

В диссертационный совет
24.2.379.06, на базе федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Самарский
национальный исследовательский
университет имени академика
С.П. Королева»,
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34.

ОТЗЫВ
на автореферат Уваровой Лады Алексеевны
на тему «Экономико- математические модели оптимизации взаимодействия
производственных предприятий и торгово-сбытовых сетей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные
методы в экономике

Исследование Уваровой Л.А. посвящено вопросам организации эффективного взаимодействия производственных предприятий с различными каналами дистрибуции готовой продукции на основе применения экономико-математических моделей. Несомненно, данный вопрос имеет актуальное значение для выстраивания цепочек поставок в условиях современного динамично меняющегося рынка. Производственные решения должны приниматься быстро, иметь гибкость и адаптивность к внедрению новых технологий.

Автором диссертационного исследования проводится анализ специфики взаимодействия производственных предприятий с торгово-сбытовыми организациями различного вида (маркетплейсы, розничные торговые сети). Уваровой Л.А. особо отмечается значимость взаимовыгодного сотрудничества участников производственно-сбытовой деятельности, а также необходимость учета производственным предприятием при принятии решений целей организаций системы сбыта, а именно получение максимальной предпринимательской прибыли, структура которой определяется типом канала дистрибуции. Автором выделяется три типа каналов FBO (Fulfillment by Operator), FBS (Fulfillment by Seller) и розничные торговые сети.

Проведенный автором анализ взаимодействия производственного предприятия с различными типами каналов дистрибуции находит свое дальнейшее развитие в построении экономико-математических моделей. Для определения параметров оптимального взаимодействия с каждым типом каналов в работе формулируются отдельные математические модели, а также предлагаются алгоритмы их реализации.

Новизна исследования заключается в формулировании экономико-математических моделей и алгоритмов их реализации. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных автором исследования Уваровой Л.А., основана на использовании работ российских и зарубежных ученых, а также проведенных расчетах на основе разработанных экономико-математических моделей на реальных данных.

К достоинствам автореферата следует отнести грамотное, лаконичное и убедительное изложение материала. В качестве замечаний стоит отметить, что по тексту представленного автореферата возникает ряд вопросов, требующих дополнительного пояснения.

1. На чем основано представление функции полезности потребителя в соответствие с формулой (3) на стр.15?

2. На стр.19 автор предлагает взаимодействие с розничными торговыми сетями на основе «модифицированной модели оптимального размера заказа Харриса-Уилсона с постепенным пополнением заказа». Предпосылкой данной модели в базовой постановке

Входящий № 206-8965
Дата 27 НОЯ 2024
Самарский университет

является детерминированный спрос с постоянной интенсивностью, и, вероятно, автор предполагает спрос в своей модели таким же (d_i). Возникает вопрос, насколько эта предпосылка соответствует реальному характеру спроса на конечном этапе цепочки поставок, когда потребитель – это индивид (а не предприятие с заданной производственной программой на период вперед)? В модели озвучено «постепенное пополнение заказа», но соответствующий параметр не выделен. Можно лишь предположить, что под «пополнением заказа» подразумевается «интенсивность разгрузки заказа», и тогда какими характеристиками обладает данный параметр? Как поведет себя модель, если интенсивность разгрузки будет меньше интенсивности спроса?

3. Из представленного текста непонятно, учитывается ли ограничение на объём товаров на складах в модели взаимодействия с розничными торговыми сетями как в модели по принципу FBO? Ведь, по сути, при интенсивности разгрузки больше интенсивности спроса будет накопление запаса, и показатель X_i в модели автора будет характеризовать не размер заказа, а оптимальный (максимальный) уровень запаса на складе.

4. Также, вероятно, имеется опечатка: в формуле (10) параметр K представлен без индекса i , а в описании под формулой – с индексом (K_i).

5. Автореферат не отражает роль и место предлагаемого подхода в ракурсе внедрения цифровых технологий в логистике, таких как предиктивная аналитика на основе больших данных, директивные цепочки поставок на основе машинного обучения, самообучающиеся цепочки поставок со встроенными функциями искусственного интеллекта.

В целом указанные недостатки и замечания не влияют на общую высокую оценку работы. Представленный текст автореферата позволяет сделать вывод о том, что работа Уваровой Л.А. является законченным трудом, имеющим научную новизну и практическую значимость. Автором предложены алгоритмы решения задач оптимизации взаимодействия производственного предприятия и торгово-сбытовых каналов за счет расчета оптимального плана продаж и выбора каналов распределения готовой продукции на основе экономико-математических моделей поддержки принятия решений, а также проведены расчеты на реальных данных, что подтверждает работоспособность предложенного подхода.

В диссертационном исследовании Уваровой Л.А. проводится развитие методов экономико-математического моделирования, имеющих значение для повышения эффективности работы производственных предприятий и значение для развития страны, что свидетельствует о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Уварова Лада Алексеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

кандидат экономических наук,
доцент Кафедры экономической кибернетики
Санкт-Петербургского государственного университета



А.С. Кузнецова

Контактная информация:
Санкт-Петербургский государственный университет
Экономический факультет
Тел.: 8(812)363-67-73
e-mail: a/s/kuznetsova@spbu.ru
адрес: 191123, Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д. 62, ауд. 416



Специалист по Реграм
С.К. Гармеева 18.11.2024