

# ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ: БЛОКЧЕЙН КАК ИНСТРУМЕНТ ТАМОЖЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Ау Т.И., Левит В.А.  
гор. Караганда, РК

**Аннотация:** в статье рассматриваются вопросы необходимости развития цифрового документооборота и цифровых госуслуг и сервиса, в рамках чего необходимо обеспечить масштабное внедрение цифровых технологий, для отслеживания движения грузов в онлайн-режиме и беспрепятственного их транзита, а также упрощения таможенных операций.

**Ключевые слова:** блокчейн, таможенное регулирование, Таможенный союз, цифровые технологии, цифровой документооборот, оказание цифровых услуг.

Послание Президента РК на этапе современного развития Казахстана, в эпоху глубоких и стремительных изменений, нашей внутренней модернизации является "абсолютно безупречным", логически - послание «абсолютно» актуально для курса ускоренного вхождения Казахстана в 30 наиболее развитых стран мира.

У нас есть все возможности для развития страны, и Президент четко определил эти направления: это индустриализация, и понятные правила игры («перезагрузка» финансового сектора), прозрачность (через цифровизацию и умные технологии) в работе контролирующих органов, что это позволит системно осуществлять задачи Стратегического плана развития РК до 2025 года.

Как было верно отмечено А. Жолдыбалиной, представителем КИСИ при президенте РК: «Самое главное направление, и наше будущее, это цифровая эпоха. Это новейшие технологии, развитие технологии, технологизация процессов. То есть в целом, послание отражает суть четвертой промышленной революции, глава государства обозначил стратегический план его реализации. Причем цифровизация касается всех сфер и отраслей, экономики, агропромышленного комплекса, все это нужно развивать».

Всегда есть опасение, что процедуры модернизации очень сложны, и они еще вызовут волнение у народа – куда идем, к чему готовиться?

Мы должны понимать, что причина реформирования – это политическая целесообразность. Нельзя отмахнуться от окружающей действительности, а необходимо принимать новые решения.

В связи с этим особый интерес вызывает четвертое направление Послания Президента РК «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» - «Повышение эффективности транспортно-логистической инфраструктуры». С позиций системного подхода транспорт представляет сложную адаптивную экономическую систему, состоящую из взаимосвязанных в едином процессе транспортного логистического обслуживания региональных материальных и людских потоков. Для доставки грузов точно в срок и с возможно меньшими затратами ресурсов должен быть разработан и осуществлен единый технологический процесс на основе интеграции производства, транспорта и потребления. Под единым технологическим процессом в данном случае понимается комплексная технология, в рамках которой на основе системного подхода осуществляется четкое взаимодействие всех элементов логистической системы, иначе Интеллектуальная транспортная система

Последовательная интеграция экономики в международное экономическое пространство путем вступления в ВТО, создания ЕАЭС и взятия на себя обязательств по либерализации внешнеторговых отношений требует качественного совершенствования таможенного администрирования как одного из основных элементов регулирования внешнеэкономической деятельности.

Сегодня через Казахстан проходит несколько трансконтинентальных коридоров. В целом транзит грузов через Казахстан в 2017 году вырос на 17% и составил почти 17 миллиардов тонн.

В настоящее время внимание мирового сообщества все больше привлекает технология блокчейн и здесь Казахстан находится в авангарде стран, развивающих цифровой документооборот и цифровые госуслуги и сервисы.

Необходимо обеспечить масштабное внедрение цифровых технологий, для отслеживания движения грузов в онлайн-режиме и беспрепятственного их транзита, а также упрощения таможенных операций.

Совершенствование информационно-технического обеспечения – одно из основных стратегических направлений развития таможенной системы РК.

Существует большое количество определений технологии блокчейн, на основании которых составлено авторское определение технологии блокчейн.

Блокчейн – это многофункциональный и децентрализованный способ хранения данных или цифровой реестр транзакций, сделок, контрактов и другой информации, защищенной с помощью методов криптографии. В базе данных записи объединяются в блоки, которые потом связываются криптографически и хронологически в цепочку с помощью сложных математических алгоритмов. Блоки связаны между собой, новые блоки всегда добавляются строго в конец цепочки. Изменение информации невозможно, поскольку каждый блок цепочки содержит информацию о своем предшественнике. Таким образом, механизм имеет строгий алгоритм согласования и добавления блоков в цепь.

Следует различать понятия «блокчейн» и «биткойн». Биткойн – криптовалюта, а блокчейн – технология, на которой основывается функционирование криптовалют, в том числе биткойна. Однако изначально, еще в 2009 году, технология блокчейн ассоциировалась именно с криптовалютой биткойн (блокчейн 1.0). Следующей стадией стало использование технологии в финансовом секторе (блокчейн 2.0). Постепенно произошла экспансия на сферы государственного управления, здравоохранения, образования, культуры и искусства (блокчейн 3.0)

В ряде стран на государственном уровне предпринимаются попытки внедрения технологии блокчейн в различных сферах. Так, Комиссия экспертов Бюро таможенного и пограничного контроля США (СВР) изучает применимость блокчейна и способы его использования в рамках работы агентства.

«Группа представила несколько вариантов использования блокчейна. Они включали такие идеи, как внесение и отслеживание лицензий государственных агентств, разрешений, свидетельств о происхождении и соглашений о свободной торговле, сертификации товаров, таможенных документов и отслеживания движения договоров».

Два агентства ООН вступили в партнерство с проектом World Identity Network (WIN), чтобы запустить пилотный проект на блокчейне для борьбы с торговлей детьми по всему миру. Создатели проекта надеются, что, обеспечив идентификацию детей в распределенном реестре, они смогут обезопасить их от попадания в руки торговцев людьми.

Это всего лишь несколько примеров использования технологии. Однако они показывают, какое влияние она может оказать и улучшения, которым она может способствовать, благодаря ее прозрачности и неизменяемости.

Возможность применения технологии блокчейн в государственном секторе определили следующие преимущества новой технологии:

1. Совмещение таких важных показателей как прозрачность и публичность операции, а также безопасность и анонимность конфиденциальных данных в среде общего доступа. Всегда можно быть уверенным в источнике данных и в том, что эти данные не были перехвачены или изменены третьими лицами.

2. Отсутствие посредников.

После инициализации участника ВЭД в блокчейн-сети, то есть после получения им разрешительной документации в виде транзакций, исчезает потребность в посреднике, вновь и вновь подтверждающем валидность транзакций и аутентичность их источников, так как определение транзакции расширено и включает в себя доказательство авторизации и доказательство валидности. Таким образом, транзакции могут быть независимо верифицированы и обработаны каждым узлом сети, располагающим локальной копией базы данных. Благодаря блокчейну можно отказаться от систем отслеживания финансовых операций, инвестиций, сделок и т.д.

3. Единство полученной информации между всеми участниками и антикоррупционная направленность.

Введенные в блокчейн записи после их согласования являются безотзывными, что снижает риск манипуляций (для внесения в запись любого изменения пользователю необходимо изменить все последующие версии реестра, что практически невозможно).

Возможности использования технологии блокчейн в деятельности таможенных органов РК:

1. Блочная система позволяет эффективно решать множество задач, ранее решаемых только с помощью централизованных механизмов при относительно высоких затратах. Блокчейн позволяет рассредоточенно обновлять информацию в реестрах с различной территориальной локализацией. Проверка доступа защищена ключами, расчеты автоматические, а сделки прозрачны и необратимы.

2. С внедрением технологии блокчейн бумажные носители отходят в сторону, что значительно упрощает процедуры проверки документов при экспорте товаров.

3. Сегодня учет многих сделок, в том числе и таможенных, основывается на электронных документах. Система расчетов, основанная на блокчейне, может значительно упростить механизм и снизить затраты на его функционирование. Внедрение электронных документов значительно упростило многие операции, однако механизм этот недешев и подвержен риску информационного сбоя. В таможенной системе деятельность по обработке информации централизована, что создает ряд проблем в виде высокой нагрузки, сложности регулирования и сложной системы безопасности.

4. Блокчейн дает возможность цифровизации реестра учета электронных таможенных деклараций. Каждый пользователь мог бы зарегистрировать учетную запись, физически удостоверив свою личность в соответствующем государственном учреждении. Регистрация имела бы однократный характер.

5. Создание блоков поставки для применения таможенными органами системы управления рисками для определения товаров, транспортных средств

международной перевозки, документов и лиц, подлежащих таможенному контролю, форм таможенного контроля, применяемых к таким товарам, транспортным средствам международной перевозки, документам и лицам, а также степени проведения таможенного контроля

В мире проводится множество разработок на основе блокчейна, направленных, в частности, на цифровую идентификацию, распределенное хранение данных, «умные» контракты, децентрализованную верификацию, позволяющую обходиться без нотариального заверения документов.

Технология блокчейн в настоящее время является перспективной, но недостаточно изученной, в этой связи в Карагандинском экономическом университете Казпотребсоюза, реализующим направления перехода к smart-университету, на базе Каворкинг-центра и совместно с предприятиями входящими в Учебно-Научно-Производственный комплекс специальности «Таможенное дело» проводятся исследования поэтапного внедрения технологии блокчейн на уровне стартапов или тестовой эксплуатации. Технические инновации и цифровые технологии могут стать решением многих задач. Множество крупных компаний, в частности, SAP, IBM и Samsung, уже инвестируют в блокчейн-технологии. Однако, по мнению многих специалистов, для скачка из настоящего в будущее и внедрение блокчейн-технологий в Казахстане – дело нескольких ближайших лет.