

УДК 340

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В ЮРИДИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**Н.И. ЦАПИН****(Представлено: ст. преп. П.В. СОЛОВЬЁВ)**

Статья посвящена исследованию перспектив использования blockchain-технологий в правовой сфере. Рассматриваются базовые положения о blockchain-технологиях и возможные направления их использования в юридической практике: смарт-контракты, юридическое удостоверение информации и др.

Блокчейн (от англ. Block – блок, Chain- цепь) – цифровая децентрализованная база данных, представляющая собой последовательность блоков, содержащих информацию об операциях, совершаемых участниками данного сервиса [1].

Принципы функционирования баз данных на основе blockchain-технологий [2]:

1. Принцип децентрализации. При проведении каких-либо операций на платформе Блокчейн информация распределяется между всеми участниками, имеющими доступ. Положительное в этой особенности то, что отсутствует центральный узел сбора данных.

2. Невозможность изменения уже внесённых данных. Данный принцип говорит о свойстве безопасности, присущем Блокчейну. Удаление или изменение информации невозможно.

3. Открытость и прозрачность. Этот принцип вытекает из вышеуказанного принципа децентрализации. Данные в той или иной степени доступны всем участникам. В какой-то мере это можно отнести и к недостаткам.

С распространением blockchain-технологий специалисты в сфере информационных технологий открывают новые способы применения этой базы данных. Области применения можно условно разделить на: финансовую и нефинансовую. Если финансовая сфера представляет собой операции, связанные с рынком криптовалют (для которого изначально и была создана технология Блокчейн), то нефинансовая предусматривает создание банков данных, хранение и передачу информации. Это означает, существуют перспективы уменьшения круга обязанностей некоторых специалистов путём внедрения в их профессиональную деятельность. Далее – подробно о возможных вариантах применения сервиса в юридической практике.

- На базе blockchain-технологий разрабатывается технология “умных контрактов”. Smart-контракт представляет собой программный код, который обеспечивает автоматическое заключение соглашения между сторонами или совершения иных юридических действий при наступлении определённых, предусмотренных сторонами условий [3].

- Выполнение некоторых действий, которые в соответствии с законодательством, совершают нотариусы. Принятие документов на хранение; передача заявлений и иных документов от одного юридического лица другому; принятие в депозит денег и ценных бумаг могут быть заменены удостоверением через blockchain-технологии.

- В некоторых странах разрабатывают платформу “Адвокат”, которая так же работает на базе blockchain-технологий. Её главная цель – повышение удобства взаимодействия физических лиц с представителями государственных органов, т.е. усовершенствование института обращения граждан в государственные организации.

- Так же технология нашла применение и в области авторского права. А именно – предоставление авторам произведений возможностисоздания виртуальных документов(сертификатов), подтверждающих подлинность предмета и его авторство.

- Многие страховые компании США, Сингапура и ряда других стран используют Блокчейн при осуществлении своих прямых обязанностей. А именно – заключают электронные договоры страхования на базе исследуемого сервиса. Но стоит отметить, что на данном этапе услугами такого страхования пользуются в основном крупные бизнес – компании [4].

- Видится перспектива и в сфере операций с недвижимостью. Хранение информации о сделках с недвижимостью в блоках банка данных, возможность составлять выписки из реестра, удостоверять права на объекты недвижимости.

Данный список является далеко не исчерпывающим и в настоящее время появляются различные предложения по внедрению blockchain-технологий во многие сферы жизнедеятельности.

В заключении хотелось бы отметить положительные и отрицательные черты рассматриваемой работе технологии: децентрализованный принцип распределения данных повышает безопасность их хранения и использования, неизменность уже внесённой информации, взаимодействие участников без по-

средников. Система обладает определённой прозрачностью, что в отдельных случаях даёт скорее негативный эффект (например, в вопросах конфиденциальности сделок). Скорость проведения операций может увеличиваться в разы. К минусам можно отнести большой объём электроэнергии, потребляемой оборудованием для blockchain-технологий. Распространение технологии предоставляет возможность создания криптовалюты, создание и использование которой – значительное изменение в экономике государства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блокчейн в информационном обществе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/blokchejn-v-informatsionnom-obschestve>. – Дата доступа: 18.09.2018г.
2. Принципы функционирования Блокчейн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bestinvestpro.com/blokchejn>. – Дата доступа: 20.09.2018г.
3. Смарт-контракты на базе Блокчейн [Электронный ресурс] // Справочная правовая система Консультант-плюс.
4. Использование платформы Блокчейн в юридической практике зарубежных стран [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://geektimes.ru/company/wirex/blog/281140>. – Дата доступа: 20.09.2018г.