

Секция 7

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА И ЛОГИСТИКИ

Я.С. Бондаренко, А.В. Курбеко

Научный руководитель — О.В. Гамзюк

БГЭУ (Минск)

<http://edoc.bseu.by/>

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛОГИСТИКЕ

Логистика — движущая сила любой экономики. По состоянию на 2020 г. логистическая отрасль оценивалась в 9,6 трлн дол. США и составляла около 12 % мирового ВВП [1, с. 3]. Однако постоянные изменения в экономической структуре и потребностях бизнеса приводят к резкому увеличению совокупных логистических затрат. Каждый день более 140 млн дол. США вовлечены в споры по платежам в логистических поставках, а затраты на обработку и администрирование выросли до 20 % общих затрат на транспортировку из-за чрезмерного использования бумажных транзакций [2].

На сегодняшний момент рост ожиданий от потребителей, а также возрастание числа запретительных и ограничительных мер по различным логистическим операциям оказывает серьезное влияние на развитие логистики. В свою очередь, технология блокчейн может предложить комплексное решение для компаний, которые хотят работать более компактно, организованно и более эффективно.

Согласно Декрету Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» блокчейн, или реестр блоков транзакций, определяется как выстроенная на основе заданных алгоритмов в распределенной децентрализованной информационной системе, использующей криптографические методы защиты информации, последовательность блоков с информацией о совершенных в такой системе операциях [3, с. 9].

Таким образом, блокчейн представляет собой децентрализованно хранимую на разных компьютерах непрерывную цепочку блоков, каждый из которых оснащен меткой времени и ссылкой на предыдущий блок [4].

Выделим основные направления использования технологии блокчейн в логистике:

1. Возможность создания смарт-контрактов, которые позволяют управлять счетами и платежами, предоставляя автоматическое выставление счетов и совершение платежей без участия посредников в сделках, что упрощает проведение проверок цепей поставок и обеспечивает прозрачность всех операций. Так, Республика Беларусь стала первой страной, где законодательно закреплён смарт-контракт.

2. Технология позволяет значительно сократить необходимость ввода данных, что снижает количество ошибок и риск взимания штрафов, обеспечивая высокую безопасность хранимых данных с возможностью их корректировки. Например, глобальная система для оцифровки торговых операций TradeLens, разработанная Maersk совместно с IBM, связывает всех пользователей и дает им возможность вести весь необходимый документооборот в цифровом формате, что упрощает аудит.

3. Блокчейн обеспечивает сквозное отслеживание статуса груза. Для каждого груза формируется уникальный идентификатор, который, помимо всей необходимой информации о товаре, позволяет отслеживать его статус и предотвращает возможность изменения данных задним числом. Например, украинская онлайн-платформа A2B Direct с помощью проекта «Грузовой Uber» круглосуточно отслеживает движение грузов и обеспечивает полный цикл электронного документооборота.

4. Блокчейн может использоваться в целях борьбы с контрафактной продукцией. Устанавливая специальное приложение на смартфон, покупатель сканирует цифровой код на упаковке, что позволяет убедиться в подлинности приобретаемого товара и исключить возможность повторного использования данного цифрового кода в целях реализации контрафактной продукции [5]. Так, крупная китайская компания Alibaba тестирует блокчейн-программу Food Trust Framework, которая помогает выявлять контрафактные продукты питания.

Таким образом, технология блокчейн является перспективным направлением в логистике благодаря наличию ряда возможностей и сервисов, где важна достоверность, скорость, целостность данных и их доступность.

Источники

1. Дубовик, С. Цифровая экономика: успеть за будущим [Электронный ресурс] / С. Дубовик, В. Бельский // Наука. — 2018. — № 14. — Режим доступа: https://bikratings.by/wp-content/uploads/2020/12/rynok_transportno_logisticheskikh_uslug_rb.pdf. — Дата доступа: 21.03.2021.

2. Как блокчейн совершает революцию в мире транспорта и логистики [Электронный ресурс] // Winnesota. — Режим доступа: <https://www.winnesota.com/blockchain>. — Дата доступа: 20.03.2021.

3. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=Pd1700008&p1=1&p5=0>. — Дата доступа: 22.03.2021.

4. Как блокчейн быстро становится обязательным в логистике [Электронный ресурс] // BuiltIn. — Режим доступа: <https://builtin.com/blockchain/blockchain-supply-chain-logistics-uses>. — Дата доступа: 21.03.2021.

5. *Костюкова, Е. Н.* Блокчейн и направления его использования в логистике в условиях цифровой трансформации [Электронный ресурс] / Е. Н. Костюкова // Цифровая трансформация. — 2020. — № 3 (12). — Режим доступа: <https://doi.org/10.38086/2522-9613-2020-3-39-44>. — Дата доступа: 20.03.2021.