

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Афанасьева Дмитрия Игоревича, выполненной на тему: «Послеремонтная обкатка двигателей тракторов с использованием отработанных масел, модифицированных добавками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

В современной обстановке, когда сельскохозяйственное производство находится в тяжелейшем экономическом положении, снижение затрат на поддержание техники в работоспособном состоянии является актуальнейшей задачей службы технического сервиса.

Несмотря на обновление парка машин в АПК, достаточно велика доля используемых тракторов и автомобилей со значительным сроком эксплуатации, периодически подвергающихся капитальному ремонту. Качество ремонта и последующие затраты на эксплуатацию сельхозтехники зависят от ряда известных факторов, среди которых одним из важнейших является технологический процесс обкатки и используемое при этом приработочное масло.

Практически отсутствуют разработки новых отечественных составов приработочных масел для нужд АПК, основанные на применении ресурсосберегающих технологий с использованием современных доступных присадок, добавок, трибопрепаратов к маслам, а использование зарубежных масел ограничивается их высокой ценой, сравнимой с затратами на комплектующие детали, используемые при ремонте. Отсутствуют обоснованные рекомендации по повторному использованию прошедших обкатку приработочных масел.

С учетом вышеизложенного, выполненная автором работа, направленная на разработку новых технологий и составов приработочных масел на основе отработанных моторных масел и высокотехнологичных добавок, является актуальной.

Новизна предложенных разработок подтверждена двумя патентами РФ на изобретение. Проведенные исследования прошли необходимую апробацию в ряде регионов страны.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертационная работа имеет все необходимые составляющие для квалификационной кандидатской работы.

При несомненной актуальности, ценности и своевременности выполненной работы по ней имеется ряд замечаний:

1. При решении задачи получения оптимальной многокомпонентной смеси автор применяет однофакторные эксперименты, но рациональней применить многофакторное планирование эксперимента.

2. Затруднен анализ рисунков 16, 17, 22 из-за их плохого качества.

В целом выполненная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор – Афанасьев Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Д.т.н (05.20.03), профессор кафедры
тепловых двигателей, автомобилей и
тракторов ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Лопарев Аркадий
Афанасьевич

Д.т.н (05.20.01), профессор кафедры
эксплуатации и ремонта
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Баранов Николай
Федотович

Ассистент кафедры эксплуатации и
ремонта машинно-тракторного
парка ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Лопатин Леонид
Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная
академия»

610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

Тел./ факс (8332) 67-39-90

E-mail: info@vgsha.info

11.12.2018

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Лопарева Н.А. Баранова Н.И.
Лопатина Л.А.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

