

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Кочанова Дмитрия Сергеевича** на тему: «Научное обеспечение процесса микронизации зерновых культур и разработка технологии производства комбикормов из микронизированного зерна», представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Работа диссертанта представляет собой законченный научный труд, в котором выполнены комплексные теоретические, экспериментальные и производственные исследования процесса микронизации зерновых культур, разработана конструкция микронизатора с плоскими газовыми излучателями и вибрационным транспортирующим органом, разработаны четыре технологии производства комбикормов из микронизированного зерна.

Важность научных исследований, представленных в диссертации, состоит в научном обеспечении процесса микронизации зерновых культур и повышении эффективности процесса за счет определения рациональных технологических режимов и повышения качества готовой продукции; в разработке научно-технологических решений производства комбикормов из микронизированного зерна со сбалансированными по питательной ценности компонентами, способствующих росту привесов, сокращению сроков откорма и повышению конверсии корма.

Диссертационная работа отличается научной новизной. Определены зависимости теплофизических характеристик зерновых культур, выявлен характер изменения оптических характеристик (коэффициентов проникновения, отражения и поглощения). Изучены кинетические закономерности процесса микронизации зерновых культур, что позволило обосновать режимы протекания процесса микронизации. Разработана математическая модель процесса микронизации зерновых культур,

описывающая период убывающей скорости сушки.

Тема диссертационной работы и ее содержание полностью соответствуют специальности 05.18.12 - процессы и аппараты пищевых производств.

Представленный автореферат показывает, что диссертационная работа является законченным научным исследованием и выполнена соискателем самостоятельно. Приведенные в автореферате теоретические и экспериментальные исследования выполнены на высоком научном и техническом уровне, а полученные результаты, положения и степень их новизны показывают соответствие научной квалификации соискателя, ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
заведующая кафедрой «Процессы  
и аппараты перерабатывающих п  
роизводств», доцент

Королькова Н. В.

« 12 » 12 2014 г.

Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж ул. Мичурина, 1  
Тел.: 8 (473) 253-72-27  
E-mail: main@vsau.ru

