

*Геворкян Э.К.,*

*студент 1 курс, факультет “Менеджмент”*

*НАН ЧОУ ВО «Академии маркетинга социально - информационных технологий – ИМСИТ»*

*Россия, г. Краснодар*

*Сорокина В.В.,*

*преподаватель кафедры математики и вычислительной техники*

*НАН ЧОУ ВО «Академии маркетинга*

*социально-информационных технологий – ИМСИТ»*

*Россия, г. Краснодар*

## **БЛОКЧЕЙН – БЫСТРО РАЗВИВАЮЩАЯСЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

*Аннотация:* Статья посвящена криптовалюте и технологии блокчейн, а также их взаимодействию между собой.

*Ключевые слова:* Криптовалюта, Блокчейн, Биткоин, Майнинг.

*Abstract:* The article is devoted to cryptocurrency and blockchain technologies, as well as their interaction with each other.

*Key words:* Cryptocurrency, Blockchain, Bitcoin, Mining.

Считается, нет человека, который не знает о таком понятии, как криптовалюта. Это заблуждение. Есть еще люди, которым, чтобы они поняли, объяснить это понятие надо простыми словами.

Что же такое криптовалюта? Это особая разновидность электронных денег, средства для электронного платежа. Сам термин «Crypto Currency», который переводится как «криптовалюта» впервые вышел в свет в 2011 году. Эти денежные средства несравнимы ни с какой другой валютой электронного вида. Хотя такие электронные деньги, как Webmoney или PayPal, более известны.

Криптовалюта измеряется «коинами», что в переводе означает «монеты». Но при этом эта валюта не может быть представлена в каком-то реальном виде: монет или банкнот. Отличает ее еще способ возникновения. Существуют криптомонеты только в цифровом пространстве в электронном виде. А вот реальные средства нужно вносить на определенный кошелек или счёт. Цифровая валюта возникает в соответствии со следующими способами:

- ICO - это когда монеты размещаются в первый раз,
- майнинг заключается в поддержке спецплатформы, помогающей создавать новые деньги;
- форжинг создает еще новые блоки в криптомонетах.

Это подтверждает, что криптовалюта возникает в интернете и там же проходит денежный оборот. Выпускается эта валюта как сгенерированный математический код с дополняющей его электронной подписью.

Реальные деньги имеет право эмитировать только Центробанк, а криптовалюту - под силу любому человеку. Операции с криптовалютой совершаются без каких-либо посредников, только в прямом контакте. Причем запись информации и хранение ее осуществляется одновременно на всех компьютерах, подключенных к базе данных. Благодаря этому обеспечивается прозрачность и открытость. Платежные операции проводятся в обычном виде, как и с другими электронными средствами. Способы транзакции этой валюты удобны и анонимны. Криптовалюту можно перевести в обычные деньги через биржи.

Создание криптовалюты, ее особенности.

Настоящие создатели криптовалюты до сих пор неизвестны. Может быть это один человек, а может быть группа людей. Для окружающих идея криптовалюты принадлежит некоему Сатоши Накамото. Именно этому имени приписывают создание первой криптовалюты, биткоина.

Особенность и популярность этой электронной валюты в том, что ею можно расплачиваться в любое время и в любом месте через электронное пространство независимо от местонахождения и без привязки к стране. Основа

криптографической валюты – это криптография. Доступ к которой осуществляется ее пользователями с помощью ключей, открытого (для подтверждения чужих транзакций) и закрытого с подписью.

Производить расчет при электронных покупках можно с помощью номера виртуальной валюты. Такие денежные средства защищаются с помощью криптографического кода. А еще их невозможно подделать. Как и нельзя запретить. Особенно нравится пользователям криптовалюты то, что по транзакциям нет возможности получить какие-либо сведения о получателе и плательщике, кроме номера кошелька. Всё абсолютно анонимно.

Популярной валютой криптосредства стали еще и потому, что добыть их можно самостоятельно. А на вложении их в какие-нибудь инвестиции, покупке и продаже, можно еще и заработать криптографические деньги, а потом перевести в реальные.

Все операции с криптовалютой записываются не на сервер, а в целой базе данных, раскинутой по узлам владельцев кошельков криптосредств. Это база носит название блокчейн. А все записанные операции в этой открытой базе именуется децентрализацией.

База получила такое название из-за узлов, отдельных ячеек, проще говоря, блоков информации, связанных в единую цепь.

Какие существуют криптовалюты, где их взять.

Самые первые виртуальные деньги возникли в 2008 году. В наше время их великое множество. Часть из них даже носит специальное название «мыльные пузыри». Это относится к валюте без содержания.

Из распространенных видов внимания заслуживают следующие:

1) Bitcoin, что переводится как биткойн. Он появился самым первым и является основой для создания многих других криптоденег. В переводе на реальные деньги, один биткойн можно продать более, чем за 4000 \$.

2) Ethereum, на русском языке эфириум. Его появление принадлежит нашему программисту Виталию Бутерину. По стоимости он ниже биткойна, всего 300 \$, не менее популярен.

3) Litecoin – лайткоин, за 40 \$. Его оценивают, как аналог серебра, выпуск ограничен, 84000000 ед.

4) Z-cash. Это зи-кэш, его стоимость приравнивается к 200 \$.

5) Dash или по-другому дэш, он чуть дороже зи-кэша.

Самая распространенная электронная криптовалюта, как уже было сказано, это биткоин. Если разбить ее название на составляющие части, получится следующее: наименьшая единица информации + монета. Из-за популярности ее хранят в специальном кошельке, и обналичить можно в специальном банкомате. Уже даже существуют магазины, принимающие плату за товар этой валютой.

Электронный кошелек для биткоина создают на сайте [blockchain.info](http://blockchain.info). Зарегистрировавшись там, можно получить адрес своего виртуального кошелька.

Для зарабатывания криптовалюты в виде биткоина рекомендуют майнинг. Это самый эффективный способ.

Но есть и другие приемы получения дохода:

- можно выполнять какие-то мелкие задания и за это получать биткоины;
- получать криптовалюту, рекламируя проекты ICO;
- купить криптографические деньги на бирже.

Можно ли заработать на криптовалюте?

Пользователи криптовалюты знают и рекомендуют следующие способы увеличения своего дохода:

Во-первых, любую электронную валюту можно покупать и продавать, зарабатывая на разнице. Для этого существуют специальные биржи или обменники.

Во-вторых, вложение виртуальных денег в инвестиции. С помощью брокеров часть суммы криптовалюты переводят доверенному пользователю, который управляет этими деньгами и приносит доход.

В-третьих, майнинг – создание и добыча новых электронных средств. Здесь нужен компьютер со специальным программным обеспечением для

производства большого объема валюты. А также обновление процесса и приобретение мощной видеокарты. В качестве дополнительного оборудования советуют приобрести аппараты, вырабатывающие виртуальные деньги, их называют майнинг фермами.

В-четвертых, электронные деньги можно создавать, а правильнее сказать, генерировать на специальном сервисе. Такой способ начинается облачным. Для этого майнинга никаких дополнительных приспособлений и приобретения специального оборудования не требуется. Необходимо только покупать мощность вычисления специального сервиса, которую он будет затрачивать на производство электронных денег.

В-пятых, с помощью капчи, которая предлагает ввести буквы с картинки, привлечь рефералы. Это способ зарабатывание криптовалюты связан с раздатчиками, онлайн-кранами. Здесь же нужно сказать про способ зарабатывания электронных денег с помощью биткоин-игр. Приобретение криптовалюты гарантировано, но доход не очень большой.

Пока криптографическая валюта еще не очень сильна распространена и используется самыми продвинутыми пользователями. Но считается, что у нее есть все шансы быстро распространиться и войти в жизнь людей наряду с реальными денежными средствами.

И в заключение, хотелось бы отметить, криптографическая валюта – это новое виртуальное денежное средство, необычное и непривычное для большинства пользователей электронных кошельков или банковских карт. Однако, хоть она и не имеет реального вида, эта валюта используется в рыночных операциях на тех же условиях, что и традиционные. Это такие же деньги, только виртуальные и со своими специфическими особенностями. А преимуществ и достоинств у криптовалюты даже больше, чем у других электронных средств.

В современном мире давно известно несколько способов получения дохода в виртуальном мире с помощью криптоденег. Причем, одними из них легко

могут воспользоваться начинающие пользователи, а другие эффективно помогают зарабатывать валюту опытным.

Итак, можно сделать вывод, что мир современных технологий и рост популярности виртуального мира, распространение форм удаленной работы, повлек за собой вполне объяснимый факт возникновения криптовалюты. Это такая же денежная единица, как и традиционные средства. И ее распространение в мире цифровых денег вполне возможно, как и возрастающая популярность.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Компания Prupto, Биткойн для чайников: учебное пособие / Компания Prupto.- 1-е изд.,2017.-236 с.
2. Дон Тапскотт, Технология блокчейн: учебник по бизнесу / Дон Тапскотт.- 1-е из.,2017.-448 с.