

УДК 330.1

Криптовалюта как объект гражданско-правового регулирования

Д.Ю. Вяжев^a, О.В. Тищенко^b

Братский государственный университет, ул. Макаренко, 40, Братск, Россия

^adanielvyazhev@gmail.com, ^bovrf@brstu.ru

Статья поступила 18.05.2022, принята 02.06.2022

Статья посвящена проблеме регулирования и реализации криптовалют в гражданско-правовом законодательстве, вопросам практики использования технологии блокчейн, особенностям охраны и защиты цифровых прав. Исходя из этого, предложены модели регулирования цифровых прав в современных гражданских отношениях. Теоретическая значимость исследования заключается в развитии теории в области решения правовых задач в цифровой среде. Необходимость данного исследования обусловлена резким ростом использования цифровых технологий в имущественных отношениях, которые влияют на возникновение и развития новых областей гражданско-правового регулирования.

Ключевые слова: цифровые права; криптовалюта; блокчейн; цифровизация.

Cryptocurrency as an object of civil law regulation

D.Yu. Vyazhev^a, O.V. Tishchenko^b

Bratsk State University; 40, Makarenko St., Bratsk, Russia

^adanielvyazhev@gmail.com, ^bovrf@brstu.ru

Received 18.05.2022, accepted 02.06.2022

The article is devoted to the problem of regulation and implementation of cryptocurrencies in civil law, issues of the practice of using blockchain technology, features of the protection and defense of digital rights. Based on this, models for regulating digital rights in modern civil relations are proposed. Theoretical significance of the study is to develop theory in the field of solving legal problems in the digital environment. The need for this study is due to a sharp increase in the use of digital technologies in property relations, which affect the emergence and development of new areas of civil-law regulation.

Key words: digital rights; cryptocurrency; blockchain; digitalization.

В современном мире цифровые валюты становятся все более популярными, вместе с тем, актуальность приобретает вопрос правового регулирования ее использования, определение рамок правового поля.

Эффективная глобальная финансовая структура должна поддерживать и стимулировать экономический рост посредством стабильных международных потоков долгосрочного финансирования, которые регулируются законом.

Технология распределенного реестра, или блокчейн. - одна из таких возможностей в современной экономике. Ее глобальное распространение благодаря быстрому росту цен на криптовалюту может стать решением проблемы глобального дефицита долгосрочного финансирования, а технология блокчейн может помочь решить государственные и технические проблемы. Более того, криптовалюта может обеспечить последующий глобальный экономический рост.

Криптовалюта - это цифровая валюта, защищенная от подделки, которая может осуществлять мгновенные транзакции.

Основой всех криптовалют является пиринговая архитектура. Ее суть в том, что каждая транзакция осуществляется децентрализованной сетью. Базы данных дублируются у всех владельцев криптовалюты. Все держатели криптовалюты, их компьютеры с электронными счетами образуют децентрализованную систему. [1].

Идея этой системы заключается в том, чтобы каждый мог пользоваться собственными средствами без внешнего контроля.

Биткойн следует понимать как пиринговую, децентрализованную систему цифровых валют.

Основными преимуществами Биткойна являются:

Ограниченная эмиссия. Биткойн можно назвать «цифровым золотом», чем более добывается золото, тем меньше его запасы, и тем выше его стоимость. Биткойн имеет такой же

механизм контроля над инфляцией. Если центральные банки могут печатать деньги, то система биткоина постоянно уменьшает количество цифровой валюты, добываемой в единицу времени..

Децентрализация. Не существует единого центра управления, единой базы данных, где хранится вся информация о счетах, операциях и остатках.

Анонимность. При создании криптоаккаунта вам не нужно предоставлять никакой личной информации. Также отсутствует единая система входа в систему с именем пользователя и паролем. Криптоаккаунт генерирует закрытый ключ с помощью технологии хэширования.

Децентрализация также может нести за собой определенные трудности. Отсутствие единого эмиссионного органа для криптовалюты значит, что у неё нет никакого подкрепления и поддержки. Поэтому в настоящее время она используется в самых рискованных секторах экономики. [2]

Анонимность является не только положительным явлением, но и имеет определенные недостатки. Например, это связано с проблемой отслеживания транзакций, которая позволяет оплачивать товары, приобретенные нелегально. Тем самым, стимулируя черный рынок и любые коррупционные практики.

Анализируя исследования, посвященные криптовалютам, можно увидеть, что криптовалюты не вписываются в типичную модель наличного и безналичного регулирования. Ссылаясь на статью 128 Гражданского кодекса РФ, «К объектам гражданских прав относятся вещи (включая наличные деньги и документарные ценные бумаги), иное имущество, в том числе имущественные права (включая безналичные денежные средства, бездокументарные ценные бумаги, цифровые права); результаты работ и услуг; охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (интеллектуальная собственность); нематериальные блага». [3].

С начала 2021 г. в России вступил в силу Федеральный Закон № 259 о цифровых и финансовых активах. [4] Особенностями этого закона является запрет принятия оплаты работы и услуг цифровой валютой. Но при этом цифровая валюта может быть использована в качестве инвестиций, то есть денежными средствами в России можно будет воспользоваться только после продажи цифровой валюты. Текст закона был существенно скорректирован при его подготовке ко второму чтению, из него исключили положения об административной и уголовной ответственности, а также были убраны понятия

«майнинг» и «токен». Хотелось бы отметить, что это большой шаг к регулированию использования цифровых валют, от которого в свою очередь можно ожидать появления иных законов и подзаконных актов, а также внесение изменений в Гражданский Кодекс РФ.

Однако в документе присутствуют некоторые противоречия, согласно определению: «цифровая валюта признается средством платежа и может являться инвестицией». Однако в соответствии со статьей 14, российские юридические и физические лица не вправе принимать цифровую валюту в качестве встречного предоставления за передаваемые товары, услуги или в качестве оплаты иным образом. Это противоречит признанию криптовалюты средством платежа и значительно ограничивает ее использование на территории России, а также снижает экономическую целесообразность владения криптовалютой.

Биткоин является частью технологии распределенного реестра, или иначе - *Blockchain*. Эта технология и есть основа для создания смарт-контрактов и эмиссии криптовалют. Именно поэтому важно понимать, что представляет собой эта технология и как она регулируется.

Цифровизация является неотъемлемой частью нашей жизни и все глубже проникает во все сферы жизни общества. Она упрощит и оптимизирует не только жизнь и работу граждан, но и правительство, и государство в целом. Следующим шагом станет использование таких инструментов, как блокчейн.

Эта технология представляет собой обмен данными, а также электронную коммерцию. Такие технологии, как блокчейн, внезапно появляются и распространяются очень быстро, особенно в современных реалиях глобализации. Этот факт влечет за собой медленное регулирование технологии или даже ее полное отсутствие. Поэтому в некоторых случаях пользователям этих технологий приходится сталкиваться с проблематичной, порой невыполнимой задачей защиты своих прав в гражданских делах.

Изначально эта технология была просто инструментом. Она была необходима для проведения транзакций и поддержки обращения криптовалют. Но сейчас эта система вышла за рамки безопасности биткоина. Блокчейн используется как самостоятельная система. Эта система нашла свое применение в России, как технология распределенного реестра. Но об этом подробнее позже.

Обратимся к работам Мелани Свон, основателя *Blockchain Research Institute*. В своей работе она выделяет три основных направления использования технологии блокчейн: [5]

- Первое, конечно, это использование в качестве инструмента для обеспечения функционирования и обращения криптовалюты (*Blockchain 1.0*);

- Второе - использование в связи с контрактами, то есть для работы с финансовым рынком и его инструментами. (*Blockchain 2.0*);

- И третья область использования выходит за рамки финансового и рыночного сектора. Приложения для государственного сектора и управления. (*Blockchain 3.0*).

Важно сосредоточиться на третьем предложенном варианте использования. Блокчейн решит стратегические, экономические и технические проблемы в управлении государством. В стратегическом плане блокчейн позволяет обеспечить прозрачность управления, исключить мошенничество и манипуляции. В отличие от централизованных систем хранения данных, блокчейн может обеспечить открытый доступ ко всем уровням данных, делая невозможным взлом и несанкционированное вмешательство внешних структур. Четкие правила в распределенном реестре предотвращают манипуляции со стороны заинтересованных лиц.

В экономическом секторе блокчейн позволяет четко установить право собственности. Поскольку распределенные системы хранения данных позволяют закрепить право собственности с гарантией бессрочного хранения данных под защитой консенсуального соглашения. В то же время затраты на проведение и подтверждение транзакций могут быть значительно снижены, поскольку для их подтверждения не требуется третья сторона.

Наконец, в технической сфере блокчейн позволит обеспечить безопасность и последовательность. Поскольку данные могут храниться сразу в нескольких базах данных с использованием шифрования, практически невозможно взломать их все одновременно. Как только данные попадают в блокчейн, изменить их практически невозможно.

Рассматривая преимущества технологии распределенных книг, мы также должны учитывать недостатки при работе с блокчейном.

Что касается безопасности от внешних воздействий, то существует риск полной потери данных, если криптографический ключ будет утерян, но, если криптографические ключи создаются на основе биометрических данных или документов, удостоверяющих личность, ключ может быть воссоздан.

Также необходимо учитывать риск ошибочных данных в блокчейне. Поскольку данные вводятся человеком, это может повлиять на достоверность сети блокчейн. В случае ошибки изменение этих данных повлечет за собой финансовые и технические затраты, что может привести к недоверию со стороны граждан. Чтобы исключить этот риск, необходимо обучить профессиональных сотрудников работе с этими системами, что станет само собой разумеющимся с развитием систем блокчейн в России.

Уже существует ряд государственных учреждений и частных компаний, которые готовы и уже формируют пилотные проекты по использованию технологии блокчейн. Например, в лаборатории блокчейн сбербанк уже разрабатываются проекты по ипотечному кредитованию и страхованию. Уже в 2022 году АО «ТЕРРА ТЕХ», входящая в госкорпорацию «Роскосмос», занялись разработкой технологий распределенного реестра в области продуктов и дистанционного зондирования [7].

В 2021 году в университете Иннополис был создан свой проект на базе технологии распределенного реестра «*InnoChain*». Этот вид блокчейна может быть задействован в управлении бизнес-процессами при помощи смарт-контрактов. К ноябрю 2021 года, технология используется в работе над проектами «Аэрофлота», например, в процессе заправки воздушных судов [8].

Затрагивая вопрос о правовом регулировании технологии блокчейн, нужно сказать, что уже существует ряд предложений рассматривать токены, криптовалюты и смарт-контракты как иные активы. Гражданское законодательство еще не полностью регулирует вопросы использования технологий распределенного реестра, но уже существуют нормы, которые могут подпадать под юридическую ответственность. Статья 187.1 Уголовного кодекса РФ гласит: «оборот денежных суррогатов», что указывает на уголовную ответственность за «производство (выпуск), приобретение в целях сбыта, а также сбыт денежных суррогатов» [9].

Важно отметить, что уже есть случаи преступлений, совершенных в сфере извлечения прибыли и, в целом, функционирования системы блокчейн и других сетей распределенного учета. К ним относятся Кража оборудования майнинговых ферм, кража токенов и криптовалюты [10].

Отсутствие полного регулирования в этой сфере приводит не только к проблемам во взаимоотношениях с юридической точки зрения, и не только к проблемам с классификацией как преступления и как объекта вмешательства, но и к

налоговым потерям. Чем популярнее становится технология, тем больше людей вовлечены в нее и получают от нее выгоду, и тем больше отсутствие регулирования открывает возможности для незаконной деятельности.

В ходе проведенного исследования выявлено, что единые стандарты и детализированные нормы, касающиеся порядка осуществления финансового контроля в гражданско-правовом законодательстве, отсутствуют. Так же, как отсутствует единая унифицированная форма отчетности такого контроля.

Исходя из этого, мы предлагаем, ввести в научный оборот понятия гражданско-правового режима термины «криптовалюта», «токены» и «смарт-контракт», понимая некоторые из них как «иное имущество».

Большое количество проблем, связанных с криптовалютой, имеют комплексный характер и появляются они из-за того, что не имеют регулирования. Если рассмотреть положения о криптовалютах, может возникнуть вопрос о том, как именно рассматривать их в аспекте российского права. Мы предлагаем изменить статью 128 Гражданского кодекса РФ и изложить ее в таком варианте: «Объектами гражданских прав являются вещи (включая ценные бумаги и денежные средства), иное имущество, в том числе имущественные права (включая безналичные денежные средства, бездокументарные ценные бумаги, цифровые права, цифровые валюты, токены); охраняемые результаты интеллектуальной деятельности

и приравненная к ним интеллектуальная собственность».

Важно подчеркнуть не только значимость технологии блокчейн и дальнейшие перспективы, но и то, что в России уже существует ряд предпосылок не только для регулирования, но и широкого применения таких технологий. Это позволит ускорить все основные процессы, сделать децентрализацию более «прозрачной» и, что более важно, безопасной.

В данной работе был представлен взгляд на развитие гражданско-правовых отношений под влиянием цифровых технологий. Авторами определены концептуальные модели регулирования цифровых прав в современных гражданских отношениях. В данном исследовании предлагается продолжить развитие российского законодательства в области цифровых прав путем цифровизации существующих прав.

Нужно также заметить, что регулирование технологий, таких как блокчейн, и остальных его элементов, является наиболее перспективным. Поскольку будут урегулированы социальные отношения, которые позволят защитить права граждан Российской Федерации, так и защитить интересы государства. Это сможет привлечь новые налоги. А также, что немаловажно, то, если эта сфера будет урегулирована быстрее относительно других государств, тем больше получится привлечь инвестиций из-за рубежа.

Литература

1. Tapscott D., Tapscott A. Blockchain revolution: how the technology behind bitcoin is changing money, business, and the world. New York: Penguin, 2016. 324 p.
2. Саакян А.Г. Крипто-валюта как первичный инструмент в формировании валютного регулирования государства // Деньги, финансы и кредит. 2015. № 4. С. 17-20.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ. Часть первая. Статья 128 // Доступ из справ. -правовой системы «Консультант Плюс».
4. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон от 31.07.2020 № 259 // Доступ из справ. -правовой системы «Консультант Плюс».
5. Свон М. Блокчейн: Схема новой экономики. М.: Олимп-бизнес, 2017. 240 с.
6. ФАС и Сбербанк запустили пилотный проект по обмену документами на основе blockchain // Федер. антимонопольная служба. URL: <http://fas.gov.ru/press-center/news/detail.html?id=47431> (дата обращения: 30.05.2022).
7. «ТерраТех» и «Мастерчейн» создадут цифровые финансовые активы // Tadviser. URL: <https://tadviser.ru> (дата обращения: 30.05.2022).
8. Система распределенного реестра «InnoChain» // Innopolis University. URL: <https://innopolis.university> (дата обращения: 30.05.2022).
9. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно процессуальный кодекс Российской Федерации: проект // Федер. портал проектов нормативных правовых актов. URL: <https://regulation.gov.ru/p/46853> (дата обращения: 30.05.2022).
10. Гапоненко В.Ф., Тайгильдин Д.В. Обеспечение экономической безопасности государства путем противодействия экономической преступности в системе современных информационных технологий // Механизм экономико-правового обеспечения нац. безопасности: опыт, проблемы, перспективы: материалы 8-й междунар. науч.-практической конф. (28-30 апр. 2015 г.). Краснодар, 2015. С. 3-10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-ekonomicheskoy-bezopasnosti-gosudarstva-i-informatsionnogo-protivoborstva-s-prestupnostyu-i-terrorizmom> (дата обращения: 14.05.2022).