



Почтовый адрес: 125319, Москва, Ленинградский  
проспект, 64, ком. 277а; Телеграфный адрес: Москва,  
A-319, МАДИ Интернет: <http://www.madi.ru>

Тел.: (499) 155-0408 – зав. кафедрой  
Факс: (499) 155-0138  
E-mail: [telematica@madi.ru](mailto:telematica@madi.ru),

№ 1/19.13-22

«21» 02 2020г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Методология прогнозирования и предупреждения дорожно-транспортных происшествий», представленной Новиковым Иваном Алексеевичем на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

На сегодняшний день в Российской Федерации проблема повышения безопасности дорожного движения и снижения количества дорожно-транспортных происшествий является достаточно острой, в связи с чем, тема диссертационного исследования является, безусловно, актуальной.

Целью работы является развитие методов, моделей, схем и технических решений для прогнозирования и предупреждения дорожно-транспортных происшествий.

Диссидентом выполнен анализ состояния основного вопроса, рассматриваемого в данной работе. Для достижения цели представлены задачи и пути их решения. В ходе работы над диссертацией исследованы существующие подходы в области исследования обстоятельств дорожно-транспортных происшествий и методы оценки безопасности дорожного движения.

Отличительной особенностью работы является предложенная автором новая, описательная модель дорожно-транспортного происшествия как явления. В результате выполненного анализа были установлены основные параметры, входящие в состав предлагаемой модели. Как следует из автореферата, на основе обработки статистических данных аварийности в Белгородской области за период 2014-2018 гг. стало возможным уточнить переменные, характеризующие параметры предлагаемой модели, определить диапазон их изменений и установить значения (вес) каждой составляющей при описании аварийной ситуации, что в итоге позволило использовать данный подход для определения вероятности возникновения дорожно-транспортных происшествий на улично-дорожной сети.

Автором также разработан программный алгоритм системы поддержки принятия решений, который с учётом использования характеристики «место дорожно-транспортного происшествия» (географические координаты), доказал свою эффективность при оценке аварийности на опасных участках дорожной сети Белгородской агломерации и может являться базовым элементом при построении цифровой модели «Умной дороги».

Основные научные положения и результаты исследований апробированы в достаточной степени на международных научно-практических конференциях и широко опубликованы в научных изданиях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. современные транспортные средства, в том числе легковые автомобили иностранного производства, оборудуются телематическими системами предупреждения аварийных ситуаций, рассматривалась ли эффективность работы подобных систем при проведении исследований;

2. причиной возникновения аварийной ситуации является наличие многочисленных факторов, действующих комплексно, позволяют ли предложенные математические модели среди всего многообразия этих факторов выделить те из них, которые могут оказать прямое влияние на вероятность возникновения аварийной ситуации.

В целом работа Новикова И.А. по объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости и уровню аprobации отвечает требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям.

Считаю, что диссертация Новикова И.А. удовлетворяет требованиям пунктов 9-11 и пунктов 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» и требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Новиков Иван Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Заведующий кафедрой «Транспортная телематика» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», доктор технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта, профессор

 Власов Владимир Михайлович

Подпись Власова В.М. заверяю.

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Московский

автомобильно-дорожный государственный  
технический университет (МАДИ)»,

д.т.н., профессор

 В.В. Ушаков

(Гербовая печать)



125319, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 64, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», кафедра «Транспортная телематика», каб. 277  
Тел.: 8 (499) 155-04-08  
E-mail: vmv@transnavi.ru