

## Отзыв

на автореферат диссертации Микитюка Максима Евгеньевича, выполненной на тему: «Повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

При послеуборочной обработке зерна особое значение придается предварительной очистке, где из поступающего вороха выделяют мелкие семена растений, легкие и крупные примеси.

В машинах предварительной очистки, оснащенных плоскими решетками, в том числе и подсевными, существенно повысить производительность без увеличения площади сепарирующей поверхности не представляется возможным. Поэтому особое значение приобретает проблема поиска новых принципов сепарирования. Практика показывает, что перспективным направлением является центробежно-решетное сепарирование. Поэтому работа, выполненная в данном направлении весьма актуальна.

Автором разработано новое цилиндрическое подсевное решето для очистки зерна от мелких примесей с продольными и поперечными перемычками. Предложено новое устройство для предварительной подготовки зернового материала, которое представляет собой коническую обечайку со ступенчатой поверхностью. Для эффективного расслоения зернового материала коническая обечайка имеет на своей внутренней части ступенчатую поверхность. Новизна исследований по разработанному сепаратору подтверждена двумя патентами РФ на изобретения. Результаты исследований имеют хорошую апробацию и опубликованы в 12 научных работах. Проведено теоретическое обоснование предложенного рабочего органа, определены конструктивно-режимные параметры, обоснована технологическая схема процесса сепарации зерна.

Отдельная глава посвящена результатам экспериментальных исследований, получены зависимости, подтверждающие теоретические предпосылки, приведены результаты производственных испытаний.

Имеются замечание по автореферату:

-разработана математическая модель движения зерна в активном слое, однако экспериментальных данных в автореферате нет, может в диссертации?

Несмотря на отмеченное замечание, диссертационная работа представляет законченное научно-техническое исследование, соответствует требованиям ВАК, а её автор Микитюк Максим Евгеньевич, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой  
«Биомедицинская техника,  
процессы и аппараты пищевых  
производств», доктор технических  
наук по специальности 05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, профессор



Ямпиров  
Сэнгэ Самбуевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления».

Адрес: 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, дом 40В, строение 1.

Телефон: 7(3012)43-14-15.

E-mail: yampilovss@mail.ru.

Ученую степень, ученое звание, должность и подпись Ямпирова С.С. удостоверяю

/ Начальник управления кадров ВСГУТУ  
Калашникова И.Э. *Иванова И.Э.*

