

УДК 656.02

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ СТРАН МИРА

Горохов А. Д. (Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии)

Научный руководитель – д.и.н., проф., профессор кафедры МЭО, Завгородний А.Ф. (Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии)

**Аннотация.** В январе 2022 года Центральный Банк Российской Федерации выступил с инициативой о запрете ведения операций с криптовалютой. Основными тезисами данного проекта являлись возросшие риски для финансовой системы государства. На фоне этого в экспертном сообществе разгорелась яркая дискуссия о необходимости использования криптовалют и блокчейн-технологий. В докладе рассматриваются примеры использования цифровых блокчейн-технологий таможенных органов стран мира, проводится анализ факторов развития данной тенденции, а также рассматриваются возможности использования некоторых технологий в отечественном опыте.

**Введение.** В настоящее время в цифровой сфере происходят довольно активные преобразования. Заданные интенсивные темпы подразумевают, что цифровая трансформация экономики в целом будет происходить постепенно, на основе использования современных технологий.

Сегодня международный опыт и практика многих стран показывают, что часто таможенную службу воспринимают как препятствие для участников внешнеэкономической деятельности, а большинство мер, обеспечивающих как защиту национальных интересов, так и упрощение международной торговли, мало эффективны. Это приводит к изучению технологии блокчейн как основы таможенного регулирования и оценке возможностей ее применения.

**Основная часть.** Большое значение для решения проблем и задач в современной экономике имеет технология блокчейн. В сентябре 2016 года Всемирный экономический форум предсказал перспективы развития информационных технологий, а именно технологии блокчейн. Опрошенные эксперты считают, что окончательная интеграция государственного сектора и блокчейна произойдет к 2023 году, а наивысшего расцвета биткоина и блокчейна можно достичь к 2027 году.

Блокчейн-технологии начинают постепенно использоваться в таможенных органах для прослеживаемости перемещения товаров по таможенной территории стран мира (таможенная и пограничная служба США), упрощения рабочих процессов контейнерных перевозок (Maersk), сокращения объемов таможенной документации и отслеживания всех процессов в режиме реального времени (таможня Дубая).

Активное развитие блокчейна в Китае способствует использованию новых технологий в международной торговле. Первая китайская блокчейн-платформа была запущена компанией Dianrong. Новые технологии должны обеспечивать непрерывное и рациональное финансирование цепочки поставок. Этот процесс автоматизирован, поэтому он устраняет любые неполадки и задержки в заключении договоров.

Развитые страны внедряют технологии в различных областях, в том числе в таможенной. Страны взаимодействуют между собой, организуют совместные проекты по внедрению технологий на государственном уровне.

Технология блокчейн позволяет полностью отказаться от бумажных носителей информации и предоставления дополнительной информации таможенным органам. Для этого требуется создание частной децентрализованной базы данных, в которой будут участвовать государственные регулирующие органы, а также участники внешнеэкономической деятельности.

Блокчейн также создает возможности для всестороннего анализа цепочки поставок с целью совершенствования системы управления рисками.

По сравнению с нынешней системой маркировки информацию о товаре можно будет получать не в печатном, а в электронном виде. QR-код будет выступать в качестве ввода в электронную информацию о товаре.

Использование блокчейн-технологий также позволяет передавать информацию другим органам государственной власти. Здесь могут быть полезны решения на основе блокчейна для идентификации и верификации участников внешнеэкономической деятельности: проведение онлайн-интервью, создание хэш-видео, полученный хэш которого будет записан на блокчейне. Однако стоит отметить, что блокчейн-технологии требуют развитую инфраструктуру.

Изучение международного опыта помогает понять существующие перспективы развития технологии блокчейн в российских таможенных органах.

Стоит отметить, что основной проблемой для функционирования блокчейн-технологий в России является ограниченный доступ к высокоскоростному оборудованию. Большая часть современного оборудования импортируется из развитых стран мира, что в будущем может ограничить способность государственного сектора внедрять современные цифровые технологии.

**Выводы.** Таким образом, можно говорить о так называемом таможенном блокчейне, который эффективен в получении информации и ее обработке, большей открытости всей системы внешнеэкономической деятельности.

Технология блокчейн в настоящее время перспективна во многих странах, но недостаточно изучена, особенно в отношении деятельности государственных органов, а именно таможенных органов. Поэтому в процессе изучения перспектив использования технологии блокчейн таможенными органами необходимо также оценить экономическую целесообразность внедрения этой технологии, ее адаптивность, надежность и безопасность.

Горохов А.Д. (автор)

Завгородний А.Ф. (научный руководитель)