

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

Уровень развития и экономические показатели приоритетных отраслей агропромышленного комплекса – животноводство, птицеводство и рыбоводство – характеризуют степень продовольственной безопасности страны, при этом сами отрасли напрямую зависят от их обеспеченности высококачественными комбикормами.

Разрабатывать и производить инновационное оборудование для комбикормовой промышленности в государстве необходимо с ориентацией выпуска на принципиально новые и конкурентоспособные приоритетные комплекты оборудования для обеспечения внутреннего спроса, с использованием имеющегося научного и производственного потенциалов, а также профессионального опыта и сложившихся корпоративных связей.

В работе представлены результаты исследований показателей качества готового продукта, основные закономерности процесса получения высокоусвояемых комбикормов с мультиферментными комплексами для свиней; установлены на основе комплексного анализа основные кинетические закономерности процесса смешивания для равномерного распределения ферментов по всему объему комбикорма; разработаны рекомендации по совершенствованию технологии производства высокоусвояемых комбикормов для свиней и разработана конструкция смесителя.

Эти результаты обладают научной новизной, вносят вклад в развитие науки о процессах и аппаратах пищевой промышленности и имеют важное прикладное значение, в частности при разработке технологии комбикормов для свиней и определение направления их дальнейшего совершенствования.

Количество публикаций достаточно и они отражают основное содержание диссертации. Кроме того работа прошла апробацию на международных и всероссийских научных конференциях, результаты отмечены дипломами выставок, конкурсов.

В качестве замечания хотелось указать следующее. Приведение глубокого сравнительного анализа эффективности применения рассыпных комбикормов для свиней с использованием предлагаемого

