

1. 7 главных парадоксов современных криптовалют [Электронный ресурс] // <https://www.vestifinanceru.cdn.ampproject.org/v/s/www.vestifinanceru.ru/amp/articles/F110228> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].
2. Сорос рассказал о своих взглядах на биткоин [Электронный ресурс] // <https://ria.ru/economy/20180126/1513354757.html> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].
3. Михаил Теткин Bitcoin никому не нужен. Интерес к криптовалюте снизился на 93% [Электронный ресурс] // <https://www.rbc.ru/crypto/news/5bd2e7aa9a7947009151238d> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].

Об авторе:

ВДОВЕНКО Анатолий Анатольевич – кандидат экономических наук, доцент, Тверской государственной университет, e-mail: Vdovenko@yandex.ru

About the author:

VDOVENKO Anatolij Anatol'evich – candidate of Economic Sciences, associate professor, Tver State University, e-mail: Vdovenko@yandex.ru

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА НОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УКЛАДА: КРИПТОВАЛЮТА И НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН

А.О. Устинова

Продолжая дискуссию и в чем-то соглашаясь с предыдущими докладчиками, считаю необходимым подчеркнуть, криптовалюта, несмотря на то, что на сегодняшний день, имеет еще много уязвимых и недоработанных мест, – интересный и перспективный инструмент, это высокорисковый актив, но способный принести высокий доход. Виртуальные формы денег наиболее удобны для обеспечения работы виртуальной экономики. Эта необычная сфера экономики по-настоящему не развилась бы, если бы прогресс Интернета и вычислительной техники не стал реальностью. В первую очередь, это связано с тем, что продукты виртуальной экономики создаются и распространяются именно благодаря компьютерным технологиям.

Важной особенностью виртуальной экономики является то, что спрос потребителей на новые цифровые продукты не спадает (или спадает довольно медленно) по мере использования уже приобретенных товаров. Так, если в реальной экономике клиенту продали сотовый телефон, шансы, что он захочет купить еще один, остаются низкими, по крайней мере, несколько месяцев после покупки. Однако если человек посмотрел сериал, либо поиграл в компьютерную игру (или употребил иные продукты виртуальной экономики), и ему понравилось, он довольно скоро захочет купить еще один цифровой продукт того же производителя, а впоследствии покупать еще и еще.

Виртуальные валюты и, в особенности, криптовалюты подходят для виртуальной экономики лучше, чем традиционные деньги на банковских счетах. В ситуации, когда группа людей на разных континентах создает

успешные цифровые продукты, а потребители сразу из 150–200 стран покупают их, использование криптовалют снимает проблемы, связанные с международными финансовыми барьерами, избытком комиссий при конвертации денег в удобную всем продавцам и покупателям форму, или медленным прохождением платежей, обычным для традиционных банковских денег. Поэтому рост объемов продаж в виртуальной экономике поддерживает рост спроса на криптовалюты и изменение их курса, например, курса биткойна.

Первоначально криптовалюта, а именно биткойн, использовалась только ограниченным кругом людей, которые стояли у истоков его основания. Но затем за несколько лет превратился в гигантскую масштабную систему, охватывающую весь мир. На сегодняшний день операции с криптовалютами проводят не только на множестве бирж, обменников и других ресурсов в интернете, но и во многих офлайн - компаниях: магазинах, сервисных центрах и даже госучреждениях. Так, например, в США известны случаи выдачи зарплаты госслужащим в биткойнах, биткойн принимают к оплате во многих ресторанах, отелях, магазинах в ряде стран мира, в том числе и в России.

В некоторых азиатских странах биткойны достаточно активно используются как альтернатива банковским счетам и пластиковым картам, поскольку банковское обслуживание в этих странах очень дорогое.

Во многих странах признание криптовалюты происходит на разных уровнях: В США Биткойн признан имуществом, в Сингапуре – может быть средством платежа, взимается налог как на товары и услуги; на Виргинских островах к операциям в Биткойнах применяются общие правила налогообложения; в Гонконге он признан «виртуальной ценностью», может выступать в качестве оплаты за товары и услуги; в Австралии Биткойн считается имуществом. Суд Евросоюза приравнял биткойны и другие криптовалюты к традиционным деньгам.

В России криптовалюты на данный момент не имеют широкого распространения, и в скором времени, вероятно, станут «вне закона». Федеральная служба по контролю за оборотом наркотиков (ФСКН) заявила, что биткойны среди прочих платежных систем активно используются наркомафией в торговле наркотиками. Против криптовалюты выступают Генеральная прокуратура, министерство внутренних дел и Федеральная служба безопасности.

Важным аспектом движения криптовалюты является налогообложение прибыли. В США, например, необходимо декларировать куплю-продажу той или иной криптовалюты, в России же, на данный момент налоговые органы не требуют декларацию с такой прибыли.

Популярность криптовалюты, как платёжного средства, растёт с каждым днём. Оплатить криптовалютой возможно сегодня многие товары или услуги, внести благотворительные взносы, её можно обменять и на реальные деньги. Криптовалюту принимает такая платёжная система, как PayPal, многие магазины электроники, даже московское такси и одна латвийская авиакомпания. Возможно, что скоро оплачивать биткойном можно будет любой товар или услугу.

Криптовалюта не является долговым обязательством эмитента, что отличает их от электронных денег и безналичных расчётов. Котировка криптовалюты, например биткойна, формируется исключительно балансом спроса и предложения, не привязана к какой-либо валюте или другому активу. Также большинство криптовалют не принадлежат административному органу (центробанку или государству), который бы стремился обеспечить ликвидность на заданном уровне, обязался сам и/или обязывал других принимать оплату в биткойнах или мог бы изменить его покупательную способность путём волевого изменения суммарного количества биткойнов.

Часто утверждается, что ограничение эмиссии является защитой от инфляции, так как предполагается, что ограниченное предложение обеспечивает тенденцию к росту котировок. Это стимулирует спекулятивное накопление криптовалюты. Неспекулятивная ценность криптовалюты напрямую зависит от объема только тех товаров и услуг, которые можно будет за нее приобрести, а не от общемировой товарной массы.

На сегодняшний день проблема контроля криптовалют является очень актуальной, т.к. данная система является децентрализованной.

Криптовалюты навсегда изменили представление о личных финансах. На протяжении последнего времени они вызывают споры, подвергаются критике, так как еще плохо изучены, децентрализованы, а, следовательно, сложно отследить участников рынка, а это может порождать преступность, терроризм, наркотрафик.

Несмотря на многочисленные преимущества, у цифровых денег есть ряд недостатков, которые также свойственны всем финансовым рынкам, но при использовании криптовалют риски удваиваются из-за их специфических особенностей.

Основными угрозами при использовании криптовалют являются:

1. Вредоносные программы.
2. Кибератаки.
3. Отсутствие законодательной базы и юридические риски. Биткойны – это нематериальные цифровые коды, на которые нет прав собственности. Если они украдены с виртуального кошелька, владелец не может ни идентифицировать вора (по причине анонимности и децентрализованности), ни подтвердить свое право на монеты (в связи с отсутствием закона о личной собственности). Если биткойны вложены в компанию, которая обанкротилась, у владельца также не будет возможности их вернуть, поскольку договор заключен на словах и не подкреплён юридически.
4. Банкротство и закрытие бирж. За предыдущие 5 лет закрылось около 48% криптовалютных бирж, в числе которых присутствовали достаточно перспективные.

"Конечно, закрытие 48% бирж неприемлемо, но учитывая, что биткойн – относительно новая технология, это неудивительно", – отметил Ричард Джонсон, вице-президент GreenwichAssociates[1].

На момент закрытия площадок пользователи не успели вывести деньги со счетов, что привело к многомиллионным потерям.

По мнению многих экспертов, рентабельность является главной причиной краха и насущная проблема для большинства криптовалютных бирж, многие не могут обеспечить достаточный оборот средств для

устойчивой работы. Довольно распространенным явлением также являются технические сбои в работе площадок, на которых хранятся биткоин-кошельки.

5. Отсутствие гарантий на возмещение убытков.
6. Крах рынка виртуальных денег.
7. Волатильность.
8. Initial coin Offering (ICO).
9. Потеря секретного кода.
10. Ошибочная транзакция пользователя.

Стоит отметить, что скачки курса криптовалют обусловлены ограниченным выпуском биткоинов (21 млн). Каждый из них ежедневно растет в цене, увеличивая спрос, что может привести к дефляции. По мере того, как биткоины начнут принимать в качестве оплаты на многих предприятиях, магазинах, кафе ресторанах и т.д., его стоимость будет снижаться.

Децентрализованность криптовалют является одновременно и преимуществом, и недостатком виртуальных денег, т.к. нет управляющего органа, и никто не может поддерживать минимальную стоимость цифровой валюты.

Рынок криптовалют находится еще на начальном этапе своего развития, поэтому еще нестабилен. Он требует специальных знаний и навыков, которые сложны для понимания и осознания. Во избежание потерь и проблем при торговле криптовалютой ее владельцам необходимо принимать определенные меры предосторожности.

1. Биткойн-кошелек должен находиться в безопасном месте, а данные должны быть зашифрованы.
2. Резервная копия ключей и хранение кода в надежном месте.
3. Установка качественного антивирусного программного обеспечения на ПК и регулярное обновление.
4. Внимательность к выбору биржи.
5. Использование многоуровневой аутентификации для входа в аккаунт на бирже.
6. Учет нестабильности рынка прежде, чем инвестировать.
7. Правильная и адекватная оценка соотношения потенциальной прибыли к рискам[2].

На сегодняшний день большинство высокоразвитых стран в научном, промышленном и технологическом плане относятся к экономикам пятого и шестого экономических укладов. Главной чертой данного уклада является цифровая экономика, а примером применения в цифровой экономике, в деловой, финансово-кредитной и банковской сфере является информационно-коммуникационная технология блокчейн.

Блокчейн (Blockchain) – это выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Блокчейн как вечный цифровой распределённый журнал экономических транзакций, который может быть запрограммирован для записи не только финансовых операций, но и практически всего, что имеет ценность [3].

По мнению многих экспертов, эта технология способна изменить современную жизнь человека, так же как когда-то телевидение и интернет. Есть мнения, что данная технология поможет избавиться от коррупции. Блокчейн как самостоятельная технология не в состоянии заменить многие процессы, которые окружают производство и бизнес: маркетинг, бизнес-

планирование, структура управлением предприятия. Блокчейн на данный момент является технологической инновацией, которая упрощает и видоизменяет реальный сектор экономики, но не заменяет собой все бизнес-процессы.

Технология блокчейн была специально разработана под виртуальную криптовалюту – биткойн ученым математиком в области криптографии Сатоши Накамото (является псевдонимом человека или группы людей, разработавших протокол биткойна и создавших первую версию ПО, в котором этот протокол был реализован).

Блокчейн часто относят к реплицированной распределённой базе данных, реализованной на биткойне, поэтому данную криптовалюту часто относят к транзакциям, но технология цепочек блоков может быть распространена на любые взаимосвязанные информационные блоки.

Сегодня технологии блокчейн активно применяются в нашей жизни не только в криптовалюте, но и в других сферах. Например, сервисы управления идентификационной информацией позволяет пользователям переносить персональные данные на блокчейн, создавая, таким образом, цифровой идентификатор личности. Пользователь может хранить свою личную информацию: свидетельство о рождении, водительские права, паспортные данные и т.д, а при помощи блокчейн он может выбирать, какой информацией делиться, и кто сможет иметь доступ к ней. Пройдя процесс идентификации один раз, пользователь может авторизоваться в сети и других сервисах без повторного ввода информации.

Блокчейн идеально подходит для финансовой сферы, например для международных платежей. Процесс международных платежей, который обычно достаточно трудоемкий и долгий, требующий средств и участвующих сторон, благодаря блокчейну, значительно сократит время транзакций, расходы и уберет необходимость в сложной информационной структуре. Например, в сентябре 2016 года британский банк Barclays и стартап Wave провели первую успешную торговую сделку с использованием технологии блокчейн. Также, многие представители финансового сектора объединяются в альянсы и консорциумы, такие как EEA, R3 и Hyperledger, для развития и внедрения блокчейн-решений в своем секторе.

Блокчейн сможет позволить государствам использовать абсолютно прозрачную систему электронного голосования. Для этого гражданам будет необходимо авторизоваться в системе и проголосовать за выбранного кандидата с помощью внутренней монеты. Блокчейн фиксирует транзакцию, создавая реестр голосов, которые будут подсчитаны по завершению голосования. Каждый участник может проверить свой голос и удостовериться в точности учета голосов других избирателей.

Голосованием на блокчейне уже пользовались: датская партия Liberal Alliance для внутреннего голосования, либертарианская партия США штата Техас для голосования за кандидатов на внутривнутрипартийные должности, республиканская партия штата Юта в ходе голосования за кандидатов на этапе праймериз, а также биржа NASDAQ при поддержке местного правительства провела голосование среди держателей акций в Эстонии.

Подводя итог, необходимо сказать, что криптовалюта – высокорисковый актив, но способный принести высокий доход. При увеличении суммы инвестирования увеличивается и риск, а, следовательно, для его уменьшения необходимо позаботиться о правильном использовании и

надежном хранении средств, и только в этом случае цифровые деньги могут стать средством обмена, единицей расчета и ценным запасом.

Криптовалюта нестабильна, никем не регулируется, не гарантирует защиту инвестора, подвержена экстремальной волатильности и крайне привлекательна для мошенников. Перспективы виртуального заработка могут быть столь же облачными, как и сама валюта. Поэтому каждый, кто инвестирует в биткоин или осуществляет транзакции с криптовалютами, обязан в первую очередь учитывать риски, чтобы принять необходимые меры. Только комплексный подход поможет эффективно защитить средства.

Необходимо отметить, что технология блокчейн на сегодняшний день набирает обороты использования в различных сферах жизни как обычных граждан, так и коммерции, банков и органов государственной власти. Важно отметить, что данная технология является одной из самых защищенных и безопасных для хранения и передачи информации, личных данных и совершения транзакций.

Список литературы

1. ГАРАНТ.РУ: <http://www.garant.ru/article/1150927/#ixzz5VXRAXdOL>
2. <https://bankiros.ru/news/10-problem-i-riskov-kriptoalut-665>
3. <https://mining-cryptocurrency.ru/blockchain/>

Об авторе:

УСТИНОВА Анна Олеговна – ведущий специалист группы сопровождения операций Банка ВТБ (ПАО) г. Ярославля, e-mail: inkognitoanna94@mail.ru

About the author:

USTINOVA Anna Olegovna – leading expert of group of maintenance of operations of VTB Bank (public joint stock company) of Yaroslavl, e-mail: inkognitoanna94@mail.ru

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РОССИЙСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ

О.В. Скудалова

Тверской государственной университет, г. Тверь

Позвольте включиться в дискуссию с точки зрения возможности использования цифровых трансформаций для форсирования развития и стабилизации социального предпринимательства.

Сложное контрадикторное положение России актуализировало потребность в развитии научной дискуссии относительно значимости социально ориентированного предпринимательства, нацеленного на решение или смягчение социальных проблем общества, повышения качества жизни населения. Социально ориентированное предпринимательство – вид бизнеса,