

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2411-118X-2022-2-20-24>

Особенности интеграции блокчейн-технологий в сфере управления интеллектуальной собственностью (интеллектуальными правами)

А. В. Генералов

аспирант Российской государственной академии интеллектуальной собственности.
Адрес: ФГБОУ ВО «Российская государственная академия интеллектуальной собственности»,
117279, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 55а.
E-mail: anton.generalov@mail.ru

Features of the Integration of Blockchain Technologies in the Field of Intellectual Property (Intellectual Property) Management

A. V. Generalov

Postgraduate Student of the Russian State Academy of Intellectual Property.
Address: Russian State Academy of Intellectual Property,
55a Miklukho-Maklay st., Moscow, 117279, Russian Federation.
E-mail: anton.generalov@mail.ru

Аннотация

Статья посвящена вопросам, касающимся особенностей интеграции блокчейн-технологий в сфере управления интеллектуальной собственностью (интеллектуальными правами). Автором была поставлена задача выявить проблемы, которые существуют в сфере управления интеллектуальной собственностью, а также провести исследование возможностей применения блокчейна для решения таких целей. Дополнительной задачей было продемонстрировать, как блокчейн может справиться с вызовами, которые существуют в традиционной системе управления интеллектуальной собственностью. В статье используются такие методы научного исследования, как теоретический анализ, сопоставление, синтез, индукция и дедукция. Раскрыты аспекты, касающиеся управления объектами промышленной собственности и авторского права. Проведен технологический анализ решений по выявленным особенностям блокчейна в отношении управления интеллектуальной собственностью. Сформулирован вывод о том, что при интеграции блокчейн-технологий в сфере управления интеллектуальной собственностью (интеллектуальными правами) это позволит упростить систему поиска объектов интеллектуальных прав, ускорив такой процесс, и предоставит обладателям интеллектуальных прав гарантии в том, что их достижения будут находиться под защитой.

Ключевые слова: блокчейн, распределенный реестр, промышленная собственность, авторское право, борьба с контрафактной продукцией, одноранговые платежи, смарт-контракты, доказательства прав собственности, схемы согласия, дью-дилидженс, товарный знак, лицензирование, национальный реестр.

Abstract

The article is devoted to issues related to the features of the integration of blockchain technologies in the field of intellectual property (intellectual property) management. The author was tasked to identify the problems that exist in the field of intellectual property management, as well as to conduct research on the possibilities of using blockchain to solve such goals. An additional task was to demonstrate how the blockchain can cope with the challenges that exist in the traditional intellectual property management system. The article uses scientific research methods such as theoretical analysis, comparison, synthesis, induction and deduction. Disclosed aspects related to the management of industrial property and copyright. A technological analysis of solutions on the identified features of the blockchain in relation to intellectual property management was carried out. The conclusion is made that when integrating blockchain technologies in the field of intellectual property (intellectual property) management, this will simplify the system for searching for objects of intellectual property, speeding up this process and providing guarantees to intellectual property owners that their achievements will be protected.

Keywords: blockchain, distributed ledger, industrial property, Copyright, fight against counterfeit products, peer-to-peer payments, smart contracts, proof of ownership, consent schemes, due diligence, trademark, licensing, national register.

Быстрорастущие темпы цифровизации и технологический бум привели к развитию и интеграции совершенно новых технологий. Анализируя историческое развитие экономики XX в., можно утверждать, что мир на 80% состоял из фиатных активов, а оставшиеся 20% представляли собой нематериальные объекты (новые развивающиеся технологии, маркетинг, брэндинг и т. д.), которые формировали интеллектуальную собственность.

В XXI в. все изменилось. Нематериальные активы промышленных и научных предприятий благодаря внедрению 3D-печати и искусственного интеллекта предоставили великолепные возможности для бизнеса производить высокотехнологичную аналоговую продукцию, тем самым обостряя проблему, касающуюся защиты авторских прав [2. – С. 2]. В связи с этим актуальным является решить вопрос по созданию системы, которая смогла бы управлять интеллектуальной собственностью, в корне отличаясь от традиционной системы. Так как на сегодняшний день тот объем правовой информации, который содержится в ней, недостаточен и имеются устаревшие способы управления интеллектуальной собственностью (далее – ИС), они не могут больше справляться с теми вызовами, которые привносит окружающий нас мир, изменяющийся технологически и социально. Блокчейн имеет все возможности, чтобы стать полезным инструментом, и это предстоит раскрыть далее.

Для начала, для прозрачности понимания, раскроем определение блокчейна. Данный инструмент подразумевает под собой некую информационную технологию, где происходит процесс шифрования и передачи данных через самоформирующийся распределенный реестр, в котором представлены сведения о проведенных операциях с тем или иным массивом данных. Она предоставляет надежную систему записи данных, которая позволяет двум и более сторонам цепочки децентрализованной системы участвовать в транзакции без сопутствующих рисков, блокируя стороннее вмешательство, к примеру кибератаки. Проходя каждую цепочку вычислительных решений, каждый блок сети поэтапно проверяется и передается всем участникам этой сети и также проверяется каждым из этих участников узла [8. – С. 21]. Когда блок данных прошел стадию проверки, затем следует стадия добавления его в реестр или цепочку данной сети. Таким образом, это обеспечивает надежность проведенной операции в рас-

пределенном реестре, что не дает принять неверное решения в блоке цепи этого распределенного реестра [8].

Из описания определения блокчейна можно сделать вывод о том, что при применении этого новаторского инструмента для ИС открывает широкие перспективы в целях усовершенствования процедуры регистрации объектов интеллектуальной собственности. Блокчейн также помогает упростить процедуру отслеживания объектов интеллектуальных прав, а именно сделать для нематериальных объектов процесс такой регистрации легким и безопасным.

Немаловажным преимуществом является возможность использования технологии для однорангового способа передачи активов, ускорения системы платежей или транзакций в режиме реального времени для любого субъекта.

Существует также важная преимущественная составляющая – доказательство прав собственности [1. – С. 43]. Давно используемая система охраны объектов промышленной собственности (товарных знаков, патентов и пр.), как известно, основана на национальных реестрах прав на объекты интеллектуальной собственности, исходя из принятых правил ведущих ведомств по товарным знакам и патентам. В системе насчитывается более 190 организаций. В Российской Федерации это Роспатент, который использует традиционную систему регистрации объектов интеллектуальных прав. К сожалению, такой процесс является долгим, что приводит к невозможности успеть в более выгодный срок обработать большое число заявок, а для разработчиков и создателей объектов интеллектуальной собственности это является неблагоприятным фактором, так как для них важно, чтобы все их идеи могли быть претворены в жизнь как можно скорее [8. – С. 21].

Таким образом, при помощи блокчейна объектам промышленной собственности потребуется затрачивать мало времени для прохождения процедуры их регистрации или проведения корректировки данных, при этом отображается полный отчет о потенциальных нарушениях или несоответствиях о публикуемом объекте.

Упрощается процедура лицензирования, если использовать умные контракты блокчейна. Благодаря такому реестру управление правами и распределением ответственности делает каждое решение в такой системе слаженным и выверенным.

Потенциал, который хранит в себе распределенный реестр блокчейна, предоставляет использование единой системы, которая не потребует внушительных изменений в законодательстве, скорректировав лишь цифровые сделки. Объем правовой охраны и ее срок будет зависеть от индустрии, так как цифровые платформы позволяют делать гибкие сроки охраны. Особенность отличия блокчейна от традиционной системы заключается в том, что блокчейн «уходит» от устаревшей модели оценки новизны и проверки на качество объектов интеллектуальных прав. Его применение позволяет предоставлять *более детализирующую, ускоренную оценку новизны и качества* для любого нового объекта. После внедрения такой технологии эксперты, которые компетентны по той или иной отрасли ИС, сэкономят много времени для правовой оценки, предоставления экспертизы, сокращая сроки для патентования объектов. Это дает возможность проследить за всем циклом продвижения экспертизы объекта ИС: предоставляя информацию о том, когда товарный знак впервые был подан, зарегистрирован, использован в торговле; когда дизайн, товарный знак или патент были лицензированы, переданы и т. д. Вдобавок большим плюсом является то, что при использовании открытой публикации для патента имеется перспектива получения вознаграждения для тех, кто стоял у истоков создания объекта ИС. При помощи внедрения блокчейна в ИС авторам или создателям будет уже гарантирована возможность получать достойную оплату за свои труды.

Стоит отметить плюсы и в интеграции данной технологии в системе ускоренного и упрощенного доступа к данным, когда стоит задача для администрирования прав ИС. Такое решение может быть актуальным для субъектов, обладающих одним и более товарными знаками, где зачастую судебные разбирательства проходят одновременно не в одной территориальной юрисдикции.

Проведение сделок с ИС осуществимо через процедуру дью-дилідженс, когда стоит сложная задача при слиянии или поглощении компаний или организаций. Весомый вклад блокчейн делает при решении проблемы с конфиденциальностью, когда владельцы интеллектуальных прав при помощи схемы согласия (opt-in) при использовании системы смарт-контрактов, во-первых, минимизируют расходы и время по операциям. Во время передачи данных не требуется тратить несколько дней на совершение транзакций, а это, в свою

очередь, позволяет обезопасить любую транзакцию от перехвата злоумышленниками. Во-вторых, то же самое касается и обеспечения безопасности данных, когда блокчейн предоставляет полные гарантии по их конфиденциальности, а это означает сохранность ценных документов, цифровых ключей, схем и много другого [3. – С. 67]. В-третьих, метод предоставления достоверной информации об использовании товарного знака в коммерческой деятельности – официальное ведомство, отвечающее за охрану объектов промышленной собственности, которое может узнать исчерпывающую информацию о конкретном товарном знаке и потенциальных нарушениях.

Рассмотрим раздел авторского права, примером которого послужит Бернская конвенция «Об охране литературных и художественных произведений» 1886 г. Учитывая заложенные в ней принципы, произведения охраняются, если они отвечают критерию оригинальности. Другие критерии не определены. Блокчейн в этой связи может не только быстро передавать информацию об объекте авторского права и о его правообладателе, но также и о всех сопутствующих данных – дизайне, работе создателя, подкрепляя это фиксируемой временной отметкой о созданном объекте.

Известны четыре общепризнанных вида регистрации права на произведение:

- 1) произведение создано = право приобретено;
- 2) право оформлено и его авторство обнаружено;
- 3) вовлечение третьих лиц на законных основаниях в рамках исключительного права на такое произведение (регистрация прав);
- 4) право, приобретенное субъектом на пользование и распоряжение произведением.

Анализируя, можно отметить среди ранее исследуемых преимуществ блокчейна то, что он может сыграть огромную роль на этапе создания произведения, устранив проблему по порядку определения вознаграждения за созданную работу. Автор после создания произведения имеет гарантии, что любое вмешательство со стороны третьих лиц и другого рода незаконной активности на его произведение будет полностью исключено.

Потенциал блокчейна довольно широк, в чем можно убедиться, упростив с его помощью процесс получения всей необходимой защищенной информации об объекте. Это помогает заключить договор и провести любую сделку любой степени

сложности, защищая интересы авторов при заключении договоров с их потенциальными партнерами, исключая в дальнейшем судебные разбирательства, так как каждая сделка подтверждается верифицированной цифровой подписью [4. – С. 12].

Не стоит забывать и об лицензионном аспекте, который является важным направлением при лицензировании программ для ЭВМ (электронно-вычислительных машин). Блокчейн осуществляет контроль за лицензионными соглашениями, удостоверяет, что все этапы соблюдены и также то, что передача права на объекты ИС от одного правообладателя к другому проведена без нарушений. Процесс не требует дополнительных проверок данных о правообладателе авторских прав, предотвращает и борется с недобросовестной конкуренцией (пиратством).

Блокчейн после подключения к глобальной системе защиты интеллектуальных прав сможет за считанные секунды получить достоверную информацию. Создателям и авторам больше не придется переживать о судебных тяжбах и разрешении споров по защите своих законных прав на свои создания, а судам это сократит путь к вынесению решения [3. – С. 81].

Применение блокчейна возможно и в сфере ИС товарных знаков, для борьбы с незаконным их использованием, например, при производстве контрафактной продукции. Для того чтобы упростить судебное разбирательство и вынести правильное судебное решение в сложившемся споре, блокчейн находит достоверные факты и определяет сторону, которая права (идентифицировать конкретного лицензиата, точки взаимодействия в сделках, цепочки поставок, дополняя это информацией о связи с потребителем и таможней и проверяя оригинальность продукта). Поиск по выявлению происхождения товарного знака дает следствию точные данные о том, когда и где произведена продукция, учитывая этапы производства и происхождение сырья.

Технология успешно может зарекомендовать себя в любой отрасли и предоставить гарантии потребителям, о достоверности информации об объекте. Примером может послужить система,

применяемая на различных способах тегирования, штрих-кодов, что является гарантом защиты от вмешательства со стороны правонарушителей.

Неограниченно поле действия блокчейна для процесса сертификации путем прикрепления марок оригинальности, что дает возможность учесть все критерии подлинности и соответствовать установленным, принятым законодательно стандартам, что является показателем качества изготовленного товара (например, 100% шелка).

На сегодняшний день большинство стран продолжают искать решения, которые бы смогли регулировать блокчейн в сфере управления интеллектуальной собственностью (интеллектуальными правами) на законодательном уровне, так как без утвержденных нормативных правовых актов у такой технологии не будет шансов, для того чтобы интегрироваться в правовое поле любой страны. В России по части регулирования криптовалют, которые разработаны на системе блокчейна, они регулируются законом № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах и цифровой валюте»¹. Такой закон имеет ограниченную силу влияния на криптовалюты и по-прежнему имеет массу недочетов. Без разработки и принятия соответствующих законов, а также определения места блокчейна не получится учесть судебную ответственность, которая будет применяться в случае недолжного следования указам и постановлениям, при интеграции новой технологии в российском праве. Необходимо принять закон, который в дальнейшем регулировал бы ее. Большие вызовы имеются и перед различными юрисдикциями позитивно настроенных к блокчейну стран, так как создание единого международного реестра могло бы в разы упростить обмен информацией о всех интересующих потребителя и органы власти данных об объектах ИС.

Логичным будет дальнейшая переквалификация кадров, работающих в сфере ИС, что требует определенных затрат на переобучение сотрудников, которые не смогут быстро интегрироваться в новую систему, учитывая также и проблему по хранению огромного массива данных и затрат на электроэнергию, проводников и других компонентов.

¹ См.: Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31 июля 2020 г. № 259-ФЗ. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (дата обращения: 06.03.2022).

Ожидаемые сбои в работе компьютеров и поддерживающих устройств, хакерские атаки и многие другие вызовы [5. – С. 14] являются угрозами, и тем не менее даже при таких потенциальных угрозах обществу требуются новые, свежие решения по управлению за ИС. Примером доверительного отношения к блокчейну может послужить, например, Комиссия Европейского союза и США, которые уже делают первые шаги в этом направлении и решили создать обсерваторию блокчейна (исследование направлений применения технологий во благо правовой системы Евросоюза и США).

Ведомство интеллектуальной собственности Европейского союза (EUIPO) и Конгресс США создали группы по изучению блокчейна [6].

В результате приходим к выводу о том, что блокчейн может успешно интегрироваться в сферу управления ИС. Он будет гарантировать выполнение всех условий по защите объектов интеллектуальных прав, а также защиту коммерческой тайны объектов ИС, их алгоритмов, баз данных, программного обеспечения, исключать предполагаемые риски нарушения авторских прав [7. – С. 31]. Выбор остается за органами власти и правообладателями ИС: идти в ногу со временем или продолжать использовать традиционную систему управления ИС. Блокчейн создаст благоприятный новый фундамент для наиболее эффективного взаимодействия с правообладателями интеллектуальных прав, защищая их интересы и их законные права.

Список литературы

1. *Биргит К., Бэкер М. К.* Блокчейн и право интеллектуальной собственности // WIPO Magazine. – 2018. – № 1. – URL: https://www.wipo.int/wipo_magazine/en/2018/01/article_0005.html (дата обращения 02.03.2022).
2. *Ивалиев Г.* Интеллектуальная собственность. Задачи, перспективы, пути развития // Материалы международной конференции «Цифровая трансформация: интеллектуальная собственность и блокчейн-технологии». – М., 2018.
3. *Матыченко Д. В.* Технология блокчейн в сфере управления интеллектуальной собственностью // Научные записки молодых исследователей. – 2019. – Т. 7. – № 4. – С. 81–88.
4. Открытие блокчейн: глобальное нормативно-правовое руководство // Нортон Роуз Фулбрайт. – Лондон, 2018.
5. *Развал С.* Децентрализованные приложения. Технология блокчейн в действии. – СПб. : Питер, 2017.
6. *Свон М.* Блокчейн: схема новой экономики. – М. : Олимп Бизнес, 2017.
7. *Тапскотт Д., Тапскотт А.* Блокчейн-революция. Как технология, стоящая за биткоином и другими криптовалютами, меняет мир. – М. : ЭКСМО, 2017.
8. *Юничи Кишигами, Шигеру Фуйимура, Хироки Щатанабе, Атсуши Накадаира, Акихико Акутсу.* Система распределения цифровой информации на основе технологии блокчейн : пятая Международная конференция IEEE по большим данным и облачным вычислениям 2015. – Китай : Далян, 2015.