



Сергей Кузнецов

Криптовалюта

Сергей Кузнецов

Криптовалюта

<https://litres.ru/74388573>

SelfPub; 2026

Аннотация

В книге мы рассмотрим такое сложное понятие и явление, как криптовалюта. Дадим ее определение, признаки, классификации и квалификации.

Будет приведена история возникновения криптовалют. Указаны основные виды и типы, в т.ч. всем известный Биткойн.

Также будет показан процесс генезиса криптовалют - т.е. их возникновение, становления и развития, в т.ч. с учетом российского и международного законодательства, практики и многого другого.

Сергей Кузнецов

Криптовалюта

Первоначально, необходимо детерминировать понятие «криптовалюты», ее признаки, квалификации и классификации.

Криптовалюта — это цифровой актив, защищённый криптографией, который существует в распределённой сети компьютеров (блокчейне) и позволяет осуществлять транзакции без посредников (банков, платёжных систем).

В отличие от традиционных фиатных валют, криптовалюты не выпускаются и не регулируются государством, их выпуск и обращение регулирует программный код.

Как это работает

В основе лежит технология блокчейн.

Представьте огромную цифровую книгу учёта, где записаны все транзакции.

Когда кто-то отправляет криптовалюту, эта операция попадает в «блок». Когда блок заполняется, его «запечатывают» криптографическим кодом и добавляют в цепочку предыдущих блоков — отсюда и название (blockchain — «цепочка блоков»).

Такая система прозрачна, а попытка подделать запись потребовала бы одновременного взлома копий книги на тысячах компьютеров, что практически невозможно.

Чтобы система работала, нужны участники, которые будут проверять транзакции и добавлять новые блоки в цепочку. В одних сетях это делают майнеры (используют вычислительные мощности для решения сложных задач), в других — валидаторы (они временно блокируют собственные средства в сети). За это они получают вознаграждение в криптовалюте.

Для хранения и отправки криптовалюты используют криптокошельки.

У каждого кошелька есть пара ключей: публичный (аналог номера счёта, его можно передавать другим) и приватный (цифровой код, который должен храниться в строжайшей тайне — именно он даёт доступ к средствам).

Если приватный ключ потерян, вернуть доступ невозможно. Кошельки бывают «горячими» (подключены к интернету, удобны для быстрых операций) и «холодными» (работают офлайн, подходят для крупных сумм).

Какие бывают

Криптовалюты делят на несколько категорий:

Коины (монеты).

Имеют собственный блокчейн. Примеры: биткоин (BTC), эфириум (ETH).

Альткоины. Все криптовалюты, кроме биткоина.

Стейблкоины.

Их курс привязан к реальному активу — например, к доллару или золоту. Это сделано для того, чтобы снизить волатильность. Примеры: Tether (USDT), USD Coin (USDC).

Токены.

Создаются на базе уже существующего блокчейна (например, Ethereum).

Часто используются для привлечения средств в проекты, дают доступ к функциям платформы, могут представлять долю в бизнесе.

Мемкойны. Иногда их создают ради шутки или на основе мема. Примеры: Dogecoin (DOGE), Shiba Inu (SHIB).

NFT (невзаимозаменяемые токены). Подтверждают право владения уникальным цифровым или реальным активом (картина, 3D-модель, коллекционный предмет).

Для чего используют

Переводы. Позволяют отправлять деньги напрямую, без банков.

Инвестиции. Многие покупают криптовалюты в надежде, что их стоимость вырастет.

Децентрализованные финансовые сервисы (DeFi). Это платформы, где пользователи могут брать кредиты, давать ликвидность, участвовать в стейкинге — всё без посредников.

Правовой статус (на примере России)

В России криптовалюта признаётся имуществом.

Её можно покупать, хранить, продавать, обменивать, передавать по наследству. При этом платить ею за товары и услуги внутри страны запрещено.

С 1 июля 2026 года вступает в силу новый законопроект

о регулировании: операции будут проходить через лицензированную инфраструктуру (биржи, брокеры), для неквалифицированных инвесторов вводятся лимиты и обязательное тестирование, а анонимные криптовалюты могут быть ограничены. Доход от операций облагается НДФЛ.

Риски

Инвестирование в криптовалюты сопряжено с серьезными рисками:

Высокая волатильность. Стоимость может резко меняться.

Риски безопасности. Можно потерять доступ к кошельку (если забыть приватный ключ), стать жертвой фишинга или взлома.

Технические риски. Уязвимости в смарт-контрактах или протоколах могут привести к потерям.

Регуляторные риски. Изменения в законодательстве могут повлиять на рынок.

Мошенничество. В сфере много поддельных проектов, схем pump-and-dump.

Криптовалюты, как объекты категории денег

В период 1980-1990 гг. развитие микроэлектроники и компьютерной техники привело к появлению новых расчетных систем и единиц (digital cash, electronic cash, internet money, server money, electronic money и др.), что вызвало дискуссию о соответствии всех этих многочисленных расчетных единиц, часть названий которых состояло из английских

слов cash и money, понятию «деньги».

Но так как разработчикам систем не удалось в полной мере решить проблему устранения центрального посредника в виде финансового института и создать хотя бы приближенный аналог наличных денег, в реальной жизни осталась лишь концепция предоплаченных электронных денег, учет которых ведет тот или иной финансовый институт.

И хотя регуляторы часто подчеркивают, что расчеты электронными деньгами осуществляются без использования банковских счетов, электронные деньги мало чем отличаются от депозитных денег в виде записей на электронных счетах в банковских компьютерах.

Появление в 2009 г. платежной системы биткоин, в которой задача устранения центрального посредника была решена, привело к новым дискуссиям среди ученых и практиков о природе «электронной наличности», которая позднее стала называться криптовалютой.

Однако согласие по вопросам соответствия (несоответствия) крип-товалют понятию «деньги» и отнесения (невозможности отнесения) криптовалют к наличным деньгам достигнуто не было. Хотя прошло более десяти лет, актуальность вопроса не только не ослабевает, но, наоборот, увеличивается, что обусловлено рядом обстоятельств.

Во-первых, новые расчетные единицы постепенно имплементируются в национальные правовые системы, и некорректная идентификация криптовалют может мешать разви-

тию соответствующих расчетных систем.

Во-вторых, в корпоративных системах криптовалют, в которых явным или неявным образом продолжает функционировать «центральный посредник», понятие «криптовалюта» стало конкурировать с термином «электронные деньги», что создает новые юридические риски.

В-третьих, вновь получили распространение понятия «цифровые деньги» и «цифровая валюта», теперь претендующие на обобщение формы и содержания криптовалют и электронных денег, хотя вопрос о релевантности этих понятий по-прежнему остается.

Первые попытки определить сущность криптовалюты были сделаны в программном документе системы биткоин, расчетные единицы которой (биткоины) были отнесены к электронным наличным деньгам (electronic cash).

Позднее Европейский центральный банк отметил, что криптовалюты имеют сходство с деньгами, и отнес их к разряду виртуальных валют — нерегулируемых цифровых денег, которые выпускаются и контролируются собственным разработчиком, используются и принимаются членами определенного виртуального сообщества.

Сходство с деньгами отмечали и другие авторы. В частности, Дэнни Брэдбери, определяя систему биткоин как «сервисы, которые наложены поверх денег, чтобы сделать их полезными», выделял денежные признаки биткоинов.

В 2015 г. Макс Кубат, отталкиваясь от определения денег

как «любого актива, который обычно принимается для оплаты товаров или услуги или для урегулирования задолженности», заявил о том, что биткойны нельзя считать деньгами, так как они не принимаются повсеместно, хотя понятие «повсеместность» не получило нужного развития.

Мирза Юнилайн, подразумевая под деньгами «соглашение между членами комьюнити (сообщества) или общества об использовании определенных объектов в качестве средства обращения» и сравнивая свойства криптовалют и фиатных денег (внутренняя стоимость, делимость, однородность, долговечность, мобильность, редкость и стабильность ценности) пришел к выводу о возможности использования криптовалют в качестве денег, но отметил наличие юридических препятствий для этого и неполное выполнение экономических функций денег.

На последнее обстоятельство также обратил внимание Аммоус, который на основе результатов исследования причин высокой волатильности курса криптовалют на валютном рынке склонился к заключению о неполном соответствии криптовалют понятию «деньги» в связи с трудностями их использования в качестве единицы измерения и средства хранения стоимости.

Неопределенность в научном обосновании природы криптовалюты отразилась в многовариантности подходов к имплементации понятийного аппарата криптовалют в национальные правовые системы.

В 2016 г. А. Диброва в исследовании сущности виртуальных валют отметила полное отсутствие единого подхода к регулированию операций с виртуальными валютами даже в рамках ЕС.

Позднее Центр глобальных правовых исследований указал на значительные различия в правовом регулировании криптовалют в мире.

Например, в ряде юрисдикций (Австралия, Канада и др.) криптовалюты трактуются как товар, а транзакции с криптовалютой — как бартерные операции.

В то же время в Белоруссии криптовалюты определены как «универсальное средство обмена», при этом физическим и юридическим лицам разрешено осуществлять майнинг, покупку, продажу и обмен криптовалют.

В Израиле центральный банк заявил о том, что виртуальные валюты не являются реальными деньгами, а рассматриваются как финансовые активы, причем предоставление сервисов с криптовалютой требует наличия лицензии.

В Японии криптовалюты получили статус «имущественной ценности», которую можно использовать в качестве оплаты за товары и услуги, причем передача ценности может осуществляться с использованием электронной системы обработки данных.

Наконец, в Швейцарии термины «виртуальные валюты» и «криптовалюты» стали обозначать цифровое представление ценности, которая может быть продана в интернете и игра-

ет роль денег, но не рассматривается в качестве законного платежного средства и, следовательно, должна классифицироваться как актив.

Исследования криптовалюты как совокупности объектов категории денег проводились в следующей последовательности. Вначале рассматривались принципы построения категории денег и выявлялись признаки, идентифицирующие объекты этой категории.

В частности, проводился анализ эволюции признаков денег и устанавливались базовые (наиболее общие и присущие всем формам денег) категориальные признаки.

На втором этапе анализировались формы и содержание объектов категории денег и материальная составляющая денег, включая ее структуру в части материальных знаков информации и материальных носителей знаков информации.

На третьем этапе определялись признаки крип-товалют и проводился анализ криптовалют как объектов категории денег.

В частности, исследовалась возможность отнесения криптовалют к наличным деньгам в зависимости от понимания сущности наличных денег.

При этом тестировались два отличительных признака традиционных наличных денег (как совокупности объектов категории денег) исходя из нижеследующих утверждений:

1) в процессе хранения наличных денег материальная составляющая объектов категории денег всегда находится во

владении у держателя денег;

2) во время передачи наличных денег всегда происходит переход права владения материальной составляющей денег от держателя, передающего деньги, к держателю, принимающему деньги.

При этом под материальной составляющей денег понимаются материальные знаки информации о содержании объектов категории денег и материальные носители знаков информации.

На четвертом этапе рассматривалась возможность применения в отношении криптовалют терминов «цифровая валюта» и «цифровые деньги».

Криптовалюты тестировались на соответствие следующим определениям:

1) цифровые деньги представляют собой деньги, движение которых определяется цифровым механизмом денежного оборота;

2) цифровая валюта — это цифровые деньги в виде реальных объектов категории денег, движение которых осуществляется в рамках обособленной системы оборота денег.

При этом под механизмом денежного оборота понималась совокупность регламента, технической системы и интерфейса, используемых субъектами системы денежного оборота для обеспечения движения денег в рамках системы денежного оборота, а под цифровым механизмом денежного оборота — механизм денежного оборота, использующий циф-

ровой регламент, цифровую техническую систему и цифровой интерфейс.

Объекты категории денег. Денежные теории, претендующие на высокий уровень обобщения, оперируют с понятием «деньги», которое отражает наиболее общие свойства и связи действительности.

Понятия, отражающее наиболее общие и существенные свойства, законы природы, общества и мышления, называются категориями.

В связи с этим для современного понимания денег характерно использование понятия «деньги» как категории.

Построение категории денег сопряжено с трудностью, характерной для большинства понятий с высоким уровнем обобщения. Поэтому в силу закона обратного отношения необходимо найти компромисс между содержанием и объемом понятия.

Под объемом категории понимается множество объектов, охваченных понятием, а под содержанием — совокупность отличительных признаков, которым должны удовлетворять все объекты.

Так как разные объекты могут иметь разный набор признаков, а каждый признак характерен для ограниченного количества объектов, при увеличении количества признаков общее количество объектов категории уменьшается.

Фактически это означает, что количество объектов категории денег (объем категории) и количество признаков кате-

гории (содержание категории) связаны обратной зависимостью: чем больше будет признаков, тем меньше объектов. И наоборот, при исключении признаков категория будет обладать все менее конкретным содержанием, хотя и будет охватывать более широкий круг объектов. Это свидетельствует о том, что при конструировании категории денег с целью максимального охвата объектов надо стремиться к минимальному содержанию категории (минимальному набору признаков).

Конкретный выбор минимального набора признаков, определяющих содержание категории денег, в значительной степени является субъективным и может осуществляться на основе различных соображений. Однако практическую ценность могут иметь только те признаки, которые были свойственны различным формам денег в исторической перспективе и могут быть выявлены в рамках анализа эволюции понятия денег. Такой анализ был проведен с использованием нескольких источников, а его результаты представлены в таблице.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.