

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Есина Олега Александровича  
на тему «Повышение эффективности использования  
сельскохозяйственной техники путем централизации технического сервиса  
(на примере дилерских предприятий Саратовской области)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического  
обслуживания в сельском хозяйстве»

### **Актуальность темы**

Соблюдение агротехнических сроков сельскохозяйственного производства во время полевых работ зависит от сервисных предприятий, которые должны оперативно реагировать на отказ техники и качественно его устранять. Саратовская область характеризуется значительной географической протяженностью, которая отражается в увеличении транспортных расходов сервисных предприятий, простое сельскохозяйственной техники и, как следствие, снижении показателей эффективности АПК. Исходя из вышесказанного, организация регионального технического сервиса нуждается в совершенствовании и рационализации в рамках приоритетного научного направления «Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК».

**Научная новизна** диссертации заключается: - в разработке математической модели оптимизации количества пунктов по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники; - в системном подходе к исследованию интенсивности централизованного входящего потока запросов на ремонтно-обслуживающие воздействия с последующим определением нагрузки на дилерские предприятия; - в разработке централизованной системы регионального сервиса, подготовке программного обеспечения для расчета и сравнения функциональных параметров моделируемой системы.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

В работе рассчитаны функциональные параметры моделируемой системы технического сервиса, по которым определяется оптимальная форма ее централизации в заданных условиях. Разработана методика для определения нагрузки на дилерские предприятия, контроля за состоянием сельскохозяйственной техники в регионе. В соответствии с годовым объемом сервисных работ определено необходимое количество пунктов по ремонту и обслуживанию техники и обосновано их наиболее рациональное расположение на территории Саратовской области.

### **Однако по автореферату имеются отдельные замечания:**

1. Из таблицы 2 автореферата не ясно, почему на дилерских предприятиях Саратовской области нет потребности в запасных агрегатах по неисправностям системы охлаждения, топливной системы, ходовой части и электрооборудования для комбайнов.

## Заключение

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку научных результатов работы и ее практическую значимость.

Основные положения диссертации доложены на научных конференциях и отражены в 10 научных публикациях, включая 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертаций.

Диссертационная работа О.А. Есина является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор технических наук, профессор кафедры  
сельскохозяйственных машин, тракторов  
и автомобилей ВГАУ имени императора Петра I

О.И. Поливаев

Кандидат технических наук, доцент кафедры  
сельскохозяйственных машин, тракторов  
и автомобилей ВГАУ имени императора Петра I

О.М. Костилов

Служебный адрес: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени императора Петра I» 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1

тел. 8(473)2243939 доб. 3207.

e-mail: car205@agroeng.vsau.ru

