

Keywords: fertilizers, liquid, efficiency, plant, logistics, transport, warehouse, agricultural enterprise, unit, application

УДК 338

БЛОКЧЕЙН КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Л.А. Морозова, Г.Г. Левкин

*ФГБОУ ВО «Омский государственный университет сообщения»,
г. Омск, Россия*

В статье рассматривается технология блокчейн применительно к логистической деятельности. В работе рассмотрен принцип работы технологии блокчейн на примере управления цепями поставок. Раскрыта важность развития и внедрения блокчейн-технологии в деятельность предприятий, а также приведены ее преимущества.

Ключевые слова: блокчейн-технологии, логистика, управление цепями поставок, технологии, транспортная логистика

Современные технологии перевозок грузов демонстрируют возможности привлечения транзитных грузов через территорию России, содействие реконструкции и модернизации транспортной структуры страны с привлечением отечественных и зарубежных инвестиций.

Одним из перспективных вариантов развития транспортного обеспечения макрологистических систем являются внедрение цифровых технологий для улучшения технологий транспортных процессов. Актуальным решением в современных условиях развития рынка является внедрение блокчейн-технологии. На сегодняшний день данная технология еще не имеет четко закрепленной роли в области логистики, поскольку она только начинается подстраиваться под всю экономическую деятельность.

Блокчейн представляет собой децентрализованную базу данных, представляющую бесконечную цепочку блоков, в которых хранится информация [1].

Основным отличием от традиционной (классической) системы баз данных является наличие распределенной системы без участия третьего доверенного лица в противоположность централизованной системы с третьей контролирующей стороной.

Принцип работы технологии блокчейн на примере управления цепями поставок в логистике представлен на рисунке 1.

Внедрение технологии блокчейн в логистическую деятельность дает возможность фокусным компаниям контролировать всю цепочку поставок, обеспечивая прозрачность и безопасность сотрудничества.