

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя, доктора технических наук Гиевского Алексея Михайловича о соискателе Тарабрине Дмитрие Сергеевиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование процесса пневмосепарации зернового вороха на двухаспирационных зерноочистительных машинах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертация «Совершенствование процесса пневмосепарации зернового вороха на двухаспирационных зерноочистительных машинах» выполнена на актуальную тему, так как посвящена исследованию равномерности распределения зернового вороха по глубине вертикального пневмосепарирующего канала воздушно-решетной зерноочистительной машины при загрузке питателем со ступенчатой поверхностью. Результаты данного исследования имеют важное теоретическое и практическое значение для повышения эффективности работы пневмосистем зерноочистительных машин.

Тарабрин Дмитрий Сергеевич в 2012 году с отличием окончил агротехнический факультет Воронежского государственного аграрного университета имени К.Д. Глинки и получил диплом бакалавра техники и технологии. В этом же году поступил в магистратуру на агротехнический факультет Воронежского государственного аграрного университета имени К.Д. Глинки. В 2014 году с отличием окончил магистратуру агротехнического факультета и получил диплом магистра техники и технологии по направлению «Агротехника». С 2014 по 2017 год являлся аспирантом очного обучения по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в Воронежском государственном аграрном университете имени императора Петра I (Воронежском ГАУ).

Сфера его научных интересов – повышение эффективности работы пневмосепарирующей системы послерешетной аспирации двухаспирационных зерноочистительных машин за счет улучшения равномерности распределения зернового вороха по глубине аспирационного канала, которой он занимается три года. Им разработано и запатентовано устройство для послерешетной пневмосепарации зернового вороха, которое включает в себя питающий лоток со ступенчатой подающей поверхностью. Применение ступенчатой поверхности, обеспечивает распределение материала по площади и высоте вертикального аспирационного канала, за счет расширения диапазона скоростей

частиц зернового вороха, вводимых в канал. Экспериментально установлены закономерности изменения полноты разделения зерновой смеси и сопротивление пневмосистемы от загрузки пневмоканала второй аспирации. Разработки, представленные в работе, прошли успешную апробацию и внедрены в ООО «Агроимпульс СПС».

Материалы своих исследований Д.С. Тарабрин докладывал на международных научно-практических конференциях и на конференциях профессорско-преподавательского состава Воронежского ГАУ. Им опубликовано 11 печатных работ, из них три – входят в перечень рецензируемых научных изданий, один патент на полезную модель.

Достаточный опыт работы в области совершенствования пневмосистем двухасpirационных зерноочистительных машин, глубокие знания, широкая эрудиция и тщательность в подходе к решению научно-технических задач, дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе.

Считаю, что диссертационная работа Д.С. Тарабрина является решением научной задачи, являющейся важной для сельскохозяйственного производства страны. Данная работа является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дмитрий Сергеевич Тарабрин заслуживает присуждения ему ученоей степени кандидата технических наук.

Научный руководитель



Гиевский Алексей Михайлович

Гиевский Алексей Михайлович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей агронженерного факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13. Телефон +7 (906) 679-40-92, электронная почта: aleksej.gievskej@mail.ru.

