

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медхн Тесфит Асрат на тему: **«Оптимизация методов обработки почвы и посева для повышения производительности и устойчивости в условиях Эритреи»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности: 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения. Она посвящена изучению проблемы разработки методики оценки производительности машин. Ее решение позволит повысить качество выполнения технологических операций, увеличить производительность, минимизируя расход топлива машинно-тракторных агрегатов. Научную новизну работы составляют разработанные соискателем методики контроля точности вождения МТА с использованием цифровой карты поля. Автором работы предложена оригинальная система анализа и оптимизации маршрута движения МТА, позволяющая уменьшить холостые переезды. Значимым для практики является разработанное мобильное приложение для оценки точности машинно-тракторных агрегатов. Результаты исследования апробированы на многих научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных статей, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 публикация в изданиях, рецензируемых Scopus, 6 публикаций на научных конференциях и 1 публикация в рецензируемых научных изданиях.

Замечания по автореферату:

1. В пятой главе «Оптимизация методов обработки почвы и посева для повышения производительности и устойчивости в условиях Эритреи» больше внимания следовало бы уделить критическому анализу уже разработанных методик оптимизации.

2. Соискателю следовало бы показать расчет экономической эффективности предложенных рекомендаций.

Приведенные замечания не снижают достоинства работы и значимости ее результатов. Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным ВАК, а автор работы Медхн Тесфит Асрат заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Профессор кафедры ЛТ-4 МГТУ им. Н.Э. Баумана
(Мытищинский филиал)

доктор технических наук, профессор

Владимир Васильевич Быков

Доцент кафедры ЛТ-4 МГТУ им. Н.Э. Баумана
(Мытищинский филиал)

кандидат технических наук, доцент

Михаил Иванович Голубев

Научная специальность Быкова В.В. и Голубева М.И.

05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Мытищинский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Тел.: 8 (495) 583-64-90, 8 (495) 586-92-43

Адрес: 141005, Московская область, город Мытищи, улица 1-я Институтская, д. 1

E-mail: bauman.mf@bmstu.ru

Сайт учреждения: <https://mf.bmstu.ru>

Сергеев
Зверев
Быков В.В. и Голубев М.И.
В.И. Канев

24.06.2025

