

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меденко А.А. на тему *«Совершенствование системы технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерскими центрами»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Актуальность темы работы. В настоящее время значимую роль в обеспечении работоспособности сельскохозяйственной техники играют региональные дилерские организации, которые являются представителями фирм-изготовителей машин. Закрепление за дилерской организацией большой территории приводит к существенным потерям времени мобильных сервисных бригад на перемещение к обслуживаемым объектам, а также имеет место большая нагрузка на головной сервисный центр организации. Здесь целесообразно иметь дополнительные сервисные центры в регионе, что также позволит снизить время простоя машин в ожидании обслуживания. Разработка автоматизированного метода определения количества и местоположения сервисных центров для сельскохозяйственной техники является сутью диссертационной работы Меденко А.А., поэтому работа актуальна.

Научную новизну работы составляют математическая модель, алгоритм и программное обеспечение для определения рационального количества и местоположения дополнительных региональных центров технического сервиса; результаты исследования времени нахождения специалистов мобильной сервисной бригады в пути, безотказности сельскохозяйственной техники и времени ее простоя в ожидании ремонта в зависимости от количества и местоположения центров технического сервиса.

С практической точки зрения заслуживает внимания разработанное программное обеспечение, позволяющее сократить время на перемещение мобильной сервисной бригады, увеличить среднюю величину наработки на отказ и уменьшить время простоя сельскохозяйственной техники в ожидании обслуживания. Заслугой автора является реализация предлагаемого ПО в виде SaaS-модели на веб-сервере, что облегчает доступ к нему, как к услуге, множеством заинтересованных ИТР-пользователей.

Обоснованность и достоверность результатов доказана применением стандартных методик исследований и систем мониторинга сельскохозяйственной техники, обработкой экспериментальных данных методами математической статистики, высокой сходимостью теоретических и экспериментальных данных.

Автореферат раскрывает содержание основных глав работы с результатами расчётов в табличном и графическом виде. По теме диссертации опубликовано 15 работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях. Требования ВАК РФ к публикациям соблюдены.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Создание стационарного сервисного центра оправдано, когда ясна долгосрочная перспектива его востребованности. Насколько стабильным будет в

перспективе параметр m_i в формуле (11) ? Возможно в модели следовало предусмотреть будущую динамику поставок новой техники в регион?

2. Из автореферата не совсем ясно, была ли у автора возможность с помощью программы JDLINK разделять время простоя сельскохозяйственной техники по техническим причинам и по иным причинам?

3. Для удобства конечных пользователей следовало максимально русифицировать интерфейс предлагаемого ПО (рис. 5).

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы и её актуальности для сельскохозяйственного производства.

Результаты диссертационной работы способствуют повышению эксплуатационной надёжности сельскохозяйственной техники, представляют научный и практический интерес. Содержание диссертации соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г, а её автор, Меденко Александр Александрович, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Вычислительная
техника и АСУ» ФГБОУ ВО РГУПС

Никитченко
Сергей
Леонидович

26.07.2022 г.

Контактные данные лица, предоставившего отзыв

Ф.И.О.	Никитченко Сергей Леонидович
Учёная степень, специальность, по которой защищена кандидатская диссертация, и год присвоения учёной степени	кандидат технических наук, 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2001 г.
Учёное звание	доцент
Должность, структурное подразделение	кафедра «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления»
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом	344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2
Контактный телефон	+7-919-8925562
E-mail	binom_a@rambler.ru

Подпись, должность, учёную степень и звание
С.Л. Никитченко заверяю

Верно.
Специалист по кадрам