

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семилет Никиты Александровича на тему: «Повышение эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

При производстве обойной муки, что характерно для мукомольных предприятий с малыми производственными мощностями, размолу подвергаются все анатомические части зерна, включая оболочки. Поэтому весь процесс подготовки к помолу упрощен и ограничивается только одним этапом обработки поверхности на обоечных машинах с абразивным цилиндром. При очистке удаляется 2...4 % оболочек со снижением зольности на 0,10...0,15 %. При этом отсутствует контроль загрязненности поверхности зерна и особенно в их концентраторах, находящихся в бородке и бороздке. Несомненна также важность контроля качества очистки зерна от загрязнений при сортовом помолу. В связи с этим исследования, направленные на повышение эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса, являются актуальными.

Автор диссертационной работы исследовал процесс технологий и технических средств подготовки зерна к помолу с физико-химическими показателями его обработки, теоретически исследовал и обосновал процесс и конструктивно-режимные параметры ультразвуковой установки для влажной очистки и отволаживания зерна при его подготовке к помолу. Разработанная конструкция ультразвуковой установки обеспечивает достижение нормированных кондиционных показателей для получения обойной муки высокого качества.

Степень достоверности результатов, полученных в исследовании, не вызывает сомнений, так как автор использовал современные апробированные методы исследования и приводит данные, подтверждающие высокую сходимость результатов эксперимента с расчетом.

По автореферату диссертации имеются замечания.

1. Из текста автореферата непонятна методика определения загрязненности зерна.
2. Следовало в схеме ультразвуковой установки обозначить патрубок для вывода жидкости.

Приведенные замечания не снижают значимость и качество выполненной диссертационной работы.

Считаем, что диссертация Семилет Никиты Александровича, выполненная на тему: «Повышение эффективности подготовки зерна к помолу влажной обработкой с ультразвуковой интенсификацией процесса», обладает научной новизной и имеет существенное значение для перерабатывающей промышленности страны.

Автор диссертации, Семилет Никита Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05. 20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой пищевой биотехнологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», к.т.н., доцент  
e-mail: prbt@mail.osu.ru,  
тел.: +79033985459

Попов Валерий Павлович

Декан факультета прикладной биотехнологии и инженерии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», д.т.н., профессор  
e-mail: fpp@mail.osu.ru,  
тел.: +79228456505

Коротков Владислав Георгиевич

Адрес организации:

460018, Приволжский федеральный округ, г. Оренбург, проспект Победы, 13 Д  
Т.: +7 (35-32) 77-67-70; e-mail: post@mail.osu.ru

Подпись *Попова В.П.*

Заверяю  
начальник ОК

*Короткова В.Т.*



*Коротков В.В.*