

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Кадухина Антона Игоревича на тему «Повышение эффективности эксплуатации работы машинно-тракторных агрегатов за счет выбора рационального режима движения (на примере пахотных агрегатов)» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, представленную к защите в диссертационный совет Д220.061.03 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность темы. Диссертация посвящена актуальной задаче сельскохозяйственного производства – снижению расхода дизельного топлива при выполнении тракторных механизированных работ. Актуальность данной работы очевидна и обусловлена постоянно возрастающим диспаритетом цен между дизельным топливом и закупочными ценами на сельскохозяйственную продукцию, а также высоким износом тракторного парка. Автором определено перспективное направление по повышению эффективности МТА и снижению затрат – за счет использования технических средств контроля для выбора оптимального эксплуатационного режима работы.

Научная новизна. Комплекс предложенных автором теоретических разработок и экспериментальных работ обладает ценностью для науки и практики. На основании проведенного теоретического анализа представленного во втором разделе были определены управляемые эксплуатационные факторы, определяющие топливо-экономическую эффективность МТА. Практическим результатом работы является разработанная автором информационная система, которая позволяет в режиме реального времени определять и управлять основными эксплуатационными показателями МТА. Форма предоставления

информации позволяет прогнозировать изменение эксплуатационных показателей и оперативно проводить их корректировку.

На ряду с достоинствами данной работы следует сделать следующие замечания:

1. Из рисунка № 5 на странице 11 не ясно, чем отличается общий расход топлива от рабочего.
2. Следовало бы дать краткое описание функций программного обеспечения.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Перечисленные выше замечания не влияют на общую оценку работы и её основные принципиальные положения. Заявленная автором цель работы достигнута. Работа является законченным исследованием, направленным на решение важной научно-технической проблемы, которая автором в существенной степени решена. Результаты работы содержат элементы научной новизны и представляют практический интерес. По своему содержанию, научной новизне и практической ценности она соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор Кадухин Антон Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, по специальности 05.20.01, профессор кафедры «Процессы и машины в агропромышленном комплексе» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Дмитрий Артёмович Нехорошев

400002, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 26.

Тел. 8(8442) 41-15-10, e-mail: volgga@volgga.ru

