

БОЛЬШОЙ БИТ

Российские
власти
испугались
биткойна
прежде, чем
научились им
пользоваться

СВЕТЛАНА ДОГАДКИНА

Фото: Tomohiro Ohsumi / Bloomberg via Getty / Fotobank.ru, AFP / East News, Reuters, Красильников Станислав / ИТАР-ТАСС

Страх российских властей перед новым словом на валютном рынке — «биткойн» — растет с каждым днем. Центробанк пугает россиян: эта криптовалюта слишком волатильна, ее курс постоянно скачет, кроме того, любой, даже самый невинный пользователь биткойна может сам того не желая начать финансировать террористов и наркодилеров. Впрочем, за этими заявлениями стоит только страх властей потерять источник солидного дохода, ведь биткойн может сделать ненужными многие сервисы отечественных банков и потеснить операторов платежных систем. Власти США и Китая, впрочем, поступают схожим образом. Это вполне объяснимо: биткойн — угроза не рядовым пользователям, а государственным машинам. За последние годы оборот биткойна (по-английски bitcoin) вырос на несколько порядков. Если пару лет назад биткойн интересовал лишь сообщество криптоанархистов, то сегодня рынок этой валюты составляет около 10 млрд долл. с ежедневным оборотом в 15 млн долл. От общего объема экономики это немного. Однако по нынешним оценкам экспертов, до 10% населения мира в ближайшие годы может перейти на цифровые валюты.

**1 БИТКОЙН =
630 ДОЛЛ.
ИЛИ 22 000 РУБ.**

Курс биткойна очень нестабилен, поскольку система экономического баланса цифровых алгоритмов пока только развивается. Это приводит к многочисленным заявлениям скептиков, что биткойн — слабая и спекулятивная валюта по своей сути, которую никто и никогда не будет использовать для покупки, например, недвижимости.

«ДЕНЕЖНЫЙ СУРРОГАТ»

Набирающая обороты шумиха в Интернете и СМИ вокруг биткойна, видимо, стала главной причиной того, что Россия начала вводить ограничительные меры на ее использование. И хотя глава Сбербанка Герман Греф изначально объявил, что отечественная банковская система будет использовать цифровую валюту в будущем, Центробанк 27 января заявил обратное: это денежный суррогат, запрещенный для производства на территории России.

Такая реакция властей на появление цифрового новичка неудивительна. Россия занимает второе место по числу «майнеров» — людей, активно занимающихся «производством» цифровой валюты.

В целом биткойн очень похож на любую другую валюту. Это некое выражение ценности того или иного товара или услуги. И если цифровая валюта в социальной сети Facebook или в «Живом журнале» используется для покупки дополнительных сервисов внутри них самих, то биткойн используется для покупки любой услуги и товара. Этим он даже больше похож на доллар или рубль, чем на «ОК» в «Одноклассниках.ру».

Главное отличие биткойна от всех остальных валют заключается в том, что у биткойна нет единого эмитента — субъекта, который централизованно выпускает эту валюту. Процесс создания биткойна больше напоминает социальную сеть, скрещенную с торрент-трекером — программой по коллективному обмену файлами.

Возникают биткойны благодаря действиям участников биткойн-сети. Так называемые майнеры (в переводе «шахтеры») подключаются к сети биткойн и посредством мощности своего компьютера ищут числовой код, который мог бы лучше всего защитить информацию.

Тот, чей компьютер обнаружил самый безопасный код, получает от самой системы бонус в виде некоторого количества биткойнов. Сложность в таком процессе поиска в том, что мощности одного компьютера не хватает для обработки массивов информации. А вот если несколько компьютеров объединяют свои усилия в так называемом «пуле», то шанс обнаружить необходимое число, за которое выдается биткойн, повышается. Тогда биткойны распределяются между всеми майнерами участниками данного пула.

БЕЗ ЦЕНТРА

«Ни Центробанк, ни кто-либо другой запретить саму систему не может. Потому что, во-первых, это сеть. Только не интернет-сеть, а сеть, связывающая напрямую компьютер с компьютером. Во-вторых, это протокол для передачи данных. В-третьих, способ шифрования. В-четвертых, алгоритмы, которые регулируют сложность шифрования. И в-пятых, это различного рода программы, которые позволяют применять в этой сети другие программы, — утверждает эксперт в области разведывательных технологий и член Сообщества практиков конкурентной разведки Елена Ларина. — Весь юмор состоит в том, что, вообще-то, хотя все это и называется криптовалютами, никакой самой по себе валюты там нет. Валютой в данном случае называют результат определенных операций, полученных при дешифровке сообщений. По этой сети можно передавать по большому счету что угодно, хоть рубли, хоть доллары».

Для прямых переводов денежных средств биткойн особенно удобен. Если для перевода обычных денег от одного человека к другому требуется посредник — банк, платежная система типа Qiwi или

РЕАЛЬНОСТЬ СИЛЬНЕЕ

Полноценным эквивалентом национальных валют биткойн выступить на данный момент не может. Он пока не в состоянии составить конкуренцию государствам в «реальном мире» — там, где можно обойтись без Интернета.

Дело в том, что у государств есть одна бесспорная монополия: территория, на которой они взимают налоги. Правительства России, США, Китая и большинства других стран мира требуют от своих граждан и юридических субъектов платить налоги только в национальной валюте и ни в какой другой. Эта мера, в свою очередь, поддерживает не только экономику, но и курс национальной валюты.

АЛЕКСЕЙ АФАНАСЬЕВСКИЙ,
создатель российского рынка акций
RTS Standard, ныне заместитель гене-
рального директора Nettrader.ru:

Особенность биткойна не в том, что его невозможно украсть. Это так же возможно, как и украсть кошелек, который вы держите в заднем кармане брюк в час пик. В случае же с биткойнами укравший их человек «со стороны» вряд ли сможет воспользоваться этой валютой. Система защиты, использующая историю всех транзакций каждого биткойна, настолько высока, что не снислась никаким современным банкам.

Лет через пять десятая часть мировых транзакций будет проводится в криптовалюте. Это, безусловно, затронет интернет-покупки, контент и т.д. Возможен в системе использования биткойна и карточный механизм. К примеру, ты приезжаешь в страну с биткойновой карточкой, а уже на месте конвертируешь их в местную валюту.

компания, занимающаяся денежными переводами, типа Western Union, каждый из которых берет определенный процент с операции, — то для перевода биткойнов посредник не нужен. Один пользователь может переслать другому пользователю любое количество биткойнов напрямую и без всякой комиссии — как фотографию по почте. То есть фактически совершить точно такую же передачу денег, как на рынке. Единственный ограничитель — это сколько биткойнов он может позволить себе приобрести.

Таким образом, эта цифровая валюта может обойти все финансовые преграды, которые может поставить государство. Теперь невозможно повторение ситуации с сайтом Джулиана Ассанжа WikiLeaks, распространившим секретные государственные документы, который потерял возможность получать пожертвования со всего мира. Власти США и многих европейских стран, разгневанные компрометирующими их материалами, оказали давление на операторов платежей MasterCard, Visa и PayPal, и те отказались обслуживать счета WikiLeaks и даже заблокировали деньги сайта.

С биткойном теперь такая ситуация невозможна. Каждый, кто пользуется этой валютой, может обойти все финансовые ограничения государств или компаний. Однако надо понимать, что в случае совершения незаконной денежной операции биткойн не защитит плательщика от судебного преследования. Ведь, несмотря на то что беспокойство в России вызывают слухи об анонимности транзакций с помощью этой валюты, это далеко от действительности, рассказала Елена Ларина.

«С точки зрения анонимности все государственные регуляторы, в том числе Центробанк, едины. Ее быть не должно», — заявила собеседница «МП». Однако на самом деле биткойн можно назвать анонимным с большой натяжкой. «Речь идет только об анонимности пользователей кошельками биткойн. Потому что сами платежи в сети биткойн, наоборот, открыты для просмотра всеми ее участниками», — объяснила Ларина.

По словам Лариной, анонимность не придает никакой уникальности биткойну. «Например, любые наличные деньги — они тоже анонимны. Мы приходим на рынок, расплачиваемся наличными деньгами, и никто не знает ни покупателя, ни продавца, ни сколько денег потрачено», — заявила эксперт. Кроме того, в мире существует немало анонимных систем пересылки денег, которые сегодня являются гораздо более популярным инструментом для финансирования криминальной, в том числе террористической деятельности. «Например, существует “Хавала”». Ее обменные пункты открыты практически на всех рынках мира. Она-то как раз активно используется для финансирования терроризма», — добавила Ларина.

ПОТЕРЯТЬ КОНТРОЛЬ

По мнению экспертов, если не будет глобального совместного решения о запрете криптовалют на уровне не ниже ООН, они станут повсеместными. Биткойн займет свое место в современной финансовой системе уже через пять лет, а сервисы по конвертации биткойнов в местную валюту появятся во всем мире. К слову сказать, они существуют уже сейчас, но не очень удобные и не очень эффективные. И государства смогут только создать условия для развития биткойна — потому что никак иначе эта валюта «сверху» не контролируется. В условиях, когда доверие населения к банкам и государству стремительно падает, биткойн кажется глотком свежего воздуха.



«Майнер» биткойнов с необходимым оборудованием

АЛЕКСЕЙ ШПУКОВ,
директор по онлайн-технологиям TEMAIT.com,
европейского разработчика улучшенных методов и решений в области учета данных:

Биткойн — это стоимость информации, и эта стоимость обеспечивается самими пользователями и всем миром, создающим все больше и больше информации каждый день, их спросом. Сам биткойн лишен основного центрального контролирующего и диктующего стоимость криптовалюты центра, в этом его преимущество. Общество своим спросом само определяет стоимость биткойна. И здесь нет никого, кто бы мог в одностороннем порядке поменять правила игры или повернуть весь процесс в своих интересах.

Страх перед биткойном, который продемонстрировали российские власти, в этом смысле вполне объясним. Среди тех, кто может потерять деньги от широкого обращения биткойна, — крупнейшие банки, включая Сбербанк, ВТБ и «Альфа-банк», которые входят в реестр операторов платежных систем, а также российские отделения MasterCard, Visa и American Express. Не говоря о Яндекс.Деньгах, Assist, «Юнистрим» и других компаниях, занимающихся денежными переводами онлайн и офлайн.

Кроме того, с 1 июля 2013 года Россия возглавила ФАТФ — межправительственную организацию, которая занимается выработкой мировых стандартов в сфере противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма. И в этом качестве страна не могла не отреагировать на биткойн как на угрозу.

Однако одновременно биткойн может дать отечественной экономике море других возможностей дохода. В Европе, например, уже создаются биржи для торговли нефинансовыми валютами, на которых формируются необходимые инструменты для работы с биткойном и другими криптовалютами, утверждает Алексей Афанасьевский, заместитель директора одного из старейших онлайн-брокеров на российском рынке Netrader.ru. «Если в России биткойн останется вне закона, то наша площадка будет действовать на территории тех стран, где

ИЗ ЗАЯВЛЕНИЯ ПРЕСС-СЛУЖБЫ ЦЕНТРОБАНКА РОССИИ от 27 января 2014 года:

В последнее время в мире получили распространение так называемые виртуальные валюты, в частности биткойн. По виртуальным валютам отсутствуют обеспечение и юридически обязанные по ним субъекты. Операции по ним носят спекулятивный характер, осуществляются на так называемых виртуальных биржах и несут высокий риск потери стоимости.

Согласно статье 27 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» выпуск на территории Российской Федерации

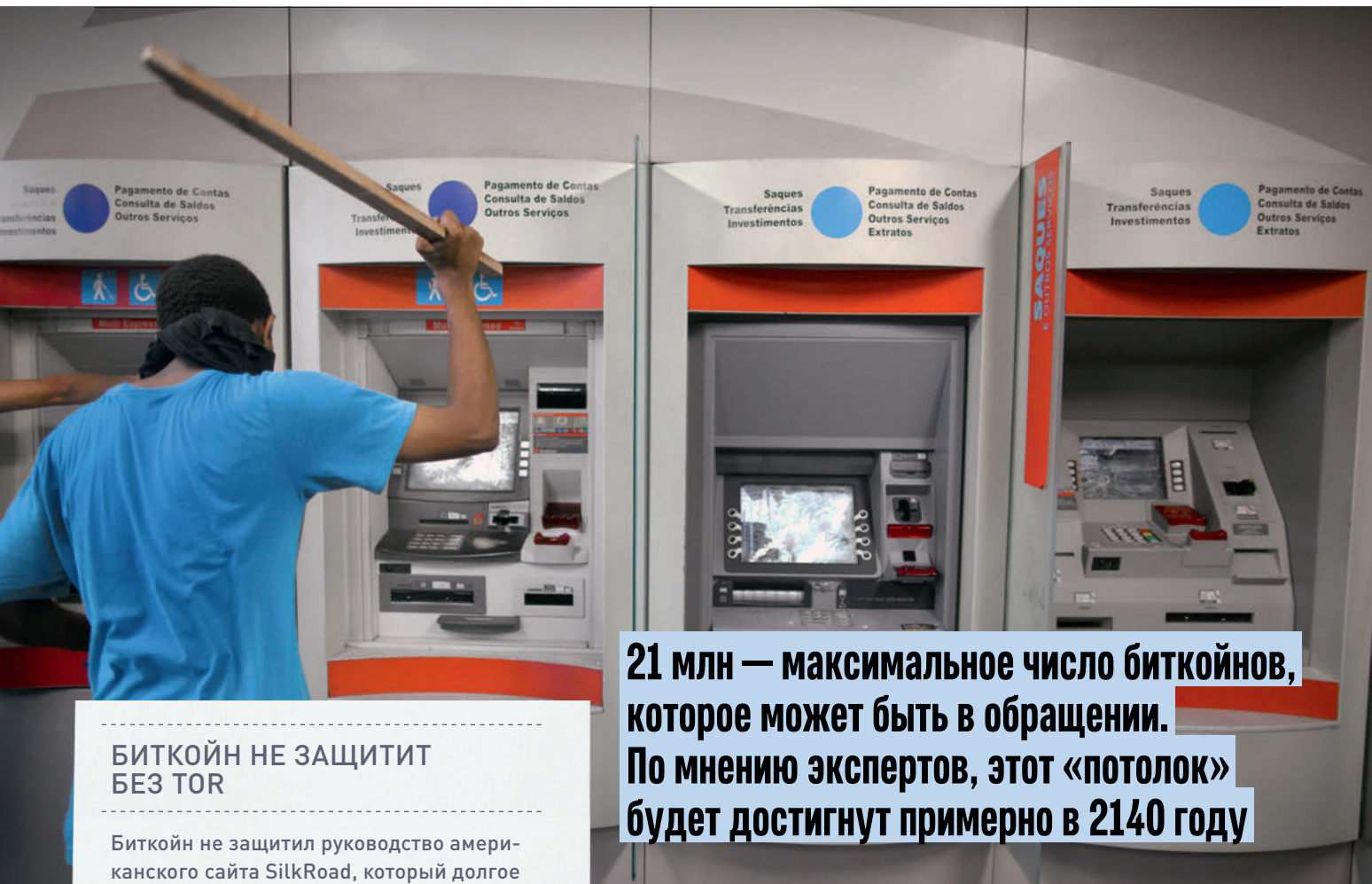
денежных суррогатов запрещается.

Банк России предупреждает, что предоставление российскими юридическими лицами услуг по обмену «виртуальных валют» на рубли и иностранную валюту, а также на товары (работы, услуги) будет рассматриваться как потенциальная вовлеченность в осуществление сомнительных операций в соответствии с законодательством о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.

УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ К БАНКАМ В СТРАНАХ МИРА:

Китай	79%
Индия	69%
Канада	60%
Германия	57%
Великобритания	52%
США	49%
Россия	37%

По данным Edelman Trust Barometer 2014.



БИТКОЙН НЕ ЗАЩИТИТ БЕЗ TOR

Биткойн не защитил руководство американского сайта SilkRoad, который долгое время торговал онлайн запрещенными наркотиками и был своего рода «наркотическим eBay». Создателю сайта Россу Уильяму Ульбрехту, жителю Сан-Франциско, удавалось два года шифровать свои данные от ФБР. Это получалось не благодаря тому, что он пользовался биткойном, — в этой сети за ним следили давно. Важнее, что он пользовался «теневой» сетью Tor, которая скрывает IP-адрес всех пользователей и делает невозможным выследить их — если только сам пользователь не ошибется и не укажет свои личные данные. Так и случилось с SilkRoad. Один из администраторов сайта по ошибке добавил в одну из накладных адрес своего личного электронного почтового ящика. ФБР не составило труда, воспользовавшись этой зацепкой, выйти на Ульбрехта и его коллег по SilkRoad осенью 2013 года.

21 млн — максимальное число биткойнов, которое может быть в обращении. По мнению экспертов, этот «потолок» будет достигнут примерно в 2140 году

это разрешено, — отмечает собеседник «МП», — Будет обидно, что в будущем придется импортировать технологии из-за рубежа».

Европейский союз свободно выпускает в свою экономику цифровую валюту, не ограничивая ее развитие, и даже открывает автоматы по продаже нефтяных денег. Однако власти пока не признают его за официальную валюту и предупреждают о возможных махинациях и высокой степени волатильности этого вида денег.

В Великобритании между тем открылось первое в мире хранилище валюты биткойн — Elliptic Vault. Кроме того, британский Королевский монетный двор заявил о решении создать свой аналог биткойна для обращения в Великобритании.

Сингапур не только признал биткойн, но и ввел налоговые правила при его использовании: в сделках с участием биткойнов будет взиматься 7%-ный налог на добавленную стоимость.

Китай же в отношении биткойна пока разделяет мнение России. Пекин, который привык жестко контролировать свою экономику, запретил использование биткойна в сделках, где одна из сторон представлена государством. США также настороженно отнеслись к распространению новой валюты, но прямого запрета все же не ввели. Более того, о преимуществах биткойна уже начали говорить американские конгрессмены, включая республиканца Рона Пола, баллотировавшегося в президенты США на прошлых праймериз. Он даже объявил о собственной версии биткойна — RonPaulCoin.

До того, как отечественный Центробанк негативно высказался о биткойне, инициативу хотел перехватить Сбербанк, объявивший

о готовности создать свой «Сберкойн». Речь шла об использовании банками криптографических принципов биткойна для безопасных денежных переводов.

Однако сама идея создания «нецентрализованной цифровой валюты» от центральных финансовых институтов, близких к государствам, вызывает недоумение у многих фанатов биткойна по всему миру.

Доля расчетов в биткойнах на территории России минимальна, зачем же запрещать то, чему стоило бы дать возможность проявить себя, недоумевают финансисты. На нынешней стадии распространения этой криптовалюты существует огромный спрос на инвестиции в эту сферу со стороны крупных игроков.

ЗАГОВОР ПРОТИВ БАНКОВ

«Реальная проблема состоит в следующем. Мы живем в финансовом капитализме, когда вся территория планеты поделена без остатка на государства, которые производят деньги, — утверждает Елена Ларина. — В криптовалютах то, что называют деньгами, т.е. результаты операций по расшифровке, не имеют никакого отношения к государству и собственно к людям. Размеры эмиссии задаются алгоритмом, т.е. математически. В случае с появлением криптовалют мы имеем дело с конфликтом с современным мироустройством. Заинтересованы в этом самые различные негосударственные субъекты».

Эти подозрения подогреваются таинственностью человека или группы людей, создавшего биткойн. Им объявлен некий японский программист по имени Сатоси Накамото, однако в Японии он никому не известен. Его личные данные до такой степени противоречат друг другу, что Накамото считается псевдонимом целой организации, которая следует своим целям. Каким — миру предстоит еще выяснить.



Эльвира Набиуллина и Герман Греф видят в биткойне разное

Число вырабатываемых биткойнов постепенно уменьшается. Если раньше «майнеры» получали за успешное нахождение нужного алгоритма 50 биткойнов, то теперь они получают 25. После этого вознаграждение уменьшится до 12,5 биткойнов и далее в той же прогрессии. Что произойдет с эко-

номикой этой валюты, когда будет достигнут предел, — непонятно. По мнению Лариной, вся эта модель очень похожа на большой эксперимент, запущенный то ли крупными госкорпорациями, то ли теневыми группами, желающими перекроить современную экономику. Кстати, биткойн появился на рубеже 2008 и 2009 годов — на пике глобальной рецессии, когда банковская система показала себя «бомбой замедленного действия». **МП**

НЕМАНЬЯ НИКИТОВИЧ,
управляющий директор Optima
Infosecurity (группа Optima):

БУДУЩЕЕ БИТКОЙНА

Между разнообразными криптовалютами, выпущенными в течение последнего времени, есть одна общность: все они напоминают биткойн. Точнее, в основе своей это клонированные версии биткойна. И совершенно понятно, что вопрос сегодня не в том, как сделать еще один клон биткойна, а в том, чтобы изобрести криптовалюту, которая принципиально отличалась бы от биткойна. Таковую, которая обеспечивалась бы разными активами. Криптовалюта может быть похожа на биткойн и быть обеспечена алгоритмом или обеспечиваться более традиционными ценностями, как то долларом, золотом или каким-то смешанным типом ценностей.

Несмотря на разговоры о том, что биткойн обогнал по степени защиты от несанкционированного доступа PayPal и Western Union, мне не кажется, что пора говорить о том, что криптовалюты наступают на пятки национальным валютам. Даже если бы преимущества криптовалют были совершенно неоспоримы, ни одна национальная финансовая система не готова к такой замене. Хотя при некоторых операциях биткойн совершенно спокойно может заменить традиционные валюты — например, при онлайн-покупке товаров или при всех расчетах, в которых используется золото, — хотя бы потому, что золото, используемое при расчетах, ничуть не менее условно.

Но настоящее развитие в качестве всемирного средства расчетов криптовалюты получат тогда, когда будет найден универсальный способ контроля за их выпуском и обращением.