



Munich Personal RePEc Archive

Cryptocurrency as part of Russian Federation economy: pros and cons

Urlapov, Pavel

Financial University under the Government of the Russian Federation

2014

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/60838/>
MPRA Paper No. 60838, posted 23 Dec 2014 16:38 UTC

КРИПТОВАЛЮТА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

Урлапов П.С.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

CRYPTOCURRENCY AS PART OF RUSSIAN FEDERATION ECONOMY: PROS AND CONS.

Urlapov P.S.

Financial University under the Government of the Russian Federation

Аннотация: Статья о влиянии цифровой валюты на мировые экономические процессы и электронную коммерцию. Автор анализирует механизмы работы криптовалюты и электронной коммерции, а так же оценивает предполагаемые экономические и технологические результаты от внедрения криптовалюты в экономику Российской Федерации.

Abstract: An article about the impact of digital currency into the global economy processes. The author analyzes working principle of cryptocurrency and electronic commerce, as well as expected economic and scientific implications of integration cryptocurrency into economy of Russian Federation.

Ключевые слова: Цифровая валюта, криптовалюта, интернет, экономика, Биткойн, информационные технологии, Российская Федерация.

Keywords: Digital currency, cryptocurrency, Internet, economics, Bitcoin, IT, Russian Federation.

Когда наша славная держава вошла в XXI век и столкнулась лицом к лицу с проблемами современности, стало ясно, что их решение возможно путем политической, экономической и идеологической кооперации с другими государствами. Набирающая обороты глобализация вынудила выстроить новую парадигму отношений между государствами, что, в свою очередь, расширило инструментарий, а, вместе с ним, ускорило процесс переосмысления методов установки взаимовыгодных отношений как с зарубежными партнерами, так и внутри страны.[1]

В результате глобализации, экономики разных стран приобрели тесные отношения и некую зависимость друг от друга, а в случае некоторых стран – срослись воедино. Более того, в мировой экономике даже произошло разделение ролей между государствами, которое было предопределено разными «мощностями» экономик, запасами полезных ископаемых, историческими событиями и менталитетом. Все эти факторы были

усугублены разницей между политическими элитами разных государств. Таким образом, наиболее хищнические элиты ряда держав старались лоббировать собственные интересы на международной арене, укрепляя свои экономические позиции и распространяя свое влияние.

Очевидно, что немаловажную роль в противостоянии политических и экономических элит являются информационные технологии.[2] Потенциал сферы информационных технологий безграничен. Очевидно, что эти самые технологии способны выдавать продукты, в корне меняющие деятельность человечества и смещающие центр сил в политике. Развитие информационных технологий создало особый облик эпохи конца XX века, сделав компьютеры неотъемлемым инструментом деятельности людей разных профессий, а в XXI веке специалисты в области IT представили миру абсолютно новый, революционный и непредсказуемый продукт – «криптовалюту». Криптовалюта - это такая цифровая валюта, эмиссия и учет которой основаны на асимметричном шифровании и применении различных криптографических методов защиты.

Интерес к криптовалюте возникает у людей самых различных профессий: она привлекает внимание на различных научных конференциях, ей посвящены различные экономические исследования. Более того, в некоторых странах мира можно оплачивать ряд товаров и услуг при помощи криптовалюты. Но, несмотря на все заложенные в неё идеи, крупнейшие мировые державы не стремятся интегрировать цифровую валюту в собственную экономику. В связи с этим, целью данной работы является исследование явления криптовалюты как такового, и определение положительных и отрицательных последствий от введения криптовалюты в Российскую экономику.

Саму идею создания «криптовалюты» описал в 1998 году Вэй Дай[4]. Однако, реализовал эту идею только лишь в 2009 году некий Сатоши Накамото, реальная личность которого остается неизвестной, хотя, впрочем, существует версия что под этим псевдонимом скрывается целая группа лиц. Электронная пиринговая криптовалюта получила название в честь одноименной одноранговой сети, которая была запущена и известна под названием Bitcoin, где bit – единица измерения информации, а coin – монета.

Механизм работы предельно прост: одноранговая сеть образованна программным обеспечением, хранилищем средств является файл кошелька, хранящийся на компьютере. Сам Биткойн может быть отправлен любому пользователю одноименной сети, а данные о перемещении денежных средств хранятся в распределенной базе данных. При этом существует система защиты, запрещающая распоряжаться чужими денежными средствами и

потратить одни и те же средства дважды. Как раз для обеспечения этих мер безопасности и используются криптографические методы.

Разработчики Bitcoin так же проработали идею эмиссии новых денежных средств. Она осуществляется компьютерами самих пользователей следующим образом: мощности компьютера осуществляют сложные вычисления, в процессе которых генерируются логические цепочки и подтверждаются некоторые операции.

За генерацию определенного массива сеть награждает работающий компьютер определенным количеством биткоинов (число уменьшается с количеством эмитированных биткоинов). Темпы «эмиссии» ограничены двумя факторами: мощностями компьютера и лимитом добываемых биткоинов. И если мощности вычислительной машины можно нарастить при помощи установки GPU с высокими частотами или CPU нового поколения, то количество же единиц криптовалюты ограничено – всего 21 миллион. После выпуска последнего биткоина эмиссия прекратится, что, в теории, должно исключить инфляцию и поспособствовать укреплению валюты со временем.

От механизма работы криптовалюты следует перейти к практике и описать реальные возможности биткоина, т.е. как он может повлиять на экономику Российской Федерации.

Следует начать с того, что биткоин является необлагаемой налогами валютой. Правительство не может отследить осуществляемые транзакции, а некоторые биткоин-кошельки разработаны для обеспечения дополнительной анонимности. В самих переводах не указывается никакой информации о их владельце, а адреса представляют из себя строки длиной около 34 символов, состоящих из цифр и букв латинского алфавита. Пользователь Bitcoin может иметь множество адресов одновременно, создавая их лишь нажатием на одну кнопку.

К сожалению, анонимность, которая была тепло воспринята мировым сообществом, пошла во вред самому сообществу: благодаря набирающей темпы анонимизации вырос уровень мошенничества в сети биткоин, а сама сеть стала надежным способом для тех, кто финансирует терроризм. [5]

Другая особенность биткоина заключается в том, что в теории, биткоин, в противоположность привычным системам электронных платежей, не является напрямую привязанным к какой-либо конкретной валюте, однако на практике теория расходится с реальностью: в интернет сообществах существует довольно популярный слоган «Bitcoin to the moon», что, дословно переводится как «Биткоин на луну!». Появился он в результате распространения идеи о том, что в своем росте криптовалюта должна

достигнуть таких высот, когда одна восьмая биткойна будет стоить 1 цент, а одна шестая – один американский доллар. Именно это положение и называется «выходом на орбиту к луне».

Так как большинство биткойн-пользователей проживают в штатах и самые крупнейшие онлайн-биржи цифровой валюты расположены в штатах, то, на данном этапе развития цифровой валюты, биткойн сильно зависит от доллара, американской экономики и действий правительства Соединенных Штатов. Политика тоже вторгается в мир криптовалюты. Так, например, во время введения антироссийских санкций и ухудшения отношений с некоторыми государствами ближнего востока, крупнейшая американская биржа Coinbase перестала работать с клиентами из Российской Федерации, Белоруссии, Сирии, Ирана, Ирака, Ливии и пр.[6]

Однако, у сети Bitcoin есть и значительные преимущества. Например, сеть уже привлекла к себе сотни тысяч людей, в числе которых крупные инвесторы, амбициозные стартаперы, люди разных профессий и спекулянтов, желающих обогатиться на перепродаже. Рыночная капитализация Bitcoin достигала 13 миллиардов долларов [7] – это огромный денежный поток, который неравномерно распределен по всему миру из-за условий неподготовленности к новой валюте юридически и экономически. Если Российская Федерация официально провозгласит открытое использование криптовалюты в своей стране, то она обречена на привлечение львиной доли инвестиций, которые ранее были равномерно распределены по всему миру. Сотни новых предприятий, талантливые программисты, деньги зарубежных инвесторов – все это вольется в её экономику.

Кроме того, биткойн позволит создать новый бизнес, в основе которого лежит принцип использования криптовалюты. А это ведет за собой рост ВВП, инновационное развитие Российской Федерации и возможность развития собственного мирового финансового центра. В мире, до сего момента, еще не существовало ни одного крупного мирового финансового центра, на котором происходил бы обмен цифровой валютой. Кроме того, создание такого центра позволит избавить Bitcoin от влияния американской экономики и подчинить его собственной, российской, что уменьшит рычаги давления США на Россию и позволит населению нашей страны уменьшить свои издержки, связанные с курсом рубля и вложениями в криптовалюту.

Таким образом, современное российское общество, как и любое другое, находится перед ящиком пандоры. Если оно откроет его и примет Bitcoin в своей экономике, законодательно закрепив его, мы получим серьезный приток инвестиций, умов и технологий в нашу страну, а создание уникального и первого в мире финансового центра позволит, помимо всех

прочих преференций, создать защитный барьер от экономического давления США. Вместе с этим сформируются тенденции роста мошенничества и распространение угроз растущего терроризма в нашей стране плюс полностью необлагаемую валюту, что нанесет, в свою очередь, удар по бюджету страны. С другой стороны, стратегия инновационного развития Российской Федерации требует от нового поколения предпринимателей терпимости к риску, а значит и издержкам. [8]

Важно отметить, что внедрение цифровой валюты в использование – это процесс многосторонний: с одной стороны, он жестко и методично регулируется правительством, которое способно влиять на законодательство и формировать юридически благоприятную среду для внедрения цифровой среды и, с другой стороны, сама среда должна быть готова к внедрению валюты.

В данный момент, в Российской Федерации, при отсутствии законодательных преференций для криптовалюты, в пользовательской среде возникают попытки распространить Биткойн, начав применять его в бизнесе. Так, например, интернет-платформа «мешок.ру» добавила возможность оплачивать лоты за Биткойн и ввела в разработку эскроу-систему «Безопасная сделка» на основе системы Биткойн. [9] Таким образом, в случае интеграции криптовалюты в экономику Российской Федерации, процессы введения и закрепления валюты будут ускорены, так как определенная, продвинутая часть населения с данной валютой дело имела.

Список литературы

1. Калужский М.Л. Перспективные формы продвижения товаров в условиях мирового экономического кризиса / Организационно-управленческие аспекты экономического развития предприятий и регионов: Сб. науч. тр. – Омск: ОмГТУ, 2011. – С. 30-35. – ISBN 978-5-8149-1069-1.
2. Калужский М.Л., Карпов В.В. Сетевые интернет-коммуникации как инструмент маркетинга // Практический маркетинг. - 2013. - № 2. - С. 32-39.
3. Калужский М.Л. Электронная коммерция: маркетинговые сети и инфраструктура рынка. – М.: Экономика, 2014. – 328 с. – ISBN 978-5-282-03365-6.
4. Послания Вэй Дая о необходимости создания криптовалюты и основные ее идеи. 1998 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://www.weidai.com/bmoney.txt>
5. Статья «U.S military probing digital currencies in a Terror Fight». Имон Джаверс, 2014г. [Электронный ресурс]. Режим доступа –

<http://www.nbcnews.com/storyline/isis-terror/u-s-military-probing-digital-currencies-terror-fight-n212371>

6. Вебсайт Coinbase – крупнейшей в США интернет-платформы для торговли цифровой валютой. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <https://www.coinbase.com>

7. Динамика криптовалют и основные статистические показатели. [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://coinmarketcap.com>

8. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа – http://www.rg.ru/pril/63/14/41/2227_strategiia.doc

9. Новостной раздел интернет-платформы «мешок». Добавление возможности осуществления транзакций с использованием криптовалюты Биткойн. 2014 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – <https://meshok.ru/bb/viewtopic.php?f=33&t=1148>