

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения. Оценка производительности использования машин в сельском хозяйстве является одной из важных задач повышения эффективности полевых работ. Поэтому тема работы, связанная с оптимизацией методов обработки почвы и посева для повышения производительности, является актуальной.

Научную новизну работы составляют полученные соискателем методики контроля точности вождения МТА с использованием цифровой карты поля, мобильного приложения к смартфону для позиционирования машинно-тракторных агрегатов в системе ГИС на удаленных сельскохозяйственных полях. Соискателем 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. Оно предоставляет фермерам и агрономам доступный инструмент для оценки производительности полевых работ.

Результаты исследования апробированы на научно-практических конференциях. Основные результаты исследования опубликованы в 10 печатных работ из них 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемой в международной базе данных (Scopus).

Замечания по автореферату:

1. Следует уточнить, что соискатель понимает под «идеальным» временем посева пшеницы (вывод 4, заключение).

2. Следовало бы в заключении привести результаты расчета экономической эффективности предложенных рекомендаций.

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

Ведущий научный сотрудник
отдела научно-информационного обеспечения
инновационного развития АПК
ФГБНУ «Росинформагротех»
кандидат технических наук

Владимир Яковлевич Гольятин

Научная специальность

05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Адрес: 141261, Московская область, Пушкинский р-н, р.п. Правдинский, ул. Лесная, 60.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»). Тел.: 8 (495) 993-44-04, 8 (495) 993-42-92

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru.

Сайт учреждения : [http:// www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru)

