

**Блокчейн и уникальные ценные объекты. Использование технологии блокчейн в сфере интеллектуальной собственности.**

**Научный руководитель – Любецкий Владимир Владимирович**

*Григорян А.А.<sup>1</sup>, Казакова В.А.<sup>2</sup>*

1 - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Экономический факультет, Москва, Россия; 2 - Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Москва, Россия

Интеллектуальная собственность (ИС) за последнее время стала важнейшей составной частью современной международной торговли, оказала значительное влияние на развитие экспорта услуг, послужила фактором ускорения международного товарооборота. Международная торговля ИС является одной из основных форм торговли услугами, научно-технического обмена между странами и играет все более возрастающую роль в развитии наукоемких сфер производства. В результате международной торговли лицензиями и ноу-хау и повышения доходности этого сектора сформировался специфический рынок со своими особенностями и возможностями.

Ведомство по патентам и товарным знакам США выпустило в 2017 году около 318 849 патентов на изобретения (прирост по сравнению с предыдущим годом - 5,2%) [10]. Остальные показатели также демонстрируют стабильный рост. Данная динамика проглядывается также среди некоторых европейских стран и некоторых стран Азии. Китай, например, за последние годы вышел в единоличные лидеры по этому показателю [5].

Защита интеллектуальной собственности - одна из сфер, в которой блокчейн может предложить уникальные улучшения, которые помогли бы изменить общую парадигму. В контексте защиты и подтверждения владения ИС идентификацию можно рассматривать как одно из возможных применений, хотя и требующее дополнительных специальных функций. Для цифровой идентификации используется адрес биткойн-кошелька пользователя, в то время как для подтверждения цифровой собственности службы заверения используют хеши и отметки времени. Данный метод может в значительной степени сократить или полностью искоренить бюрократический процесс и значительно сэкономить время для всех участников системы [6].

С помощью такого важного блокчейн-инструмента как хеширование любой файл можно превратить в строку из 64 символов, которая в последствии будет являться уникальным идентификатором содержимого этого файла. По такой строке символов невозможно вычислить, что именно запатентовал автор. При необходимости требуется подтвердить содержимое, к файлу применяется тот же самый алгоритм хеширования, дающий точно такую же сигнатуру хеша, если файл не изменялся. Фактически посредством хеша в блокчейне фиксируется точное содержимое файла; таким образом блокчейн превращается в децентрализованный онлайн-реестр документов.

Главное в использовании криптографических хешей - то, что они являются способом подтверждения и заверения цифровых объектов, и это очень важная возможность. С помощью блокчейна может быть создана одна большая «учетная книга», работающая в режиме реального времени и доступная для всех пользователей сети, где будет содержаться информация об объекте ИС и его владельце. Хеширование в блокчейне может

стать ключевой функцией для нашего общества, позволяющей подтверждать существование любого документа и другого цифрового объекта в заданный момент времени. Более того, возможность заверения документов посредством хеширования и добавления временной метки подтверждает концепцию блокчейна как нового класса информационных технологий, что в будущем может положительно сказаться на росте международной торговли интеллектуальной собственности [3].

Внедрение технологии блокчейн в индустрию развлечений, искусства и торговлю товарами премиум-класса может привести к масштабным переменам. Для потребителей мало что изменится, кроме того, что блокчейн гарантирует невозможность присвоения авторских прав и незаконного использования файлов. Главным нововведением станет способ, которым деятели искусства будут управлять своей интеллектуальной собственностью, — он гарантирует им контроль над перемещением их произведений.

Новые стандарты и методы работы охватят всю отрасль. Общая блокчейн-платформа, используя управление идентификацией и смартконтракты, обеспечит перемещение денежных средств от потребителя к автору каждый раз, когда единица контента проигрывается или скачивается. Это уменьшит затраты, связанные со сбором статистики, поддержанием баз данных авторского права и распределением роялти. А в случае уникальных нецифровых объектов блокчейн может оказать неоценимую помощь в учете их происхождения и транзакционного оборота и в верификации. Многие популярные произведения искусства также выпускаются ограниченными тиражами. Редкость того или иного авторского предмета всегда будет одним из определяющих факторов для коллекционеров. Для купонных сервисов важно контролировать количество погашений купонов. В любом случае запись оборота цифровых товаров, регулируемая блокчейном, будет весьма полезна [1].

С помощью технологии блокчейн невозможно будет торговать объектами ИС без согласия ее владельца. Децентрализованный онлайн-реестр даст множество возможностей авторам для упрощенного контроля за своими произведениями. Торговля интеллектуальной собственностью способствует росту благосостояния общества и ускорению экономического роста путем внедрения новых разработок в производство.

### Источники и литература

- 1) Генкин А., Михеев А. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра. М.: Альпина Паблишер, 2018.
- 2) Могайар У. Блокчейн для бизнеса. Эксмо, 2016.
- 3) Свон М. Блокчейн. Схема новой экономики. Олимп-Бизнес, 2015.
- 4) Тапскотт Д. Технология блокчейн. То, что движет финансовой революцией сегодня. Эксмо, 2016.
- 5) [www.hse.ru/primarydata/in2018](http://www.hse.ru/primarydata/in2018) (Индикаторы науки: 2018 НИУ ВШЭ)
- 6) [www.tass.ru/ekonomika/4841737](http://www.tass.ru/ekonomika/4841737) (Информационное агентство России)
- 7) [www.hse.ru/primarydata/niiio2017](http://www.hse.ru/primarydata/niiio2017) (Наука. Технологии. Инновации: 2017 НИУ ВШЭ)
- 8) [www.museblockchain.com](http://www.museblockchain.com) (Открытый всемирный реестр, оптимизированный для музыкальной индустрии)
- 9) [www.everledger.io](http://www.everledger.io) (Постоянный реестр для сертификации бриллиантов и историй связанных с ними сделок)

- 10) [www.patentlibrarian.com/2017/12/28/u-s-patent-statistics-and-numbers-for-2017/](http://www.patentlibrarian.com/2017/12/28/u-s-patent-statistics-and-numbers-for-2017/)  
(Patent Librarian)