

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Рыбалкина Дмитрия Алексеевича на тему:
«Повышение эффективности процесса измельчения лузги крупяных и
масличных культур путём модернизации», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 -
технологии и средства механизации сельского хозяйства.**

В настоящее время утилизация отходов, получаемых, после шелушения крупяных и масличных культур является важнейшей проблемой в России. Измельченную лузгу, возможно, использовать в качестве твёрдого топлива, различных удобрений и почвозащитных средств, добавок к кормовым смесям для КРС и птицы, и т.д.

В связи с этим работа направлена на снижение энергозатрат и повышение производительности молотковой дробилки при измельчении лузги крупяных и масличных культур, путём совершенствования их конструктивно-режимных и технологических параметров. Предложенная автором модернизированная конструктивно-технологическая схема молотковой дробилки позволяющая применять не только в небольших фермерских хозяйствах, но и в крупных агропромышленных комплексах животноводческого направления.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 14 научных работах, в том числе 9 в рецензируемых научных изданиях, также получены 2 патента на полезную модель и 1 патент РФ на изобретение, что также соответствует пунктам 11-13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По автореферату выявлены следующие замечания:

- 1) Не совсем ясно, для чего строилась зависимость модуля помола, если это не отражено в заключении?
- 2) Отсутствует пояснение, каким образом был выбран такой параметр, как угол наклона питателя?
- 3) Отсутствуют расчёты или данные по износостойкости и прочности трёхступенчатого молотка;

