

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кадухина Антона Игоревича «Повышение эффективности эксплуатации машинно-тракторных агрегатов за счет выбора рационального режима движения (на примере пахотных агрегатов)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

На современном этапе развития машинных технологий производства сельскохозяйственной продукции важнейшим направлением, способствующим повысить эффективность использования мобильной техники, является разработка средств информационной поддержки механизатора, позволяющих осуществить выбор рационального режима работы машинно-тракторного агрегата (МТА) и в результате снизить эксплуатационные затраты в процессе выполнения сельскохозяйственных операций. Диссертационная работа Кадухина А.И. направлена на решение задачи по повышению эффективности эксплуатации МТА и несомненно является актуальной.

Основные положения и результаты диссертационных исследований опубликованы в 9 печатных работах, из которых 2 патента и 3 статьи в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. По тексту автореферата цель исследования и название работы должны иметь тесную корреляцию.

2. На рисунке 1 (шкала размерности $M_{дв}$) допущена ошибка.

3. Следовало бы уточнить методику сравнительных эксплуатационных испытаний МТА. Почему при расчете экономического эффекта учитывался погектарный расход топлива, а не общий, разница которого составляет всего 1,16 % (табл.2) в различных режимах работы МТА.

Однако имеющиеся замечания не снижают научной и практической ценности работы. Судя по автореферату, диссертационная работа Кадухина Антона Игоревича является законченным научным исследованием,

выполненным на актуальную тему, имеет практическую и теоретическую ценность и отвечает требованиям ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 –Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес: ул. Большевикская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия, 430005

Тел.: 8(8342) 25-44-08

Электронная почта: mrsu2@mail.ru

Заведующий кафедрой мобильных энергетических средств,
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
д.т.н., профессор

А.П. Иншаков

Доцент кафедры мобильных энергетических средств,
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н.

И.И. Курбаков



И.И. Курбаков