

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Корнеева Алексея Юрьевича выполненной на тему: «Совершенствование технологий рационального использования моторных топлив и масел в условиях агропромышленного комплекса», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Актуальность. Одним из приоритетных направлений развития технологий и техники в АПК России в настоящее время являются ресурсосбережения, повышение топливной экономичности, обеспечение экологической чистоты продукции и среды обитания человека. Автореферат убедительно аргументирует проблему повышения качества нефтепродуктов, регенерации и утилизации отходов их использования в АПК.

Новизна. К ключевым результатам исследования относятся:

- способы очистки дизельных топлив, отличающиеся используемыми реагентами и многофакторным воздействием в модульных смесителях-активаторах;
- рациональные характеристики и схемы технологических процессов получения биодобавок на основе возобновляемого сырья и их внесения в нефтепродукты, отличающиеся применением операций физико-химической обработки сырья и компонентов на основе вихревого эффекта;
- составы вторичных смазочных композиций, полученные путем переработки отработанных масел с использованием операций создания дисперсионной среды, отличающиеся глубокой очисткой масляной основы и применением присадок и добавок на основе возобновляемого растительного сырья.

Практическая значимость. Разработанные технологии и технические средства позволят снизить затраты на приобретение нефтепродуктов и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, эффективно решать вопросы ресурсосбережения, снизить отрицательное экологическое воздействие на окружающую среду.

Замечания по автореферату.

1. В шестом разделе автореферата на стр. 30 указано, что предлагаемый комплекс мероприятий по восстановлению и улучшению эксплуатационных свойств дизельных топлив, использованию моторных топлив, модифицированных биодобавкой, позволит сэкономить на прямых эксплуатационных затратах 276641, 11 руб. на один трактор в год. Приведенная цифра вызывает сомнения, так как не приведены составляющие эксплуатационных затрат за счет которых достигается экономия;

2. Значение сэкономленных эксплуатационных затрат при замене гидравлического и трансмиссионного масел, пластичных смазок аналогами на основе очищенного масла не вызывает сомнения, однако в автореферате не уточняется окупаемость чего составляет 2 года.

Заключение. Диссертационная работа Корнеева Алексея Юрьевича на тему: «Совершенствование технологий рационального использования моторных топлив и масел в условиях агропромышленного комплекса», является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение крупной научно-технической проблемы, имеющей важное государственное значение. По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Доктор технических наук
(05.20.03.Эксплуатация,
восстановление и ремонт
сельскохозяйственной техники),
профессор, профессор кафедры
колесных машин и прикладной механики

Владимир Николаевич Сидоров

Подпись, должность, ученую степень и звание удостоверяю.
Начальник управления научно-технической политики,
к.ф.-м.н., доцент Вершинин Евгений Владимирович



Место работы	Калужский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Структурное подразделение	Кафедра колесных машин и прикладной механики
Почтовый адрес	248002, Калужская область, г.о. Город Калуга, г. Калуга, ул. Университетский Городок, зд. 1
Официальный сайт	kf.bmstu.ru
Рабочий телефон	+7 (4842) 70-24-00
e-mail официальный	sidorov_vn@bmstu.ru

Дата подготовки отзыва: «14» сентября 2026г.