

Е. В. Чистая
*преподаватель кафедры правовой информатики
Академии МВД Республики Беларусь*

НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЕСТРА БЛОКА ТРАНЗАКЦИЙ БЛОКЧЕЙН (BLOCKCHAIN)

В современном обществе важным направлением в подборе сведений, фактов для расследования и раскрытия различных видов преступлений и правонарушений является использование передовых цифровых технологий. Цифровые технологии существенно влияют на экономику страны, активно используются в сферах государственного управления, государственной безопасности, обороны страны и обеспечения правопорядка. Становятся актуальными вопросы правового регулирования использования и применения различных информационных технологий. С помощью информационных технологий улучшается структурирование большого объема информации о жизни людей, повышается эффективность и доступность информационных услуг, образовательных, государственных услуг и всей системы управления. Цифровые технологии очень быстро разделились на некоторые технологические базисы, из которых можно выделить такие, как:

- социальные сети (Twitter, «Одноклассники», VK, Facebook и др.);
- облачные компьютерные сервисы;
- технологии на принципах распределенного реестра (Blockchain);
- искусственный интеллект и машинное обучение;
- интернет вещей;
- виртуальная и дополненная реальность и др.

Обратим внимание на такой базис, как блокчейн (Blockchain). В соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики», «реестр блоков транзакций (блокчейн) — это 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...».

Основные признаки блокчейна:

- децентрализованный характер (в том числе географически, территориально); это ставит вопросы правового регулирования данных транзакции в соответствии с различными нормативными правовыми документами разных стран;

- использование криптографических способов защиты информации; для криптографической защиты используется разное программное обеспечение у разных пользователей; соответственно, программное обеспечение не урегулировано и не стандартизировано с юридической точки зрения;

- наличие последовательности блоков с информацией; юридическая сложность состоит в том, что каждый блок не обязательно находится на серверах, территориально расположенных в одной стране, а следовательно, в совокупности все блоки не подлежат юрисдикции ни одной из стран;

- информация в блоках касается совершенных в системе операций; при этом операции внутри каждого блока зачастую не расшифровываются и представляют собой закрытый код, который можно назвать «черный ящик».

Данные вопросы должны быть отрегулированы нормативными правовыми документами в Республике Беларусь, т. к. уже в настоящее время технология блокчейн и иные цифровые технологии применяются при обработке огромных массивов информации граждан Республики Беларусь, примерами которых могут служить:

а) оборот оцифрованных изображений традиционных документов, удостоверяющих личность (паспорт, водительские права, свидетельства о рождении), а также свидетельства социального страхования и медицинской карты и т. д.;

б) использование цифровых аналогов документов (записей в государственных реестрах) о праве собственности и записи перехода прав на имущество, транспортные средства, интеллектуальную собственность, другие активы в любой форме;

с) использование цифровых аналогов финансовых документов (записей реестров), в том числе инвестиций, страховых полисов, банковских счетов, кредитных историй, налоговых деклараций и справок о доходах;

д) криптозащита доступа к управлению кодами, которые обеспечивают идентификацию личности или искусственный интеллект различных технических устройств;

е) управление процессами посредством сети Интернет (беспилотные транспортные средства, «умные» предприятия и производственные комплексы, «умные дома», «умные города» и т. д.);

ф) обеспечение хранения, обработки и использования сведений медицинской истории болезни или персональных данных человека;

г) блокчейн служит технологической базой действия криптовалют (майнинга) и токенов, используется в качестве платформы для «умных» контрактов (smart-contracts).

Использование технологии блокчейн, с одной стороны, является надежной защитой от взлома личных данных и вышеперечисленной информации. С другой стороны, современная цифровая экономика должна регулироваться нормативными правовыми документами Республики Беларусь для устранения возможных потерь информации, стираний и краж баз данных, иных криптографических, социологических, правовых коллизий.

Применительно к системе права это может выражаться в установлении правоотношений непосредственно между сторонами правоотношения посредством технологических связей. При этом каждое объединение в технологическую платформу участников блокчейн-платформы (юридических и физических лиц) посредством консенсуса вырабатывает и руководствуется своими правилами проведения и валидации (признания) электронных операций (транзакций) либо осуществления хранения и обработки юридически значимой информации (сведений), совершения действий по базам данных, иных действий, в зависимости от целей создания конкретной технологической платформы.

В качестве примера можно привести использование официальных валют (фиатных денег), выпуск которых регулируется, гарантируется государством и которые правительство страны объявило в качестве законного средства платежа. Выпуск криптовалюты, основанной на реестре блоков транзакций блокчейн, не имеет централизованного управления, не имеет физического воплощения в привычных денежных знаках (монеты, банкноты), но выражается в цифровых записях и кодах, IP-протоколах, криптографических системах ключей открытия и закрытия (программные средства). Значит, очень актуальными становятся вопросы юридического правового регулирования использования криптовалют на основе блокчейна в Республике Беларусь. Урегулирование программного обеспечения в сфере криптографических способов защиты информации является важным с точки зрения стандартизации и унификации. Важным является согласование нормативных правовых докумен-

тов с международным правом и действующими юридическими документами других стран, если физически технические серверы располагаются за пределами нашего государства.

На основе всего вышеперечисленного рекомендуется уже сейчас уделять этим вопросам пристальное внимание, а также рекомендуется вводить учебные дисциплины в высших заведениях, в том числе юридического профиля, для решения этих вопросов. Правовое регулирование применения технологии блокчейн, передача, хранение, обработка сведений должны обеспечить повышение кибербезопасности важных данных, используемых для улучшения жизни общества.