейн внедряется в различные сектора, включая финансы, образование и здравоохранение. Страна также запустила несколько инициатив, основанных на блокчейне, таких как Стратегия блокчейна Дубая.

В 2022 г. ОАЭ были самой активной финтех-страной на Ближнем Востоке с 73 сделками, что составляет 43% от общего числа транзакций в регионе. Второе и третье места заняли Египет и Саудовская Аравия [Бабенкова, 2023, с. 37]. Позитивный тренд на развитие криптоиндустрии работает также в Йемене и Бахрейне. Несмотря на то, что в 2022 г. в странах Ближнего Востока наблюдалось небольшое снижение как инвестиций в финтех (на 3,6% меньше, чем в предыдущем году), так и активности сделок (на 1,8% меньше, чем в 2021 г.), обе эти цифры являются хорошим знаком для ближневосточного сектора формирующейся отрасли, поскольку они значительно превышают глобальный спад этого направления. Например, во Франции в 2022 г. количество сделок сократилось на 14% по сравнению с предыдущим годом [Бабенкова, 2023, с. 37].

Впрочем, этот опыт всегда может быть трансформирован в то, к чему пришли китайские власти. После краха упомянутых банков в США руководство центрального банка Китая призвало ужесточить регулирование криптовалют. По мнению заместителя председателя Народного банка Китая (НБК) Сюань Чаннэн, высказанному на азиатском форуме в Боао, прошедшем в конце марта 2023 г., регуляторам не стоит давать поблажек криптовалютному рынку, даже если он помогает развивать инновации [CryptoFans, 2023]. Интересно посмотреть, как этот настрой отразится на отношении к гонконгскому рынку.

Похоже, к этому совету прислушались в Малайзии. В мае 2023 г. стало известно, что регулятор (Комиссия по ценным бумагам Малайзии) этой страны предписал криптобирже Huobi Global прекратить работу на территории страны, отключить сайт и мобильное приложение. Малазийские пользователи Huobi должны вывести все свои средства с платформы и закрыть счета. Решение было вызвано опасениями по поводу соответствия платформы местным нормативным требованиям и защите интересов инвесторов [Кузмичёва, 2023(2)]. Ранее претензии к этой бирже возникли и у американской Комиссии по ценным бумагам и биржам, которая подала судебный иск к главе Huobi Джастину Сану. Регулятор обвинил Сана и три его компании в незарегистрированном предложении и продаже ценных бумаг в виде криптовалют.

Пока складывается ощущение, что рано или поздно, большинство азиатских регуляторов придут к такому же жесткому контролю криптовалютных операций, как и в США, но пока этого не случилось, отрабатываются разные варианты извлечения потенциальной

прибыли из развивающейся новой цифровой реальности, как со стороны бизнеса, так и со стороны государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

Бабенкова С.Ю. Цифровые финансовые технологии стран региона Ближнего Востока и Северной Африки: современные тренды. *Ученые записки РАП*. 2023. Том 22. № 2. С. 34–48 [Babenkova S.Y. Digital Financial Technologies in the Middle East and North Africa Region: Modern Trends. *Scientific Notes of the Russian Academy of Entrepreneurship*. 2023. Vol. 22. No. 2. Pp. 34–48 (in Russian)].

Власти Руанды потребовали от банков прекратить все операции с криптовалютами [Rwandan Authorities Demanded from Banks to Stop All Transactions with Cryptocurrencies (in Russian)]. *Bits.Media*. 14.02.2023. <https://forum.bits.media/index.php?/topic/224104-власти-руанды-потребовали-от-банков-прекратить-все-операции-с-криптовалютами/> (accessed: 12.06.2023).

Гаврилова Э.Н., Демьянук А.С. Тенденции развития криптовалюты в современных условиях. *Вестник Московского университета имени С.Ю. Вумме*. Серия 1. Экономика и управление. 2023. № 2 (45). С. 25–32 [Gavrilova E.N., Demyanuk A.S. Trends in the Development of Cryptocurrencies in Modern Conditions. *Bulletin of Moscow Witte University*. Series 1. Economics and Management. 2023. No. 2 (45). Pp. 25–32 (in Russian)].

Глава Coinbase призвал США разработать «четкий свод правил» для криптовалют [The Head of Coinbase Called on the US to Develop a “Clear Set of Rules” for Cryptocurrencies (in Russian)]. *Forklog*. 02.03.2023. <https://forklog.com/news/glava-coinbase-prizval-ssha-razrabotat-chetkij-svod-pravil-dlya-kriptovalyut> (accessed: 02.04.2023).

Груздев В. ОАЭ: криптовалюты будут играть важнейшую роль в торговле [Gruzdev V. UAE: Cryptocurrencies Will Play a Major Role in Trade (in Russian)]. *Freedman Club*. 21.01.2023. <https://freedmanclub.com/uae-kriptovalyuty-budut-igrat-vazhneyshuyu-rol-v-torgovle/> (accessed: 02.04.2023).

Индийские власти собрали с переводов в криптовалюте \$19 млн налогов [Indian Authorities Collect \$19 Million in Taxes from Cryptocurrency Transfers]. *Bits.Media*. 02.04.2023. <https://bits.media/indiyskie-vlasti-sobrali-s-perevodov-v-kriptovalyute-19-mln-nalogov/> (accessed: 21.05.2023).

Капитализация стейблкоина биржи Binance упала на \$5 млрд за 2 недели [The Capitalization of the Stablecoin of the Binance Exchange Fell by \$5 Billion in 2 Weeks (in Russian)]. *PlusWorld*. 27.02.2023. <https://plusworld.ru/articles/50877/> (accessed: 02.04.2023).

Китай призвал ударить по криптовалютам из-за краха банков в США [China Called for a Hit on Cryptocurrencies Due to the Collapse of Banks in the United States (in Russian)]. *CryptoFans*. 02.04.2023. https://cryptofans.ru/news/gosudarstvo_i_obshchestvo/kitaj_prizval_udarit_po_kriptovaljutam_iz_za_kraha_bankov_v_ssha.html (accessed: 21.05.2023).

Кузмичёва А. Биржа Kraken закрыла стейкинг в США и заплатит там штраф в \$30 млн [Kuzmicheva A. Kraken Exchange Closed Staking in the USA and Will Pay a Fine of \$30 Million There (in Russian)]. *РБК*. 10.02.2023. <https://www.rbc.ru/crypto/news/63e5e4819a794777e01b5b7c> (accessed: 02.04.2023). 2023 (1).

Кузмичёва А. Регулятор Малайзии предписал Huobi Global прекратить работу [Kuzmicheva A. The Malaysian Regulator Ordered Huobi Global to Stop Working (in Russian)]. *РБК*. 22.05.2023. <https://www.rbc.ru/crypto/news/646b71f29a7947684a69196f?from=newsfeed> (accessed: 25.05.2023). 2023 (2).

Лузгин А. Как разоблачительные статьи в СМИ США повлияли на курс криптовалют [Luzgin A. How Exposing Articles in the US Media Influenced the Course of Cryptocurrencies (in Russian)]. *РБК*. 07.03.2023. <https://www.rbc.ru/crypto/news/640734759a7947e5f23f1c3b> (accessed: 02.04.2023). 2023 (1).

Лузгин А. Регуляторы против криптовалют. Кто выиграет от новых правил [Luzgin A. Regulators Against Cryptocurrencies. Who Will Benefit from the New Rules (in Russian)]. *РБК*. 17.03.2023. <https://www.rbc.ru/crypto/news/63ef530e9a7947605e3535e6>. (accessed: 02.04.2023). (2023 (2)).

Мироненко В. Криптозима охладила интерес Visa и Mastercard к криптовалютным проектам [Mironenko V. Crypto Winter Chilled the Interest of Visa and Mastercard in Cryptocurrency Projects (in Russian)]. *3D News*. 28.02.2023. <https://3dnews.ru/1082671/publikatsiya-1082671> (accessed: 21.05.2023)

Мосакова Е.А. Развитие крипторынка Китая в XXI веке: от запрещения криптовалют до выпуска криптоюаня. *Вестник Московского университета. Сер. 27. Глобалистика и геополитика*. 2021. № 2. С. 29–37 [Mosakova E.A. The Development of the Chinese Cryptomarket in the 21st Century: from the Prohibition of Cryptocurrencies to the Issue of Cryptoyuan. *Moscow University Bulletin. Series 27. Global Studies and Geopolitics*. 2021. No. 2. Pp. 29–37 (in Russian)].

Мосакова Е.А. Криптовалютный рынок Японии: история и современность. *Экономика и управление: научно-практический журнал*. 2020. № 4. С. 90–96 [Mosakova E.A. Cryptocurrency Market in Japan: History and Modernity. *Economics and Management: Scientific and Practical Journal*. 2020. No. 4. P. 90–96 (in Russian)].

ОАЭ запускает свободную зону для криптокомпаний и инвесторов [UAE Launches Free Zone for Crypto Companies and Investors (in Russian)]. *CryptoMan*. 22.03.2023. <https://freedmanclub.com/free-zone-for-crypto-companies-launches-in-uae/> (accessed: 21.05.2023).

Совина М. Основатель биржи FTX отказался признать вину в мошенничестве [Sovina M. The Founder of the FTX Exchange Refused to Plead Guilty to Fraud (in Russian)]. *Lenta.ru*. 04.01.2023. <https://lenta.ru/news/2023/01/04/refusal/> (accessed: 02.04.2023).

Технологии, меняющие мир: применение и эффекты в мире и на Востоке. Ред. С.А. Панарин. СПб.: Нестор-История, 2021 [Technologies that Change the World: Application and Effects in the World and in the East. Ed. S.A. Panarin. St. Petersburg: Nestor-Istoriya, 2021 (in Russian)].

Тёткин М. В Японии приняли закон о регулировании выпуска стейблкоинов [Tetkin M. Japan Adopted a Law Regulating the Issuance of Stablecoins (in Russian)]. *РБК*. 03.06.2022. <https://www.rbc.ru/crypto/news/6299ae4d9a79470022d94da3> (accessed: 12.06.2023).

Condon C., Torres C. Digital Dollar Is a Long Way From Reality, US Treasury Official Says. *Bloomberg*. 21.12.2022. <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-12-21/digital-dollar-gets-little-urgency-from-treasury-s-liang> (accessed: 12.06.2023)

Crypto Total Market Cap. <https://ru.tradingview.com/symbols/TOTAL/> (accessed: 12.06.2023).

Lob E. Iran and cryptocurrency: Opportunities and Obstacles for the Regime. *Middle East Institute*. 27.12.2022. <https://mei.edu/publications/iran-and-cryptocurrency-opportunities-and-obstacles-regime> (accessed: 02.04.2023).

Rezaeinejad I. Challenges and opportunities cryptocurrency in Iran economy & e-businesses. *RUDN Journal of Economics*. 2021. No. 29(4). Pp. 689–698.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

БОРИСОВА Екатерина Андреевна – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Ekaterina A. BORISOVA, PhD (History), Senior Research Fellow, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.