

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации АХМАТОВА АЛЕКСАНДРА  
АЛЕКСАНДРОВИЧА на тему «Совершенствование процесса  
распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-  
решетных зерноочистительных машин» на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и  
средства механизации сельского хозяйства**

Обеспечение суверенитета в области продовольственной независимости значимую роль играет сельское хозяйство. Поэтому диссертационная работа посвящена актуальной теме – увеличению объемов производства продовольственного, фуражного и особенно семенного зерна.

Автор проанализировал состав зернового вороха, поступающего на послеуборочную обработку и требования к качеству семенного материала. Представлены технические решения приемно-распределительных устройств для равномерного распределения материала по ширине рабочих органов зерноочистительной машины.

Выполнен теоретический анализ процесса формирования зернового вороха в бункере приемно-распределительных устройства зерноочистительной машины. Приведены результаты и анализ процесса формирования зернового вороха. Приведен теоретический анализ истечения материала через дозирующую щель приемно-распределительных устройства.

Разработаны программа и методика экспериментальных исследований.

Выполнены экспериментальные исследования по обоснованию теоретических предпосылок, представлены основные результаты лабораторных экспериментов.

Определена экономическая эффективность на основе анализа результатов испытаний в производственных условиях зерноочистительной машины с распределительным устройством.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе три статьи в ведущих рецензируемых научно-практических журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, два патента РФ на полезную модель.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Для чего необходимо определять все силы и давление, действующие в вертикальном столбе сыпучей смеси, если дозирующая щель находится ближе к днищу распределительного бункера?

2. Почему местом подачи выбрана центральная зона загрузки материала, а не распределение на два или три потока, которые заранее более равномерно распределят материал?

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа (по автореферату) решает актуальную задачу, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор АХМАТОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Сельскохозяйственные  
машины и механизация животноводства»  
ФГБОУ ВО «Самарская ГСХА»,  
кандидат технических наук

Парfenов Олег Михайлович

16.03.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 1  
Тел. 8(84663)46-1-31, +7-927-734-30-84

E-mail:ssaa-samara@mail.ru

Диссертация защищена по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Подпись Парфенова О.М. заверяю:

делопроизводитель



Мелентьева О.Ю.