

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Тарабрина Дмитрия Сергеевича на тему «Совершенствование процесса пневмосепарации зернового вороха на двухаспирационных зерноочистительных машинах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Продовольственная безопасность России в значительной мере зависит от производства зерна, поэтому тема диссертационной работы, направленная на своевременную и качественную обработку зернового вороха при наименьших затратах труда, финансовых и других ресурсов, является актуальной.

В диссертационной работе проведён анализ технологий послеуборочной обработки зерна, воздушно-решётных сепараторов, их пневмосистем, разработано устройство ввода вороха зерна со ступенчатой поверхностью в канал послерешётной аспирации, проведены теоретические исследования по повышению эффективности функционирования вертикального пневмосепарирующего канала, разработаны программа и методика, проведены экспериментальные исследования по улучшению эффективности вертикального канала послерешётной аспирации, сделан расчёт экономической эффективности применения воздушно-решётной машины с устройством ввода вороха зерна со ступенчатой поверхностью в канал послерешётной аспирации.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научных конференциях Воронежского ГАУ (2015...2017 гг.), студенческой научной конференции (Воронеж, 2014 г.), научно-практических конференциях молодых учёных и специалистов (Воронеж, 2015...2017 гг.).

Получен патент РФ на полезную модель «Устройство для послерешётной сепарации зернового вороха».

Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы агроинженерного факультета Воронежского ГАУ «Инновационные направления совершенствования процессов и технических средств механизации и электрификации сельскохозяйственного производства».

В то же время, по автореферату имеются следующие замечания:

1) на рисунке 5 отсутствуют позиции 7...11, 24...29, перепутаны позиции 13...17, 19, 24 (с. 11);

2) исследования большого числа авторов свидетельствуют о том, что применение в качестве устройства ввода зерна в пневмосепарирующий канал даже питающего валика не позволяет повысить производительность машин на 21% и увеличить полноту выделения примесей на 20% (с. 17, 18), поэтому возникает вопрос о величине ошибки опытов и достоверности указанных выше показателей.

В то же время, отмеченные в отзыве замечания не снижают значимости проведённых исследований в представленной диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей части 2 пункта 9 положения «О присуждении учёных степеней» (постановление Правительст-

ва РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 02.08.2016 г.), а её автор – Тарабрин Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры  
«Техническое обслуживание, организация перевозок и управление на транспорте»,  
д-р техн. наук, проф., специальность 05.20.01

 В.Л.Андреев

Старший преподаватель кафедры  
«Техническое обслуживание, организация перевозок и управление на транспорте»

 Д.Н.Игошин

30.03.2018 г.

Ф.И.О. лица, предоставившего отзыв	Андреев Василий Леонидович	Игошин Денис Николаевич
Место работы	Институт транспорта, сервиса и туризма Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»	Институт транспорта, сервиса и туризма Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
Адрес	606260 п. Воротынец Нижегородской области, ул. Мира, д. 7	606260 п. Воротынец Нижегородской области, ул. Мира, д. 7
E-mail	andreev.vas@mail.ru	igoshin.d.n@mail.ru
Телефон	8-960-164-12-77	8-950-622-19-89

Подписи В.Л.Андреева и Д.Н.Игошина заверяю:

Директор  
Института транспорта,  
сервиса и туризма





В.В.Ильичёв