

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черных Натальи Владимировны**
на тему: **«Методика повышения уровня обслуживания дорожного движения в городских условиях»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

Быстрый рост автомобилизации на территории Российской Федерации стал причиной формирования существенных транспортных заторов на улично-дорожной сети городов нашей страны. Снижение скоростей движения, высокая неравномерность (режим «разгона-торможения»), неизбежно влекут за собой экономические убытки для пользователей транспортной сети и невосполнимый ущерб для экологии города.

Работа Н.В. Черных, направленная на повышение эффективности организации дорожного движения в городах путём повышения уровня обслуживания дорожного движения на основе методики, позволяющей корректно определять объект приложения усилий - опорную улично-дорожную сеть и вырабатывать рекомендации по комплексам мероприятий для улучшения условий движения с учетом фактических ограничений в конкретных условиях является, несомненно, актуальной.

В представленной работе имеются основные признаки завершенного научного исследования, предъявляемые к соискателю учёной степени кандидата технических наук:

- 1) всесторонний анализ состояния вопроса, выполненный, на основании актуальных российских и зарубежных исследований;
- 2) определение предмета исследования, наиболее значимых факторов влияния на организацию движения в городах, разработка алгоритмов выработки решений;
- 3) проведение экспериментальных исследований с анализом результатов и оценкой эффективности полученных решений;
- 4) разработка методики практического использования результатов исследования и доказательство её состоятельности, которое выражается в положительной экономической эффективности и подтверждается результатами расчётов.

Наличие научной новизны в работе подтверждено и обозначено в положениях, выносимых автором на защиту. Бесспорной является и практическая значимость работы, заключающаяся в возможности повышения пропускной способности улично-дорожной сети за счет внедрения комплексов мероприятий, разрабатываемых в соответствии с предложенной автором методикой.

Результаты исследования широко представлены в публикациях автора

и научных конференциях.

В тоже время по итогам изучения результатов исследования Черных Н.В. было сформулировано следующее замечание, которое, скорее всего, вызвано ограниченным объёмом автореферата:

- в алгоритме формирования опорной улично-дорожной сети непонятно каким образом определяются корреспонденции для рассматриваемой в алгоритме городской улицы и каким образом выделяются корреспонденции «центр-окраина» и «центр-жилые районы». Корректность данного этапа является очень важной, так как доля указанных корреспонденций является одним из критериев включения участков улиц в опорную сеть.

Данное замечание является уточняющим и не снижает ценности представленной работы.

Общий вывод

Диссертация выполнена на актуальную тему, на высоком уровне, обладает научной новизной и высокой практической значимостью, результаты исследования представляются достоверными и обоснованными, широко внедрены в практику.

На основе содержания представленного автореферата можно заключить, что диссертация Черных Н.В. выполнена на современном научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Черных Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Научный руководитель

ОАО «НИИАТ», кандидат технических наук

(специальность 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта)



Вадим Валерианович Донченко

Отзыв составлен «20» апреля 2021 г.

Почтовый адрес:

125480, г. Москва ул. Героев Панфиловцев, 24

ОАО «Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта» (ОАО «НИИАТ»)

тел. 8 495 496 55 23

E-mail: niiat@niiat.ru

Подпись В.В. Донченко заверяю

Заместитель руководителя ОПО



Н.С. Золотая

Н.С. Золотая