

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Степановой Екатерины Ивановны «Совершенствование мойки деталей при ремонте машин в агропромышленном комплексе», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Степанова Екатерина Ивановна в 2002 году окончила Тульский государственный университет по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», была прикреплена к кафедре технической эксплуатации транспорта ФГБОУ ВО РГАТУ для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса с 01.10.2023 г. по 30.09.2024 г. В настоящее время Степанова Е.И. досрочно выполнила индивидуальный план подготовки диссертации.

В настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) в должности лаборанта кафедры технической эксплуатации транспорта.

В ходе работы над диссертацией Е.И. Степанова показала себя исключительно трудолюбивым и высокообразованным ученым, хорошим исследователем и умелым экспериментатором, способным самостоятельно поставить и решить задачу научного исследования на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов и средств исследования.

Сфера её научных интересов – повышение моющих и противокоррозионных свойств растворов синтетических моющих средств для мойки деталей при ремонте агрегатов автотракторной техники.

Результаты экспериментальных исследований, расчетов, их обсуждений, экспериментально доказанная зависимость степени очистки и коррозионной стойкости вымытых деталей от моющих и ингибиторных свойств растворов, выводы были использованы при разработке нового состава для мойки деталей при ремонте агрегатов автотракторной техники, внедренного в производство в ООО «Рассвет» Клепиковского района Рязанской области.

Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 15 печатных работах, в том числе: в 8-и изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ, в одной монографии, получен 1 патент РФ на изобретение №2777442 «Средство для мойки деталей транспортных средств».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Степановой Екатерины Ивановны «Совершенствование мойки деталей при ремонте машин в агропромышленном комплексе» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие АПК страны. Работа соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Степанова Екатерина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,

ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

02 апреля 2023 г.

Подпись А.В. Шемякин

Начальник управления кадров



А.В. Шемякин

Г.В. Сиротина