

1. УДК – 656.078
2. Инновационные методы повышения эффективности логистического процесса
3. Сидоранова А.Д. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)
4. Сергеева И.Г. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

5. Для любого государства транспортная отрасль является одной из важнейших отраслей, ключевым фактором экономического развития. Это обусловлено основной целью транспортного процесса – ускорение потока материальных ценностей. С активным развитием и совершенствованием рыночной экономики все чаще ставится вопрос о повышении эффективности транспортного процесса и новых подходах к его организации. На данный момент огромное количество российских компаний, от ведущих до малых, применяют в своей деятельности основные концепции логистики. Транспорт теперь рассматривается, как самостоятельная система, а транспортные услуги включают в себя не только непосредственно перемещение груза от производителя к потребителю, но и огромное количество услуг по экспедированию, страхованию, грузопереработке и т.д.

Оптимизация транспортного процесса является первостепенной задачей практически каждого предприятия. Сегодня разрабатывается огромное количество инновационных технологий по усовершенствованию логистического процесса, которые позволяют снизить издержки транспортировки, повысить эффективность грузоперевозок. В данной статье были рассмотрены основные пути инновационного развития логистических организаций.

На основе спутниковых систем разрабатываются системы, позволяющие автоматизировать работу транспортно-логистических компаний. Одной из таких систем является система MDS Logistic. MDS Logistic – система, автоматизирующая управление логистическими процессами, распределение и оптимизацию периодов доставки грузов на объекты. Данная система обеспечивает осуществление автоматизированного управления перевозкой и доставкой грузов, решает логистические задачи по формированию электронных очередей, погрузки и разгрузки транспортных средств и графиков доставки, координирует заказы на поставку в онлайн режиме, формирует отчетную и статистическую информацию по заказам. [1]

В качестве аналога MDS Logistic применяется программа TopLogistic. Она представляет собой программный комплекс, полностью автоматизирующий транспортно-логистические задачи, задачи по оптимизации перевозок и оптимизации доставки грузов заказчикам. Данная программа позволяет управлять транспортом, логистикой транспорта; оптимизировать перевозки автомобильным транспортом; рассчитывать расстояния по городу; прокладывать маршруты на электронных картах; оптимально управлять перевозками, доставкой; оптимизировать маршруты доставки.

Система TopLogistic предоставляет возможность управлять перевозками, выполнить наиболее оптимальное составление маршрута доставки. При этом составление маршрутов выполняется наиболее эффективным образом, учитывая адреса точек доставки, а также временные интервалы доставки и другие параметры. Кроме того, с помощью программы осуществляется планирование, учет и контроль процессов, связанных с отгрузкой и доставкой, сокращаются издержки на доставку, повышается качество обслуживания клиентов, обеспечивается надежность работы всего логистического комплекса. [1]

К подобным системам можно отнести и систему ANTOR LogisticMaster, которая позволяет компаниям, доставляющим грузы заказчикам, осуществлять автоматизацию процессов управления доставкой и планирования маршрутов, оптимальную загрузку всего парка транспортных средств, обеспечение своевременной доставки продукции клиентам, эффективный контроль работы водителей и экспедиторов. Система может учитывать такие количественные параметры, как объем груза и объем кузова автомобиля, вес груза и

грузоподъемность автомобиля, время выезда автомобиля со склада, длительность разгрузки, параметры движения, расчет длины и продолжительности маршрута, максимальное количество заказов на каждом маршруте. [2]

Таким образом, применение инновационных методов оптимизации логистических процессов способствует ускорению производственного цикла, снижению логистических издержек, повышению производительности, точности прогнозирования и, следовательно, совершенствованию бизнес-процессов, что играет немаловажную роль для повышения эффективности работы предприятий.

Список используемых источников:

1. Грипалина Н.С., Силина Д.В. Обзор инновационных продуктов в транспортной логистике: технологии отслеживания. – Электронный ресурс <http://web.snauka.ru/issues/2015/04/41262>

2. Дорожкина О.К., Дорожкин И.Н., Шинкевич И.А. Особенности инновационного развития логистических процессов промышленного предприятия // Инновации. 2016. №8 (214).