

Кляхин Артем Евгеньевич

студент

Научный руководитель

Чиянова Эльвира Владимировна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет»

г. Армавир, Краснодарский край

КРИПТОВАЛЮТА КАК ФИНАНСОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

***Аннотация:** статья посвящена криптовалюте – новой инновационной валюте, которая постепенно стала альтернативой традиционной. Рассмотрена история возникновения криптовалюты и технологии блокчейн, плюсы и минусы данного вида валюты. Особое внимание направлено на вопрос о способах привлечения криптовалюты.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, блокчейн, электронные средства, традиционная валюта.*

XXI век – это время, когда технологии играют ключевую роль в нашей жизни. Это век, в котором компьютеры, Интернет, мобильные устройства и другие технологические достижения стали незаменимыми для людей всех возрастов и профессий. Технологический прогресс затронул все сферы жизни, в том числе оказал огромное влияние на экономику. Дальнейшим преобразованием стало мешать централизованное управление и возможность правительства контролировать поток денежных средств. Традиционная валюта не позволяла избавиться от данных проблем. Тогда появилась цифровая валюта, которая стала дополнительной и альтернативной валютой. Она децентрализована, анонимна и быстра, что делает ее привлекательной для пользователей.

История криптовалюты начинается с изобретения Bitcoin в 2009 году. Bitcoin был создан Сатоши Накамото и стал первой децентрализованной крип-

товалютой. Однако этот термин возник на 20 лет раньше, в 1989 году, когда американский ученый-компьютерщик Дэвид Ли Чаум изобрел цифровые деньги. Специалист в области криптографии и электронной коммерции Дэвид Ли Чаум, благодаря своей работе по электронной наличности и цифровым подписям смог создать основу многих криптовалют, включая Bitcoin. В обращение же данный термин был введен только в 2011 году. экспертом по компьютерной безопасности и криптографом Вэй Даем. Он определил криптовалюту как «электронную денежную систему, которая использует криптографию для обеспечения безопасности транзакций и контроля создания новых единиц валюты» [4].

Как было сказано ранее, мешала централизованность традиционной валюты. Выпуском и контролем занимается государство, в каждой стране существуют определенные центры, хранящие информацию о денежных сделках. Выпуском криптовалюты занимаются частные лица и компании, благодаря чему ее контроль не возможен. Эта особенность дает ряд преимуществ, например, сниженная комиссия и повышенный процент по вкладам.

Но это не значит, что данные об операциях с криптовалютой не оставляют информационный след. Они хранятся в блокчейне. Если переводить дословно, blockchain значит цепочка блоков. Выбор названия связан с методом работы данной технологии. Информация, распределенная по всем компьютерам сети, образует общую цепь из информационных блоков. При этом, каждое «звено» этой цепи неразрывно связано с предыдущим, поэтому операции над отдельными блоками ведут к разрушению всего блокчейна. Безопасность и надежность системы обеспечивается за счет того, что данные хранятся не в одном месте, а одновременно на множестве компьютеров, объединенных в сеть. При этом ни один из участников не имеет возможности подделать, удалить или внести изменения в какую-либо информацию без согласия всех участников сети. Проще говоря, блокчейн – это технология хранения данных, при которой информация записывается и хранится в виде связанных блоков.

Блокчейн был так же изобретен в 2009 году Сатоши Накамото. Но его использование вышло далеко за рамки финансовых операций. Сейчас благодаря этой технологии упростились многие сферы жизни. Блокчейн используется как помощник в хранении и передаче медицинских знаний, используется в логистике, применяется для обеспечения прозрачности выборов, упрощает процесс распределения и торговли ресурсами, и многое другое.

Криптовалюта активно используется для проведения онлайн-транзакций. Сейчас её все чаще используют для инвестиций, сбережения, платежа. Многие крупные мировые компании, такие как Microsoft, Amazon и eBay, принимают криптовалюту в качестве платежного средства. В Российской Федерации же криптовалютой расплачиваться не разрешено. Однако, в декабре 2022 Центральным банком стала допустима возможность оплаты криптовалютой. Из-за введенных на территории страны санкций международные расчеты традиционной валютой стали невозможными [5, с. 115].

Таким образом, криптовалюта лишена многих недостатков традиционной. При этом, она вряд ли сможет вытеснить привычные деньги. Утверждать это можно по той причине, что главным недостатком, который отталкивает многих потенциальных пользователей, это ее волатильность. Цены на криптовалюты могут сильно колебаться, что может привести к значительным убыткам для инвесторов. Криптовалюта находится на втором месте по риску, уступая лишь венчурным инвестициям. Однако возможность предугадывать колебания на рынке криптовалюты все же существует, хоть и точные факторы изменений назвать нельзя. Некоторые из них – это регулирование Центральным банком, активность пользователей и инвесторов, рыночная капитализация.

Для понимания сути криптовалюты стоит обратиться к ее видам. Bitcoin, как было сказано ранее, самая первая и наиболее известная криптовалюта. Однако, постепенно ее заменяет Litecoin, являющийся альтернативой Bitcoin с более быстрыми транзакциями. Такие криптовалюты относят к монетам, созданным для платежей. В них можно инвестировать и тратить при оплате товаров и услуг. Следующий вид – это функциональные монеты блокчейн-платформ. Са-

мая крупная из них – Ethereum. Она позволяет создавать смарт-контракты и децентрализованные приложения. Так же существует криптовалюта, предназначенная для международных платежей и переводов. Наиболее ярким представителем является Ripple [2].

Два года назад свою популярность обрел особый вид криптовалюты, так называемый NFT (non-fungible token, пер. невзаимозаменяемый токен). NFT используется для подтверждения права собственности на уникальный объект, такой как произведение искусства, музыкальный трек или виртуальную землю. NFT работает на основе технологии блокчейн и позволяет регистрировать право собственности на цифровые объекты.

Не смотря на различие в своем применении, способы получения криптовалюты одинаковы. Самый простой – покупка. Криптовалюту можно купить на различных биржах, таких как Binance, Kraken, Exmo и других. Также можно воспользоваться услугами брокеров, которые предлагают торговлю криптовалютой. Сложнее является добыча криптовалюты, включающая 2 технологии: майнинг и стейкинг [1].

Майнинг криптовалюты – это процесс использования вычислительных мощностей для обеспечения безопасности и функционирования криптовалют. Криптовалюты, такие как Bitcoin, основаны на децентрализованной сети, которая требует, чтобы участники сети решали сложные математические задачи для добавления новых транзакций в блокчейн и получения вознаграждения в виде новых единиц криптовалюты. Процесс майнинга криптовалюты требует значительных затрат на электроэнергию, оборудование и техническое обслуживание, но также предоставляет возможность получать доход от инвестирования в криптовалюту. Однако с ростом сложности майнинга и увеличением числа майнеров, доходы от майнинга могут стать менее привлекательными.

Стейкинг криптовалюты (PoS) – это еще один метод обеспечения работы и безопасности криптовалют, таких как криптовалюта, основанная на алгоритме консенсуса PoS. Стейкинг похож на майнинг в том смысле, что он использует вычислительные мощности для проверки и добавления транзакций в блокчейн,

а также для генерации новых монет. В отличие от майнинга, стейкинг не требует майнерами сложных вычислений для решения математических задач, а вместо этого вознаграждает тех, кто «ставит» свои монеты в пул ставок. Стейкеры предоставляют свои средства валидаторам, которые используют их для проверки транзакций и добавления блоков в блокчейн. Стейкинг обычно предлагает более низкие входные барьеры и меньшие требования к оборудованию по сравнению с майнингом, что делает его более доступным для обычных пользователей. Однако, поскольку стейкинг обычно связан с конкретными криптовалютами, риски инвестиций в стейкинг могут быть выше, чем при майнинге, когда речь идет о волатильности рынка и общей стабильности монеты [3, с. 79].

Предсказать дальнейшее развитие криптовалюты невозможно. Однако можно предположить, что криптовалюта будет продолжать становиться все более популярной, особенно в контексте блокчейн-технологий и децентрализованных финансов. Также возможно, что новые криптовалюты и блокчейн-проекты будут появляться, а регуляторы будут продолжать работать над законодательством в области криптовалют.

Список литературы

1. Антончева О.А. Перспективы криптовалюты как инструмента государственного управления благосостоянием граждан / О.А. Антончева // Управление консультирование. – 2022. – №5. – С. 110.
2. Баландина Д.Е. Криптовалюта как инвестиционный актив / Д.Е. Баландина // Актуальные проблемы российского права. – 2022. – №6. – С. 98.
3. Имомова Ш.М. Работа с криптовалютой / Ш.М. Имомова // Технические науки. – 2021. – №2. – С. 79.
4. Кукин М.Ю. Ситуация на рынке криптовалют: анализ и перспективы / М.Ю. Кукин // Вестник науки и образования. – 2021. – №7. – С. 112.
5. Мосакова Е.А. Современные тенденции развития рынка криптовалют / Е.А. Мосакова // Век глобализации. – 2020. – №13. – С. 109.