

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ АКТИВАМИ

Довыдёнко М.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петюкевич Н.С. – м. т. н., ассистент

Интеллектуальные активы – экономические ресурсы организации, обладающие искусственно созданными свойствами редкости и исключительности и способные приносить экономические выгоды [1]. Эффективное использование этих ресурсов является важной задачей для любой организации. Разработанная система, призвана автоматизировать основные процессы управления патентами: учет, продажу и лицензирование. Это достигается с использованием блокчейна – выстроенной по определенным правилам, распределенной, непрерывной цепочки блоков, содержащих информацию. Использование блокчейна позволяет создать децентрализованное, доверенное хранилище, в котором каждый участник проверяет блоки, созданные остальными.

Цель каждой организации – получение прибыли, поэтому управление активами является одной из важных задач. Управление материальными и интеллектуальными активами имеет общую цель, но сами активы кардинально различаются:

- по механизмам ценообразования;
- по праву собственности;
- по правовой защите.

Наиболее важным различием является механизм ценообразования: рынки материальных активов хорошо известны и организованы, а в случае интеллектуальных активов – уникальны для каждого изобретения и в большинстве случаев неликвидны. Среди других уникальных критериев следует выделить условную собственность, то есть возможность использования актива неограниченным числом лиц, и ограниченную правовую защиту (по сроку и области действия).

Далее, говоря об интеллектуальных активах, будет использоваться термин «патент» – один из наиболее формализованных видов активов, предоставляющих исключительные права интеллектуальной собственности. Существуют следующие способы получения прибыли от патента:

- производство изобретения;
- патентная защита, то есть получение компенсации за нарушение патентных прав;
- продажа лицензий;
- продажа прав на патент.

Сейчас становится популярным бизнес, основной деятельностью которого является патентная защита. Компании, которые занимаются подобной деятельностью, также называют «непрактикующими организациями». Их единственными активами являются патенты, а способом монетизации – судебные иски [2].

В связи со сложившимися особенностями рынка продажа и лицензирование патентов является редкостью. Используя современные технологии, можно повысить количество операций с патентами. Блокчейн предлагает общедоступное хранилище информации о патентах и их истории. Имея доступ к этим данным, внешние системы могут предлагать различные виды услуг: аналитику, автоматизацию документооборота, упрощение процессов оплаты, поиск покупателей.

Существует два вида блокчейн-сетей: публичные и частные. Для подключения к частной сети требуется подтвердить свою личность, что позволяет верифицировать права пользователей при управлении патентами. Наиболее популярной технологией для создания частных блокчейн-сетей является Hyperledger Fabric. Основной единицей такой сети является «организация», которая в большинстве случаев совпадает с компанией из реального мира. Организация может по правилам, описанным заранее, изменять данные в сети, а также читать данные, к которым имеет доступ [3]. Хотя не существует четких различий между организациями, по целям и способам получения прибыли можно условно выделить следующие их типы:

- организации, предоставляющие аналитику;
- организации, владеющие патентами;
- патентные бюро – организации, предоставляющих списки и информацию о патентах;
- организации, автоматизирующие документооборот и получающие прибыль от сделок.

Таким образом, при создании доверенной платформы по управлению патентами можно достичь повышения ликвидности рынка и эффективности использования интеллектуальных активов.

Список использованных источников:

1. Интеллектуальные активы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Интеллектуальные_активы
2. 4 способа заработать на патентах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/opinion/patent-trolls/>
3. A Blockchain Platform [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-1.4/>