

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СЕМИЛЕТ НИКИТЫ АЛЕКСАНДРОВИЧА на тему «Повышение эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса», представленную в диссертационный совет Д 220.061.03 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Общеизвестно, что повышение технологической эффективности использования зерна в перерабатывающих отраслях всегда было актуально. Так, снижение зольности зерна перед помол на 0,01% обеспечивает увеличение выхода муки в 10 раз, что особенно важно для средне- и малотоннажного производства. Повышение эффективности подготовки зерна к помолу в технологиях мельниц малой и средней производительности остается на сегодняшний день актуальной проблемой.

Основываясь на содержание автореферата, можно констатировать, что соискатель, рассмотрев, и проанализировав ранее проведенные исследования, пришел к выводу, что подготовку зерна к помолу посредством увлажнения и отволаживания можно интенсифицировать в среде ультразвука. Автором установлены закономерности, характеризующие взаимодействие очищаемой и отволаживаемой поверхности зерна в акустических микропотоках ультразвуковой среды. Получены количественные и качественные показатели характеризующие изменение технологических свойств зерна в результате увлажнения и отволаживания в среде ультразвука.

Структурное построение автореферата (5 глав) свидетельствует о том, что диссертационная работа, имеет необходимую теоретическую и методическую проработку. Основное содержание диссертационной работы отражено в научных статьях, опубликованных в журналах ВАК и других изданиях. Выводы отражают содержание задач исследования.

При анализе автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Что, такое обойная мука «высокого качества»? По стандарту или регламенту она, как правило, высокозольная;
2. На странице 7 автореферата, после формулы (1) повторяется один и тот же абзац, для чего?;
3. Имеет место отклонение от системы СИ (см^3);
4. В автореферате не отражена новизна технического решения, почему?
5. В научной новизне работы (стр. 4) отмечается «... в разработке и апробации нового микроаналитического метода оценки загрязненности зерна и качества его очистки...», почему этот факт не отражен в заключении.

Тем не менее, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, уровень научных публикаций дают основания сделать вывод о том, что диссертация Семилет Н.А. является законченной научно-квалификационной работой и представляет научный интерес. Автореферат отражает все необходимые этапы исследований.

В целом, несмотря на отмеченные замечания по автореферату, диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор Семилет Никита Александрович – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Тракторы, сельскохозяйственные машины и
земледелие» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»

Ловчиков Александр Петрович

Кандидат технических наук, ассистент кафедры
«Технологии и организации технического сервиса»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный
университет»

Иксанов Шамиль Салихович

27.11. 2017г.

454080 г. Челябинск, пр. Ленина, 75,
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»
Институт агроинженерии
тел. 8-351-26-65-55 (канцелярия)

Эл. адрес: alovcikov@mail.ru
Ловчиков А. П.
с.т. 8-961-784-59-89

Эл. адрес: snn.89@bk.ru
Иксанов Ш.С.
с.т. 8-952-512-15-51

