

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семилета 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».

Повышение эффективности подготовки зерна к помолу путем разработки нового оборудования является актуальной задачей. Автор теоретически обосновал основные конструктивные параметры и режимы обработки, очистки и отволаживания зерна перед размолом в ультразвуковом поле. На разработанной и изготовленной установке автор провел экспериментальные исследования по загрязненности, зольности, микротвердости, влажности и показателей клейковины зерна.

Проведенные исследования соискателю позволили обосновать основные параметры экспериментальной установки для ультразвуковой обработки зерна перед размолом. Судя по результатам представленным в автореферате, обработанное зерно в установленных режимных интервалах соответствует нормативным требованиям.

В качестве замечаний можно отнести следующее:

- на схеме экспериментальной установке рисунок 5 страница 12 не ясно, как подается вода в зерно.

- на графиках рисунки 7; 8; 9 не ясно, что означает частота.

### Заключение.

Судя по автореферату диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Семилет Н.А. заслуживает присуждения

учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101

Тел. 8 (47545) 5-26-35

E-mail: [info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru)

Профессор кафедры  
технологических процессов и  
техносферной безопасности  
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ  
доктор технических наук

Хмыров Виктор Дмитриевич

Доцент кафедры  
технологических процессов и  
техносферной безопасности  
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ  
кандидат технических наук

Куденко Вячеслав Борисович

Подпись профессора ,  
д.т.н. Хмырова В.Д. и  
доцента, к.т.н. Куденко В.Б.  
заверяю ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ



Л.А. Зайцева