

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».

Научное обоснование и разработка практических аспектов совершенствования оборудования для тепловой обработки, является актуальной задачей. Разработанные автором технологические режимы позволяют повысить кормовую ценность зерновых культур, а также полностью уничтожить бактериальную обсемененность и грибную микрофлору.

В диссертации изучены кинетические закономерности процесса микронизации зерновых культур, что позволило обосновать режимы протекания процесса микронизации.

В результате проведенных исследований определены теплофизические характеристики зерновых культур. Выявлен характер изменения оптических характеристик. Обоснованы основные кинетические закономерности процесса микронизации зерновых культур. Разработана математическая модель, описывающая изменение влагосодержания и температуры пшеницы в процессе микронизации, позволяющая оптимизировать технологический процесс производства.

Диссертация **Кочанова Дмитрия Сергеевича** на тему: «Научное обеспечение процесса микронизации зерновых культур и разработка технологии производства комбикормов из микронизированного зерна», является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости, теоретическому уровню и структуре работы отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор диссертационной работы Кочанов Д.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Главный инженер ОАО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод», кандидат технических наук

Ситников Н.Ю.



« 15 » 12 2014 г.

Почтовый адрес: 394026, г. Воронеж, проспект Труда, д. 93

Тел.: 8 -473-246-46-34

E-mail: vekz@vmail.ru

Подпись гл. инженера
Пом. ген. дир.



Ситникова Н.Ю. кодификатор
Ситникова