

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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)

Интерес к проблеме управления ассортиментом и запасами в связи с переходом к рыночной экономике непрерывно возрастает. Применение научного управления к организации торговых предприятий позволяет достигнуть значительный экономический эффект за счет постановки и решения оптимизационных задач по управлению ассортиментом и запасами товаров. В то же время, обращает на себя внимание недостаточная разработанность теории и методологии управления ассортиментом и запасами товаров в условиях вероятностного спроса на товары. В этой связи задача управления ассортиментом и запасами в условиях неопределенности несомненно является актуальной

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

Для достижения этой цели Истоминой А.А. сформирован перечень задач, решение которых позволило повысить эффективность управления торговыми предприятиями. Автором разработаны: математическая модель задачи определения оптимального ассортимента товаров в условиях вероятностного характера спроса на товары и эффективные алгоритмы ее реализации; математические модели управления товарными запасами в условиях вероятностного характера спроса на товары для двух стратегий управления запасами и эффективные алгоритмы их реализации; методы расчета параметров распределений спроса и поставок товаров на основе ретроспективных данных о сбыте и времени выполнения заказов; математическое, алгоритмическое и информационное обеспечение 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.

Новизна работы состоит в том, что автором предложена постановка двухэтапной задачи оптимизации деятельности предприятий розничной торговли, где на первом этапе решается задача определения оптимального ассортимента товаров и их объемов, доставляющего максимум прибыли

торговому предприятию, на втором этапе для найденного ассортимента решается задача нахождения оптимальной стратегии управления товарными запасами.

Работа прошла апробацию, результаты работы опубликованы в авторитетных научных изданиях и подтверждаются актами внедрения.

Достоверность полученных научных положений, адекватность математических моделей, повышение эффективности управления торговыми организациями за счет разработанных моделей определения оптимальных ассортимента товаров и стратегий управления запасами не вызывают сомнений, и подтверждаются теоретическими исследованиями и результатами математического моделирования.

В то же время в ходе ознакомления с авторефератом возникло следующее замечание.

Из автореферата не ясно, можно ли использовать предложенные методы и модели определения оптимальных ассортимента и стратегий управления запасами для новых наименований товаров, для которых еще не сформированы статистические данные продаж.

Указанное замечание не носит существенного характера.

В целом, судя по автореферату, диссертация Истоминой Алены Андреевны выполнена на актуальную тему и на высоком научном уровне. Она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы).

Доктор технических наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,
профессор кафедры «Прикладная информатика»,
специальность по которой защищена докторская
диссертация – 05.13.10 – Управление в социальных
и экономических системах

Ханова Анна Алексеевна
27.02.2018 г.

Почтовый адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 16, тел. (8512) 614-508,
e-mail: akhanova@mail.ru

