

нередко играют на нескольких платформах или переключаются между ними. Игроки, которые используют 2 или более платформ, вовлечены в игровой процесс гораздо больше, чем другие.

УДК 622

Купцова В.Ю.

КРИПТОВАЛЮТЫ: ЧТО ЭТО ТАКОЕ И ЗАЧЕМ ОНИ НУЖНЫ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Дробыш А.А.

За последний год по числу упоминаний в СМИ и повседневном общении понятия криптовалюта взлетели в разы, вместе с курсом главного «виновника торжества» – биткойна и других популярных виртуальных валют. Интерес к ним неуклонно растет, переходя от праздного к практическому. В то же время нельзя сказать, что те из нас, кто занимается добычей монет, до конца понимают, с чем имеет дело.

Криптовалюта – это цифровая (виртуальная) валюта, единица которой – монета, защищенная от подделки, так как представляет собой зашифрованную информацию, скопировать которую невозможно (пользование криптографии и определило приставку «крипто» в названии).

Отличие электронной криптовалюты от обычных денег заключается в том, что для того, чтобы обычные деньги появились на счету в электронном виде, они должны быть сначала внесены на счет в физическом воплощении, например, через банк или платежный терминал. То есть для обычной валюты электронный вид – лишь одна из форм представления. В свою очередь криптовалюты не принадлежат какой-либо банковской системе, поэтому стабильны.

Существует три рабочих варианта заработка на криптовалютах: майнинг, инвестиции и трейдинг. Заниматься добычей криптовалюты в сети, так называемым майнингом, может каждый желающий, обладающий компьютерным оборудованием необходимой мощности и специальным программным обеспечением. В процессе майнинга

вычислительные мощности оборудования решают алгоритмы, сложность которых постепенно растет и, решив, добывают монету – набор зашифрованной информации. Доказательством наличия монеты в сети служит блокчейн – своего рода учетная запись. Хранится данная валюта децентрализованно, распределенной по электронным криптокошелькам пользователей.

Из свойств криптовалюты и ее особенностей вытекают преимущества и недостатки по сравнению с обычными традиционными валютами.

Преимущества криптовалюты: открытый код алгоритма позволяет добывать ее каждому желающему; анонимность транзакций – информация о владельце криптокошелька отсутствует (есть только номер кошелька); децентрализованный характер, отсутствие единого цифрового банка, отсутствие контроля за транзакциями и платежами; не подвержена инфляции (эмитируется ограниченное количество монет); защищенность: ее нельзя скопировать.

Недостатки криптовалюты: из-за отсутствия регулирующих механизмов нет гарантий сохранности электронных криптокошельков; высокая волатильность из-за специфики использования; со стороны национальных регуляторов возможны негативные действия в ее отношении; потеря пароля к электронному криптокошельку или его неработоспособность ведут к безвозвратной утрате всех находящихся в нем криптовалют; с повышением уровня сложности становится нерентабельным майнинг криптовалют на оборудовании отдельных пользователей.

Всеми преимуществами и недостатками обладает в полной мере самая первая и популярная криптовалюта – Bitcoin (биткойн), основанная в 2007–2009 годах, создателем которой считается японец Сатоши Накомото.

Прорывом стало предоставление одной из бирж возможности обмена биткойна на реальные деньги в 2010 году, пусть и по незначительному тогда курсу. В это же время на биткойн как идеальное средство анонимных транзакций обратили внимание некоторые порталы подпольной торговли. Все это вызвало быстрый рост интереса, биткойн получил известность, стоимость стала очень

быстро расти, а трейдеры привели биткоин к глобальному уровню известности.

Начиная с 2012 года, проект bitcoin курирует американская компания Bitcoin Foundation. Ведущий разработчик этой компании – Гэвин Андресен. Именно его можно считать руководителем проекта. По словам Гэвина, его цель – это создание безопасной, стабильной «наличности» в сети интернет.

Сам по себе биткоин, как и любая другая криптовалюта – вещь сложная и интересная. Кто-то видит в этом криптографическое решение, новую технологию, которая взорвёт рынок, способ заработать или новый софт, с помощью которого можно придумать ещё кучу всего интересного. Как это работает?

Учёт цифровых счётных единиц децентрализован, а данные функционируют с помощью распределённой компьютерной сети, которая основана на равноправии участников. Чтобы обеспечить неизменность базы цепочки блоков транзакций, участники пользуются криптографией, например, цифровой подписью.

Чтобы хранить данные, транзакции объединяются в блоки, которые представляют собой одну цепочку. Она непрерывна благодаря хэш-суммам, включенным в блоки: изменить какой-то блок в цепи вы просто не сможете без изменений хэшей в других блоках.

Так же существует ряд других известных проектов добычи криптовалюты. К ним можно отнести Litecoin, Nubits, Namecoin, Peercoin, Ripple, NXT и др. Их курс варьируется от 3,5 до 0,01 USD за 1 монету.

Кстати, в последнее время цена биткойна тоже резко выросла. За последние 30 дней рост курса достиг 50%. Сегодня за 1 единицу BTC можно выручить \$334.

Но, несмотря на все плюсы и минусы такого заработка, каждый из нас сам решает, майнить, или нет.