

Д. А. Курлюк, К. И. Павловская
(УО «БГТУ», Минск)

КРИПТОВАЛЮТНЫЙ РЫНОК

С развитием глобальной паутины людям пришлось совершать платежи «на расстоянии», которое иногда может быть совсем не маленьким. Разумеется, делать это можно только с помощью банковских переводов или электронных кошельков, при этом далеко не каждый из них дает возможность это сделать. Нетрудно догадаться, что чем больше объем переводов, тем выше комиссия. Конечно, с развитием информационного предпринимательства люди задумались о том, как избежать совершенно ненужных затрат.

Решение нашлось в 2009 году, когда аноним Сатоши Никамото опубликовал в Интернете подробное описание новой платежной системы, основанной на математических вычислениях. Единицами совершения платежа стали те самые таинственные биткойны – электронные деньги, которые ничем не обременены. Никто не контролирует их, а эмиссия валюты происходит посредством работы миллионов компьютеров по всему миру. Хранятся они на специальных кошельках, кошелек можно как пополнять, так и «опустошать».

Майнинг (добыча) – это не просто способ получения криптовалюты на свой виртуальный кошелек, но и способ ее эмиссии. Ведь криптоденьги выпускает не некий центральный аппарат (как государство выпускает рубль), а все пользователи, запустившие приложение, при условии, что у их компьютеров хватает мощности.

В этом приложении постоянно происходит решение однотипных математических задач. Задачи решают пользователи с помощью специальных программ. Каждая решенная задача позволяет создать блок. А приложение (приложение называется блокчейн-системой), собственно, и состоит из блоков. За создание блока майнер получает плату – криптовалюту сети.

Майнеры жизненно необходимы этой системе. Если никто не будет запускать приложение, то не будет и новых блоков, в итоге приложение умрет. Но можно ли майнить бесконечно? И возможна ли вечная жизнь для таких приложений? Нет. Создатель сети может изначально запланировать "потолок". Биткойнов, например, предусмотрено

не более 21 млн. Биткойн уже давно стал полноценной валютой, которую вы можете использовать для покупки не только в интернет-магазинах, но и, к примеру, заказать пиццу или оплатить отель – но только в некоторых странах. Хороший пример выгоды биткойна как самой стабильной валюты с самым высоким КПД: ваш банк может спокойно списать \$50 комиссии за международный перевод денег. За ту же операцию с помощью биткойнов вы не потеряете ни цента.

Рынок криптовалют велик, на данный момент существует более 1000 разных монет, не все монеты есть возможность майнить. Для каждой криптовалюты необходимо свое программное обеспечение и своя мощность. Различные монеты могут майниться при помощи разных видеокарт. К примеру, для того, чтобы майнить Биткойн сейчас наиболее эффективными ASIC устройствами с наибольшей производительностью являются: BITMAIN AntMiner S9, BITMAIN Antminer T9, BITMAIN AntMiner R4, Canaan Creative Avalon .7, BITMAIN AntMiner S7, Canaan Creative Avalon 6.