

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ В ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ТОРГОВОЙ КОРПОРАЦИИ

Альмухаметова А.Ф., Исламгалиева Р.Р.

Научный руководитель – д.т.н., профессор Моисеев В.С.

Казанский государственный технический университет им.А.Н.Туполева

В докладе рассматривается крупная торговая корпорация, которая представляет собой стабильную многопрофильную территориально-распределенную структуру, обладающую всеми необходимыми системами жизнеобеспечения и функционирующую на принципах децентрализованного управления. Одной из основных функций такой корпорации, от которой зависит эффективность ее работы, является функция управления запасами.

Многие не уделяют ей должного внимания и часто недооценивают свои будущие потребности в наличных запасах. В результате этого фирмы обычно сталкиваются с тем, что им приходится вкладывать в запасы больший капитал, чем предполагалось. Для ликвидации этих недостатков необходимо использовать такое научное направление как логистика, осуществляющая планирование, управление и контроль над движением материальных, информационных и финансовых ресурсов в различных системах.

Логистическая подсистема должна охватывать и согласовывать процессы закупок и распределения продукции, в том числе ее перемещение к местам сбыта.

Следует отметить, что при развитии теоретических методов логистики практически отсутствует их внедрение в крупные торговые корпорации. Причиной этого является отсутствие конкретных задач оптимизации решений, учитывающих практические потребности таких организаций.

Транспорт представляет собой важное звено логистической системы, он должен обладать рядом необходимых свойств и удовлетворять определенным требованиям в целях создания инновационных систем сбора и распределения грузов.

Под транспортной логистикой понимается управление перевозками товаров в территориально-распределенной торговой корпорации (ТРТК), то есть предлагается решать такие задачи как оптимизация маршрутов перевозок и оптимизация загрузки средств перевозки товаров.

В докладе рассматриваются следующие основные задачи транспортной логистики в ТРТК: задача выбора оптимальной стратегии пополнения запаса товара торговыми точками; задача оптимизации маршрутов перевозок товаров и загрузки средств перевозки.

С помощью этих задач требуется определить:

- от каких поставщиков, в каком объеме необходимо получать данный товар так, чтобы суммарная стоимость пополнения была минимальна при выполнении ограничений по времени и объему требуемого товара;
- маршруты каждого грузового средства так, чтобы оно объехало максимальное число пунктов, удовлетворило все потребности в этих пунктах за минимальное время в пути; маршруты движения транспорта должны быть определены так, чтобы обеспечить его максимальную загрузку и минимизировать время доставки товара.

Эти задачи решаются известными числовыми методами линейного программирования.