

Технология Blockchain, как инновационный способ защиты интеллектуальных прав

Научный руководитель – Кучер Алёна Николаевна

Коржова Ирина Вадимовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Юридический факультет, Москва, Россия
E-mail: irina140497@yandex.ru

Развитие информационно-телекоммуникационных технологий стало благоприятной предпосылкой к появлению и распространению новых форм цифрового пиратства в масштабах Всемирной паутины, в силу чего появилась необходимость выработки качественно новых подходов к борьбе с правонарушениями в сфере интеллектуальных прав.

Плагиат, неправомерное распространение объектов интеллектуальных прав в сетевых просторах потенциально способны навредить репутации авторов, а также нанести им моральный и имущественный вред.

Трансграничность и интерактивность сети, побуждающие интернет-пользователя к самостоятельным действиям в рамках объекта интеллектуального творчества, сложность идентификации субъектов правонарушений, возможность правонарушений длительное время оставаться необнаруженными, ставят под сомнение эффективность применения традиционных мер защиты интеллектуальных прав [1].

Время ответственности зачастую падает на лиц, не принимавших непосредственного участия в совершении правонарушения в рассматриваемой сфере. В Российской Федерации данное негативное явление нашло правовое отражение через институт ответственности информационных посредников, регламентируемый статьей 1253.1 ГК РФ, который был включен в ГК РФ N 187-ФЗ.

Стратегическая программа по интеллектуальной собственности 2016 г., утвержденная 9 мая 2016 г. Штаб-квартирой по интеллектуальной собственности, обращает внимание на важность продвижения инноваций в сфере интеллектуальной собственности эпохи 4 -й Промышленной революции, а именно:

- 1) на необходимость создания системы интеллектуальной собственности нового поколения, отвечающей нуждам оцифровки и создания сетей;
- 2) на необходимость продвижения управления интеллектуальной собственностью, ориентированного на открытые инновации.

Научно-технический прогресс сделал возможным внедрение инновационных способов защиты интеллектуальных прав, среди которых особый интерес представляет технология Blockchain, как класс новых информационных технологий.

В сущности, технология Blockchain - публичный распределенный децентрализованный реестр, который дает возможность правообладателю зарегистрировать объект интеллектуального творчества в точном соответствии с его содержанием.

Идея создания реестра объектов интеллектуальной собственности не нова. К примеру, в Российской Федерации функционируют таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности. В соответствии с ФЗ №311 ФЗ данный реестр ведет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области таможенного дела.

Выгодным отличием реестра, основанного на технологии блокчейн, от иных реестров является децентрализованная архитектура, позволяющая всем участникам совместно управлять реестром, тем самым нивелировать угрозу внесения в него некорректных изменений и обеспечивать внесение информации в реестр в режиме реального времени.

Хеширование и временные метки - две важнейшие функции блокчейн-технологии, способные обеспечить максимально эффективную защиту интеллектуальных прав правообладателя.

Хеширование - кодирование объектов интеллектуальной собственности путем применения к ним специальных технических алгоритмов, сжимающих исходное содержание объекта в «хеш», - код длиной в 64 символа.

Поскольку хэш общедоступен, он используется в качестве публичного ключа, подтверждающего наличие факта регистрации объекта в реестре. Между тем, получить непосредственный доступ к содержанию объекта интеллектуального творчества может лишь обладатель секретного ключа.

В то время как все пользователи информационно-коммуникационной сети обладают публичным ключом, секретный ключ и защищаемый документ имеется только у авторов и иных правообладателей.

Создание временной метки - включение уникального для каждого объекта хеша в блокчейн-транзакцию.

Данная конструкция - «хеш, включенный в Blockchain-транзакцию», позволяет установить точное содержание объекта интеллектуальных прав, в том виде, в каком он существовал в определенный временной промежуток.

В случае возникновения спорных правоотношений для обозначения и защиты личных неимущественных прав, таких, как: исключительное право на произведение; право авторства; право автора на имя автору или иному правообладателю достаточно применить к защищаемому документу в его исходном виде тот же технический алгоритм, что и при регистрации в Blockchain.

Совпадение сигнатуры хеша, включенного в Blockchain -транзакцию, с сигнатурой хеша, полученного в результате повторного хеширования является доказательством существования объекта в определенной форме в заданное время.

Хеширование и временные метки - операции, которые осуществляются службами аттестации. В настоящее время одновременно разрабатываются несколько служб аттестации на базе Blockchain: «Доказательство существования» («Proof of Existence»), «Виртуальный нотариус» («Virtual Notary»), Bitnotar, Chronobit и другие [2].

Таким образом, технологию Blockchain можно рассматривать, как революционную возможность эффективной защиты и управления интеллектуальными правами, в основе которой заложены механизмы, позволяющие доказывать существование и фиксировать точное содержание цифрового объекта интеллектуальной собственности в конкретный промежуток времени.

Источники и литература

- 1) 1. Даррен Тодд Цифровое пиратство. Как пиратство меняет бизнес, общество и культуру. М.: Манн, Иванов и Фебер. 2013.
- 2) 2. Свон, Мелани. Блокчейн : схема новой экономики. М : Сбербанк, 2016.