

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черепкова Александра Викторовича «Совершенствование процесса измельчения зерна с обоснованием конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Совершенствование процесса измельчения зерна с обоснованием конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. позволит оптимизировать работу молотковой дробилки с целью получения продукта заданного качества с минимальной удельной энергоемкостью.

Аналитические зависимости влияния прямоугольной и круглой форм отверстий решета на приращение поверхности получаемого продукта, содержание пылевидной фракции и недоизмельченных частиц, энергоемкость измельчения и пневмотранспортирования, а также уравнения регрессии составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют использование регулятора «живого» сечения, а также использование раздельного частотно-регулируемого привода вентилятора и ротора дробилки.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет сбалансированное, последовательное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки.

1. В результате поискового эксперимента в табл. 2 (автореферат) продольный размер «живого» сечения варьируется от 3 до 8 мм, а далее по тексту автор дает анализ решет с ячейкой 10×45 мм.
2. Следовало ввести понятие «общая площадь живого сечения», так как при использовании регулятора «живого» сечения общая площадь отверстий будет меньше и производительность тоже может сократиться.
3. При экономической оценке для определения годовой экономии желательнее было показать годовую загрузку дробилки в тоннах.

Несмотря на отмеченные недостатки, устранение которых улучшило бы работу, диссертация в целом является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства. Автор работы Черепков Александр Викторович заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

зав. кафедрой «Автомобили, тракторы  
и сельскохозяйственные машины»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Великолукская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
канд. техн. наук, доцент

10.05.2016 г.

А.А. Жуков

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»  
182112, Псковская обл., г. Великие Луки, пр-т. Ленина, д. 2,  
Тел: 8 81153 71634; 89113663303  
E-mail: zukov5@mail.ru

