

Секция «Актуальные вопросы внешнеэкономической деятельности в современных условиях»

Значение и области применения технологии блокчейн в таможенном деле

Научный руководитель – Боброва Ольга Геннадиевна

Данилов Савелий Сергеевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет путей сообщения, Москва, Россия

E-mail: danilov.saveliy1996@gmail.com

На сегодняшний день революционная технология блокчейн является одной из самых значимых инноваций. Технология блокчейн (blockchain) представляет собой выстроенную по определенным правилам последовательную цепочку блоков, содержащих информацию. Суть данной технологии состоит в том, что информация хранится децентрализованно, то есть не на одном конкретном сервере, а сразу на большом количестве компьютеров, являющимися частями огромной эко-системы под названием блокчейн. При этом информация защищена криптографическим кодом, а ее подлинность и достоверность проверяется всеми участниками системы. Созданный впоследствии блок, содержащий нужную информацию, не может быть удален или изменен.

Актуальность данной разработки подтверждается тем, что она снижает стоимость и упрощает процесс хранения, пользования и обмена постоянно возрастающих, и без того уже огромных массивов данных (Big Data). Технология блокчейн не только снижает издержки по хранению данных у частных организаций, но и так же полностью исключает риски «хакерских атак», так как одновременный взлом десятков тысяч компьютеров просто невозможен. По сути своей система блокчейн представляет собой безграничный реестр информации в сети интернет.

Применение данной технологии актуально не только для частных организаций, но так же она будет востребована государственными организациями, в частности таможенными органами. Начав использовать технологию блокчейн, таможенные органы не только снизят свои издержки и повысят эффективность работы, но так же создадут благоприятную среду для добросовестных участников (внешнеэкономической деятельности - далее ВЭД). Уже многие годы несколько рабочих групп Евразийской экономической комиссии пытаются разработать механизм «Единого окна» для участников ВЭД, и только с приходом технологии блокчейн эта станет осуществимым. Механизм «Единого окна» предполагает:

- Единоразовую верификацию участника ВЭД, сразу во всех государственных структурах, что создает централизованную базу данных.
- Подача документов необходимых для ведения внешнеторговой деятельности так же будет осуществляться один раз, при этом документ будет являться оригинальным, что исключает надобность предоставлять оригиналы документов на бумажных носителях.

· Прохождение таможи будет осуществляться автоматически, с использованием системы СУР, для тех участников ВЭД, которые придерживаются процедур комплаенса и имеющие хорошую репутацию. Списание денежных средств в качестве таможенных платежей так же будет происходить автоматически со счета участника ВЭД.

Существуя в цифровой экономике, бумажные носители информации отходят на второй план, следовательно весь документооборот должен быть в электронной форме. По сути своей такого рода документооборот между участниками ВЭД и таможенными органами существует уже в России не первый год, до сих пор электронные документы должны сопровождаться подачей оригиналов на бумажных носителях, что значительно снижает эффективность работы для участника ВЭД, а это полностью идет в разрез с идеями таможенных органов об упрощение таможенных процедур для добросовестных участников ВЭД.

Так же одним из крайне актуальных направлений является применение смарт-контрактов, использование которых возможно только на технологии блокчейн. Суть таких контрактов заключается в том, что пропадает какая либо надобность в посредниках, так как система будет сводить контрагентов автоматически исходя из спроса и предложения.

На сегодняшний день уже существует множество старт-ап проектов, основанных на базе технологии блокчейн, которые найдут свое применение в деятельности таможенных органов. Одним из примеров может служить «цифровой нотариус» созданный Игорем Баринным, нацеленный на идентификацию бизнесменов, которые хотят подключить предприятия к платежной системе Pay-me, путем видеособеседования [1]. Аналогичный принцип идентификации предлагаем использовать в механизме «Единого окна» для идентификации участников ВЭД и совершаемых ими таможенных операций при перемещении товаров и транспортных средств через таможенную границу.

Источники и литература

- 1) 1. РБК [Электронный доступ]. Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/magazine/2016/01/56ba1b779a79477d693621e7>