

ОТЗЫВ

**научного руководителя кандидата технических наук, доцента
Шишурина Сергея Александровича о работе соискателя ученой степени
кандидата технических наук Горбушина Павла Александровича**

В 2012 году Горбушин П.А. окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе». В этом же году поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». В качестве направления исследований была выбрана тема: «Повышение долговечности гидрораспределителей сельскохозяйственной техники путем восстановления золотников нанокomпозиционным электролитическим железнением».

После окончания аспирантуры Горбушин П.А. работал лаборантом, в настоящее время ассистентом кафедры «Техническое обеспечение АПК», где успешно совмещает преподавательскую работу с научной.

В процессе работы над диссертацией Горбушин П.А. показал себя дисциплинированным, трудолюбивым и творчески мыслящим человеком, способным решать поставленные перед ним научные задачи. Тщательно и продуманно подходил к проведению исследований и изготовлению лабораторных установок.

Экспериментальные исследования, проведенные соискателем с использованием современных методов статистической обработки данных, позволили получить достоверный материал для обоснования разработанной технологии восстановления золотниковых пар гидрораспределителей Р160 с применением нанокomпозиционного электролитического покрытия на основе железа.

Во время работы над диссертацией Горбушин П.А. активно принимал участие в различных конференциях, семинарах и выставках, результаты

исследований были доложены и одобрены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» (г. Саратов, 2013–2019 гг.); на Международном научно-техническом семинаре «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники» (Саратов, 2013–2019 гг.); на 17-й – 20-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, 2015–2018 гг.); на конкурсе научно-инновационных работ молодых ученых и студентов ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» (г. Саратов, 2015–2018 гг.); на VII, VIII индустриальном форуме «Саратов СОФИТ-ЭКСПО» (Саратов, 2015, 2016 гг.); на конкурсе У.М.Н.И.К. ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Саратов, 2016 г.); на форумах «САРАТОВ-АГРО. 2018», «САРАТОВ-АГРО. 2019» (Саратов, 2018, 2019 гг.). Основные положения диссертации опубликованы в 15 научных работах, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получены два патента РФ на изобретения № 2610381, № 2680116.

Принимая во внимание научную зрелость соискателя, теоретическую и практическую значимость работы, считаю, что Горбушин Павел Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент кафедры

«Техническое обеспечение АПК»

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

(кандидатская диссертация защищена по специальности 05.20.03)

С.А. Шишурин

Подпись С.А. Шишурина заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев