

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусельникова Андрея Сергеевича на тему: «Методика обеспечения работоспособности топливной аппаратуры автомобильных дизельных двигателей в холодном климатическом регионе», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

Проблема обеспечения надёжности работы автомобильного подвижного состава в настоящее время не теряет своей актуальности. От этого показателя технической эксплуатации автомобильного транспорта зависит результативность работы перевозчиков, стоимость предоставляемых транспортных услуг и уровень цен на производимые товары. Обеспечение надёжной работы автомобилей является сложным процессом, требующим использование научного подхода к разработке и реализации необходимых организационно-технологических мероприятий по развитию системы ТОиР в части определения рациональной периодичности профилактических воздействий и снабжения запасными частями с учётом специфики эксплуатации автотранспортных средств.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-практической задачи обеспечения надёжности системы питания автомобильных дизельных двигателей в условиях холодного климата. Автор диссертации в комплексе решаются задачи по определению факторов, влияющих на надёжность систем питания дизелей, установлению закономерностей влияния условий эксплуатации на эти системы и математическому описанию установленных закономерностей, методическому обеспечению практического использования результатов исследования и оценки их эффективности.

Предложенная методика является новой, поскольку при определении периодичности технического обслуживания топливных систем и планирования потребности в запасных частях учитывается средняя эксплуатационная скорость и вариация температуры воздуха в течение года. Кроме того, предложенная в диссертации целевая функция обеспечения надёжности работы автомобиля учитывает, как эксплуатационные (количество дней в эксплуатации и ремонте, в ожидании запасных частей и др.), так и экономические (затраты на проведение ТО, общая стоимость запасных частей, расходы на их хранение) параметры технической эксплуатации транспортного средства.

Практическая значимость основных результатов диссертации подтверждается их использованием в производственной деятельности подразделений автотранспортного объединения, эксплуатирующего технологический автопарк, а также в учебном процессе Тюменского индустриального университета. Результаты диссертации на различных этапах её выполнения обсуждались на национальной и международных научно-практических конференциях. Имеется достаточное число научных публикаций, в которых автором представлены материалы проведённых исследований, включая 3 статьи в журналах из Перечня ВАК. Все поставленные в диссертации задачи решены в полном объёме. Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой.

