Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего

профессионального образования

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

На правах рукописи

ГОРДЕЕВА СВЕТЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Специальность 08.00.05 - Экономика и управление

народным хозяйством: логистика

ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание ученой степени

кандидата экономических наук

Самара 2012

і

Введение 3

Глава I Теоретические и методологические основы развития логистических систем промышленных предприятий 1 1

1.1 Сущность и организация коммерческой деятельности промышленного

предприятия на логистических принципах 11

1.2Классификация и типология логистических систем 37

1.3 Методологические основы экономико-математического анализа развития

логистических систем промышленных предприятий 54

Глава II Исследование функций и методов управления в логистических системах промышленных предприятий 71

2.1 Маркетинговое исследование основных тенденций и состояния

российского рынка шоколадной продукции 71

2.2 Анализ основных показателей коммерческой деятельности ОАО

«Кондитерское объединение «Россия»как фактор повышения конкурентоспособности предприятия 81

2.3 Прогнозирование основных показателей деятельности предприятия 89

Глава III Основные направления развития и предложения по оптимизации логистической системы промышленного предприятия 96

3.1. Перспективы совершенствования деятельности предприятия 96

3.2. Разработка оптимальной модели логистической системы

производственного процесса на основе методов математического моделирования 108

3.3. Оценка устойчивости и конкурентоспособности предложенной

оптимальной модели логистической системы 116

Заключение 136

Библиографический список 142

Заключение

В ходе диссертационного исследования были разработаны и научно обоснованы теоретические и методические положения, а также практические предложений и рекомендации по оптимизации и моделированию логистических систем промышленных предприятий. К наиболее существенным результатам исследования, обладающим научной новизной и являющимся предметом защиты, относятся нижеприведенные.

В ходе анализа были выявлены особенности коммерческой деятельности промышленного предприятия применительно к ее организации на логистических принципах, которые необходимо учитывать при формировании модели логистической системы координации и управления потоками предприятий. В связи с этим уточнены классификация и типология логистических систем критериями и признаками, выделение которых повышает эффективность организации логистических процессов рассматриваемой сферы деятельности промышленных предприятий.

В рамках исследования выявлен перспективный сегмент развития российского рынка кондитерских изделий для промышленных предприятий данной отрасли, к тому же дан прогноз экономических показателей коммерческой деятельности предприятия, что способствовало определению существующих проблем и путей их решения. Разработаны теоретико¬методические рекомендации по моделированию логистической системыпромышленного предприятия путем математического моделирования управления логистическими потоками;

Процесс формирования логистической системы требует дальнейшей оптимизирована модель логистической системы производственного процесса, что позволило представить экономическую интерпретацию полученных результатов. И наконец, былпредложен методический подход к проведению оценки устойчивости и конкурентоспособности разработанной

оптимальной модели логистической системы, а также оценки экономической эффективности внедрения предложенной модели.

Концепция логистики применительно к управлению экономическими системами заключается в комплексном подходе к вопросам товародвижения в процессе производства и потребления. Это является актуальным направлением деятельности, поскольку на сегодняшний день особенно важными для промышленных предприятий являются конкурентоспособность и возможность производить и реализовывать свою продукцию по высоким требованиям, предъявляемым к качеству, цене и сервисному обслуживанию. Объективнаянеобходимостьорганизации и развитиялогистическойсистемы промышленных предприятий обусловлена потреблением значительного количества материальных ресурсов и усложнением путей их расширенного воспроизводства. Существенным аспектом

рациональногоиспользованияресурсногопотенциала является

получениедополнительных преимуществ как в рамках конкретного производственного звена, так и всей логистической системы, а также обеспечение экономического эффекта для предприятия в целом. Результативность координации потоков производственных процессов может быть существенно повышена за счет применения логистическогоинструментария к управлению организацией в целях оптимизации производственных процессов промышленных предприятий.