

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Поляков И.В.

**Научный руководитель - Айрапетьянц Г.М., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Логистика - часть экономической науки, предмет которой заключается в организации рационального процесса продвижения товаров и услуг от поставщиков сырья к потребителям, функционирования сферы обращения продукции, товаров, услуг, управления товарными запасами, создания инфраструктуры товародвижения.

В современных условиях роль логистики очень высока, так как на первый план выдвигается поиск возможностей сокращения производственных затрат и издержек обращения ради получения прибыли. Логистика позволяет связать экономические интересы производителя продукции и ее потребителя. В условиях рынка, по мере возникновения и развития новых организационных форм, реализующих процессы товародвижения, все большее значение приобретают интеграционные формы управления и координации, обеспечение логистических процессов взаимодействия предприятий-изготовителей, потребителей, посредников, складов и транспорта. Логистика объединяет стадии закупки, производства и сбыта в единый процесс. Посредством логистики управление движением потоков материалов осуществляется как управление единой, интегрированной системой, включающей источник сырья, ряд стадий обработки (изготовления продукции) и сбыта готовых изделий. Происходит переход от частных, локальных задач подсистем к глобальным целям производственной организации.

Работа посвящена исследованию, разработке и оптимизации логистических процессов на предприятии для повышения эффективности использования складских запасов в современных экономических условиях. Возникают задачи по выявлению способов минимизации издержек и роста эффективности управления материальными запасами. Под логистикой предприятий понимают эффективное управление материальными и сопутствующими (информационными, финансовыми, сервисными) потоками с целью полного удовлетворения требований с оптимальными затратами ресурсов. Подход, связанный с оптимизацией логистических процессов в условиях свободного перемещения товаров, капитала и информации, является важным условием развития и существования предприятий в современных условиях.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что в рамках динамичного развития и востребованности логистики в производственном процессе имеет место широкое применение моделей управления складскими запасами, малоэффективных на практике.

Решение задач минимизации логистических затрат путем оптимизации поставок и снижения уровня среднего запаса позволит в значительной мере сократить финансовые и производственные затраты на обслуживание, хранение и транспортировку ресурсов. Ведь эффективность использования производственных запасов и сведение к минимуму издержек в конечном счете приносит предприятию эффект в виде экономической прибыли, позволяет повышать качество производимой продукции или предлагаемых услуг и является одним из основных условий успешной деятельности любого предприятия.