

## **Смарт-контракт. Возникновение и сферы применения**

Блошкин Д. М., Сатиков И. А.

Белорусский национальный технический университет

Технологический прогресс в интернет-сфере не стоит на месте, а, наоборот, развивается с каждым днем с большей скоростью. На сегодняшний день огромное количество коммерческих сделок проводится через сеть Интернет.

В последние годы тема блокчейн технологии набрала популярность, что привлекло как инвесторов, так и разработчиков. Благодаря такой технологии стало возможным развивать следующие направления: «Интернет вещей», экономика совместного потребления и смарт-контракт.

Смарт-контракт – компьютерный алгоритм заключения договоров без привлечения третьих лиц. Основной задачей такого контракта является заключение, а также дальнейшее прослеживание исполнения условий.

Впервые понятие смарт-контракт было введено американским ученым-криптографом Ником Сабо в 1994 году. По его задумке такая технология должна была следить за исполнением условий договора, а также снижать риски ошибок, возникновение которых обусловлено человеческим фактором. Но на тот момент технологии не позволяли исключить третьих лиц полностью.

Популяризация технологии произошла во время развития криптовалюты Эфириума, с ее специальными протоколами, необходимыми для реализации смарт-контракта.

Смарт-контракты можно внедрять в следующие сферы:

- голосование – где все результаты будут анонимны и без возможности подмены;

- логистика – где, как правило, есть большая цепочка передачи товара от одних лиц другим. Смарт-контракт в этом случае будет следить за выполнением условий передачи товара, а также сохранять всю историю.

- медицина – где данные о состоянии человека будут заносится в базу и все врачи, при необходимости, смогут просмотреть историю болезней. Также благодаря гаджетам, которые отслеживают состояние человека, станет возможным отправлять данные в «виртуальную карточку»;

- торговля – где можно будет отказаться от посредников при покупке движимого и недвижимого имущества, прописав все данные в контракте.

Сфер применений смарт-контрактов бесконечно много. А компании, использующие данную технологию, увеличили свою продуктивность и показали ее экономическую выгоду.