

КРИПТОВАЛЮТА КАК НОВАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА АБРАМОВА (ORCID 0000-0001-9338-8478)

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Аннотация. Актуальность исследования определяется тем, что инновационные технологии внесли коррективы в сложившиеся представления о деньгах. Цель - рассмотрение криптовалют как новой экономической реальности социально-экономической системы с точки зрения объектов, субъектов и видов операций, проводимых на их основе с акцентом на оценку практики и перспектив применения криптовалют в формирующейся цифровой экономике. Задачи - исследование роли и места криптовалют в современной экономике с учетом трансформации формы и механизмов оборота денег в эпоху широкого использования информационных сетей, распространения компьютерных технологий. Методы - оценка проводится на основе SWOT-анализа преимуществ и рисков использования криптовалют в денежной сфере, платежной индустрии и банковском бизнесе. Результаты - сформулированы преимущества (силы) и недостатки (слабости) как самой криптовалюты, так и технологии ее создания и передачи. Перспективы - показаны возможности использования на уровне микро- и макроэкономических процессов в национальной экономике.

Ключевые слова: деньги, финансовые инновации, криптовалюта, цифровая экономика.

Сегодня много говорят и пишут о криптовалюте как действительно «новой реальности». Вместе с тем, назрела необходимость в остремленном ее определении, т.е. непосредственно указать на определяемый предмет или явление. Попытка определить виртуальную валюту остремленно, на наш взгляд, связано с определением денег в рамках институциональной теории. Под институтами в данном случае понимаются определенные формальные (закрепленные в нормах права) и неформальные (общепринятые) регламенты или стереотипы поведения, содержащие информацию о коллективно принятых рациональных решениях. Институты, облада

Abstract. The relevance of the research is determined by the fact that innovative technologies have made corrections to the existing ideas about the day. The goal is to consider the crypto currency as a new economic reality of the socio-economic system in terms of the objects, subjects and types of transactions conducted on their basis, with an emphasis on assessing the practice and prospects for applying crypto-currencies in the emerging digital economy. The tasks are to investigate the role and place of the crypto currency in the modern economy, taking into account the transformation of the form and mechanisms of money turnover in the era of widespread use of information networks, the spread of computer technology. Methods - the evaluation is conducted on the basis of SWOT analysis of the advantages and risks of using crypto currency in the monetary sphere, the payment industry and the banking business. Result - advantages (strengths) and weaknesses of both the crypto-currency and the technologies of its creation and transfer are formulated. Perspectives - the possibilities of using at the level of micro- and macroeconomic processes in the national economy are shown.

Keywords: money, financial innovation, crypto currency, the digital economy.

свойством когнитивности, т.е. способностью к умственному восприятию и переработке внешней информации, могут формироваться первоначально на неформальной основе в виде соглашения между людьми (и это справедливо по отношению к возникновению криптовалюты на рынке), но впоследствии, если они приобретают массовость и доказывают свою рациональность, как правило, закрепляются в формализованном виде, приобретая статус формальных регламентов и стереотипов поведения [1, с.130-133].

Признавая логически верным построение «конструкции» денег как института, отметим, что формирование и неформаль-

ного, и формального института денег базируется на развитии экономических отношений. Не могут появиться деньги как неформальные институты (а виртуальные валюты, в том числе, криптовалюта, уместно рассматривать в указанном ключе) без формирования определенного уровня экономических отношений. Считаем, что появление виртуальных денег, в том числе, криптовалют, обусловлено процессом технологического развития, являющегося частью общего экономического развития.

Но объяснение появления и трактовки виртуальных валют, в том числе, криптовалют, не позволяют использовать их в практике экономического оборота без включения их в «правовое поле».

На данный момент отсутствует единый подход к определению природы виртуальных валют как между различными юрисдикциями, так и в рамках одной юрисдикции, что в том числе выражается в отсутствии «закрытых» определений виртуальной валюты. Существующий набор определений позволяет в пределах одной юрисдикции, применительно к различным типам правоотношений, возникающих в связи с оборотом виртуальных валют, относить последние к «частным деньгам», платежному средству, финансовому активу [2], товару, имуществу, имущественному праву и др.

Анализ выявил следующие особенности криптовалюты и ее оборота, имеющие существенное значение для определения ее статуса: транзакции являются безотзывными и осуществляются P2P («peer to peer» – от клиента к клиенту); информация о транзакциях находится в открытом доступе; эмиссия криптовалюты является децентрализованной; конечное число валюты заранее известно, а создание каждого нового блока сопровождается решением все более сложной математической задачи, что искусственно ограничивает скорость роста предложения валюты; в отношении криптовалюты отсутствует проблема ограничения ликвидности даже при выработке всего количества криптовалюты, так как единица

валюты является делимой на более мелкие части; криптовалюта не является ничьим обязательством, она ничем не обеспечена, а ее ценность основана лишь на ожиданиях игроков рынка (т.е. пока она выступает как неформальный институт денег); криптовалюта используется неограниченным кругом лиц для совершения сделок по купле-продаже товаров и услуг, оплаты работ, а также для целей инвестирования.

Анализ показал, что функцию средства платежа криптовалюта выполняет на основе следующих ее свойств: высокой ликвидности, позволяющей использовать ее как средство обращения, платежа и накопления, возможность создания и передачи с использованием передовой технологии рестра блоков информации (блокчейн), возможность использования неограниченным кругом лиц при совершении сделок.

Отличительной особенностью системы оборота биткоинов является отсутствие механизма реэмиссии, который бы позволял выводить те или иные биткоины из оборота. В связи с этим, провести реэмиссию дефектных биткоинов (например, биткоинов, поступивших в пользу адресов, доступ к которым утрачен) в данной системе не представляется возможным.

Как было отмечено выше, криптовалюта как неформальный институт появляются при определенном уровне экономических и технологических отношений и возникают на их основе. Строго говоря, государство, как совокупный хозяйствующий субъект, хозяйствующие субъекты (бизнес) и население должны прийти к осознанию необходимости использования криптовалют в своей деятельности, осознать перспективы их использования. Только в случае осознания всеми участниками экономической деятельности возможных способов и форм использования криптовалют в обороте, институционализация криптовалют совпадет с их осознанием как неформального института, за которым возникнет необходимость закрепления их в качестве формального института.

В противном случае (например, при отказе государства признать криптовалюты) роль денег в качестве информационного ориентира будет искажена, поведение хозяйствующих субъектов, населения, их мотивация будут объективно нарушать установленные нормы и прописанные регламенты, т.е. в случае получения определенных «выгод» от использования криптовалюты экономические субъекты будут все равно стремиться ее использовать.

Принимать решение о легализации криптовалют целесообразно на основе SWOT-анализа. SWOT-анализ преимуществ и рисков использования криптовалют в денежной сфере позволил выявить следующие преимущества (силы), заключенные в криптовалюте, технологиях ее создания и передачи и возможностях использования на уровне микро- и макроэкономических процессов в национальной экономике: криптовалюта используется неограниченным кругом лиц при совершении сделок; определяется как средство обращения, применяемое аналогично валюте в определенных сообществах; конечное число валюты заранее известно, а создание каждого нового блока сопровождается решением все более сложной математической задачи, что искусственно ограничивает скорость роста предложения валюты; выполняет функцию средства платежа на основе ее высокой ликвидности, позволяющей использовать ее как средство обращения, платежа и накопления; отсутствует проблема ограничения ликвидности даже при выработке всего ее количества, так как единица валюты является делимой на более мелкие части; создается и передается с использованием передовой технологии рестра блоков информации (блокчейн); децентрализованный механизм оборота криптовалюты контролируется равноправными участниками пиринговой сети, отсюда независимость от рисков (включая кредитные риски и риски ликвидности); прозрачность работы механизма оборота, все элементы которого находятся под контро-

лем большого числа независимых субъектов; бесперебойностью работы механизма оборота, обусловленного низкой вероятностью одновременного сбоя в работе всех субъектов; адаптивностью механизма оборота к изменениям внешней среды, что обусловлено независимостью субъектов механизма в части изменения своего поведения под воздействием внешних факторов; независимость эмиссии от политических предпочтений и экономических взглядов субъектов системы, что позволяет последовательно придерживаться экономической модели, заложенной в алгоритм эмиссии; открытость информации о транзакциях и их объемах; транзакции осуществляются P2P («peer to peer» – от клиента к клиенту) и являются безотзывными.

К недостаткам (слабостям) криптовалюты, технологий ее создания и передачи, отнесены следующие: ни в одной юрисдикции не имеет статуса законного платежного средства; не имеет полного набора признаков реальных валют; не является ничьим обязательством, ничем не обеспечена, ее ценность основана лишь на ожиданиях игроков рынка провести конвертацию в другие валюты или же осуществить обмен непосредственно на товар и услуги; существуют риски неподконтрольного государству вывода капитала за рубеж; персональные данные сторон транзакции могут быть скрыты, что дает возможность ее использования в криминальных целях; транзакции осуществляются P2P («peer to peer» – от клиента к клиенту), что ограничивает их повсеместное распространение, поскольку участники должны быть уверены в добросовестности сторон.

Выявленные преимущества (силы) позволили сформулировать ряд возможностей, которые получит национальная экономика, при условии легализации криптовалют. Для государства эти возможности заключаются в следующем: стимулирование развития национальной юрисдикции, инновационных технологий, сопутствующих развитию рынка криптовалют (в частности, использование технологии блокчейн

в различных отраслях); новый инструмент привлечения инвестиций; источник дохода в национальный бюджет от предпринимательской деятельности, связанной с оборотом криптовалют и торговлей; продажи предприятиям, участвующим в майнинге виртуальных валют, государственных услуг в области электроэнергетики; средство создания новых рабочих мест; потенциальное лидерство государства в использовании новых технологий в финансовой сфере.

Для населения и бизнеса использование криптовалют несет в себе следующие возможности: источник формирования дохода в связи с использованием криптовалют (в настоящее время - средство обращения, платежа и накопления, инвестиций), майнингом, участием и привлечением капитала посредством ICO, операциях на бирже; новый формат перевода денежных средств, позволяющий за счет отсутствия банков как посредников существенно снизить размер комиссии за транзакции и увеличить их скорость; возможность проводить расчеты с существенно большей степенью конфиденциальности, нежели чем с использованием фиатных валют; в интеграции с технологиями смарт-контрактов и иными технологиями на платформе блокчейн, а также с технологиями Интернета вещей создает новые возможности для бизнеса и потребления товаров и услуг; обмен виртуальных валют на валюту зарубежных стран, которая

не доступна для покупки в национальной юрисдикции или посредством виртуальной валюты может быть приобретена по более выгодному курсу; деятельность по майнингу как способ самозанятости граждан.

Помимо новых возможностей для бизнеса и населения использование криптовалют несет в себе и существенные риски. Для государства в использовании криптовалют появляются следующие угрозы: использование в целях отмывания (легализации) доходов, полученных преступным путем; использование в целях финансирования терроризма и других видов преступной деятельности; мошеннические операции в целях уклонения от налогообложения; неконтролируемый вывоз капитала из страны.

В качестве угроз для бизнеса и населения можно отметить, что операции с криптовалютой как предмет обменных, расчетных операций, а также как объект инвестиционной деятельности по природе имеют рисковый характер; возникает возможность вовлечения в преступные схемы из-за низкого уровня финансовой грамотности; законодательная незащищенность в отсутствие в большинстве стран законодательного регулирования в качестве объекта инвестирования, а также неопределенность использования в качестве средства расчетов.

Список источников

1. Глобальная экономика в XXI веке: диалектика конфронтации и солидарности. Сборник научных трудов / Под ред. Сорокина Д.Е., Альпидовской М.Л. – Краснодар, 2017, с.130-133 Global'naya ekonomika v XXI veke: dialektika konfrontatsii i solidarnosti. Sbornik nauchnykh trudov / Pod red. Sorokina D.Ye., Al'pi-dovskoy M.L. – Krasnodar, 2017
2. Законопроект «О цифровых финансовых активах»
http://www.cbr.ru/Content/Document/File/36003/cfa_project.pdf (Дата обращения 28.09.2018)
Законопроект «О цифровых финансовых активах»
http://www.cbr.ru/Content/Document/File/36003/cfa_project.pdf (Дата обращения 28.09.2018)