

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абызова Ильи Тимуровича на тему «Методы обеспечения экологической безопасности специальных транспортных средств, эксплуатируемых в условиях мегаполиса», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Обеспечение экологических норм воздушного бассейна в местах проживания населения является острой проблемой, особенно в условиях мегаполисов, при этом автомобильный транспорт, работающий на традиционных видах топлива, является одним из основных источников загрязнения окружающей среды. Разработка методов, позволяющих снизить экологическую нагрузку от эксплуатации транспорта, является важной научно-технической задачей, что подтверждает актуальность работы.

Как следует из автореферата, в работе диссертантом: разработана математическая модель рабочего цикла ДВС, работающего при совмещенном цикле дизельного топлива и примесей водорода; экспериментально получены зависимости изменения характеристик рабочего цикла ДВС (повышение средней эффективной мощности, среднее значение крутящего момента и др.) при использовании водородно-дизельного смесового топлива; экспериментально получены зависимости изменения экологических характеристик ДВС (концентраций NO<sub>x</sub>, средние значения выбросов SO<sub>2</sub> и др.) при использовании водородно-дизельного смесового топлива; разработана технология повышения экологической безопасности путём использования водорода в качестве присадки для двигателей специальных автомобилей, как комплекс мероприятий при организации работ по ТО и текущего ремонта.

Основные научные положения и результаты исследований апробированы в достаточной степени. Опубликовано 7 печатных работ, 5 из них опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах из перечня ВАК РФ, 1 монография.

По автореферату имеются замечания:

- на странице 19 автореферата сказано, что при проведении эксперимента «расход топлива в количественном эквиваленте практически не изменялся для всех групп ДВС специального автотранспорта». Однако на странице 21 автореферата говорится об экономии затрат на топливо в условиях ООО «ВК Сервис»;

- из автореферата не ясна возможность использования предлагаемых технических решений на других ДВС, работающих на дизельном топливе;

- в автореферате не освещен вопрос возможности эксплуатации специальных транспортных средств с внесенными изменениями в конструкцию топливной аппаратуры с нормативно-правовой точки зрения.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности представленной работы и вышеизложенный материал дает полное основание считать, что диссертационная работа Абызова И.Т. по совокупности всех предъявляемых требований отвечает п.9. «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Таким образом, Абызов Илья Тимурович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Доцент, к.т.н. по специальности  
2.9.5 Эксплуатация  
автомобильного транспорта,  
зав. кафедры «Эксплуатация и  
организация движения автотранспорта»

Загородний Н.А.

17.05.2023

К.т.н. по специальности  
2.9.5 Эксплуатация  
автомобильного транспорта,  
доцент кафедры «Эксплуатация и  
организация движения автотранспорта»

Конев А.А.

Подпись *Загородний Н.А.*  
удостоверен  
начальник общего отдела



**Загородний Николай Александрович**

Ученая степень: **Кандидат технических наук**

Ученое звание: **Доцент**

Место работы: **ФГБОУ ВО Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова**

Должность: **Заведующий кафедрой «Эксплуатация и организация движения автотранспорта»**

Контактные адреса:

e-mail: [n.zagorodnij@yandex.ru](mailto:n.zagorodnij@yandex.ru)

Телефон: 8(4722)23-05-05

Почтовый адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46.

**Конев Алексей Александрович**

Ученая степень: **Кандидат технических наук**

Ученое звание: -

Место работы: **ФГБОУ ВО Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова**

Должность: **Доцент кафедры «Эксплуатация и организация движения автотранспорта»**

Контактные адреса:

e-mail: [konev\\_alexsei@mail.ru](mailto:konev_alexsei@mail.ru)

Телефон: 8(4722)23-05-28

Почтовый адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46.