

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Андрея Юрьевича «Методика определения оптимальных маршрутов в динамически изменяющихся условиях оперативного планирования автомобильных грузовых перевозок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Актуальность работы, новизна ее результатов

Одной из приоритетных задач, утвержденных в Транспортной стратегии РФ на период до 2030 года, является решение проблемы повышения эффективности грузовых автомобильных перевозок. В настоящее время, уровень развития технологических процессов на автомобильном транспорте в России, значительно уступает другим видам транспорта. Эта проблема приобрела особую актуальность в последнее время, когда экономические условия определяются как динамически нестабильные и с высокой долей неопределенности в информационных ситуациях прогнозирования развития отрасли.

Диссертационная работа Андреева А.Ю. является *актуальным научным исследованием*, в котором теоретически и экспериментально обоснованы разработанные автором модели и методики, направленные на определение оптимальных маршрутов в динамически изменяющихся условиях оперативного планирования автомобильных грузовых перевозок.

Проведенные Андреевым А.Ю. исследования и полученные им результаты обладают научной новизной. Особенно нужно отметить ту часть работы, которая посвящена разработке интегрального показателя экономической эффективности грузовой автомобильной перевозки, отличающимся возможностью определения эффективности распределения провозных возможностей автотранспортного предприятия по типам заявок в динамически нестабильных условиях рыночной конъюнктуры.

Новизна работы определяется также тем, что в ней разработана методика определения оптимальных маршрутов автомобильных грузовых перевозок в динамически изменяющихся условиях оперативного планирования, состоящая из двух основных элементов: теоретического обеспечения (маршрутизатора) и его реализующего программного обеспечения (протокола маршрутизации).

Корректная постановка цели и задач исследования, аргументированность основных научных положений, выбор традиционных в сочетании со сложившимися методик анализа маршрутизации грузовых автомобильных перевозок, согласованность предпосылок с общеизвестными теориями, показывают *достоверность научных положений и выводов*.

Научная значимость выводов и рекомендаций автора диссертации определяется также следующими основными положениями, установленными им впервые:

разработан аналитический аппарат, осуществляющий возможность выбора эффективного действия при наличии стохастической неопределенности,

когда отсутствует информация, гарантирующая обоснованное применение известных законов распределения случайных величин;

осуществлена интеграция в задачу динамического программирования результатов решения задачи многокритериальной оптимизации при выборе управляющего действия для каждого дискретного состояния транспортной системы.

Замечания по работе.

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом осуществлялась оценка достоверности принятия необходимого действия при наличии стохастической неопределенности в исходных данных.

Заключение.

Оценивая диссертацию в целом, следует констатировать, что в работе решена важная научно-техническая и социальная проблема повышения качества организации грузовых автомобильных перевозок.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (в т.ч. п.9), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, а ее автор, Андреев Андрей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Заведующий кафедрой «Международные логистические системы и комплексы»

Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова, кандидат технических наук, доцент



Ефимов Артем Дмитриевич

23.08.2022

346428, Ростовская область, г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132, тел. 88635255672,
e-mail: e1984ad@mail.ru

Подпись заведующего кафедрой Ефимова Артема Дмитриевича
заверяю:

1 Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)
«23» августа 2022



Н.Н. Холодкова