

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Микитюка Максима Евгеньевича «Повышение
эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете» по
специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса**

Микитюк М.Е. окончил магистратуру Алтайского государственного аграрного университета по направлению 35.04.06 – «Агроинженерия» в 2020 году с отличием. По окончании магистратуры в том же году поступил в очную аспирантуру на кафедру «Сельскохозяйственная техника и технологии» Алтайского государственного аграрного университета.

Максим Евгеньевич в период обучения в аспирантуре выступал с докладами на научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. Результаты научной работы были представлены на XXIII Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2021» отмечены бронзовой медалью и дипломом III степени, на II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России по Сибирскому федеральному округу в номинации: «Машины и оборудование для АПК», результаты отмечены дипломом II степени.

Работая над диссертацией, показал свои профессиональные качества со знанием основ теории сепарирования сыпучих материалов. При выполнении работы Максим Евгеньевич проявил трудолюбие, отличается в высокой степени самостоятельностью при решении сложных научных задач.

При выполнении работы он четко сформулировал рабочую гипотезу, цель и задачи исследований. Имеет несколько научных публикаций по теме исследования.

Для выполнения поставленных задач он провел анализ литературных источников, имеющих отношение к данной научной тематике. Теоретически обосновал технологическую схему центробежно-решетного сепаратора с устройством для предварительной подготовки зернового материала. На основе теоретических исследований получена математическая модель процесса движения зерна в активном слое и сепарации зерна на подсевном

решете, показана экспериментально эффективность применения предварительной подготовки зерна в технологической схеме центробежно-решетного сепаратора. Намечены пути внедрения сепаратора в технологические схемы стационарных зерноочистительных линий.

При решении теоретических и экспериментальных задач широко использованы методы математического моделирования при помощи программного обеспечения Statistica 12, Microsoft Excel 2013, Mathcad 15.

Успешно провел производственную проверку и дал технико-экономическую оценку полученных результатов исследования.

Научная новизна исследования заключается в предложенной технологической схеме сепаратора, в установлении закономерностей процесса сепарации зерна на подсевном решете с продолговатыми отверстиями с круглыми продольными перемычками центробежно-решетного сепаратора, в получении зависимостей основных конструктивно-режимных параметров.

Результаты выполненной Микитюком М.Е. диссертационной работы имеют научную новизну, проверены в хозяйственных условиях, а также используются в учебном процессе кафедры «Сельскохозяйственная техника и технологии» Алтайского государственного университета, что подтверждается патентами РФ на изобретения и соответствующими актами.


На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», а ее автор Микитюк М.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент, доцент кафедры

«Сельскохозяйственная техника и технологии»


ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

 Н.И. Стрикунов

Подпись Н.И. Стрикунова удостоверяю:

Начальник управления персонала



 Е.Ю. Лейбгам