

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сорокина Николая Николаевича  
на тему: «Совершенствование процесса послеуборочной подготовки семян пшеницы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Данная работа посвящена очень важной и актуальной теме. Выполненные исследования процесса фракционирования зернового вороха пшеницы, безусловно, направлены на повышение эффективности технологии послеуборочной обработки зерна. В условиях устойчивого наращивания производства зерновых культур, поставленную в работе цель и сформулированные задачи следует рассматривать как приоритетные в агропромышленном комплексе России.

Сама работа, судя по автореферату, является трудоемким экспериментальным и аналитическим исследованием, содержит обоснование нового технического решения по совершенствованию технологической линии с набором зерноочистительных машин для получения семян высокого качества. Основное достоинство работы заключается в научном обосновании и разработке семяочистительной поточной линии с эффективным фракционированием при минимальном уровне механических воздействий на зерно и значительно меньшей протяженностью, чем у существующих линий.

Все этапы исследований процесса фракционирования, и прежде всего по геометрическим и аэродинамическим свойствам зерновок исходного вороха пшеницы, изучены всесторонне.

Вполне убедительно представлена математическая модель процесса фракционирования, позволяющая осуществлять настройку воздушно-решетных зерноочистительных машин на эффективный режим разделения зернового вороха в условиях случайных величин.

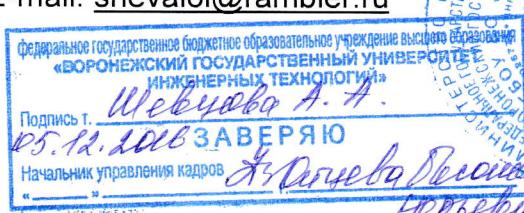
Замечания по автореферату:

1. Название работы охватывает более широкий круг процессов послеуборочной обработки зерна. Столь широкое обобщение в названии диссертации не отражает особенностей выполненных исследований по фракционированию.

2. В качестве пожелания: оригинальное компоновочное решение предлагаемой автором поточной семяочистительной линии, обеспечивающей получение семян высокого качества, снижение материалоемкости и сокращение протяженности технологического цикла послеуборочной подготовки семян, целесообразно запатентовать.

В целом работа представляет собой комплексные исследования актуальной темы, в ходе которых автор получил новые результаты, имеющие научное и практическое значение. Это позволяет сделать вывод, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сорокин Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Шевцов Александр Анатольевич,  
заслуженный изобретатель РФ, доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры технологии хлебопекарного, кондитерского,  
макаронного и зерноперерабатывающего производств,  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
университет инженерных технологий»  
394036, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19,  
тел. (473) 255-35-93; 8-920-213-11-36  
E-mail: [shevalol@rambler.ru](mailto:shevalol@rambler.ru)



Шевцов А. А.