

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горбатовой Анастасии Викторовны** на тему:  
«Научное обеспечение процесса получения сливочно-растительных спредов,  
сбалансированных по жирнокислотному составу», представленную на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 -  
«Процессы и аппараты пищевых производств»

Важность научных исследований, представленных в автореферате, состоит в научном обеспечении и разработке концептуального подхода в создании сливочно-растительных спредов, сбалансированных по жирнокислотному составу; эффективного оборудования для их производства, а также включает оптимизацию технологических режимов.

Автором выявлены и описаны гидродинамические и кинетические закономерности процесса перемешивания рецептурных составляющих, входящих в состав спреда. Исследованы реологические и теплофизические свойства готового продукта.

Создана математическая модель процесса перемешивания сливочно-растительных спредов, которая позволяет определить однородность продукта в любой момент времени.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Соискатель не указал, каким образом происходил отбор пробы, что являлось трассером.
2. Как согласуются критериальные уравнения для процесса перемешивания на стр. 9 с уже ранее известными.

Материал, представленный в автореферате, достаточно широко опубликован в печати, что позволяет сделать заключение о высоком уровне выполнения работы.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Горбатова Анастасия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,  
профессор, зав. кафедрой  
«Технологические машины и оборудование»  
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет»

 И.Ю. Алексанян

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16.  
e-mail: [amxs1@yandex.ru](mailto:amxs1@yandex.ru)  
Тел.: 8-851-261-41-91

