

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москвичева Дмитрия Александровича «Совершенствование методов технического обслуживания перспективных автотранспортных средств сельскохозяйственного назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Сложившаяся тенденция по внедрению модульных автотранспортных средств (МАТС) сельскохозяйственного назначения в АПК позволяет повысить производительности автотранспортного средства за счет максимальной технической готовности автопарка. При этом обеспечение высокого значения данного коэффициента сопряжено с обеспечением состояния автомобиля в исправном состоянии. Повышение эффективности использования технических средств в АПК невозможно без обеспечения надежности их функционирования, при этом определяющий вклад в ее обеспечение вносит система технического обслуживания и ремонта. Однако, существующая система ТО и ремонта автомобилей применяемая в АПК не учитывает возможность перераспределения операций технического обслуживания для модульных автомобилей сельскохозяйственного. Таким образом, по совершенствованию методов ТО МАТС является актуальной, и представляет большой научный и практический интерес.

Как следует из автореферата в четырех главах работы изложены: анализ способов и методов проведения технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей в агропромышленном комплексе, проведена оценка использования применяемых методов на перспективные МАТС сельскохозяйственного назначения; разработана методика расчета периодичности и перераспределения операций ТО перспективных модульных автотранспортных средств сельскохозяйственного назначения по критериям безотказности и минимизации удельных затрат ТО; определена методика экспериментальные исследования для получения, анализа и подготовки начальной информации по созданию алгоритма расчета периодичности и перераспределения операций ТО МАТС сельскохозяйственного назначения; алгоритм расчета периодичности и перераспределения операций технического обслуживания для МАТС сельскохозяйственного назначения по критериям безотказности и минимизации удельных затрат на ТО; предложения по практической реализации результатов исследования и дана оценка их технико-экономической эффективности, что свидетельствует о комплексности подхода и решения поставленных задач, а также получении результатов научного исследования. Несомненной новизной и значимостью обладают основные положения, выносимые на защиту.

Основные результаты диссертации достаточно полно отражены в 33 научных работах.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) В автореферате отсутствует информация о составе распределенных операций ТО по модулям.

- 2) Вызывает сомнение формулировка третьего положения выносимого на защиту “Результаты расчета...”, поскольку автором проводилось моделирование.
- 3) Из автореферата не ясно, на основании каких данных сделаны выводы «Ктг при этом увеличился до 0,84 и 0,88 (высокий Ктг) для АТС общего назначения» (см. стр. 20).
- 4) Вывод № 1 автореферата не корректен поскольку является заключением об актуальности темы диссертационного исследования, при этом не формирует полученный автором научный и практический результат исследований.

В целом работа Д.А Москвичева выполнена на высоком уровне и является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации, наряду с неоспоримой научной значимостью, должны найти широкое применение в практике организации агроинженерного сервиса.

Диссертационная работа Д.А. Москвичева «Совершенствование методов технического обслуживания перспективных автотранспортных средств сельскохозяйственного назначения» соответствует п. 9 Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой Эксплуатации машин и оборудования,  
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный  
технологический университет»  
к.т.н, доцент



*Костромин*

Д. В. Костромин

Костромин Денис Владимирович, ученая степень - кандидат технических наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства, ученое звание - Доцент по специальности Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет», адрес 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3. Телефон (8362) 68-68-70, факс (8362) 41-08-72

Кафедра “Эксплуатации машин и оборудования”, адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 158, каб. 207

телефон 8 (8362) 686066, электронная почта: KostrominDV@volgatech.net



*Царафутдинова Э.Р.*

Царафутдинова Э.Р.  
01.03.2023г.