

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Сухатериной Светланы Николаевны «Разработка биосферно-совместимой транспортно-логистической системы доставки сельскохозяйственных культур» по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что растущие потребности в доставке сельскохозяйственных культур невозможно удовлетворить существующей транспортной системой. Требуется разработка и применение биосферно-совместимых научных методов организации доставки. Отсутствует научный теоретико-прикладной инструментарий управления доставкой сельскохозяйственных культур на базе биосферно-совместимой технологии перевозок. Необходим научный системный подход к изучению действующих факторов и нерешенных задач повышения экономической эффективности, экологической и дорожной безопасности в реальных условиях использования автомобилей.

Объектом исследования является транспортно-логистическая система доставки сельскохозяйственных культур, предметом исследования – процессы взаимодействия транспортных средств с окружающей средой.

Решение поставленных задач выполнено на основе системы разработанных биосферно-совместимых методов. Наряду с разработанными методами использовались системный анализ, логистический подход, эколого-экономический анализ.

Научная новизна заключается в разработанных биосферно-совместимых теоретико-прикладных методах оптимизации функционирования системы доставки сельскохозяйственных культур.

Практическая значимость. Разработаны научные теоретико-прикладные методы, программное обеспечение, алгоритм выбора подвижного состава по интегральному показателю оценки относительного уровня экологической опасности подвижного состава, реализованный в виде программного продукта «РИП», написанный на объектно-ориентированном языке программирования Java. Разработанные результаты диссертационной работы позволяют повысить эффективность, экологическую и дорожную безопасность эксплуатации автомобильного транспорта при сокращении затрат на перевозки.

Часть исследований выполнено по НИР в рамках госзадания «Теоретический базис создания и эффективного функционирования ноосферологистических социоприродоэкономических транспортных систем».

Основные результаты диссертации в 2014 - 2019 г.г. опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 3 научные статьи в ведущих изданиях, включенных в перечень ВАК, 1 статья в журнале, индексируемом международной системой цитирования Agriis.

Диссертация «Разработка биосферно-совместимой транспортно-логистической системы доставки сельскохозяйственных культур» выполнена на высоком научном уровне, а её результаты имеют практическое значение.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта, а ее автор Сухатерина Светлана Николаевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.


Заведующий кафедрой машиноведения
и технических систем

Инженерно-технического института

ФГАОУ ВО «Балтийский

федеральный университет имени

Иммануила Канта», д.т.н., профессор

 Великанов Николай Леонидович

236041, РФ, г. Калининград, ул. А.Невского, 14

E-mail: NVelikanov@kantiana.ru

Шифр и наименование научной специальности 05.18.17 – промышленное рыболовство

