

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахматова Александра Александровича
«Совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабо-
бочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин», представлен-
ной на соискание ученой степени кандидата технических наук в докториальном
совете Д 220.010.04 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства ме-
ханизации сельского хозяйства

Проблема увеличения производства высококачественного товарного зерна и семян имеет исключительно народнохозяйственное значение.

Повышение эффективности послеуборочной обработки зерна имеет осо-
бенно большое значение для Российской Федерации, производящей ежегодно
более 75...80 млн. тонн зерна. В настоящее время, при изменившихся системе
хозяйствования и экономических условиях, должна быть обеспечена возмож-
ность не только послеуборочной обработки, но и достаточно длительного хра-
нения очищенного зерна до его реализации непосредственно у производителей.
С учетом изложенного, обеспечение технической безопасности в области по-
слеуборочной обработки зерна за счет использования машин отечественного
сельхозмашиностроения при повышении производительности и совершенство-
вании технологического процесса их работы является актуальной научной и хо-
зяйственной задачами.

Автором при выполнении исследований использовались как стандартные,
так и частные оригинальные методики с компьютерным моделированием и об-
работкой данных с применением соответствующих алгоритмов.

Результаты исследований апробированы и внедрены на предприятии по
производству с.-х. машин и оборудования ЗАО «Техника-Сервис» (г. Воронеж).

По теме докториального исследования опубликовано 12 научных ра-
бот, в том числе 3 работы – в изданиях, рекомендованных ВАК, получено 2 па-
тентов РФ на полезные модели (№148656; №166618). Научная новизна имеет
подтверждение высокого уровня.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие
вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата (рис. 4, стр. 10) не понятно и требует объяс-
нения: чем отличаются сила тяжести F_1 и сила давления зернового вороха F_3 ,
кроме места приложения?

2. При проведении экспериментальных исследований, каким образом учитывались: влажность зернового вороха; его качественный (вид рода) и количественный (% основной культуры; % примесей) составы?

3. Общепринято определять производительность воздушно-решетной зерноочистительной машины при обработке вороха пшеницы. Тогда из вывода 6 следует, что производительность МЗС-25 составит 28 т/ч при внедрении в ее конструкцию предлагаемого технического решения по Патенту №166618. Однако вызывает интерес при этом выход товарного, фуражного зерна и примесей; улучшенные качественные показатели.

В целом, указанные замечания не снижают научной новизны и общей практической значимости работы. Диссертация отвечает основным требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Ахматов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Картошкин Александр Петрович

доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и
средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2002 г.)
Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и
технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ, профессор;
тел. (812) 476-56-88;
e-mail: akartoshkin@yandex.ru

РУЖЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и
средства механизации сельского хозяйства, 2007 г.)
Декан Факультета технических систем, сервиса и энергетики,
доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе» ФГБОУ ВО СПбГАУ,
тел. (812) 465-04-05;
e-mail: ruzhev va@mail.ru

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО СПбГАУ
Почтовый адрес: 196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, лит. А
Контактный телефон: (812) 470-04-22;
E-mail: agro@spbgau.ru

Подпись Карточки
Рузанова В.А.
заявляю Агана
Специалист отд. кадров 19 февраля 2018 г.

