**Тенденции и перспективы использования криптовалют в мировой финансовой системе**

В настоящее время информационные технологии стремительно развиваются и затрагивают все сферы нашей жизни. Каждый год появляются революционные идеи, а некоторые из них, осуществляясь, становятся исторически важными событиями. Одна из таких идей – криптовалюта. С развитием компьютерных технологий появилась потребность в электронных платежах, которые можно было передавать с компьютера на компьютер также просто и безопасно, как передают наличные из рук в руки. Но в данный момент большинство сделок проходят при участии посредника – банка, который может контролировать транзакции, отменять их или же брать комиссию за осуществление посредничества.

После мирового финансового кризиса 2008-2009 гг. система обращения денежных единиц стала проявлять свою неустойчивость. В частности, это касается доверия к американскому доллару, которое значительно ослабло. Многие экономические и региональные сообщества начали рассуждать о создании собственной валюты. Такие планы задались в Таможенном союзе Казахстана, России, Белоруссии, Армении, Киргизии и странах Южной Азии, а страны Боливарианского альянса в 2010 г. впервые использовали коллективную валюту – сукре. Кроме того, Союз стран Восточной Африки также планировал выпустить свою единую валюту.[[1]](#footnote-1)

Однако в 2009 году появилось альтернативное решение – впервые был использован термин «криптовалюта» после появления пиринговой платежной системы биткоин, которая была разработана человеком или группой лиц под псевдонимом Сатоши Накамото[[2]](#footnote-2). Основной идеей криптовалюты является создание системы, которая, позволяет совершать необратимые транзакции между двумя сторонами, исключая третью сторону – посредника. Платежное средство в биткоине – это цифровые монеты (криптографическая сущность, которая отвечает определенным требованиям). Принципиальное отличие биткоина от других систем электронных денег заключается в том, что биткоин не является денежным заместителем. Он ничем не обеспечен. Его эмитентом является не конкретное лицо, а участники системы. Однако никто в момент эмиссии биткоинов не берет на себя обязательства обменивать их на что-либо другое по фиксированному курсу.

На сегодняшний день существуют и другие криптовалюты, однако в статье за основу будет взят именно биткоин как первый и самый яркий представитель криптовалют.

Биткоин образует одноранговую сеть, т.е. не предусматривает наличие какого-либо руководящего органа. Система функционирует просто как взаимодействие между равноправными пользователями. Биткоин не зависит от какого-либо центра, занимающегося эмиссией валюты. Эмитировать валюту может любой пользователь системы. Данные о перемещении денежных средств хранятся в распределённой базе данных, находящейся на компьютерах пользователей. Синхронизация базы данных между пользователями производится автоматически с использованием технологии, построенной на пиринговом сетевом протоколе – блокчейн. Надежность системы гарантируется использованием криптографических средств защиты. Единственный способ увеличения денежной массы этой криптовалюты является процесс подбора подписи блоков (майнинг).

Майнинг – это в первую очередь обеспечение инфраструктуры и безопасности биткоина, которое вознаграждается добычей новых монет. Добыча биткоинов производится благодаря добровольному предоставлению вычислительных мощностей майнеров своих компьютеров. Биткоины майнятся блоками, первоначальный размер одного блока равнялся 50 биткоинам, но через каждые 250000 блоков их размер уменьшается в 2 раза[[3]](#footnote-3). Так, например, в 2009 году, когда сеть биткоина была только запущена вознаграждение за добытый блок составляло 50 биткоинов (BTC). В 2012 году размер вознаграждения уменьшился вдвое, стал равен 25 BTC, и так через каждые 4 года пока не будет создан последний биткоин. Если в будущем код биткоина не потерпит крупных изменений, то последняя единица данной валюты будет «добыта» примерно в 2140 году.[[4]](#footnote-4)

За 8 лет существования биткоин стал широко распространен в интернет-пространстве. Количество компаний, осуществляющих прием платежей в Bitcoin, с каждым днем увеличивается. В этот список входят: Microsoft, Dell, известный на рынке туроператор Expedia, авиационная компания Virgin Galactic, крупнейшие медиакомпании The New York Times, CNN, Reuters, популярная компания мобильных игр Zynga, сеть розничных и интернет-магазин электроники Оverstock и TigerDirect, японская компания онлайн-торговли Rakuten, организация-лидер рынка спутникового телевидения и контентных услуг DISH Network и многие другие компании. Кроме того, даже американские подразделения гуманитарной организации «Красный Крест» уже принимают пожертвования в биткоинах. Большим толчком в развитии платежной системы Bitcoin стало решение крупнейшего в мире онлайн-магазина eBay, включить его в один из способов оплаты товаров в апреле 2015 года.[[5]](#footnote-5)

Однако, несмотря на такую популярность в использовании биткоин, его курс и будущее зависят от доверия к этой валюте. Практика показывает, что информационные атаки (например, слухи о взломе системы хакерами) способны сильно обвалить курс биткоина, как и ограничения на его использование. Так, после взлома уже закрывшейся на сегодня биржи Mt Gox в 2011 году произошло первое крупное падение биткоина с почти 32 долларов до нескольких центов. На восстановление прежнего курса потребовались месяцы. Чуть меньше, чем через год биткоин снова терпит обвал на треть цены из-за отказа обменника Paxum работать с этой криптовалютой. Цена на биткоин уже начала расти, но произошла кража криптовалюты на бирже Linode и спустя несколько недель с предыдущей неудачи биткоин снова упал. Далее, август 2012 года продолжил удары по биткоину: цена резко упала на 3 доллара и составила около 11 долларов. Несмотря на обвальный 2012 год, интерес к криптовалюте все возрастал, что дало толчок росту стоимости криптовалюты и уже весной 2013 года она перешла стодолларовый рубеж. Однако в конце декабря 2013 года Китайский банк ввел запрет на использование биткоинов в транзакциях, что повлияло на валюту отрицательно и привело к неизбежному падению. В марте 2014 года новый обвал предстоял по причине причисления биткоина к одному из видов собственности Налоговой службы США (IRS). 2015 ознаменовался достаточно стабильным периодом для восстановления своей стоимости, но в связи с возникновением проблем масштабирования сети было решено выпустить альтернативного клиента Bitcoin XT, что повлекло за собой новый обвал цены. Вскоре после роста в начале 2016 года криптовалюта вновь потеряла свою стоимость из-за так называемого «эффекта Хирна» после заявления бывшим разработчиком Bitcoin Core о системном блокчейн-кризисе. Летом 2016 года состоялось самое крупное ограбление за всю историю существования криптовалют после краха MtGox, что спровоцировало падение криптоваплюты на 175 долларов. И, наконец, быстро оправившемуся от «неизвестных хакеров» биткоину в начале 2017 года Китай нанес новый удар после введения ограничений и запретов на его использование Народным Банком Китая (НБК).[[6]](#footnote-6)

Безусловно, на пути к успеху, для биткоина встают непростые задачи, но тем не менее, как мы видим, криптовалюта выдержала солидное количество испытаний, оставшись при этом жизнеспособной и имеющей множество единомышленников, которые верят в ее торжество, не взирая на то, что неудачи не так уж и редки на пути криптовалюты.

Различные компании уже начали активно инвестировать в развитие новой системы. Так, например, лидер рынка онлайн-платежей PayPal имеет партнерские отношения с такими крипто-компаниями, как BitPay, GoCoin и Coinbase.

Итак, несмотря на стремительный рост популярности криптовалюты сегодня не существует единого, признанного в мире ее определения, которое бы однозначно раскрывало сущность и экономическую природу криптовалют. Однако, мы можем уверенно сказать, что криптовалюту целесообразно определить, как особый вид электронных денег, функционирующих на децентрализованном механизме эмиссии и обращения и представляют собой сложную систему информационно-технологических процедур, построенных на криптографических методах защиты. К тому же, следует отметить, что основная проблема оборота криптовалют связана с неопределенным положением их в законодательстве разных стран. На данный момент в мире финансов существует нерешенный вопрос о финансово-правовой сущности криптовалют, их правового статуса и дальнейшее развитие правового обеспечения на территории государств. Неизвестна специфика и статус криптовалют: являются ли они новым видом электронных денег, появившимся благодаря развитию новых технологий, которые дают возможность с высокой скоростью передавать информацию через интернет, или же они – просто денежный суррогат, экономический феномен временного характера, не имеющий в будущем перспективы существования. Именно правовое регулирование – единственный инструмент, который способен решить данную проблему.

**Список литературы**

Сейтим А. Е. Использование криптовалют как альтернативное решение проблем мировой валютной системы / А. Е. Сейтим // Проблемы экономики. – 2014. – № 2. – С. 50-55. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Pekon\_2014\_2\_7.pdf (дата обращения: 06.04.17)

Квитка А. В. Криптовалюта: сущность и тенденции развития в современных условиях / А. В. Квитка, Е. И. Зайцева // Экономическая теория и право. – 2015. – № 1. – С. 111-119.

1. Роббек Анатолий Егорович Вitсоin как явление в мировой экономике // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2014. №6. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/vitsoin-kak-yavlenie-v-mirovoy-ekonomike (дата обращения: 13.04.2017).
2. «Уполовинивание» биткоина проходит уже сегодня – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.thehalvening.com (дата обращения: 06.04.17)
3. Обменник цифровых валют Baksman.com – [Электронный ресурс] Режим доступа: https://baksman.com/news/top-10-kompanij-rabotajucshih-s-bitkoinom.html (дата обращения 13.08.16)
4. Дайджест крупнейших падений курса Биткоина, 2017 – [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cryptocurrency.tech/dajdzhest-krupnejshih-padenij-kursa-bitkoina/ (дата обращения: 30.03.17)

1. Сейтим А. Е. Использование криптовалют как альтернативное решение проблем мировой валютной системы / А. Е. Сейтим // Проблемы экономики. – 2014. – № 2. – С. 50-55. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Pekon\_2014\_2\_7.pdf (дата обращения: 06.04.17) [↑](#footnote-ref-1)
2. Квитка А. В. Криптовалюта: сущность и тенденции развития в современных условиях / А. В. Квитка, Е. И. Зайцева // Экономическая теория и право. – 2015. – № 1. – С. 111-119. [↑](#footnote-ref-2)
3. Роббек Анатолий Егорович Вitсоin как явление в мировой экономике // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2014. №6. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/vitsoin-kak-yavlenie-v-mirovoy-ekonomike (дата обращения: 13.04.2017). [↑](#footnote-ref-3)
4. «Уполовинивание» биткоина проходит уже сегодня – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.thehalvening.com (дата обращения: 06.04.17) [↑](#footnote-ref-4)
5. Обменник цифровых валют Baksman.com – [Электронный ресурс] Режим доступа: https://baksman.com/news/top-10-kompanij-rabotajucshih-s-bitkoinom.html (дата обращения 13.08.16) [↑](#footnote-ref-5)
6. Дайджест крупнейших падений курса Биткоина, 2017 – [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cryptocurrency.tech/dajdzhest-krupnejshih-padenij-kursa-bitkoina/ (дата обращения: 30.03.17) [↑](#footnote-ref-6)