

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **АЛЕКСАНДРОВА Алексея Ильича** на тему: «Совершенствование процесса смешивания при производстве высокоусвояемых комбикормов с мультиферментными комплексами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

В соответствии с «Приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации» стратегическими являются ресурсосберегающие технологии. В перечне критических технологий РФ важное место отводится производству и переработке сельскохозяйственного сырья, что связано с продовольственной безопасностью России. Интенсификация роста производства российских комбикормов способствует подъему свиноводства и позволит пищевой промышленности работать на недорогом, экологически чистом отечественном сырье, что положительно скажется на здоровье населения страны.

Решением проблем производства высокоусвояемых комбикормов является обогащение кормовых рационов ферментными препаратами, которые снижают падеж молодняка, значительно повышают усвоение кормов и снижают их затраты на единицу продукции, позволяют частично заменять дорогостоящие и дефицитные корма животного происхождения более дешевыми растительными, а также повышать продуктивность животных. В связи с этим весьма актуально обоснование выбора мультиферментных комплексов в рецептуре комбикормов, изучение основных кинетических закономерностей процесса смешивания для равномерного распределения ферментов по всему объему комбикорма, а также необходима разработка новых видов смесителей.

Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в 9 работах, в том числе 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 5 тезисов докладов.

Замечание:

1. Не ясно, как скажется на надежности, долговечности и стабильной работе двухвального лопастного смесителя ввод жидких компонентов, способствующих комкованию комбикорма.

Таким образом, выполненная диссертационная работа полностью отвечает критериям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и, по моему убеждению, может быть представлена в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.035.01 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и

аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», а ее автор Александров А.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
доцент, заведующий кафедрой технологии,
машин и оборудования пищевых производств
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный
технологический университет»

Сиюхов Х.Р.

385000, Республика Адыгея,
г. Майкоп, ул. Первомайская, д. 191,
ФГБОУ ВО «МГТУ» e-mail: siukhov@mail.ru.

Проректор по научной работе
и инновационному развитию
доктор философских наук, профессор



Овсянникова Т.А.