

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

Цифровизация в широком смысле — это процесс модернизации той или иной сферы жизни человека посредством внедрения цифровых технологий. В данный момент легальное определение цифровизации не закреплено в законодательстве Республики Беларусь. С ходом времени все больше ощущается влияние современных технологий на правовую сферу. В области гражданского законодательства актуальной темой является внедрение технологии блокчейн.

Понятие «блокчейн» (реестр блоков транзакций) закреплено в п. 8 Приложения 1 к Декрету Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 — 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* [1]. Иными словами, это информационная база данных, которая отражает все совершенные транзакции.

Принцип работы блокчейна следующий: информация, которую необходимо сохранить, заключается в блоки. Каждый блок имеет свой хеш («цифровой отпечаток», делающий блок уникальным). Помимо информации и своего хеша блок также содержит хеш предыдущего блока. Из таких блоков и составляются цепочки, которые: 1) нельзя изменить; 2) хранятся децентрализованно, т.е. у каждого пользователя есть своя копия, где он может увидеть все произведенные с блокчейном действия; 3) требуют валидации при проведении каждой новой операции — подтверждения неподдельности блока, что обеспечивает надежную защиту данных, при этом каждая подтвержденная запись становится доступной всем участникам одновременно.

Преимущества применения блокчейна отражаются в высокой безопасности и защищенности хранения данных, их децентрализации, быстрой скорости обработки транзакций, прозрачности. Эта технология может применяться везде, где есть пошаговые правила действий.

Стоит упомянуть и о смарт-контрактах. Это программный код, интегрированный в блокчейн, который имеет вид самоисполняемого алгоритма с определенными действиями. Применение смарт-контрактов будет эффективно в рамках исполнения обязательств по сделкам: если стороны, заключившие договор, соблюдают условия, которые прописаны в смарт-контракте, последовательность действий в блокчейне (например, перевод денежных средств) запускается автоматически. Первая реальная сделка такого рода состоялась осенью 2016 г.: израильский стартап (Wave), британский банк (Barclays) и ирландский производитель (Ornua) провели аккредитив на 100 тыс. дол. [2].

Таким образом, с учетом быстрого развития технологий белорусское законодательство, а равно и его применение на практике, требуют внесения дополнений.

Следует закрепить понятие цифровизации в Гражданском кодексе Республики Беларусь, а также обеспечить правовое регулирование смарт-контрактов для их успешного внедрения в правовую деятельность.

Источники

1. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2023.
2. Израильский стартап Wave и Barclays осуществили первую международную транзакцию в блокчейне [Электронный ресурс] // bits.media. — Режим доступа: <https://bits.media/izrailskiy-startap-wave-i-barclays-osushchestvili-pervuyu-mezhdunarodnuyu-tranzaktsiyu-v-blokcheyne/>. — Дата доступа: 03.04.2023.