

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семерниной Марины Александровны на тему: «Обоснование конструктивно-режимных параметров дробилки пророщенного зерна», представленной в диссертационный совет Д999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Одним из дешёвых способов обогащения комбикорма естественными витаминами является добавление в комбикорм пророщенного зерна. Чтобы получить кормовую смесь на основе пророщенного зерна необходимо измельчить росток и зерновку до размера частиц комбикорма, затем перемешать измельченную массу с комбикормом. Чтобы измельчить неоднородный материал, которым является пророщенное зерно нужно использовать различные виды рабочих органов. Для измельчения зерна применяют молотки, а для измельчения ростков используют ножи. Следовательно, разработка технических средств, обеспечивающих эффективное измельчение пророщенного зерна, является важной задачей.

Основные положения, выносимые на защиту, обладают научной новизной и практической значимостью для народного хозяйства.

Степень достоверности полученных результатов подтверждается публикациями в научных журналах, в том числе, рекомендованных ВАК РФ.

Задачи исследований, поставленные соискателем закрываются выводами, достоверность которых не вызывает сомнений.

Вопросы по автореферату:

- на рисунке 2 плохо читаются обозначения на кинематической схеме.
- обозначения на поверхностях отклика на рис. 8 и 9 не читаемы.
- нарушена нумерация рисунков.
- при анализе уравнения регрессии (11) по тексту не было вставлено обозначение модуля помола пророщенного зерна после дробильного барабана $M_{П1}$.
- в пятой главе желательно указать в предложении «Затраты на измельчение 1 т зерна составят 818,52 руб./тонну» в ценах на определенный период времени.
- в четвёртом выводе не указаны длины дробильного и ножевого барабанов, либо шаг установки молотков и ножей, что затрудняет понимание частоты установки указанных элементов.

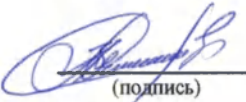
Заключение

В целом представленная диссертационная работа Семерниной М.А. является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой. Основные научные положения и технические решения, представленные в диссертации, имеют новизну, а полученные результаты – научную и практическую значимость.

Вышеуказанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, которая по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Семернина Марина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».


Старший научный сотрудник лаборатории «Механизации и автоматизации растениеводства» ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои

Сахаров В.А.


(подпись)

Научный сотрудник лаборатории «Механизации и автоматизации растениеводства» ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои, к.т.н. по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Кувшинов А.А.


(подпись)

Подпись, должность и ученую степень Сахарова В.А. и Кувшинова А.А. заверяю

Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои


(подпись)

Михайлова М.П. .

Адрес служебный: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт сои» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои), 675027, Амурская область, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, д. 19, г. телефон: (4162) 36-94-50, e-mail: info@vniisoi.ru, <http://www.vniisoi.ru>