

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Рыбалкина Дмитрия Алексеевича, выполненной на тему: «Повышение эффективности процесса измельчения лузги крупяных и масличных культур путем модернизации молотковой дробилки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Утилизация отходов продуктов переработки продукции растениеводства, в частности, лузги, образующейся после шелушения крупяных и масличных культур, является одной из трудоемких задач. Для дальнейшего использования лузга требует качественного измельчения. Наиболее распространенными измельчающими устройствами являются молотковые дробилки.

Поэтому диссертационная работа Рыбалкина Д.А., направленная на разработку молотковой дробилки для измельчения лузги крупяных и масличных культур, является своевременной и актуальной.

Автор выполнил анализ литературных источников о состоянии конструкций молотковых дробилок и научных предпосылок для улучшения процесса измельчения, а также рассмотрел процесс измельчения лузги как объект для его оптимизации, в результате чего сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных.

Новизна технического решения не вызывает сомнений и подтверждена патентом РФ на изобретение и двумя патентами РФ на полезную модель.

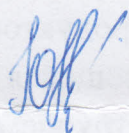
Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата неясно, как учитывалась влажность лузги?
2. Какие требования к модулю помола существуют? На рис. 11 он приближается к нулю.
3. Уместнее говорить не о «производственных испытаниях» (с.14 автореферата), а о «испытаниях в производственных условиях».

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор **Рыбалкин Дмитрий Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, доцент -



Киров Юрий Александрович

26.04.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.
Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail:ssaa-samara@mail.ru.

E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

делопроизводитель



Мелентьева О. Ю.