

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.03 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17.02.2017 г. № 146.

О присуждении **Есину Олегу Александровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники путем централизации технического сервиса (на примере дилерских предприятий Саратовской области)» по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве принята к защите 02.12.16 г., протокол № 141 диссертационным советом Д 220.061.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ № 105 / нк от 11.04.2012 г.

Соискатель **Есин Олег Александрович**, 1990 года рождения, в 2012 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе».

В ноябре 2015 г. окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». С сентября 2016 работает ассистентом кафедры «Экономика агропромышленного

комплекса» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

**Диссертация выполнена** на кафедре «Технический сервис и технология конструкционных материалов» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

**Научный руководитель** – доктор технических наук, профессор Гутуев Магомед Шайхович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Экономика агропромышленного комплекса».

**Официальные оппоненты:**

**Мачнев Валентин Андреевич**, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры «Основы конструирования механизмов и машин»;

**Чепурин Александр Васильевич**, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доцент кафедры «Технический сервис машин и оборудования», дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», в своем положительном заключении, подписанном Денисовым Александром Сергеевичем, доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой «Автомобили и автомобильное хозяйство», указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в которой изложены научно обоснованные технические решения по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники, имеющие существенное значение для АПК России, а ее автор – Есин Олег Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4 работы. Общий объем публикаций – 2,87 п.л., из которых 1,21 п.л. принадлежат соискателю.

Основные научные работы соискателя:

1. **Есин, О.А.** Совершенствование технического сервиса в АПК Саратовской области / О. А. Есин, М. Ш. Гутуев, Л. М. Игнатъев // Научное обозрение. – 2014. – № 8. – С. 61 – 65 (0,58 п. л. / авт. 0,2).
2. **Есин, О.А.** Анализ состояния сельскохозяйственной техники в Саратовской области / О. А. Есин, М. Ш. Гутуев // Научное обозрение. – 2015. – № 2. – С. 32 – 34 (0,36 п. л. / авт. 0,18).
3. **Есин, О.А.** Модель оптимизации сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники (на примере ОАО «Саратовагропромкомплект») / О. А. Есин, М. Ш. Гутуев, Ю. Б. Емелин // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 5. – С. 45 – 48 (0,38 п. л. / авт. 0,13).
4. **Есин, О.А.** Оптимизация системы технического сервиса регионального дилера / О. А. Есин, М. Ш. Гутуев // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 6. – С. 51 – 53 (0,38 п. л. / авт. 0,19).

На автореферат диссертации получено 8 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора технических наук, профессора РАН, член-корреспондента РАН Дорохова А.С. из Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»; доктора технических наук, профессора кафедры «Эксплуатация, ремонт машин и механизация животноводства» ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ» Байбулатова Т.С.; доктора технических наук, профессора кафедры «Технический сервис машин» ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ» Власова П.А.; доктора технических наук, профессора кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ВГАУ имени императора Петра I Поливаева О.И. и кандидата технических наук, доцента той же кафедры Костикова О.М.; доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Организация перевозок и технического сервиса» ФГБОУ ВО «Самарская ГСХА» Кирова Ю.А.; доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Эксплуатация мобильных энергетических средств и СХМ» ФГБОУ ВО

«Нижегородская ГСХА» Новожилова А.И. и кандидата технических наук, доцента той же кафедры Кошелева Р.В.; кандидата технических наук, доцента кафедры технического сервиса в АПК ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ» Новицкого А.С.; кандидата технических наук, заместителя директора по науке ФГБУ «Поволжская МИС» Ишкина П.А.

**Основные замечания:** не понятно, как время рабочей смены может составлять 24 или 32 часа; при расчете экономического эффекта учитывается только один фактор – затраты на выполнение дополнительных ремонтно-обслуживающих воздействий, и не учитываются потери сельскохозяйственных предприятий от простоя техники; как учтена разномарочность сельскохозяйственной техники; рассматривался ли вопрос адекватности стоимости оказанных услуг и соответствующей оценки потерь при простое техники при формировании системы предприятий технического сервиса; почему на дилерских предприятиях Саратовской области нет потребности в запасных агрегатах по неисправностям системы охлаждения, топливной системы, ходовой части и электрооборудования для комбайнов; разработанные рекомендации относятся только к технике, реализованной через дилерские структуры; чем обусловлено падение суммарных затрат (рис. 9) с одной до трех ПРО, и что в данном случае является ключевым фактором данного явления; непонятно, срок окупаемости предлагаемой системы 3,93 года рассчитан при полной обеспеченности региона сельскохозяйственной техникой или при настоящей 40-50%; в автореферате в расшифровке формулы (29) (стр. 13) следует писать не горюче-смазочные материалы, а топливно-смазочные.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем,** что доктор технических наук, профессор Мачнев В. А. и кандидат технических наук Чепурин А. В. защитили диссертации по специальности 05.20.03 и имеют труды по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» – является компетентной организацией в области данного научного исследования, а у сотрудников данной организации имеются публикации по данной тематике.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методика планирования годовой нагрузки на дилерские предприятия и математическая модель оптимизации количества пунктов по ремонту и обслуживанию (ПРО) сельскохозяйственной техники и формирования комплекта запасных деталей, узлов и агрегатов на складах ПРО с учетом интенсивности входящего потока запросов на ремонтно-обслуживающие воздействия (РОВ);

**предложены** централизованная система регионального сервиса и метод определения оптимального количества пунктов по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники в зависимости от функциональных параметров моделируемой системы – среднегодовой нагрузки на дилерские предприятия и интенсивности входящего потока запросов на РОВ;

**доказана** перспективность организации регионального сервисного обслуживания путем оптимизации количества пунктов по ремонту и обслуживанию техники в зависимости от интенсивности входящего потока запросов на РОВ.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** закономерность планирования годовой нагрузки на дилерские предприятия, вносящая вклад в расширение возможностей централизации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на дилерских предприятиях;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч. методы математической статистики и моделирования, программа и методика проведения экспериментальных исследований в условиях сервисных служб дилерских предприятий;

**изложены** положения теоретических исследований по определению оптимального количества пунктов по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники;

**раскрыты** неизвестные ранее зависимости количества ПРО и комплекта запасных деталей, узлов и агрегатов от входящего потока запросов на ремонтно-обслуживающие воздействия;

**изучены** связи интенсивности входящего потока запросов на РОВ и организации технического сервиса сельскохозяйственной техники;

**проведена модернизация** существующих математических моделей и алгоритмов,

обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

**разработана и внедрена** методика планирования годовой нагрузки на дилерские предприятия, оптимизации количества пунктов по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники и формирования комплекта запасных деталей, узлов и агрегатов на складах ПРО и на предприятиях ОАО «Саровагропромкомплект», ЗАО «Агросоюз-Маркет» и ООО «Мировая Техника», что позволило снизить время простоя техники на 33% и затраты на ее ремонт и техническое обслуживание на 28%;

**определено** оптимальное географическое расположение пунктов по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники на территории Саратовской области с соблюдением норматива транспортной удаленности сервисной зоны;

**созданы** система взаимодействия сельскохозяйственных организаций с дилерскими предприятиями и база данных централизованного входящего потока запросов на ремонтно-обслуживающие воздействия;

**представлены** рекомендации для снижения времени ожидания РОВ в условиях Поволжского региона и предложения по дальнейшему совершенствованию функций мобильных ремонтных бригад, позволяющие расширить возможности ПРО.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использовались стандартные методики определения исследуемых параметров и показателей; значения всех определяемых величин отвечают действующим нормативным документам;

**теория** построена на известных фактах математической статистики и моделирования, теории вероятностей, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе практики отечественных и зарубежных систем организации технического сервиса, обобщении передового опыта их применения;

**использованы** результаты, полученные Левитским И.С., Ульманом И.Е., Конкиным Ю.А., Мачневым В.А., Денисовым А.С., Басковым В.Н., Чепуриным А.В., Кушнаревым Л.И., Емелиным Ю.Б., Сафаровым Х., Абдразаковым Э.Ф., Трофимец Н.Л. и др., полученные результаты не противоречат ранее проведенным исследованиям;

