

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.278.01, созданного на базе СФНЦА РАН, о диссертации Горбуновой Татьяны Леонидовны «Оперативный контроль потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов в АПК», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

р.п. Краснообск

«27» июня 2022 г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.278.01, созданного на базе СФНЦА РАН, в составе: Делягина В.Н., д.т.н., с.н.с. – председатель комиссии, Крикова А.М., д.т.н., профессор – член комиссии, Крохта Г.М, д.т.н., профессор – член комиссии, ознакомилась с поступившей в совет диссертацией Горбуновой Татьяны Леонидовны «Оперативный контроль потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов в АПК», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, и пришла к ниже изложенному заключению:

1. Соответствие диссертации специальности.

Основываясь на анализе объекта и предмета исследования, поставленной цели и научных задач, методического обеспечения при их выполнении, а также содержания её основных разделов и полученных соискателем результатов, сделан вывод о том, что представленная работа соответствует паспорту специальности ВАК: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

2. Соответствие диссертации требованиям к полноте изложения ее материалов в опубликованных работах.

Материалы диссертации, относящиеся к ее основным разделам, достаточно полно изложены в опубликованных автором работах, а именно: в 8 публикациях, из которых: 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 3 статьи в периодических сборниках, научной монографии, из чего следует, что соблюдены пункты 11, 13 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Также комиссия установила, что автором диссертации соблюден пункт 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

3. Актуальность темы диссертации.

Актуальность темы диссертации определяется существующей проблемой. Эту проблему решают по различным направлениям, одно из них – снижение потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов. Они приводят к дополнительным расходам ТСМ на ТО, затратам труда на устранение последствий отказов, а также к потерям от простоев машин при устранении последствий отказов. 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. Одним из направлений сокращения потерь ТСМ за счёт применения оперативного контроля при техническом обслуживании тракторов с использованием усовершенствованных методов и технических средств.

4. Степень научной новизны исследований, проведенных диссертантом.

Новыми научными результатами, полученными автором и представленными в диссертации, являются: разработка математической модели процесса технического обслуживания тракторов с учётом потерь ТСМ; совершенствование методики математического моделирования контроля потерь ТСМ при ТО тракторов; закономерности оценки потерь ТСМ при ТО тракторов.

5. Практическое значение результатов, полученных диссертантом.

На основе 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 могут быть рекомендованы к применению в предприятиях АПК.

6. Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

В опубликованных автором работах достаточно полно изложены основные результаты выполненных исследований.

7. Соответствие выполненной работы критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г №842.

Диссертационная работа Горбуновой Татьяны Леонидовны на соискание учёной степени кандидата технических наук соответствует специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве» по техническим наукам, пункту 9 и 10 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие их квалифицировать как научно обоснованные методологические, технические и технологические разработки, внедрение которых вносят значительный вклад в развитие технической базы для механизации агропромышленного комплекса.

8. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

9. Рекомендации к защите диссертации.

На основании ознакомления с диссертацией и иными представленными материалами, комиссия считает, что диссертация Горбуновой Татьяны Леонидовны «Оперативный контроль потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов в АПК» соответствует: требованиям ВАК РФ, предъявленным к кандидатским диссертациям действующим «Положением о присуждении ученых степеней», паспорту научной специальности: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, и может

быть принята к защите в диссертационном совете Д 002.278.01, созданном на базе СФНЦА РАН, по указанной специальности.

В качестве официальных оппонентов могут быть утверждены:

1. **Картошкин Александр Петрович**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (специальность 05.20.03);

2. **Прокопов Сергей Петрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (специальность 05.20.03).

В качестве ведущей организации может быть утвержден Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде».

Председатель экспертной комиссии:

доктор технических наук, ст. науч. сотрудник,
(специальность 05.20.03)

В.Н. Делягин

Члены экспертной комиссии:

доктор технических наук, профессор,
(специальность 05.20.03)

А.М. Криков

доктор технических наук, профессор,
(специальность 05.20.03)

Г.М. Крохта