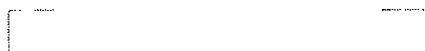


С

Научно-исследовательский институт
прикладной математики и сертификации
107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская 2, стр. 2
телефон (495)795-85-24, телефакс (495)931-54-17
e-mail: RIAMC@mathmodels.net

«14» 06 2019.
№ 2-2

На № _____ от _____



Отзыв

на автореферат диссертации Маслова Сергея Евгеньевича на тему «Методы и модели управления запасами в условиях неопределенности», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки)

В условиях поиска эффективных способов повышения конкурентоспособности и финансовой устойчивости компаний, производящих и реализующих товары для населения, **актуальность** тематики диссертационных исследований Маслова С.Е. не вызывает сомнений.

Научную новизну работы определяют:

комплекс нелинейных непрерывных стохастических оптимизационных моделей управления запасами в условиях неопределенности спроса и времени поставки с уточненными критериями на минимум издержек управления запасами и максимум прибыли;

аналитический учет стохастического характера дополнительных издержек, обусловленных сверхнормативным хранением, дефицитом, выплатами штрафов и пени, потерями продукции ограниченного срока хранения, риском потери клиентов;

аналитические методы решения оптимизационных задач определения объемов и сроков поставок при треугольных распределениях отклонений реальных величин спроса и времени поставки от ожидаемых.

Практическую значимость работы определили возможности использования ее результатов в практике операционного управления запасами торговых и производственных предприятий для повышения эффективности их деятельности.

Обоснованность и достоверность разработанных в диссертации моделей и методов обеспечивается корректностью применяемого математического аппарата.

Судя по тексту автореферата, к работе имеются следующие **замечания**.

1. Название и цель работы (разработка стохастических моделей оценки параметров и оптимального управления товарными запасами по показателям объемов и сроков поставки в условиях неопределенности времени поставки и размеров спроса, обуславливающей риски возникновения дополнительных издержек) предполагают широкую область применения полученных результатов, границы которой в диссертации не обозначены. В этой связи попытки более широкого применения предложенных моделей управления запасами в условиях, например, освоения недр Арктики может вызвать массу вопросов, связанных с неопределенностями, обусловленными отсутствием инфраструктуры, климатическими условиями, инвестиционными рисками, необходимостью согласования разнонаправленных интересов и пр. Из-за отсутствия границ применимости предложенных моделей эти вопросы не получают достойного разрешения.

2. Имело бы смысл провести анализ математических подходов, применяемых Росрезервом и НИИ проблем хранения Росрезерва при решении похожих задач. В частности, анализ в диссертации ведется лишь с точки зрения торговых и производственных предприятий, из рассмотрения выпали неопределенности, порождаемые социальными и политическими факторами, санкциями, гуманитарными акциями государства при выпусках хранимой продукции. Соответствующие примеры усилили бы практическую значимость.

3. Не описаны эффекты от применения оптимизационных моделей в компании ООО «Сахар-Пром», на которые есть ссылки в автореферате.

Несомненно, указанные замечания снижают качество проведенных исследований. Вместе с тем, они не являются определяющим для общей положительной оценки диссертации.

Вывод: диссертация Маслова Сергея Евгеньевича представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача разработки стохастических моделей оценки параметров и оптимального управления товарными запасами по показателям объемов и сроков поставки в условиях неопределенностей, имеющая существенное значение для развития и применения математических и инструментальных методов экономики. Работа в целом отвечает требованиям «Положения ВАК Российской Федерации», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13, а ее автор Маслов С.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Директор-научный руководитель НИИПМС
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

Костогризов

тел. +7(495)795-85-24
Akostogr@mail.ru



А.И. Костогризов