

УДК 347.1

БЛОКЧЕЙН КРИПТОВАЛЮТЫ: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ**Я.В. ВИЗНЕР***(Представлено: В.В. МАКСИМЕНЮК)*

В данной статье рассматривается специфика нового для Республики Беларусь вида деятельности – Blockchain криптовалюты с правовой точки зрения. В рамках исследуемой тематики, рассматриваются особенности Blockchain и специфика получения криптовалюты при его осуществлении. Приводятся виды Blockchain-технологий при помощи, которых возможно получение информации по транзакциям и сделкам, их особенности. Сделан вывод о взаимосвязи смарт-контракта и технологии «Blockchain».

По определенным мнениям в будущей перспективе Blockchain (блокчейн) может стать полноценным способом защиты объектов гражданских прав. В связи с этим следует разобраться в следующих вопросах:

1. Возможно, ли считать Blockchain (блокчейн) способом защиты объектом гражданских прав?
2. Какие виды Blockchain (блокчейн) существуют?
3. Каков порядок применения Blockchain (блокчейн)? Совпадает ли он со способами защиты объектов гражданских прав?

В соответствии со статьёй 111 Гражданского кодекса Республики Беларусь защита гражданских прав осуществляется путем:

- 1) признания права;
- 2) восстановления положения, существовавшего до нарушения права;
- 3) пресечения действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения;
- 4) признания оспоримой сделки недействительной и применения последствий ее недействительности, установления факта ничтожности сделки и применения последствий ее недействительности;
- 5) признания недействительным акта государственного органа или органа местного управления и самоуправления;
- 6) самозащиты права;
- 7) присуждения к исполнению обязанности в натуре;
- 8) возмещения убытков;
- 9) взыскания неустойки;
- 10) компенсации морального вреда;
- 11) прекращения или изменения правоотношения;
- 12) неприменения судом противоречащего законодательству акта государственного органа или органа местного управления и самоуправления;
- 13) иными способами, предусмотренными законодательством[1].

При анализе данной статьи выявляется, что Blockchain (блокчейн) не соотносится ни с одним из приведенных пунктов, однако возможно выделить её самостоятельно, например, в такую категорию как, иными способами.

По источникам Сети Интернет, Blockchain (блокчейн) используется как средство защиты в Сети транзакции, но не имеет никакого отношения к способам защиты прав пользователей.

В рамках правовых юрисдикций разных стран, определение термина «финансовые инструменты» существенно различается. На сегодняшний день финансовые инструменты имеют свои особенности:

1. Абсолютная трансграничность;
2. Кроссплатформенность;
3. Простота использования;
4. Мгновенность операций;
5. Низкие и нулевые транзакционные сборы;
6. Высокая степень защищённости благодаря криптографии;
7. Децентрализованность;
8. Полная прозрачность происхождения и движения средств между счетами [2].

Blockchain (блокчейн) является составной частью криптовалюты, поэтому упоминание о криптовалюте невозможно без Blockchain (блокчейн). Иначе говоря, блок представляет собой набор данных, выстраиваемых в цепочку, следующих в определённой последовательности. Однако: при осуществлении

транзакции сведения записываются в ближайшие блоки (запись информации), данные доступны всем пользователям системы, которые находятся на платформе или бирже криптовалют [3].

В Республике Беларусь понятия «Blockchain» (Блокчейн) закреплено на нормативном уровне в Декрете Президента Республики Беларусь № 8 от 21.12. 2017 г. «О развитии цифровой экономики».

Согласно Декрету Президента Республики Беларусь №8, реестр блоков транзакций (блокчейн) – выстроенная на основе заданных алгоритмов в распределенной децентрализованной информационной системе, использующей криптографические методы защиты информации, последовательность блоков с информацией о совершенных в такой системе операциях [4].

Иначе говоря, «Block» – это блоки, «chain» – это «цепочка» (в переводе с английского). Получается, что Blockchain – это цепочка блоков. Благодаря цепочке блоков возможна покупка, обмен и продажа криптовалюты на платформе и бирже криптовалют. Блоки представляют собой операции по транзакциям, сделкам, связанные с криптовалютой. Невозможно приобрести криптовалюту на платформе или бирже без заключения сделки, транзакции по счетам без основной его составляющей – Blockchain.

Исходя из определения понятия, блокчейн можно отнести к способам защиты гражданских прав. В широком смысле блокчейн можно сравнить с работой антивируса, который защищает программное обеспечение на компьютере, ноутбуке, планшете или смартфоне.

Для того чтобы Blockchain криптовалюты был эффективным способом для транзакции, необходимо взаимодействие всех участников, которые желают приобрести криптовалюту данным способом. Ведь, для получения одного блока необходим доступ к такому же блоку другого участника, но при использовании цепочки, получение блоков происходит в разной последовательности, так и происходит покупка, обмен и продажа криптовалюты с помощью технологии Blockchain [3].

Blockchain-технологии принято разделять на два вида, которые используются в современном мире:

1. Публичные – доступные широкому числу лиц. Суть такого Blockchain заключается в том, что любое лицо может осуществлять запись и считку данных. В данных отношениях имеется схожесть с майнингом при помощи видеокарт.

2. Частные – доступные ограниченному числу лиц. Здесь запись и чтение данных могут осуществлять определённые лица, которые могут устанавливать приоритетные узлы для транзакции. Похоже на биржу криптовалют, где есть организатор торгов и члены торгов.

Следует отметить, что в частном Blockchain все транзакции осуществляются быстрее, чем в публичном Blockchain [6]. Операционная среда децентрализована, а операции проводятся самими пользователями без привлечения посредников. Доверие к сети не зависит от доверия к администратору. Все транзакции в сети безотзывные, а за правильностью реализации транзакций следят сами же пользователи.

В то же время присутствуют риски, от которых не застрахован ни один пользователь. Возможен взлом биржи криптовалют и тогда теряются (списываются) накопления; информация (записи) о покупках, обмене и продаже криптовалюты, из-за чего в дальнейшем восстановить сам Blockchain затруднительно (в связи со значительными перепадами курса криптовалюты) [2].

При рассмотрении Blockchain с правовых, в том числе, гражданско-правовых позиций, выявляются определенные основания для отнесения данной деятельности к электронным сделкам. Ведь по сути это электронный код, при помощи которого осуществляются те или иные сделки, возникают соответствующие правоотношения. Такие сделки существуют на биржах и торгах, проводимые в сети Интернет, они не требуют много времени на их удостоверение или же составление. Электронные сделки также закрепляют определенные права и обязанности сторон, а также могут повлечь связанные с их осуществлением риски.

В специальной и юридической литературе электронные сделки (либо их часть) иногда идентифицируют как смарт-контракт. Их удобство определяется следующими факторами:

1. Такие сделки заключаются лишь в электронной форме, и их осуществление может происходить через определенный код (блок) – Blockchain.

2. Названный код (блок) вычисляется через определённую программу или систему – это может быть, например, Майнинг. Для его осуществления необходимы специальные системы и программы.

3. В таких сделках отсутствует третья сторона, всё исполнение обязательств лежит на сторонах сделки (например: покупатель и продавец) [7].

4. Сами смарт-контракты неотделимы от технологии Blockchain, поскольку для исполнения такой сделки необходим код (блок) операции.

Вместе с тем, прежде чем смарт-контракт станет широко использоваться, необходимо получить его признание со стороны законодателя. В настоящее же время такая форма электронных сделок используется лишь на биржах и площадках.

Однако в зарубежных странах (напр., США) учёные считают, что смарт-контракт является разновидностью гражданского правового договора. Договор считается электронным по форме, а обязательства исполнения все равно зависят от сторон договора. Такие договора применяются не только на биржах и площадках, но и для оказания услуг (например, клининговые услуги, заказ еды с доставкой и так далее) [8].

На основании изложенного возможно сделать вывод о том, что смарт-контракт – это компьютерный алгоритм, предназначенный для формирования, контроля и предоставления информации о владении чем-либо. В более узком смысле под смарт-контрактом понимается набор функций и данных, находящихся по определённому адресу в Blockchain. Следовательно, присутствует определенная взаимосвязь между категориями «смарт-контракт» и «Blockchain», а значит разрабатывать и принимать правовые нормы, регулирующие отношения в данной области, необходимо в комплексе и взаимосвязи с приведенными понятиями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 17 декабря 1998 г., № 218-З: принят Палатой представителей 28 октября 1998 г. : одобр. Советом Респ. 19 ноября 1998 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.12.2018 // КонсультантПлюс. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
2. Генкин А. Блокчейн. Как это работает и что нас ждёт завтра / А. Генкин, А. Михеев. – Минск: Альпина, 2019. – 586 с.
3. Всё о криптовалюте от «А» до «Я»: криптовалюта, майнинг, блокчейн, форккриптовалюты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://promdevelop.ru/vse-o-kriptovalyute-ot-ya-rassmatrivaemye-popyatiya-kriptovalyuta-majning-blokchejn-fork-kriptovalyuty/>. – Дата доступа: 29.07.2019.
4. О развитии цифровой экономики: Декрет Президента Респ. Беларусь 21 декабря 2017г. № 8 // Parvo.by [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
5. ProstoCoin. Что такое блокчейн простыми словами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prostocoin.com/blog/blockchain-guide>. – Дата доступа: 29.07.2019.
6. Международный стандарт ISO/IEC/IEEE24765 : 2017-Systemsandsoftwareengineering – Vocabulary [Электронный ресурс] // ИСО – Международная организация по стандартизации. – Режим доступа: <https://www.iso.org/standart/71952.html>. – Дата доступа: 08.08.2019.
7. Лукоянов Н. В. Legaltech: смарт-контракты сквозь призму современного частного права [Электронный ресурс] // Юридические исследования. – 2018. – № 7. – Режим доступа: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=26782. – Дата доступа: 09.08.2019.
8. Werbach, K. Contracts Ex Machina [Electronic resource]/ K. Werbach, N. Cornell // Duke Law Journal, 2017. – № 313. – Mode of access: <https://ssrn.com/abstract=2936294>. – Date of access: 11.08.2019.