

Криптовалюта как новейшая форма денег в современной экономике

Чураев Ибрагим Баудиевич

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет государственного управления,
Грозный, Россия

E-mail: r.p.093@mail.ru

С быстрым развитием науки и техники финансовые технологии (Финтех) постоянно совершают новые прорывы, способствуя совершенствованию и инновациям финансовой модели и изменяя цепочку поставок и цепочку создания стоимости для финансовой индустрии. Являясь важным продуктом финтеха, криптовалюта снижает зависимость финансовой торговли от посредников и способствует росту цифровой экономики. В то же время некоторые ключевые технологии обработки данных повышают эффективность распределения ресурсов и способствуют реформированию и преобразованию финансовых рынков. [1]

Прогрессивным развитием цифровой экономики и общества безопасность транзакций во всемирной паутине приобретает все большее значение: как обменные отношения без центральной инстанции могут быть реализованы без риска среди участвующих? Как можно хеджировать международные контракты между различными торговыми партнерами по всему миру? Как можно надежно реализовать глобальное управление идентификацией для всех жителей Земли? Как можно хранить и хеджировать активы и права собственности по всему миру в обязательном порядке? Есть один многообещающий ответ на эти вопросы: использование технологии Blockchain. [2]

Блокчейны являются защищенными от несанкционированного доступа цифровыми реестрами, они реализованы распределенным образом (т.е. без центрального репозитория) и, обычно, без определенного центрального органа (банка, компании или правительства). На начальном уровне они дают возможность сообществу участников вносить транзакции в общий реестр внутри самого сообщества, так что при стабильной работе возможности изменения транзакции после публикации нет. [2]

На основе Blockchain создаётся децентрализованный реестр транзакций, поддерживаемый с помощью доказательств работы, которые также служат для создания денежной массы. Такая децентрализация имеет преимущества, такие как независимость от национального политического контроля, но также и значительные ограничения с точки зрения вычислительных затрат и масштабируемости. Идея блокчейна была объединена с несколькими другими технологиями и вычислительными концепциями для создания современной криптовалюты: электронные наличные деньги, защищенные с помощью криптографических механизмов вместо центрального хранилища или органа власти. Первой такой криптовалютой, основанной на блокчейне, был биткойн. В блокчейне биткойна информация, представляющая электронные наличные деньги, привязана к цифровому адресу. Пользователи биткойна могут подписывать цифровую подпись и передавать права на эту информацию другому пользователю, а блокчейн Биткойна публично фиксирует эту передачу, позволяя всем участникам сети независимо проверять действительность транзакций. Блокчейн биткойна хранится, поддерживается и совместно управляется распределенной группой участников. Это, наряду с определенными криптографическими механизмами, делает блокчейн устойчивым к попыткам последующего изменения реестра (изменение блоков или подделка транзакций). [3]

Благодаря использованию технологии блокчейн криптовалютные системы защищают свои публичные учетные записи от манипуляций, так что пользователи могут отправлять

только ту криптовалюту, к которой у них есть доступ, что позволяет пользователям совершать действительные переводы без централизованного, надежного посредника. [4]

Деньги исполняют три взаимосвязанные экономические функции: они являются средством обмена, расчетной единицей и средством накопления стоимости. То, насколько хорошо криптовалютам удастся выполнять вышеперечисленные функции в сравнении с уже существующими денежными и платежными системами, вероятнее всего, сильно повлияет на определении грядущей ценности и весомости криптовалют. Сторонники данной технологии утверждают, что криптовалюта будет выполнять эти функции более продуктивно и сама криптовалюта будет обширно использоваться. Они утверждают, что децентрализованная система, использующая криптовалюты в финальном счете будет более результативной и неопасной, чем существующие денежные и платежные системы. В тот же момент сторонники криптовалют предупреждают о факте непомерного регулирования того, что, по их мнению, является технологией способной принести крупный доход. И в конечном итоге, если криптовалюте все же удастся стать широко применяемой формой денег, это может сильно пошатнуть Федеральную резервную систему и другие центральные банки, а также их способность проводить денежно-кредитную политику. Ряд экспертов приходят к выводу, что центральные банки будут вынуждены разрабатывать свои собственные цифровые валюты (в отличие от криптовалюты); другие же эксперты в области экономики против подобной идеи.

Источники и литература

- 1) Криптовалюта: экономика денег и отдельные вопросы политики // Источник: EveryCRSReport.com – URL: <https://www.everycrsreport.com/reports/R45427.html>
- 2) Blockchain Technology // – URL: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/ir/2018/nist.ir.8202.pdf>
- 3) Centrally Banked Cryptocurrencies // – URL: <https://arxiv.org/pdf/1505.06895.pdf>
- 4) Что такое криптовалюта и как она работает? Отличительные черты, принцип обращения, плюсы и минусы // – URL: <https://mining-cryptocurrency.ru/chto-takoe-kriptovalyuta/>