

УДК 338

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ

Макогонова Д.А.

студентка,

Донской государственной технической университет,

Ростов-на-Дону, Россия

Безуголова М.Н.

к.с.н. доцент,

Донской государственной технической университет,

Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация: Статья посвящена электронным платежным системам и виртуальным денежным аналогам бумажных денег. Криптовалюта в качестве инновационного инновационный финансового инструмента платежей, накоплений, взаиморасчетов и заработка - электронный вид валюты будущего, реальная замена фиантным деньгам, особенно при расчетах между разными странами.

Ключевые слова: криптовалюта, майнинг, биткоин, блокчейн-технологии, криптовалютная биржа.

KONDITION AND PROSPECTS OF THE CRYPTOCURRENCY

Makogonova D.A.

student,

Don State Technical University,

Rostov-on-Don, Russia

Bezuglova M.N.

*Ph.D. assistant professor,
Don State Technical University,
Rostov-on-Don, Russia*

Annotation : The article is devoted to electronic payment systems and virtual monetary equivalents of paper money. Cryptocurrency as innovative financial instrument of payments, savings, payments and earnings - electronic currency of the future, the real replacement Vietnam money, especially for payments between different countries.

Keywords: cryptocurrency, mining, bitcoin, block-technology, crypto-exchange.

Блокчейн-технологии отвоевывают всё больше пространства в жизни современного человека. Стремительное развитие криптовалютной индустрии с каждым часом укрепляет её позиции на рынке, утверждая в качестве реальной экономической силы.

Но история учит нас, что всё повторяется, всё когда-то уже было - в том или ином виде. Традиционный фондовый рынок, валютный рынок и рынок криптовалют - не братья-близнецы, но всё же имеют много общего [1].

В первом десятилетии 21 века появились криптовалютные рынки, ставшие со временем довольно перспективным соперником валютных и фондовых рынков. В январе 2009 года некий Сатоши Накамото представил обществу первый биткоин-кошелек. Кстати, кто скрывается под этим псевдонимом, неизвестно до сих пор. Но его изобретение оказалось очень успешным.

Венчурный капитал в традиционном виде основывается на доступе. Венчурные капиталисты получают доступ первыми, а обыватели - после них. В случае ICO простой народ получает доступ в первый день, поэтому дефицит (и, соответственно, ценность) переходит от потока сделок к суждению [2].

Появление цифровых денег - результат деятельности гениальных программистов и шифровальщиков. Чтобы объяснить, что такое криптовалюта простыми словами, проведем аналогию: у России - рубли, США - доллары, Европы - евро, у интернета - криптовалюта.

В конце 90-х интернет выглядел так, будто собирался уравнивать всех посредников. Однако вместо этого он превратился в закрытые экосистемы: Facebook, Amazon и Google.

Интернет-протоколы, такие как HTTP и TCP/IP были трагедией общин, которые подвергались абыюзу со стороны компаний на уровне приложений, таких как Google и Facebook. С блокчейном всё иначе: у этой технологии «толстые» протоколы и «тонкие» приложения.

Блокчейн обладает потенциалом для создания более меритократической и демократической системы.

Создаются цифровые монеты путем сложных математических вычислений на компьютерном оборудовании высокой мощности. Суть заключается в определении уникального кода. Криптовалюте присущи качества бумажных денег, их можно зарабатывать, осуществлять транзакции, обменивать.

Наряду с этим, они отличаются от обычных банкнот следующими свойствами:

- децентрализация - альтернатива банковской системе;
- ограниченная эмиссия;
- невозможность инфляции;
- анонимность (конфиденциальность) платежей;
- они не изнашиваются и не подлежат подделке;

После появления биткоинов был создан тематический форум, затем на них удалось купить две пиццы. Тогда за них отдали целых 10 тысяч биткоинов. То есть биткоин, появившийся в 2009 году, не сразу стал товаром, имеющим ценность. Однако популярность биткоина постепенно росла, соответственно,

повышался и его рыночный курс. Так, сначала биткоин вырос с \$0,06 до \$0,5. Затем появилась и первая криптовалютная биржа - японская Mt.Gox [3].

В феврале 2011 года стоимость биткоина возросла до \$1. Тогда, на старте истории новой валюты, мало кто верил, что реальная цена биткоина сможет существенно возрасти. Однако уже к маю 2011 года стоимость биткоина возросла в 28 раз, что стало настоящим шоком для мировой финансовой общественности.

Успех биткоина вдохновил разработчиков других криптовалют. Так появились Ethereum, Litecoin и другие криптовалюты. У истоков Ethereum, появившейся в 2013 году, стоял Виталий Бутерин - канадский программист российского происхождения.

В отличие от фиантных денег, воспроизводство криптографических валют не зависит от стран, правительств и международных взаимоотношений. На курс криптовалют по отношению к другим валютам влияет только сложность их майнинга и спрос на нее для совершения взаиморасчетов. Эмиссию криптовалюты в состоянии осуществить любой программист. Операции с созданным в 2009 году биткоином начались после 2011 года, когда появились общедоступные электронные кошельки для его хранения и способы передачи от одного владельца к другому.

Создано и находится на рынке криптовалют их более 700 с различным курсом и количеством монет. Основной из них является криптовалюта bitcoin. Максимально возможная сумма в обращении составляет 21 миллион биткоинов. Его курс 27 мая 2017 года превысил отметку 3000 долларов. По состоянию на 21 июля 2017 года (здесь и далее) он равен 2732 долларам США. Его капитализация превысила 44 миллиарда долларов. Все крипты на криптобиржах котируются относительно биткоина. Самыми популярными криптовалютами являются: Litecoin, Peercoin, Namecoin, Feathercoin, Freicoin.

В конце 2015 года Ethereum провела эмиссию объёмом в \$18,5 млн. Тем не менее в 2016 году курс Ethereum рухнул с \$22 до \$12. Ситуацию спас хардфорк - то есть разделение криптовалюты на два направления [4].

Японская биржа Mt.Gox в 2013 году обанкротилась, но во время своего существования она успела сделать главное для мирового рынка:

- Продемонстрировала предпринимателям очевидно растущий спрос на криптовалюту, создав при этом целую генерацию своих более успешных последователей.

- Регуляторам же наглядно показала необходимость систематизировать эту сферу с целью её дальнейшего контроля.

Затем правоохранительные органы выяснили, что популярная площадка Silk Road используется для торговли оружием и наркотиками. Децентрализованность и анонимность платежей стали считаться главными недостатками криптовалютных операций, создающими благоприятные условия для мошеннических действий и нелегальной торговли.

Однако к 2014 году ситуация на криптовалютном рынке в целом стабилизировалась, что было связано с постепенным укреплением курса биткоина и других криптовалют, а также с переходом к централизации и регулированию рынка. В частности, на смену изначальному хаосу криптовалютного рынка пришло регулирование со стороны структур, выстраивающих более или менее определенный вектор развития.

Основной особенностью большинства криптовалют является генерация их на основе блокчейна по определенным процедурам. Блокчейн подразумевает преемственность каждой последующей монеты информации всей предыдущей цепочки блоков. Криптовалюты отличаются программным кодом, начальной и предельной суммой эмиссии, сложностью майнинга электронного золота. В сети интернет появилось много специальных бирж, в которых стоимость криптовалют определяется спросом на цифровые монеты

Для начала клиент скачивает на компьютер или на смартфон электронный кошелек, в котором хранит крипты. Покупка осуществляется при обращении к обменному пункту, либо к криптобирже. Обменяв свою фиантную валюту на крипту, указываете свой кошелек, на который происходит ее зачисление. При необходимости оплатить товары или услуги в кошельке есть функция

«передать», аналогичная денежным переводам. Указываете в ней идентификатор кошелька получателя криптовалют, сумму, подтверждаете перевод. Никаких ограничений для владельцев кошельков не существует.

Большие возможности для инвестирования средств в развитие бизнеса открыли ICO-площадки, которые позволили с помощью краудфандинга собирать финансовые средства на стартапы в течение максимально короткого времени.

Поиск инвесторов перестал быть для начинающих проектов столь затруднительным. Отметим, что такие институты в рамках традиционных фондовых и валютных рынков отсутствуют, что резко повышает востребованность криптовалютного рынка в современной финансовой системе.

Хотя регулирование криптовалютных бирж ещё нельзя сравнивать по степени организованности с фондовыми и валютными рынками, но прогресс заметен. В частности, в ряде стран Евросоюза уже вводится налогообложение криптовалютных операций. Очень большая поддержка криптовалютному рынку оказывается в Японии, Южной Корее и в Сингапуре.

Япония первой признала криптовалютные операции, что обеспечило бурное привлечение средств на японские площадки. 1 апреля 2017 года Япония наделила Bitcoin и Ethereum официальным статусом платежных средств, что в корне изменило ситуацию.

Курс биткоина уже к концу мая 2017 года вырос до \$2300. Хотя криптовалюты в Японии пока не признаются полноценными деньгами, а считаются цифровыми активами, легализация их статуса неизбежно повлияла на рост доверия к криптовалютам.

Кроме японских криптобирж очень динамично развиваются южнокорейские площадки, например, Vithumb и Korbit. Государство также очень лояльно относится к криптовалютам, и это уже успело сказаться на масштабном росте инвестиций в южнокорейские проекты.

Ужесточение регулирования криптовалютных рынков сыграло позитивную роль. Появились брокерские компании, не только занимающиеся

торговлей криптовалютами, но и регулирующие и защищающие средства своих клиентов. Например, Международная финансовая комиссия страхует на \$20 тысяч клиентов брокера AMarkets в том случае, если последний не выполнит свои финансовые обязательства.

Очевидно, что рынку криптовалют есть куда развиваться. Например, объем валютного рынка Forex оценивается экспертами в \$5 трлн, тогда как объем рынка криптовалют пока достигает \$160 млрд. В то же время существуют все основания предсказывать дальнейшее бурное развитие рынка криптовалюты.

Например, можно отметить различия показателей роста криптовалютных и фондовых индексов в период с начала 2017 года по настоящее время. Так, стандартные фондовые индексы ММВБ (Россия) составляют 2263-2004, РТС - 1176-1100, Dow Jones (США) - 19 800-21800, FTSE (Великобритания) - 7200-7350.

Что касается криптовалютных рынков, то здесь Bitcoin составляет 905-4300, Ethereum - 8,17-334, а Litecoin - 4,80-80. Масштабы впечатляют. Эксперты считают, что биткоин вполне может достичь стоимости в \$7-7,5 тысяч к концу 2017 года, хотя гарантировать такое развитие ситуации пока, разумеется, никто не может.

Перспективы развития криптовалютных бирж в том числе зависят и от эффективности ИТ-решений. У криптобирж существуют разные торговые платформы, отсутствует стандартизация, нет ведущих вендоров по платформам, что в корне отличается от ситуации на фондовом рынке, где действует 10-20 ведущих вендоров, обеспечивающих работу 80% рынка торговых платформ.

Брокер, покупая у вендора торговую платформу, подключает её к своим поставщикам ликвидности, после чего начинает предоставлять возможность торговой деятельности трейдерам и инвесторам. То есть брокер работает по лицензии, выстраивает коммуникацию с клиентами и с банками, предоставляет клиентам сервис. В отличие от него вендор акцентирует свое внимание

исключительно на ИТ-решениях, позволяющих существенно улучшить деятельность торговых площадок.

Развитие криптовалютной торговли в России напрямую связано с общей легализацией криптовалюты, против которой пока возражают достаточно влиятельные силы в Министерстве финансов РФ и ряде других ведомств. Между тем введение регулирования криптовалютных рынков способно позитивно отразиться на развитии российской экономики, привлечь в Россию иностранных финансовых акторов.

Введение регулирования криптовалютного рынка позволит значительно обезопасить участников торгов от многочисленных рисков, которые пока вероятны как раз из-за отсутствия легального правового статуса и четкой системы регулирования криптовалютной деятельности. Тем более что многие российские компании уже успешно выходят на криптовалютный рынок, в том числе занимаясь привлечением средств с помощью ICO-площадок.

Библиографический список

1. Болотов Ю. Норвегия отказалась признать Bitcoin валютой // Slon.ru - интернет-издание, 16.12.13// [Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <http://slon.ru/appheroes/norvegiya-otkazalas-priznavat-bitcoin-valyutoy-1034602.xhtml> (дата обращения: 24.10.17)
2. Дубецкий А. Как на самом деле работает протокол Биткойн, 13.05.14// [Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <http://geektimes.ru/post/222493/> (дата обращения: 24.10.17)
3. Вахштайн В. Виртуальные деньги. Что распространение криптовалюты значит для социологической теории? // Постнаука. 22.11.2013// [Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <http://postnauka.ru/longreads/20444> (дата обращения: 25.10.17)
4. Об использовании при совершении сделок "виртуальных валют", в частности, Биткойн. Пресс-релиз Центрального банка России , 27.01.14//

[Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL:
http://www.cbr.ru/press/PR.aspx?file=27012014_1825052.htm (дата
обращения: 26.10.17)