

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горбуновой Татьяны Леонидовны** «Оперативный контроль потерь топливно-смазочных материалов при техническом обслуживании тракторов в АПК», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность и практическое значение темы диссертации определяется отсутствием современных методов и технических средств для оперативного контроля потерь ТСМ при ТО тракторов в инженерно-технических службах хозяйств АПК.

Суть теоретических исследований в представленной работе основана на теории вероятности. Автор диссертации представил варианты математических моделей: на основе статистической информации полученной в ходе испытаний контролируемой машины и машины с наименьшими потерями ТСМ; на основе учёта количества смазочно-заправочных операций тех же машин. Полученные результаты теоретических исследований легли в основу экспериментальных исследований, в ходе которых полученные данные были проанализированы с последующей их интерпретацией.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 15 научных работах, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 патентов на изобретение, 1 учебное пособие и 1 монография.

По автореферату выявлены следующие замечания:

1. В цели исследования заявлено о сокращении потерь ТСМ за счёт оперативного контроля при ТО тракторов с использованием усовершенствованных методов и технических средств, однако в тексте автореферата не приведено каких либо данных подтверждающих это. Гораздо удобнее было бы оценить проведённые исследования, если бы соискатель привел исходные данные по потерям ТСМ при ТО трактора, а затем данные по потерям ТСМ после оперативного применения усовершенствованных методов и технических средств их измерения.

2. Из текста автореферата не ясно, из чего сложился экономический эффект при использовании оперативного контроля потерь ТСМ при ТО тракторов.

Следует отметить, что указанные выше недостатки не снижают научной и практической ценности диссертации.

Рассматриваемая диссертационная работа представляет научный и

практический интерес, является завершённой научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ, а ее автор **ГОРБУНОВА ТАТЬЯНА ЛЕОНИДОВНА** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Старший научный сотрудник  
отдела механизации растениеводства  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»  
структурное подразделения «СКНИИМЭСХ»  
кандидат технических наук

 Ю.А. Семенихина

«21» июля 2022 г.

Подпись, должность, учёную степень Ю.А. Семенихиной удостоверяю:

специалист по персоналу  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»



Е.А. Воротникова

**Семенихина Юлия Александровна** – кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2013г.) Старший научный сотрудник отдела механизации растениеводства ФГБНУ «АНЦ «Донской» структурное подразделения «СКНИИМЭСХ». **E-mail:** [semenixina1982@mail.ru](mailto:semenixina1982@mail.ru)

**Организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» структурное подразделение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства» (ФГБНУ «АНЦ «Донской» структурное подразделение «СКНИИМЭСХ»)

**Почтовый адрес:** 347740 г. Зерноград, Ростовской области, ул. Научный городок, 3 (ФГБНУ «АНЦ «Донской»), ул. Им. Ленина, 14 («СКНИИМЭСХ»)

**Телефон:** 8(863-59) 42-2-80, 41-6-91 **E-mail:** [Vniizk30@mail.ru](mailto:Vniizk30@mail.ru) , [vnptim07@mail.ru](mailto:vnptim07@mail.ru)