

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Жестковой Светланы Анатольевны
«Управление цепями поставок через распределительный центр»
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.9.4 «Управление процессами перевозок»**

Представленный автореферат отражает содержание диссертационного исследования, посвященного актуальной научно-практической проблеме повышения эффективности управления логистическими процессами. Работа направлена на оптимизацию функционирования цепей поставок через распределительные центры с учетом скоростных, стоимостных и экологических аспектов, что соответствует современным тенденциям развития транспортно-логистической отрасли.

Очевидным достоинством диссертационного исследования являются научные результаты, представляющие научную новизну. Среди них можно отметить выявленную автором степень зависимости транспортной работы и выработки подвижного состава при доставке груза с распределительного центра по критериям «минимизация времени» и «минимизация транспортной работы» от длины маршрута, времени и массы доставляемого груза. Автором диссертационного исследования разработаны два метода маршрутизации транспорта с учетом различных ограничений, позволяющий получить точное решение на основе ввода внутренних и внешних фиктивных узлов и учитывающий рациональные маршруты с основным грузом и совмещенные маршруты с использованием функции выгоды. В работе усовершенствованы математические модели аналитического определения координат местоположения распределительного центра по критериям «минимизация транспортной работы» и «время», учитывающие полную работу и время движения подвижного состава в прямом и обратном направлениях с формированием рациональных маршрутов и учетом кривизны траектории движения автомобиля с помощью аппроксимации.

Автором выполнен значительный объем исследований, не вызывает сомнений и достоверность полученных научно-практических результатов. На основе полученных исследований решена научно-практическая проблема. Получены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад, в развитие транспортной отрасли страны. Разработаны новые методы, усовершенствованы математические модели для управления цепями поставок через распределительный центр, внедрение которых имеет существенное значение в управлении процессами перевозок.

Результаты диссертационной работы представлены в значительном перечне научных публикаций, так, автором опубликовано 66 научных работ из них авторская монография.

Отмечая безусловно позитивные результаты работы, можно сделать и несколько замечаний.

1. Результаты исследования прошли апробацию в розничной торговле (ритейле). Предложенный метод «фиктивных узлов и ветвей» был применен при решении задач в транспортной логистике. Необходимо указать, в каких еще смежных областях может быть использован данный метод.

2. В автореферате представлены усовершенствованные математические модели, однако процесс их валидации освещён недостаточно подробно. Для полного подтверждения практической значимости моделей необходимо описать процедуру их верификации, включая сравнение полученных расчётов с фактическими данными по основным показателям работы подвижного состава.

Указанные замечания не влияют на общее восприятие работы и не снижают ее ценности.

В целом, представленная работа является завершённым научным исследованием и соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям по пунктам 9-11,13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (ред.25.01.2024), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Жесткова Светлана Анатольевна, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.4-Управление процессами перевозок.

Отзыв составил

Герامي Виктория Дарабовна

«15» декабря 2025г.

Доктор технических наук 2.9.1 (05.22.10) Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте, профессор

Профессор Департамента операционного менеджмента и логистики ФГАУ ВО «Национально-исследовательский университет» «Высшая школа экономики»

Контактные сведения: 119049, Москва, ул. Шаболовка, д.26

e-mail: vgerami@hse.ru

телефон: +79039614004

Подпись заверяю

