

Отзыв

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

На отзыв представлен автореферат, изложенный на 24 страницах компьютерного текста. Автореферат включает 16 рисунков, 8 таблиц и список научных публикаций соискателя 33 наименования (в том числе 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК, 1 статья в системе Web Of Sciens). Из общего числа публикаций 27 работ с соавторами.

Специфическая особенность сельскохозяйственного производства в России связана с большими объемами внутрихозяйственных и межхозяйственных перевозок производимой продукции. Особое их значение возрастает в связи с увеличением объемов поставок продукции в зарубежные страны. При этом возрастают транспортные составляющие перевозок от мест сбора и хранения у производителя до портов отгрузки. Существующие жесткие требования сроков поставки связаны с надежной работой транспортных средств, эффективность работы которых зависит от уровня эксплуатации, своевременного и качественного проведения технического обслуживания и ремонта машин. Изменение структуры автопарка транспортных средств и насыщение сельскохозяйственных товаропроизводителей более производительными и многофункциональными машинами требует совершенствования методов их эксплуатации в условиях России.

Исходя из этого, рассматриваемые автором вопросы совершенствования методов технического обслуживания перспективных автотранспортных средств и повышения эффективности их эксплуатации являются актуальными и, особенно важны для крупных хозяйств южных регионов страны, специализирующихся на производстве зерна.

Сущность работы автора заключается в комплексном подходе к совершенствованию методов технической эксплуатации автотранспортных средств модульного типа, обосновании периодичности технического обслуживания и элементов организации проведения обслуживания и ремонта новых машин.

Научная новизна работы заключается в разработке инструментария для корректировки периодичности проведения технического обслуживания и повышения надежности эксплуатации модульных автотранспортных средств; в установлении статистических зависимостей количества отказов от периодичности проведения технического обслуживания; в установлении оптимальных значений периодичности проведения ТО АТС Scania в условиях эксплуатации на предприятиях АПК России.

В работе использованы передовые методы исследований: математическое моделирование, элементы теории массового обслуживания, статистической

обработки результатов, и технико-экономического анализа. Полученные результаты достаточно корректны и не вызывают сомнения.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата следовало пояснить применяемую терминологию технического обслуживания ТО-L, ТО-S, ТО-M.

2. В тексте не указано происхождение формулы 7 - ведущей функции потока отказов стр. 10.

3. На рисунках 10 и 12 следовало отметить оптимальные значения периодичности, обеспечивающие минимальные затраты на проведение ТО и ТР, и области оптимальных значений периодичности при заданном доверительном интервале.

Судя по автореферату, автором проведен достаточный объем исследований, проведены теоретические и экспериментальные исследования, работа содержит элементы научной новизны и представляет определенную ценность для производства.

В целом, автореферат и работа соответствуют требованиям, изложенным в пунктах 9-14 « Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Москвичев Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Заведующий отделом механизации
мелиоративных работ
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н.Костякова»,
ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук, доцент
Специальность 05.23.08
«Технология и организация строительства»
gayar@vniigim.ru

Телефон 8 499 153 41 53

 Г.Х.Бедретдинов



127434, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44, кор.2

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и
мелиорации имени А.Н. Костякова