

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN В  
УПРАВЛЕНИИ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК**

Студентки гр. 101041-17 Рубен М.С., Червякова А.Ю.  
*Научный руководитель – ст. преп. Стефанович Н.В.*

Внедрение автоматизированных систем управления транспортными потоками способствует повышению эффективности работы транспортно-логистических компаний.

Технологическим прорывом в логистике становится использование технологии Blockchain, которая обеспечивает создание «прозрачной» системы взаимодействия между всеми участниками цепи поставок, и представляет собой распределенную цифровую книгу транзакций, дополненную криптографическими методами защиты информации. Blockchain – это децентрализованная база данных, которая поддерживается и обновляется сетью участвующих в ней компьютеров. Высокозащищенная технология находится на первой ступени своего развития и позволяет сторонам создавать блок, привязанный по времени. Все блоки последовательно взаимосвязаны и не могут быть изменены «задним» числом без изменения всех последующих блоков.

Блокчейн позволяет отследить всю цепь поставки товара от производителя к конечному потребителю, которым предоставляется возможность отслеживать отгрузку в режиме on-line и просматривать стадии движения груза на единой электронной карте; сократить задержки доставки и уменьшить вероятность мошенничества всеми участниками цепи поставок.

Эффективность Blockchain напрямую зависит от количества участников. При помощи Blockchain можно организовать финансовые транзакции между банками по всему миру без единого центра, разработать систему снабжения практически любого типа, создать быструю и надежную систему заключения контрактов между покупателем и продавцом или получателем услуги и ее поставщиком, управлять цепочками поставок.