

УДК 004.8

Гулевский Н.А.

студент

3 курса, факультета «Информационных систем и технологий»

ФГБОУ ВО «Поволжский Государственный Университет

Телекоммуникаций и Информатики»

Россия, г. Самара

Научный руководитель: Захарова О.И.

доцент кафедры Информационных Систем и Технологий

ФГБОУ ВО «Поволжский Государственный Университет

Телекоммуникаций и Информатики»

Россия, г. Самара

КРИПТОВАОЮТА. БИТКОИН

Аннотация. Статья посвящена анализу тенденций развития наиболее популярной криптовалюты - Bitcoin на мировом финансовом рынке. В статье представлена динамика его развития, исследованы основные свойства и преимущества, проведена оценка уровня капитализации и выявлены перспективы дальнейшего развития и государственного регулирования в системе российского законодательства.

Ключевые слова: криптовалюта, технология Блокчейн (Blockchain), Биткоин (Bitcoin), инновационные технологии, финансовая система.

Gulewskiy N.A.

3 and year student of direction training Information system and technologies

«Povolzhkiy state university of telecommunications and informatics »,

Russia, Samara

Reseach supervisor: Zaharova O.I.

associate Professor of Information Systems and Technologies chair

«Povolzhkiy state university of telecommunications and informatics »,

Russia, Samara

MACHINE CREATIVITY

Abstract. The article is devoted to the analysis of the development trends of the most popular crypto currency - Bitcoin in the world financial market. The dynamics of its development is presented in the article, basic properties and advantages are investigated, the level of capitalization is assessed and prospects for further development and state regulation in the system of Russian legislation are revealed.

Key words: crypto currency, Blockchain technology, Bitcoin, innovative technologies, financial system.

Финансовая система занимает особое место в экономике любой страны. Ее функционирование обусловлено влиянием многочисленных факторов. В современный период интенсивного развития инновационных технологий и внедрения их в финансовые системы развитых и развивающихся стран, становится актуальной проблема изучения рынка криптовалют.

В последние годы развитие финансовых инструментов набирает стремительные обороты. Криптовалюта становится неотъемлемой частью настоящего, в связи с чем, государство вынуждено вносить соответствующие коррективы в законодательные акты, направленные на регулирование финансовой системы страны. Еще относительно недавно криптовалюта в России считалась незаконной, и обращение с ней могло привести к уголовной ответственности. Однако сейчас на государственном уровне биткоин официально признается ведущими экономистами страны, к примеру, в его защиту регулярно выступает Герман Греф и другие известные личности. Так, в сентябре 2017 г. на Восточном экономическом форуме глава Сбербанка Герман Греф выступил с публичной поддержкой технологии Blockchain и Bitcoin, а глава ЦБ РФ Э. Набиуллина призвала разделять понятия блокчейн и цифровых валют. Что касается, цифровых валют, то в ближайшее время в России планируется создание виртуальной цифровой национальной денежной единицы, которая будет иметь официальный статус государственной валюты. Еще в ноябре 2016 г. The Wall Street Journal

сообщил, что Банк Швеции (Риксбанк) обсуждал возможность выпуска национальной цифровой валюты из-за того, что жители страны все меньше пользуются наличными деньгами. Ранее в июле прошлого года издание писало об исследовании экономистов Банка Англии, в котором они рекомендовали центральным банкам мира пересмотреть отношение к биткоину и задуматься о выпуске собственных цифровых валют.

Официальным признанием безналичных расчетов на государственном уровне является ст.140 Гражданского кодекса РФ «Деньги. Валюта». «Рубль является законным платежным средством, обязательным к приему по нарицательной стоимости на всей территории Российской Федерации. Платежи на территории Российской Федерации осуществляются путем наличных и безналичных расчетов» [2]. Таким образом, безналичные расчеты официально признаны государством.

В течение 2017 г. на рынке криптовалют в России наблюдался особый ажиотаж. Фондовые биржи постоянно дополнялись новыми видами криптовалют, однако, не все криптовалюты оказались настолько востребованы и популярны. Очевидное преимущество в данном сегменте занимает первая в мире криптовалюта, основанная на базе Blockchain технологии - Биткоин (Bitcoin). Его величина регулярно возрастает в геометрической прогрессии, остальные криптовалюты проигрывают на его фоне по всем показателям.

В табл. 1 представлены основные финансовые характеристики криптовалюты Биткоин по состоянию на 25 декабря 2017 г.

Основная информация о криптовалюте Bitcoin [8]

Наименование	Bitcoin
Тикер	BTC
стоимость при выходе, долл.	0
Дата выхода	2009
Текущая стоимость, долл. (на 25.12.2017)	15000
Эмиссия	21 млн.
Текущая капитализация	\$265 857 139 733
Сайт	https://bitcoin.org/

Биткойн является ведущей криптовалютой во всем мире. Он представляет собой новое поколение децентрализованной цифровой валюты, созданной и работающей только в сети интернет на базе Blockchain. Курс биткойна определяется соотношением спроса и предложения на него. Он никем не контролируется, эмиссия валюты происходит посредством работы миллионов компьютеров по всему миру, используя программы для вычисления математических алгоритмов. При получении биткойна комиссия не взимается, а многие кошельки позволяют пользователю самостоятельно устанавливать комиссию для совершения транзакций. Чем больше комиссия, тем выше приоритет для получения подтверждения транзакций сетью. Комиссия не зависит от суммы перевода и вполне вероятно, что одна и та же комиссия может взиматься при переводе 100000 ед. и 1 биткойна [1].

Основным преимуществом для многих пользователей является полная анонимность при совершении сделок с биткойном. Однако, с другой стороны, данное свойство может активно использоваться для совершения переводов в незаконных целях. Биткойн уже официально принимается к оплате различными торговыми центрами, крупными финансовыми холдингами в ведущих странах мира. Мобильный биткойн позволяет совершать платежи по схеме Scan-and-Pay [5]. При совершении транзакций зачастую применяется современная технология NFC, которая в одно касание позволяет совершить любую операцию по оплате товаров или услуги. Биткойн-транзакции

защищены криптографией высшего уровня, что обеспечивает пользователям высокий уровень защиты от разного рода мошенничества.

Первый биткоин был выпущен в 2009 г., начальные инвестиции для его выпуска отсутствовали, его стоимость была равна нулю [8]. Спустя всего восемь лет, к декабрю 2017 г. популярность биткоина достигла глобального уровня, его цена возросла с 0 до 14000 долл., что в пересчете на рубль составляет примерно 850 000 руб., при этом его курс продолжает расти. Волатильность биткоина обуславливается новизной его природы и неликвидностью рынков. Инвестирование в биткоины, хотя и является высокорискованной операцией, но в целом, на протяжении нескольких лет он постоянно находится в восходящем тренде, что формирует рост ажиотажного спроса на эту криптовалюту. В коде биткоина стоит ограничение, «добыть» максимум можно 21 млн. биткоинов. Несмотря на это, он может делиться до бесконечности на более мелкие части, поскольку это цифровая валюта.

На данном этапе интерес к нему обусловлен высоким уровнем капитализации, достигающей рекордных уровней. Можно сделать вывод о том, что в 2017 г. отмечен рекордный рост курса Биткоина. С начала 2017 г. его величина увеличилась более чем на 1000%. Особый рост пришелся на вторую половину 2017 г. За последний квартал его волатильность значительно увеличилась. В декабре 2017 года его курс составил рекордное значение более 14000 долл. Быстрые темпы роста становятся поводом к возникновению интереса у инвесторов со всего мира. В связи с чем подчеркивается его особый статус на рынке криптовалют.

Основное преимущество биткоина заключается в том, что он лежит в основе очень перспективной технологии Блокчейн (Blockchain). Блокчейн - новое направление технологий, революция в плане структурного взаимодействия на банковскую сферу. Блокчейн в общем понимании представляет собой базу данных с определенными правилами построения цепочек транзакций и доступа к информации, которая исключает кражу и

удаление данных и делает невозможным любые кибератаки. На базе блокчейн можно создавать любые открытые реестры, где будут фиксироваться сделки, а верификация платежей будет обеспечиваться средствами самой системы.

Биткоин вызвал необычайный интерес к криптовалютам, поскольку давно не приходилось наблюдать такого бурного становления рынка, объединившего вокруг себя участников со всего мира, масштабы роста которого стремительны. Япония, Эстония, Соединенные Штаты, Дания, Швеция, Южная Корея, Нидерланды, Финляндия, Канада и Великобритания признали биткоин в соответствии со своим законодательством [5].

Немаловажное преимущество Биткоина, как цифровой валюты, заключается в том, что им уже можно осуществлять платежи за реальные товары и услуги по всему миру. К примеру, в Европе и Америке оплачивать биткоинами можно практически все, в связи с тем, что большая часть возможностей использования этого вида криптовалюты являются интернет-ресурсами, которые относятся к иностранным платформам [6].

В России распространение оплаты биткоинами постепенно набирает обороты. Ее начинают принимать: интернет-магазины, кафе, рестораны, бары, магазины, туристические и транспортные агентства. Кроме того, есть многочисленные обменники, которые обменивают криптовалюты друг на друга или на доллары. Bitcoin, наиболее используемая криптовалюта, которая позволяет участвовать во многих сферах, в том числе электронных ресурсах, где нет возможности использовать обычную валюту.

Биткоины принимают разные сервисы, но часто они берут за это комиссию. Особенно такой вариант относится к иностранным сайтам с аукционами или с предложениями услуг. Интернет-магазины со своей продукцией обычно проценты не берут. Благодаря обменной системе можно использовать биткоины практически везде, но при конвертации теряется процент, пусть даже самый небольшой. Оплата чистыми bitcoin может иметь распространение еще в ряде сфер, в том числе оказание юридических услуг.

Некоторые фирмы с повышенной конфиденциальностью принимают оплату биткоинами.

Таким образом, в России Bitcoin на данный момент только начинает проникать во все финансовые структуры, вызывая необычайный интерес у различных субъектов экономики. Однако, на данном этапе отношение к биткоину сложилось неоднозначное, поскольку большая часть населения относится к нему с недоверием и не понимает его сущности, в качестве валюты. Вероятно, в ближайшие годы будет появляться еще много подобных аналогов биткоина

Во многих странах мира Bitcoin государственные власти стараются брать под особый надзор, сравнивая его с фиатными валютами, поскольку использование криптовалют на анонимной основе приводит к развитию отмывания доходов, полученных незаконными путями. Отслеживание электронных денег происходит намного медленнее, чем обычной валюты. Многие государственные компании используют Bitcoin для секретности перечисления, вот по этой причине правительства разных стран, в том числе России недоброжелательно относятся к такому уходу от налогообложения. В то время как, в США и Германии Bitcoin уже регулируется национальным законодательством, в России только начинают зарождаться основы государственного регулирования криптовалют. В целом Bitcoin имеет перспективные шансы на дальнейшее развитие в нашей стране, однако необходимо создать условия, исключая негативные моменты в рамках использования криптовалют в противоправных целях.

Список использованных источников:

1. Бубнова И.Ю. Bitcoin: Проблемы и перспективы развития криптовалюты // *Nauka i studia*. 2017. Т. 4. № 1. С. 11-15.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (Ч. 1). от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 29.07.2017).
3. Дудина О.И., Кремлева В.В. Биткоин: денежный суррогат или валюта будущего? // *Фундаментальные исследования*. 2016. № 9-3. С. 591-596.
4. Егорова Н.Е., Торжевский К.А. Биткоин: за и против // *Экономика и предпринимательство*. 2016. № 6 (71). С. 374-377.
5. Колосова А.А. Тенденции функционирования криптовалюты Bitcoin в зарубежных странах // В сборнике: *Advances in Science and Technology* Сборник статей VII международной научнопрактической конференции. Под редакцией В.Б. Соловьева. 2017. С. 113-114.
6. Кузнецов В.А., Якубов А. О подходах в международном регулировании криптовалют (Bitcoin) в отдельных иностранных юрисдикциях // *Деньги и кредит*. 2016. № 3. С. 20-29.
7. Османов Б. Развитие биткоина в России // *Постулат*. 2017. № 5-1 (19). С. 66.
8. Официальный сайт: Биткоин // [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://bitcoin.org/>