

ОТЗЫВ

официального оппонента Костомахина Михаила Николаевича, кандидата технических наук, ведущего научного сотрудника на диссертационную работу Меденко Александра Александровича на тему «Совершенствование системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерскими центрами» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве в диссертационный совет Д 220.061.03 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Актуальность темы исследования.

В настоящее время в большинстве регионов страны сохраняется востребованность в качественном и своевременном проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. Эта тенденция подтверждается и мировым опытом. Поэтому создание высокотехнологичных сервисных центров сельскохозяйственной техники становится одним из перспективных направлений развития сельского хозяйства. Учитывая то что современная сельскохозяйственная техника становится более производительной, энергонасыщенной, конструктивно и технологически более сложной возрастает роль организации системы ее технического сервиса. В современных условиях эксплуатации сельскохозяйственной техники, в большинстве случаев, ее техническое обслуживание, а также гарантийный и постгарантийный ремонт осуществляют региональные дилерские организации. Дилерские организации, как правило, обладают квалифицированными специалистами, специализированным оборудованием и инструментом. Однако, учитывая географические особенности регионов нашей страны большие трудности представляют определение рационального количества и местоположения сервисных центров региональных дилерских организаций. Данный фактор определяет эффективность функционирования всей системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региона. Учитывая вышеизложенное, диссертационную работу соискателя следует считать актуальной.

Структура диссертации состоит из: введения, пяти глав, заключения, списка литературы, включающего 124 наименования, из которых 11 на иностранных языках, 10 приложений. Работа изложена на 153 страницах машинописного текста, содержит 44 рисунка, 17 таблиц.

Автореферат и публикации полностью отражают содержание диссертации. Анализ литературных источников, проведенных автором позволил ему сформулировать цель работы и определить задачи исследований, связанные с совершенствование системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерскими

организациями.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения и выводы диссертационной работы выполнены на основе анализа и систематизации трудов отечественных и зарубежных ученых по проблемам совершенствования организационной структуры системы технического сервиса сельскохозяйственной техники. При решении обозначенных задач диссертационного исследования были использованы следующие методы: эмпирические, экспериментально-теоретические, статистические методы обработки данных, теория множеств, анализ, синтез и обобщение полученных результатов.

Достоверность полученных результатов обеспечивалась применением стандартных методик исследований и систем мониторинга сельскохозяйственной техники, обработкой экспериментальных данных методами математической статистики, высокой сходимостью теоретических и экспериментальных данных.

По результатам исследования автор сформулировал пять выводов.

Вывод 1. Автор на основании анализа литературных, производственных и статистических данных делает заключение о положительной динамике увеличения объема сельскохозяйственной техники, производимой в России, а также об эффективности функционирования системы технического сервиса региональных дилерских организаций. Вывод достоверный, подтверждается значительным объемом аналитических исследований.

Вывод 2. В нем автор дает обоснование и указывает на разработку теоретической модели и методики определения наиболее рационального количества и местоположения дополнительных региональных центров технического сервиса сельскохозяйственной техники по наименьшему значению величины эффективного времени. Вывод следует считать достоверным.

Вывод 3. Автор на основе предложенной теоретической модели разработал алгоритм и программное обеспечение для определения рационального количества и местоположения дополнительных сервисных центров в рассматриваемой территориальной области. Вывод достоверный, подтверждается практическим применением программного обеспечения и корректностью получаемых результатов расчетов.

Вывод 4. В нем изложены результаты проведенных расчетов по определению рационального количества и местоположения дополнительных сервисных центров дилерской организации на примере Саратовской области. Так же содержит сравнение расчетных и экспериментальных значений и результаты проведенных сравнительных исследований времени в пути специалистов мобильных сервисных бригад. Вывод достоверный, подтверждается результатами проведенных расчетов и экспериментов.

Вывод 5. Касается результатов проведенных сравнительных исследований безотказности и времени простоя сельскохозяйственной

техники ожидающей ремонта. Также представлены результаты расчета экономической эффективности предлагаемых организационных решений. Вывод достоверный, подтверждается результатами проведенных экспериментов и практической реализацией в условиях конкретного региона, что подтверждается актами о внедрении.

Научная и практическая новизна исследований.

Научная новизна исследований заключается в разработке и реализации математической модели и алгоритма для определения рационального количества и местоположения дополнительных региональных центров технического сервиса.

Практическая значимость работы состоит в разработке и внедрении в производство способа и программного обеспечения определения рационального количества и местоположения дополнительных региональных центров технического сервиса; в применении результатов исследований в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий по вопросам организации технического сервиса современной сельскохозяйственной техники; а также в повышении эффективности работы региональных дилерских организаций ООО «ТВС АГРОТЕХНИКА», ООО «Агросоюз-Маркет», ООО «Мировая Техника» где внедрены результаты исследований.

Замечания по диссертационной работе.

1. Каким образом оказывает влияние на предложенную модель вид проводимого ремонта – гарантийный или постгарантийный?

2. Почему автор при разработке математической модели ограничивает область действия дилерской организации? Ведь конечный пользователь сельскохозяйственной техники может обслуживать свою технику и в других областях (в других дилерских организациях).

3. В диссертации не представлен перечень проводимых работ мобильными сервисными бригадами, а также оснащение их сервисных автомобилей. Так же нет информации о распределении видов работ, проводимых в головном и дополнительных сервисных центрах.

4. Каким образом осуществляется поставка запасных частей в дополнительные сервисные центры?

5. В диссертации не представлены сведения о сравнении эффективности предложенной теоретической модели с другими известными подходами к определению рационального количества и местоположения сервисных центров.

6. Каким образом предложенная система технического сервиса региональных дилерских организаций будет взаимодействовать с другими функционирующими предприятиями технического сервиса?

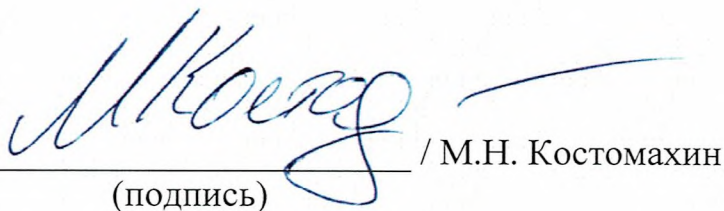
Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа Меденко Александра Александровича на тему: «Совершенствование системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерскими центрами» является законченной

научно-квалификационной работой, в которой автор на основании проведенных исследований разработал теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно-обоснованные технические решения по совершенствованию системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерскими центрами, внедрения которых вносит существенный вклад в повышение эффективности технического сервиса сельскохозяйственной техники, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней, а ее автор Меденко Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Официальный оппонент

кандидат технических наук,
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией
прогнозирования надежности и
технической диагностики
ФГБНУ «Федеральный научный
агроинженерный центр ВИМ»


(подпись) / М.Н. Костомахин

26.07.2022

Сведения об официальном оппоненте

Костомахин Михаил Николаевич, кандидат технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (Кандидатская диссертация защищена в 2008 году).

Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией прогнозирования надежности и технической диагностики ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г. Москва).

Адрес: г. Москва, Самаркандский бульвар, квартал 137а, корпус 4, кв. 54

Телефон: 8-915-273-70-05

E-mail: redizdat@mail.ru

Подпись Костомахина Михаила Николаевича удостоверяю

Специалист отдела кадров
Трохорова Н.А.

