

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семилет Никиты Александровича «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

Качество муки зависит от важнейшей операции технологического процесса, заключающейся в очистке зерна перед помолом. При больших объемах производства используется высокоэффективное импортное оборудование для подготовки зерна к помолу, применение которого на предприятиях с малыми мощностями не приемлемо, что ведет к снижению качества муки.

Поэтому задача повышения эффективности подготовки зерна к помолу путем совершенствования технологии и разработки нового высокопроизводительного оборудования актуальна и ее решение имеет важное значение для мукомольной отрасли страны.

Представленные в работе результаты исследования могут быть использованы специалистами с.-х. предприятий по переработке зерна с целью повышения качества производимой продукции и снижения затрат на производство.

Особый интерес заслуживают разработанные технология и ультразвуковая установка для влажной очистки и отволаживания зерна при подготовке его к помолу.

Несмотря на безусловные достоинства работы по автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно, как получились конечные значения $V_{ВП}$ и $V_{ВЗС}$ в выражениях (15) и (16). Куда делось значение Ω в выражении (16)?
2. Не понятно, почему объем водно-зерновой смеси приравнивается к объему воды (выражения (15) и (16))?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

Диссертация выполнена на актуальную тему, на высоком научно-методическом уровне, имеет законченный характер, представляет собой решение научно-технической проблемы, имеющей народно-хозяйственное значение в повышении качества очистки зерна, что соответствует специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» №842 от 24.09.2013 г., а ее автор

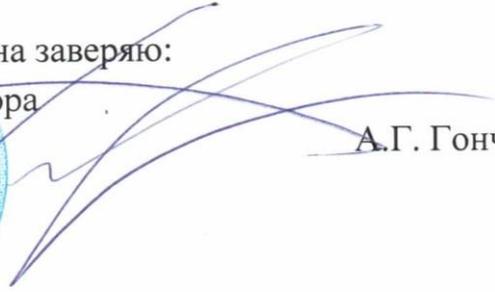
Семилет Никита Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по вышеуказанной специальности.

Д.т.н, профессор кафедры «Технический сервис»  В.А. Шахов

Аспирант кафедры «Технический сервис»  П.Г. Учкин

Подпись В.А. Шахова и П.Г. Учкина заверяю:

и.о. первого проректора – проректора
по учебной работе

 А.Г. Гончаров

01.12.2017

460014, г.Оренбург, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», ул. Челюскинцев, 18

Тел (3532) 777950

Владимир Александрович Шахов – 89228001707

Павел Григорьевич Учкин – 89226269141, pu1985@rambler.ru