

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фадиной Ольги Сергеевны на тему «Методика управления скоростными режимами транспортных потоков на улично-дорожной сети», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Работа Фадиной О.С. посвящена актуальной проблеме оптимизации дорожного движения в условиях современного города. Особый интерес представляет фокусировка автора на межпиковый период, когда резервы пропускной способности используются недостаточно эффективно.

К несомненным достоинствам работы следует отнести:

1. Комплексный подход к верификации разработанной математической модели, включающий имитационное моделирование (Extended IDM with Speed Adaptation, PTV VISSIM) и натурные эксперименты на реальных пересечениях г. Челябинска.
2. Высокую степень практической реализации. Разработанное мобильное приложение «Зеленая волна 2.0» и методика применения динамических дорожных знаков доведены до стадии, готовой к широкому внедрению.
3. Доказанную экономическую и экологическую эффективность. Полученные quantitative оценки (снижение задержек до 10%, расхода топлива до 22%, выбросов CO и PM2.5 на 4%) убедительно свидетельствуют о целесообразности применения предложенной методики.

Автореферат написан хорошим языком, структурирован и дает полное представление о выполненной работе.

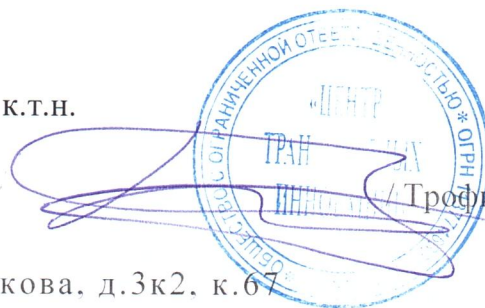
В качестве пожелания для дальнейших исследований можно отметить целесообразность изучения возможности интеграции разработанной системы с существующими городскими интеллектуальными транспортными системами и навигационными сервисами (Яндекс.Навигатор, 2ГИС) для охвата большего числа пользователей.

Диссертационная работа Фадиной О.С. является завершённой научно-квалификационной работой, имеющей важное прикладное значение. Она полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5.

Отзыв составил и подписал:

Генеральный директор  
ООО «Центр транспортных инноваций», к.т.н.

« 25 » ФЕВРАЛЬ 2026 г



/Трофименко К.Ю./

Адрес: 121108 Москва, ул. Пивченкова, д.3к2, к.67  
телефон: +79168828819 ; эл. почта: [ktrofimenko@hse.ru](mailto:ktrofimenko@hse.ru)