

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)

Актуальность темы исследования продиктована необходимостью разработки принципиально новых методов управления в торговой отрасли на основе методов оптимизации и современных методов обработки информации, обеспечивающих стабильность функционирования торговых предприятий, максимизацию их прибыли, при одновременном удовлетворении спроса покупателей. Целесообразность проведения исследований в области оптимизации ассортимента товаров и управления товарными запасами связана с необходимостью сокращения времени обращения товаров, минимизации затрат на их формирование, хранение и реализацию и обеспечении достаточно высокой прибыли за счет своевременного наполнения рынка необходимыми товарами.

Одной из основных проблем, препятствующих внедрению научных методов управления в торговле, является стохастичность процессов и явлений, имеющих место в торговле, неопределенность основных показателей в деятельности торговых предприятий. Поэтому тема диссертационной работы, выбранная Истоминой А.А., несомненно актуальна и своевременна.

Научная новизна исследования состоит в обосновании и разработке нового подхода к управлению ассортиментом и товарными запасами с использованием оптимизационных моделей для различных стратегий управления запасами. Отличие разработанных автором моделей оптимизации ассортимента товаров и стратегий управления запасами от известных подходов заключается в том, что автором предложены не только вероятностные модели, в которых случайные процессы в торговле описаны вероятностными законами распределения, но и поставлены и решены оптимизационные задачи с использованием эффективных алгоритмов, упрощающих их решение на ЭВМ.

Работа прошла апробацию и опубликована в авторитетных рецензируемых изданиях, что подтверждает теоретическую и научную достоверность полученных результатов.

Однако при ознакомлении с авторефератом возникли следующие замечания:

1) в автореферате недостаточно раскрыт метод сведения нелинейной задачи оптимизации ассортимента товаров к задаче линейного программирования, а близость решения приближенной задачи к исходной оценена лишь качественно;

2) Разработанные в диссертационной работе математические модели задачи управления запасами на основе теории массового обслуживания могли быть дополнены имитационными моделями в пакетах типа AnyLogic или GPSS World.

Указанные замечания не снижают ценность диссертационного исследования.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа Истоминой А.А. выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую ценность, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы), а ее автор Истомина Алена Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Вилков Геннадий Григорьевич, д.т.н., профессор каф. кибернетики
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»
150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский просп., д. 88
Телефон: (4852) 44-66-23

Г.Г. Вилков

Подпись Вилкова Г.Г. заверяю,
Проректор по научно-инновационной
работе ЯГТУ

А.В. Колобов