

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черепкова Александра Викторовича «Совершенствование процесса измельчения зерна с обоснованием конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки», представленной в диссертационный совет Д 220.010.04 при Воронежском государственном аграрном университете имени императора Петра I на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01–Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зерно является основным сырьем при производстве комбикормов применяемых для кормления животных и птицы. На животноводческих предприятиях и комбикормовых заводах основное оборудование применяемое для измельчения зерна - молотковые дробилки. Увеличение объемов производства продукции животноводства невозможно без совершенствования конструктивных и режимных параметров измельчающих машин. Поэтому совершенствование процесса измельчения фуражного зерна молотковой дробилкой является актуальной научно-технической задачей.

В автореферате приведены исследования по повышению эффективности процесса измельчения зерна за счет совершенствования конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки.

Научная новизна работы заключается в разработке конструкции молотковой дробилки с регулятором «живого сечения».

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что теоретически и экспериментально обосновано использование регулятора «живого» сечения, а также использование отдельного частотно-регулируемого привода вентилятора.

Основные результаты исследований опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на научно-практических конференциях.

В качестве замечаний и пожеланий по содержанию автореферата отметим следующее:

1. Из автореферата не ясно, какие показатели оценивались при проведении основного эксперимента (таблица 2)? Следовало бы привести вид уравнений регрессии полученных по экспериментальным данным, коэффициенты которых приведены в таблице 3, и указать какие параметры служили в качестве результата оценки и оптимизации процесса измельчения.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом. Автореферат отвечает всем требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а его автор Черепков Александр Викторович «заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», к.т.н., доцент

Ю.В.Саенко

Заведующий кафедрой электрооборудования и электротехнологий в АПК ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», д.т.н., профессор

С.В.Вендин

Саенко Юрий Васильевич, 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1, 8 (4722) 38-19-48; e-mail: yuriy311300@mail.ru, ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

Вендин Сергей Владимирович, 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1, 8 (4722) 39-11-36; e-mail: elapk@mail.ru, ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

