

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 специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Оценка производительности машин является одной из важнейших задач повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Автором выявлены недостатки и определены пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства в условиях Эритреи. В качестве решения поставленных задач автором предложена оптимизация операций по обработке почвы и посеву, а также контроля качества полевых работ, что обуславливает актуальность работы.

К научной новизне исследования следует отнести разработку базовой системы оценки качества механизированных работ для основной и предпосевной обработки почвы.

Практическая значимость исследования состоит в возможности внедрения системы оценки точности движения машинно-тракторных агрегатов, с учетом изменчивости рельефа.

Результаты исследований опубликованы автором в 10 научных работах в рецензируемых научных изданиях, в том числе 2 из перечня ВАК.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются замечания по автореферату:

1. В выводе 8 указано, что при повышении качества предпосевной обработки, возможно увеличить рабочую скорость до 10 км/час, при этом

не приведено обоснование и количественные показатели качества.

2. Количество поставленных задач и выводов следовало бы сократить и сформулировать лаконично.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы в целом.

Диссертация представляет собой законченную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Медхн Тесфит Асрат заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук

(05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве),

доцент, профессор кафедры техносферной безопасности
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

«02» июля 2025 г.

Варнаков Дмитрий Валерьевич

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела

Данные об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Почтовый адрес: 432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, д.42. Тел./факс: 8 (8422) 41-29-97. E-mail.ru: contact@ulsu.ru; сайт: <https://www.ulsu.ru>.