(cc) BY

Симонова Ольга Сергеевна
программный директор
ООО «Пальмира»
г. Ульяновск, Ульяновская область
Гаспарян Татевик Ашотовна
консультант
ОА «Альфа-банк»
г. Ульяновск, Ульяновская область
Голосенко Артём Владимирович
регулировщик
АО «УМЗ»
г. Ульяновск, Ульяновская область

КРИПТОВАЛЮТА И ФАКТОРЫ РОСТА КУРСА БИТКОИНА

Аннотация*: на сегодшний день вопрос криптовалюты начинает заинтересовывать всё больше людей. В последние месяцы курсы стабильно растут. В данной статье описана суть биткона как валюты и факторы, которые провоцируют быстрый рост курса данной валюты.*

Ключевые слова*: биткоин, блокчейн, цифровая валюта, криптовалюта, ICO.*

В последнее время резко увеличилась популярность электронных денег, одним из видов которых является криптовалюта. Любой новый финансовый инструмент порождает множество желающих на этом заработать, поэтому видов криптовалют становиться всё больше.

Множество стартапов выпускают свои цифровые валюты (ICO), которые служат для привлечения инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалют, полученных разовой или ускоренной эмиссией [1]. Пока не существует единого способа регулирования ICO. В ряде стран, таких как Китай и Южная Корея, ICO вообще запрещены. В России же был объявлен конкурс на проведение исследование инструмента ICO как

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

альтернативного канала привлечения инвестиций. По условиям конкурса, результаты исследования лягут в основу законопроекта [2]. Но регулирование ICO менее значительно и второстепенно, чем вывод криптовалюты из статуса «вне закона».

Первая криптовалюта родилась в 2008 г. Некто под псевдонимом «Сатоси Накамото» описал новый протокол для прямых электронных расчетов с помощью криптовалюты под названием «биткойн». Главным отличием от традиционных валют является то, что цифровая валюта не контролируется и не выпускается ни одним государством. В основе лежит технология «блокчейн» – распределеной базы данных общего пользования, состоящей из «цепочки блоков». Блокчейн не имеет центрального управления, поэтому за достоверностью транзакций следят все участники системы. Это позволяет позволяет пересылать деньги безопасно и напрямую, без участия посредников [6].

Биткойн стал прародителем всех криптовалют. За последние годы резко возросло количество видов цифровых валют. Многие их них более совершенны, чем их прародитель – биткойн, но широкого распространения они еще не получили.

На сегодняшний день совокупная капитализация рынка криптовалют составляет 356 млрд долларов из которых 200 млрд составляет доля биткоина [3]. А количество транзакций с помощью этой валюты составляет 431 950, объемом более 38,8 млрд долларов за 24 часа [5].

Рис. 1. График изменения курса биткоина с 2011 по 2017 год

Почему же растет стоимость биткоина? Стоимость 1BTC увеличивается с каждым днём.

Изначально, стоимость биткоина складывалась из двух вещей: затраты на электроэнергию и спроса на данную криптовалюту, поскольку он из-за своей

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

децентрализованности не регулируется никакими государствами. Значит реальная цена биткоина зависит от равновесия спроса и предложения.

От чего же происходит стремительный рост?

Во-первых, ограниченное число монет. В программном коде биткоина прописан четкий алгоритм эмиссии монет. Вознаграждение даётся за каждый новый блок данных транзакций, который присоединяется к блокчейну. Изначально была установлена выплата в 50BTC. По протоколу предусмотрено, что через каждые 210000 блоков вознаграждение уменьшается в 2 раза. Мы можем легко посчитать, что за первые 210 000 блоков было получено 10,5 млн BTC (210000*50), значит за вторые 210 тыс. блоков в два раза меньше – 5,25млн.

Математически все это выражается последовательностью чисел, в которой каждый последующий член в два раза меньше предыдущего:

$$N + N/2 + N/4 + N/8 + N/16 + ... + N/2^k$$

* Здесь 2^k – это 2 в степени k, где k – это номер члена в ряде, начиная с 0.

Такая последовательность называется сходящимся рядом, сумма членов которого стремится к 2N. В случае с биткоином N= 10 500 000, т.е. равно количеству биткоинов добытых при записи первых 210 тыс. блоков данных в блокчейн (базу данных транзакций). Таким образом, максимальное количество добытых биткоинов будет стремиться к 21 млн (2 х 10,5 млн) [7].

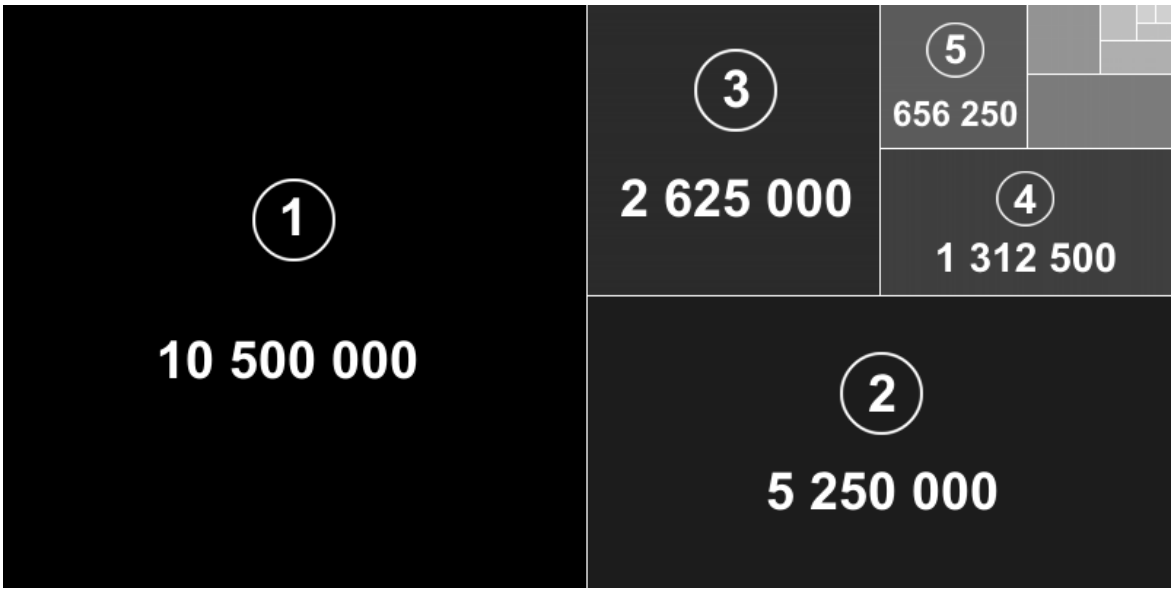

Рис. 2. Наглядное представление уменьшения вознаграждения за блоки

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

На сегодня число существующих биткоинов – 16,712,799. По расчетам, последний сатоши (0,00000001 BTC) будет добыт в 2140 году. Но основная масса биткоинов будет получена уже к 2025 году.

Сравнение биткоина с золотом не случайны. Биткойн как ресурс так же ограничен как и золото, и его так же со временем всё сложнее добывать. Возможно, именно эта ограниченность и сложность добывания будут главными факторами продолжения роста курса.

Во-вторых, рост заинтересованности в децентрализованной экономике. В основном, все продажи криптовалют идут через биткоин, т.е. даже если вы захотите приобрести что-то другое из алькоинов, вам все равно придётся сначала купить биткоин. Это влияет как повышение спроса, соответственно и курса биткоина.

В-третьих, увеличивающееся число майнеров увеличивает сложность сети майнинга. Количество людей и, компаний пытающихся заработать на добыче криптовалюты, возрастает с каждым днем. Технологии не стоят на месте, оборудование модернизируется и обычным любителям становится сложнее заработать. Сложность сети майнинга пересчитывается каждые две недели. И является так же одним из факторов роста курса биткоина.

В-четвертых, вывод криптовалюты из теневой экономики. Многие страны, например Япония, легализовали криптовалюту и она стала доступна для частных инвесторов. Ещё не скоро все страны придут к принятию криптовалюты и биткойна в часности. С присоединением каждой страны, происходит дополнительное вливание инвестиций, что снова даёт основания расти курсу биткоина.

Итак страны где разрешено использовать Биткоин:

1. Япония (легализовала)

2 Филиппины (признан платежным средством)

3 Малайзия (готовится легализовать)

4 Южная Корея (готовится легализовать)

5 Бельгия (обычные финансовые операции), не облагается налогом

6 Финляндия (обычные финансовые операции), не облагается налогом

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

7 Германия (законная валюта) облагается налогом

8 Канада (обычные финансовые операции), не облагается налогом

9 Великобритания (пытается установить контроль над биржами)

10 США (облагаются налогом)

11 Аляска (пытаются лицензировать криптовалютный бизнес)

12 Чехия (заняли нейтральную позицию)

12 Англия (Центральный банк попросил другие банки содействовать Блок-чейн- проектам.)

13 Индия (готовится закон об использовании)

14 Франция (готовится закон об использовании)

В-пятых, стабильный рост биткоина делает его привлекательным для инвесторов и порождает эффект лавины. Биткоин стал интересен как средство накопления богатства, что влёчет за собой неохотную продажу монет владельцами. Это ещё больше снижает предложение, как следствие – рост курса.

Из этого мы можем сделать вывод, что биткоин очень привлекателен как предмет инвестиций. Но нестабильный курс может как взлетать вверх, так и падать. Рынок криптовалют из-за своей нестабильности очень привязан к новостным индикаторам. Одна отрицательная новость может кардинально поменять курс роста на падение. Отчасти, это обусловлено нехваткой узаконенности криптовалют. Возможно, когда большее количество стран примут законным использование криптовалют, курс будет более стабильным и доверие к биткоину возрастёт.

Список литературы

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/ICO_(%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D1%82%D1%8B)

2. ICO проведут по закону / А. Балашова, И. Ли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbc.ru/newspaper/2017/10/05/59d4e0f29a7947d74c4aca6b

3. InsiderPro «Обзор рынка криптовалют: Главные новости 05.12.2017».

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.insider.pro/digest/2017–12–05/obzor-rynka-kriptovalyut-glavnye-novosti-05122017/

5. Брюхов О.В. Биткоин и его развитие в современной экономике // Электронный вестник Ростовского социально-экономического института. – 2014.

6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/bitkoin-i-ego-razvitie-v-sovremennoy-ekonomike

7. BitInfoCharts [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://bitinfocharts.com/ru/bitcoin

8. Тапскотт А. Технология блокчейн – то, что движет финансовой революцией сегодня / А. Тапскотт, Д. Тапскотт. – М.: Эксмо, 2017.

9. Просто и наглядно: Почему количество биткоинов конечно https://golos.io/ru--bitkoin/@uanix/prosto-i-naglyadno-pochemu-kolichestvo-bitkoinov-konechno

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)