

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Татьяны Леонидовны на тему: «ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОТЕРЬ ТОПЛИВНО-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ТРАКТОРОВ В АПК» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве» в диссертационный совет Д 002.278.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) по адресу: 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск-1, СФНЦА РАН, а/я 463

В настоящее время учёт потерь ТСМ при ТО тракторов не проводится, а их количество неизвестно. Кроме этого, в научно-технической документации отсутствуют какие-либо данные, регламентирующие потери ТСМ. В связи с этим возникает необходимость контроля потерь ТСМ, что направлено как на их снижение, так и на улучшение качества ТО. Однако до настоящего времени инженерно-технические службы хозяйств АПК не располагают соответствующими методами и техническими средствами их оперативного контроля. В связи с этим исследования по обоснованию методов и технических средств контроля потерь ТСМ при ТО машин являются актуальными, имеют научное и практическое значение для АПК.

Цель исследований - сокращение потерь ТСМ за счёт применения оперативного контроля при техническом обслуживании тракторов с использованием усовершенствованных методов и технических средств.

Научная новизна заключается:

–в разработке математической модели процесса технического обслуживания тракторов с учётом потерь ТСМ;

–в совершенствовании методики контроля потерь ТСМ при ТО тракторов;

–в закономерностях оценки потерь ТСМ при ТО тракторов.

Практическая значимость результатов исследований: разработаны методы оперативного контроля потерь ТСМ при ТО тракторов и технические средства для их осуществления. Разработана методика контроля и оценки потерь ТСМ с применением этих методов и средств – получено 5 патентов РФ на изобретения. Методы и средства оперативного контроля апробированы в учебном процессе ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ и прошли экспериментальную проверку в АО «Сибирская Нива» Иркутского района и ФГУП «Элита» Эхирит-Булагатского района Иркутской области и могут быть рекомендованы к применению в предприятиях АПК.

Публикации. По материалам исследований опубликовано 8 печатных работ, в том числе 5 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК. Издано учебное пособие и монография, получено 5 патентов РФ на изобретения.

Замечания по автореферату и его оформлению

1) Стр. 6 Рисунок 2. Не указано как построена диаграмма распределения потерь топливно-смазочных материалов при ТО тракторов. Процентное соотношение вызывает сомнение поскольку не указано при каких условиях эти потери определялись.

2) Потери топливно-смазочных материалов связаны в большей степени с человеческим фактором и условиями проведения ТО (в поле, где минимальный набор технического обеспечения). Определить эти потери с высокой точностью для разных марок тракторов и квалификации работников при помощи предложенного экрана будет сложным и трудоёмким

процессом.

3) Нет предложения как сократить потери топливно-смазочных материалов

Указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы и заслуживают положительной оценки результатов исследования. Диссертация выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, а её автор Горбунова Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Сенников Вячеслав Анатольевич
кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2004 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
675005, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79
E-mail: Sennikovva@mail.ru

Лонцева Ирина Александровна
кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
675005, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79
E-mail: largoil@mail.ru

Подписи Сенникова В.А. и Лонцевой И.А. и заверяю



17.08.2022г.