

Ипатова Мария Михайловна,

студент магистратуры

Северо-Западный институт (филиал) Университета

имени О.Е. Кутафина (МГЮА) (г. Вологда)

Научный руководитель: Кирсанов Константин Александрович,

доцент кафедры гражданского права и гражданского процесса Северо-

Западного института (филиала) Университета имени О.Е. Кутафина

(МГЮА), кандидат юридических наук, доцент

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ КРИПТОВАЛЮТ СО СМЕЖНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ КАТЕГОРИЯМИ В РАМКАХ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

***Аннотация:** В статье автор рассматривает криптовалюты на предмет соответствия их смежным экономико-правовым категориям, содержащимся в отдельных законодательных актах Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** криптовалюты, деньги, частные деньги, электронные денежные средства, денежные суррогаты, валюта, иностранная валюта, цифровая валюта, валютные ценности, производный финансовый инструмент.*

***Abstract:** The author examines cryptocurrencies for compliance with related economic and legal categories contained in certain legislative acts of the Russian Federation.*

***Key words:** cryptocurrencies, money, private money, electronic money, money surrogates, currency, foreign currency, digital currency, currency values, derivative financial instrument.*

Пользователь (или группа пользователей) под именем Сатоши Накамото в 2008 году в сети «Интернет» опубликовал файл «Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System»¹, состоящий из двенадцати частей, в которых подробно описываются принципы работы новой системы электронных платежей, в частности, подлинность транзакций, подтверждаемая криптографическими методами защиты информации в рамках системы блокчейн, децентрализация, анонимность, конфиденциальность, самоконтроль, транспарентность (единая история данных, доступная для всех участников транзакций), а также условия и алгоритмы исполнения транзакций (смарт-контракты), хеш-функция (хеш, хеширование, функция свертки) и т.д.

Таким образом, Биткоин стал первой криптовалютой и одновременно с тем - фактической реализацией системы блокчейн, которая впоследствии получила широкое распространение и привела к созданию новых блокчейнов и криптовалют.

В настоящее время в мире не существует единого подхода к пониманию термина «криптовалюта» - это объясняется новизной данного явления, многообразием, сложностью и нетипичностью технических решений, которые применяются при осуществлении электронных расчетов с криптовалютами, а также нацеленностью государств на то, чтобы оборот криптовалют не противоречил их интересам внутренней и внешней политики, в частности, отвечал потребностям правящего класса, обеспечивал защиту частных и публичных интересов в сфере микроэкономики и макроэкономики, не нарушал конституционные основы действующего общественно-политического строя.

Сравним криптовалюты со смежными правовыми категориями, существующими в нормативно-правовых актах Российской Федерации.

¹ Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Cash System // URL: http://www.oimsla.edu.ru/sites/default/files/old/files/nb_akad/Methodicheskie_rekomendatsii_k_magdis.pdf (дата обращения: 15.04.2021).

1. Криптовалюты как деньги, как валюта Российской Федерации, как иностранная валюта и как валютные ценности.

В соответствии со ст. 75 Конституции Российской Федерации², ст. 140 Гражданского кодекса Российской Федерации³, а также ст. 27 Федерального закона № 86 «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)»⁴ рубль является денежной единицей в Российской Федерации, или законным средством платежа, эмиссия которого осуществляется Центральным Банком Российской Федерации (далее - Центральный Банк, Банк России). При этом введение и эмиссия других денег, а также денежных суррогатов запрещаются, а порядок и условия использования иностранной валюты на территории Российской Федерации определяются специальными нормами.

Таким образом, под деньгами, или денежными средствами, в Российской Федерации следует понимать средство платежа, измерения и сохранения стоимости, признанное законами Российской Федерации, введение, эмиссия, защита и обеспечение которых осуществляется Центральным Банком.

Банк России является гарантом ценности и признания денежных средств, при этом банкноты и монеты являются обязательствами, которые носят безусловный характер и обеспечиваются его активами.

В соответствии со ст. 1 Федерального закона № 173 «О валютном регулировании и валютном контроле»⁵ под валютой Российской Федерации понимаются денежные знаки в виде банкнот, казначейских билетов, монеты, находящиеся в обращении и являющиеся законным средством наличного платежа на территории Российской Федерации, а также средства на банковских счетах и в банковских вкладах. Тот же объект, но выраженный уже

² Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

³ Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.09.2022) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

⁴ Федеральный закон «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2022 № 86-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

⁵ Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10.12.2003 № 173-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

в денежных единицах иностранных государств и международных денежных или расчетных единицах, находящийся в обращении и являющийся законным средством наличного платежа на территории соответствующего иностранного государства (группы иностранных государств), является иностранной валютой. К валютным ценностям относятся иностранная валюта и внешние ценные бумаги.

Криптовалюты в классическом понимании не имеют материального носителя, однако, например, группу Биткоинов можно разбить на более мелкие части, каждая из которых будет иметь свой уникальный цифровой код, который можно передать любому лицу на любом материальном носителе (например, в распечатанном виде). Поскольку повторное использование конкретного цифрового кода будет недоступно ввиду особенностей системы распределенного реестра, материализация криптовалют не будет иметь смысла и ценности как таковых.

Из вышесказанного следует вывод о том, что криптовалюты не являются деньгами, не являются валютой Российской Федерации, не являются иностранной валютой и не являются валютными ценностями, поскольку не вводятся и не эмитируются государствами, не гарантируются безусловными обязательствами эмитентов в виде материальных носителей (банкнот, монет, казначейских билетов и т.д.), не являются обязательными в качестве платежного средства.

2. Криптовалюты электронные денежные средства, как разновидность электронных денежных средств.

Согласно ст. 3 Федерального закона № 161 «О национальной платежной системе»⁶ электронные денежные средства должны отвечать следующим критериям:

⁶ Федеральный закон «О национальной платежной системе» от 27.06.2011 № 161-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 19.04.2021).

1) Лицо, владеющее электронными денежными средствами, должно предоставить их обязанному лицу для исполнения своих денежных обязательств.

2) Обязанное лицо получает электронные денежные средства и учитывает информацию о размере предоставленных электронных денежных средств без открытия банковского счета.

3) Лицо, предоставившее электронные денежные средства обязанному лицу, имеет право передавать распоряжения исключительно с использованием электронных средств платежа.

В отличие от криптовалют, электронные денежные средства - более разработанное в доктрине и урегулированное как нормами национального, так и нормами международного права понятие. Так, например, Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2000/46/ЕС «Об учреждении и деятельности организаций, эмитирующих электронные деньги, и о пруденциальном надзоре за их деятельностью»⁷ содержит следующие критерии электронных денежных средств:

1) Электронные денежные средства - это денежная стоимость, представленная в виде требования к эмитенту.

2) Электронные денежные средства должны храниться на специальном электронном устройстве.

3) Электронные денежные средства должны быть эмитированы после получения эмитентом денежных средств в количестве, стоимостное выражение которого не менее выпущенной денежной стоимости.

4) Электронные денежные средства должны приниматься в качестве средства платежа иными предприятиями, помимо эмитента.

Гришаев С.П. считает, что «криптовалюта, несмотря на специфику своей экономической природы, может быть признана электронными деньгами,

⁷ Директива Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2000/46/ЕС от 18.09.2000 г. об учреждении и деятельности организаций, эмитирующих электронные деньги, и о пруденциальном надзоре за их деятельностью // ЭПС «Система ГАРАНТ» (дата обращения: 19.04.2021).

поскольку обладает частью признаков, присущих данной разновидности денег»⁸.

Дубянский А.Н. утверждает, что «криптовалюты представляют собой этап развития электронных денег»⁹.

Абрамова Е.Н. высказывает следующую позицию: «Криптовалюты и электронные денежные средства не являются ни сходными, ни общим и частными явлениями, а представляют собой совершенно отличные категории, обладающие разной правовой природой и подчиненные разным правовым режимам»¹⁰.

С формальной точки зрения, у электронных денежных средств и криптовалют есть общие характеристики:

- 1) Нематериальные, бестелесные блага.
- 2) Наличие записей в электронной форме как подтверждение их существования в физическом мире, которые являются не самими объектами (криптовалютами и электронными денежными средствами), а доказательством их существования.
- 3) Информация о размере средств учитывается без открытия банковского счета.
- 4) Необходимо использовать электронное средство платежа, которое бы позволяло удаленно передавать распоряжение оператору без изменения записей в базе данных.

Несмотря на схожие критерии, криптовалюты объективно являются более широкой правовой категорией, особенности которой не позволяют соотнести криптовалюты с иными существенными признаками электронных денежных

⁸ Гришаев С.П. Эволюция законодательства об объектах гражданских прав // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 19.04.2021).

⁹ Дубянский А.Н. Теории происхождения денег и криптовалюты // Деньги и кредит. 2017. № 12 URL: <https://rjmf.econs.online/archive/2017/12/teorii-proiskhozhdeniya-deneg-i-kriptovalyuty/> (дата обращения: 19.04.2021).

¹⁰ Абрамова Е.Н. К вопросу о соотношении электронных денег и криптовалюты // Конкурентное право. 2019. № 3 URL: <https://urfac.ru/?p=2679> (дата обращения: 19.04.2021).

средств, перечисленными в ранее упомянутом Федеральном законе. Во-первых, электронные денежные средства так или иначе исходят из фиатных наличных или безналичных денег, которые заранее предоставляются оператору, как основному и централизованному участнику их оборота, в то время, как криптовалюты добываются с помощью майнинга, либо путем совершения сделки в децентрализованном распределенном реестре, который не предполагает наличие оператора. Во-вторых, по своей правовой природе электронные денежные средства являются правами требования, которые отсутствуют у криптовалют. В-третьих, криптовалюты могут быть не только исполнением обязательств, но и товаром, который обменивается, например, на биржах на другие товары или другие криптовалюты, в то время, как электронные денежные средства товаром являться не могут, как и не могут быть конвертированы в иную валюту, поскольку имеют фиксированную стоимость.

Исахаев Н.Р. и Бутенко Е.Д. верно утверждают, что единственное сходство криптовалют и электронных денежных средств выражается лишь в «привязке к сети «Интернет»¹¹. Ученые верно подчеркивают, что «при операциях с электронными деньгами существует возможность утаить средства (например, вывести в офшор), в то время, как при операциях с криптовалютами это невозможно»¹².

Нигматулина Л.Б. и Цинделиани И.А. утверждают, что криптовалюты не подпадают под правовой режим электронных денежных средств, поскольку: «выпуск криптовалюты осуществляется через децентрализованную эмиссию, для ее передачи <...> не нужны посредники <...>; отсутствуют

¹¹ Бутенко Е.Д., Исахаев Н.Р. Электронные деньги и криптовалюты: противоречия и ловушки // «Национальные интересы: приоритеты и безопасность». 2018. № 6 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnyye-dengi-i-kriptovalyuty-protivorechiya-i-lovushki> (дата обращения: 19.04.2021).

¹² Там же.

территориальные границы для перевода; невозможна отмена транзакции; возможна конвертация в фиатную валюту»¹³.

Таким образом, правовой режим электронных денежных средств строго регламентирован российским законодательством, и криптовалюты, имея свою особую экономическую и правовую природу, не могут быть приравнены ни к электронным денежным средствам, ни к разновидностям электронных денежных средств.

3. Криптовалюты как денежный суррогат.

В соответствии со ст. 27 Конституции Российской Федерации¹⁴, а также ст. 27 Федерального закона № 86 «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)»¹⁵ выпуск на территории Российской Федерации денежных суррогатов запрещается.

Легальное понятие денежных суррогатов в Российской Федерации отсутствует. В науке существуют различные точки зрения относительно того, что стоит понимать под денежными суррогатами: неполноценные деньги¹⁶; квазиденьги¹⁷; денежные субституты; заменители денег¹⁸; частные деньги; квазифинансы и др.

На основе научных исследований и норм российского законодательства под денежными суррогатами в Российской Федерации следует понимать объект права, не являющийся законным средством платежа, измерения и

¹³ Нигматулина Л.Б. и Цинделиани И.А. Криптовалюта как объект гражданско-правового и финансово-правового регулирования // Финансовое право. 2018. № 7 // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021).

¹⁴ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021).

¹⁵ Федеральный закон «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2022 № 86-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021)

¹⁶ Крылов О.М. Категории «денежный оборот» и «денежное обращение»: сравнительно-правовой анализ // Финансовое право. 2013. № 5 URL: <https://wiselawyer.ru/poleznoe/68679-kategorii-denezhnyj-oborot-denezhnoe-obrashhenie-sravnitelno-pravovoj> (дата обращения: 21.04.2021).

¹⁷ Предеин Е.В. Принципы разграничения денег, квазиденег, денежных суррогатов // URL: <http://sice.ru/cnts/1236.html> (дата обращения: 21.04.2021).

¹⁸ Фридмен М. Количественная теория денег // URL: http://www.library.fa.ru/files/kolichestvennaya_teorija_deneg.pdf (дата обращения: 21.04.2021).

сохранения стоимости, выполняющий одну или две из перечисленных функций денег.

Министр финансов Российской Федерации Силуанов А.Г. заявил, что криптовалюты являются денежными суррогатами¹⁹. Председатель Банка России Набиуллина Э.С. определила криптовалюты как цифровые деньги и так же аналогично заявила, что криптовалюты являются денежными суррогатами²⁰. Банк России²¹, Федеральная налоговая служба Российской Федерации²², Федеральная служба по финансовому мониторингу Российской Федерации²³ и Министерство финансов Российской Федерации²⁴ выпустили официальные позиции, в которых за криптовалютой был закреплен квазиправовой статус денежного суррогата единогласно.

Высказывания политиков (высокопоставленных чиновников), а также позиции их подчиненных (государственных служащих), отраженные как в официальных заявлениях, так и в документах нормативного характера, относительно статуса криптовалют и криптотехнологий едва ли можно назвать истинно правовыми и уж тем более авторитетными, поскольку не было даже попыток раскрыть понятия денежных суррогатов и криптовалют, а также их особенности.

Савельев А.И. верно отмечает, что понятие денежных суррогатов имеет значение лишь в сфере публичного права, тогда как криптовалюты используются в гражданско-правовых сделках, следовательно, по мнению

¹⁹ Силуанов А.Г. // URL: <https://tass.ru/ekonomika/4686162> (дата обращения: 21.04.2021).

²⁰ Набиуллина Э.С. URL: <https://lenta.ru/news/2021/06/15/bitokk/> (дата обращения: 21.04.2021).

²¹ Банк России. Информация «Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют», в частности, Биткоин» // URL: https://www.cbr.ru/press/pr/?file=27012014_1825052.htm (дата обращения: 21.04.2021).

²² Департамент налоговой и таможенной политики Минфина России. Письмо «О регулировании выпуска и оборота криптовалют» от 02.10.2017 № 03-11-11/63966 URL: <https://base.garant.ru/71814604/> (дата обращения: 17.04.2021).

²³ Федеральная служба по финансовому мониторингу. Информационное сообщение «Об использовании криптовалют» // URL: <https://www.fedsfm.ru/news/957> (дата обращения: 17.04.2021).

²⁴ Федеральная налоговая служба. Письмо «Об операциях, связанных с приобретением или реализацией криптовалют с использованием валютных ценностей (иностранной валюты и внешних ценных бумаг) и (или) валюты РФ» от 03.10.2016 № ОА-18-17/1027 URL: <https://base.garant.ru/71584452/> (дата обращения: 17.04.2021).

ученого, именно данный факт не позволяет признать криптовалюты в качестве денежных суррогатов²⁵.

Ефимова Л.Г. высказывается более радикально: «Поскольку криптовалюты существуют только в виртуальной <...> форме <...>, они не имеют наличной формы. Поэтому норма российского законодательства о государственной монополии на эмиссию наличных рублей не нарушается. Следовательно, криптовалюты не могут быть денежным суррогатом. Они являются новой формой частных денег»²⁶.

Действительно, криптовалюты, как и денежные суррогаты, выполняют некоторые функции денег, однако, как было сказано ранее, криптовалюты не подпадают под понятия денежных средств, электронных денежных средств, валюты, в том числе иностранной, валютных ценностей, но отличаются от ранее перечисленных понятий ввиду своей «нетрадиционности», которая в свою очередь обусловлена особенностями криптовалют (сложные математические алгоритмы и криптошифрование, лежащие в основе распределенного реестра, функция хеша, майнинг и многое другое). С точки зрения логики, понятие денежных суррогатов идет от обратного - понятия законных денежных средств. Таким образом, данные тезисы опровергают тождественность криптовалют и денежных суррогатов.

4. Криптовалюты как производный финансовый инструмент.

В статье 2 Федерального закона № 30 «О рынке ценных бумаг»²⁷ содержится понятие производного финансового актива, под которым понимается договор, по которому стороны получают право или обязуются выполнять определенные действия в отношении базового актива (купить, продать, передать, получить и т.д.), которым могут выступать валюта, ценные

²⁵ Савельев А.И. Криптовалюты в системе объектов гражданских прав // Закон. 2017. № 8 СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 17.04.2021).

²⁶ Ефимова Л.Г. Некоторые аспекты правовой природы криптовалют // Юрист. 2019. № 3 (дата обращения: 22.05.2021).

²⁷ Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22.04.1996 № 39-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021).

бумаги, товары и т.д. Особенностью данного договора является его срочность. Криптовалюта, очевидно, не подпадает под объекты данного договора, и говорить о срочности сделок с криптовалютой, как возможным базовым активом, - опрометчиво. Однако, поскольку дериватив является косвенным инструментом (сделка происходит не с самим объектом, а с обязательствами относительно конкретного объекта), криптовалюта в рамках существующего правового регулирования в Российской Федерации в теории может стать одним из базовых активов такого договора. При этом криптовалюты должны получить особый правовой статус ввиду высокой волатильности, неизвестности относительно того, какое место они займут в макроэкономике и микроэкономике в будущем, и ввиду того, что криптовалюты по своему составу являются сложными правовыми категориями, неразрывно связанными с точными науками.

Несмотря на многочисленные споры, сложность предмета и объекта исследований, ученые всецело исследуют правовую природу и сущность криптовалют, анализируют судебную практику, проводят анализ и сравнение практики российских и зарубежных судов, а также российского и зарубежного законодательства и так или иначе приходят к фундаментальным тезисам и выводам в сфере оборота криптовалют, которые могут быть положены в основу российского законодательства в зависимости от того, какая из доктринальных позиций выгодна российскому законодателю в рамках конкретного исторического этапа. Таким образом, любое научное исследование по вопросам криптовалют и криптотехнологий имеет ценность и важность.

Мы пришли к выводу о том, что криптовалюты - это имущество, существующее исключительно в цифровой форме, не имеющее эмитента, необеспеченное фиатными валютами, добровольно принимаемое субъектами гражданского права в качестве средства платежа, товара, предмета по соответствующему гражданско-правовому договору, защищенное

технологиями криптографии, оборот которого возможен только в децентрализованной системе распределенного реестра, которая гарантирует и верифицирует подлинность транзакций.

Использованные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.09.2022). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

3. Федеральная налоговая служба. Письмо «Об операциях, связанных с приобретением или реализацией криптовалют с использованием валютных ценностей (иностранной валюты и внешних ценных бумаг) и (или) валюты РФ» от 03.10.2016 № ОА-18-17/1027. [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/71584452/> (дата обращения: 17.04.2021).

4. Федеральная служба по финансовому мониторингу. Информационное сообщение «Об использовании криптовалют». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fedsfm.ru/news/957> (дата обращения: 17.04.2021).

5. Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10.12.2003 № 173-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

6. Федеральный закон «О национальной платежной системе» от 27.06.2011 № 161-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 19.04.2021).

7. Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22.04.1996 № 39-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021).

8. Федеральный закон «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2022 № 86-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 18.04.2021).

9. Банк России. Информация «Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют», в частности, Биткоин». [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/press/pr/?file=27012014_1825052.htm (дата обращения: 21.04.2021).

10. Департамент налоговой и таможенной политики Минфина России. Письмо «О регулировании выпуска и оборота криптовалют» от 02.10.2017 № 03-11-11/63966. [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/71814604/> (дата обращения: 17.04.2021).

11. Директива Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2000/46/ЕС от 18.09.2000 г. об учреждении и деятельности организаций, эмитирующих электронные деньги, и о пруденциальном надзоре за их деятельностью. [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 19.04.2021).

12. Фридмен М. Количественная теория денег. [Электронный ресурс]. URL: http://www.library.fa.ru/files/kolichestvennaya_teoriya_deneg.pdf (дата обращения: 21.04.2021).

13. Абрамова Е.Н. К вопросу о соотношении электронных денег и криптовалюты // Конкурентное право. 2019. № 3. [Электронный ресурс]. URL: <https://urfac.ru/?p=2679> (дата обращения: 19.04.2021).

14. Бутенко Е.Д., Исахаев Н.Р. Электронные деньги и криптовалюты: противоречия и ловушки // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2018. № 6. [Электронный ресурс]. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnye-dengi-i-kriptovalyuty-protivorechiya-i-lovushki> (дата обращения: 19.04.2021).

15. Гришаев С.П. Эволюция законодательства об объектах гражданских прав. [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 19.04.2021).

16. Дубянский А.Н. Теории происхождения денег и криптовалюты // Деньги и кредит. 2017. № 12. [Электронный ресурс]. URL: <https://rjmf.econs.online/archive/2017/12/teorii-proiskhozhdeniya-deneg-i-kriptovalyuty/> (дата обращения: 19.04.2021).

17. Ефимова Л.Г. Некоторые аспекты правовой природы криптовалют // Юрист. 2019. № 3. [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 22.05.2021).

18. Крылов О.М. Категории «денежный оборот» и «денежное обращение»: сравнительно-правовой анализ // Финансовое право. 2013. № 5. [Электронный ресурс]. URL: <https://wiselawyer.ru/poleznoe/68679-kategorii-denezhnyj-oborot-denezhnoe-obrashhenie-sravnitelno-pravovoj> (дата обращения: 21.04.2021).

19. Нигматулина Л.Б. и Цинделиани И.А. Криптовалюта как объект гражданско-правового и финансово-правового регулирования // Финансовое право. 2018. № 7. [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 21.04.2021).

20. Предеин Е.В. Принципы разграничения денег, квазиденег, денежных суррогатов. [Электронный ресурс]. URL: <http://sice.ru/cnts/1236.html> (дата обращения: 10.02.2020).

21. Савельев А.И. Криптовалюты в системе объектов гражданских прав // Закон. 2017. № 8. [Электронный ресурс]. СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 17.04.2021).

22. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Cash System. [Электронный ресурс]. URL:

http://www.oimsla.edu.ru/sites/default/files/old/files/nb_akad/Methodicheskie_rekomendatsii_k_magdis.pdf (дата обращения: 15.04.2021).

23. Набиуллина Э.С. [Электронный ресурс]. URL: <https://lenta.ru/news/2021/06/15/bitokk/> (дата обращения: 21.04.2021).

24. Силуанов А.Г. [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/ekonomika/4686162> (дата обращения: 21.04.2021).