

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Истоминой Алены Андреевны на тему «Управление ассортиментом и запасами в условиях неопределенности (на примере предприятий розничной торговли)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)

В организации торговых предприятий ассортимент товаров и товарные запасы играют определяющую роль. Торговым предприятиям для их эффективного функционирования необходимо знать наименования и объемы запасов товаров для того, чтобы не только удовлетворить спрос покупателей, но и обеспечить эффективность деятельности. Накопление товарных запасов сверх необходимого уровня приводит к омертвлению вложенного в них капитала, уменьшению прибыли и снижению рентабельности предприятия. Отсутствие товарных запасов также отрицательно влияет на финансовое положение. Поэтому определение оптимального ассортимента товаров и их запасов имеет большое значение для повышения эффективности торговых предприятий. Проблема состоит еще и в том, что торговые предприятия работают в условиях неопределенности, экономические результаты их деятельности имеют стохастический, случайный характер, негативным образом влияющий на их текущую и перспективную деятельность. Поэтому тема диссертационной работы Истоминой А.А. несомненно актуальна.

Целью диссертационной работы Истоминой А.А. является повышение эффективности функционирования предприятий розничной торговли на основе совершенствования методов и моделей определения оптимального ассортимента и наилучшей стратегии управления товарными запасами, которые учитывают вероятностный характер спроса и легко реализуются на ЭВМ.

Научная новизна обусловлена разработкой:

- математической модели задачи определения оптимального ассортимента товаров в условиях вероятностного характера спроса на товары и эффективных алгоритмов ее реализации;
- математических моделей управления товарными запасами в условиях вероятностного характера спроса на товары для различных стратегий пополнения запасов и эффективных алгоритмов их реализации;
- методов расчета параметров распределений спроса и поставок товаров на основе ретроспективных данных о сбыте и времени выполнения заказов, а также прогнозирования спроса на горизонте управления;
- математического, алгоритмического и информационного обеспечения системы поддержки принятия решений, способной предоставлять лицу, принимающему решение, автоматизированный выбор наилучшей из альтернатив, как на основе решения оптимизационных задач, так и на основе предпочтений лица, принимающего решения.

Разработанные модели и методы отличаются от известных моделей учетом случайности в работе торговых предприятий применением теории случайных процессов при описании спроса на товары и запасы.

Теоретическая и практическая ценность работы не вызывает сомнений, т.к. разработанные методы и модели управления ассортиментом товаров и товарными запасами опубликованы в рецензируемых журналах высокого уровня, имеют ярко

выраженное практическое значение и могут использоваться для улучшения качества систем управления ассортиментом и запасами в розничной торговле.

Практическая ценность работы подтверждена внедрением результатов исследования в деятельность аптечных организаций в Ангарском городском округе и в учебном процессе Ангарского государственного технического университета.

По автореферату следует сделать следующие замечания.

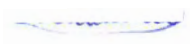
1. Отсутствует обоснование выбора стратегии с непрерывным пополнением запасов и пополнением запасов партиями для управления товарными запасами, причем вне рассмотрения остались другие стратегии, получившие распространение в системах управления запасами.

2. Не приведены количественные характеристики, подтверждающие достижение поставленной цели, связанной с повышением эффективности функционирования предприятий розничной торговли на основе совершенствования методов и моделей определения оптимального ассортимента и наилучшей стратегии управления товарными запасами, учитывающих вероятностный характер спроса.

Эти замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования. В целом диссертация Истоминой А.А. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, которая имеет важное научное и практическое значение.

На основании автореферата считаю, что работа «Управление ассортиментом и запасами в условиях неопределенности (на примере предприятий розничной торговли)» отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные пароднохозяйственные комплексы), а ее автор Истомина Алена Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Системы
автоматизированного
проектирования и управления»,
СПбГТИ(ТУ), д.т.н., проф.



Большаков Александр Афанасьевич

Адрес каф.: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский просп., д. 26
Телефон каф.: +7 (812) 494-93-70 (26-70); E-mail: aabolshakov57@gmail.com

Подпись профессора А.А. Большакова заверяю

Начальник отдела кадров СПбГТИ(ТУ)



Г.Ю. Прохорова
«05» марта 2018 г.