

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семилета Никиты Александровича «Повышение эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д 220.061.03 по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

На сегодняшний день работа мукомольной отрасли имеет высокий приоритет в обеспечении продовольственной безопасности страны. Получение качественных продуктов данной отрасли, способных конкурировать на рынке, напрямую зависит от предварительной подготовки зерна, которая включает очистку от загрязнений и микроорганизмов.

Диссертационная работа Семилета Н.А. посвящена решению актуальной проблемы - повышению эффективности процесса подготовки зерна к помолу за счет разработки конструктивных и режимных параметров установки для влажной очистки и отволаживания зерна с применением ультразвуковой интенсификации процесса.

Данные, изложенные в автореферате показывают:

- автор грамотно доказывает актуальность выбранной темы исследований;
- цель работы поставлена и описана четко и в полной мере коррелируется с названием работы;
- задачи, поставленные для достижения цели, обозначены правильно и судя по описанию в автореферате основных глав работы, обеспечили ее достижение. Таким образом, научная новизна вполне соответствует уровню кандидатской диссертации;
- практическая значимость исследований состоит в возможности использования конструктивно-режимных параметров установки с использованием предложенных технических средств и технологии, обеспечивающих достижение нормированных кондиционных показателей для получения обойной муки высокого качества.

Материалы автореферата диссертации изложены компактно, в логической последовательности, что дает представление о сущности проведенных исследований.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие замечания:

- в научной новизне работы не четко отражена разработка технологии и технических средств очистки и отволаживания зерна при его подготовке к помолу в ультразвуковой среде;

- в автореферате имеют место технические упущения (с. 7, 13);

- следовало найти возможность подтверждения результатов выполненных исследований в промышленных условиях на реальных средах.

Отмеченные недостатки не носят принципиальный характер и не снижают теоретическую и практическую значимость работы.

Работа весьма перспективна, что дает основание пожелать автору с его научным руководителем в последующей работе расширить исследования по использованию режимных параметров установки для влажной очистки и отволаживания зерна с применением ультразвуковой интенсификации процесса на озимых и яровых сортах пшеницы, выращенных на различных видах почвы, в том числе в других регионах.

Заключение. Работа Семилета Никиты Александровича представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены научно-обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для повышения эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Семилет Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Промышленная экология
и безопасность жизнедеятельности»
факультета технологии пищевых производств

Гусев
12.12.17

Галина Георгиевна Русакова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ВолГТУ). Факультет технологии пищевых производств. Кафедра «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»
400005, г. Волгоград, пр. им. Ленина, 28; тел. (8442) 24-84-41, e-mail: pebg@vstu.ru.



Подпись
УДОСТОВЕРЮ
Нач. общего отдела
(подпись)

Русаковой

12 декабря 2017

Двой Дворнишкова

(подпись)