

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Федуловой Лилии Вячеславовны «Теоретическая обоснованность и практическая эффективность комплексного подхода к исследованиям специализированных пищевых продуктов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ»

Актуальность темы. В настоящее время наблюдается увеличение количества разработок по использованию биологически активных веществ природного и синтетического происхождения в технологиях продуктов питания, по созданию новых продуктов специализированного и функционального назначения. Отмечая положительную тенденцию увеличения объемов производства таких продуктов, следует отметить не достаточную разработанность вопросов оценки их эффективности и биологической безопасности.

Поэтому научное обоснование, разработка и практическая реализация вопросов комплексного постадийного исследования на различных моделях изучения эффективности и биобезопасности пищевых продуктов специализированного и функционального назначения с биологически активными веществами природного происхождения представляются своевременными и чрезвычайно актуальными.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании стратегии комплексного изучения функциональных и специфических свойств пищевых продуктов. На основании медико-биологических и технологических требований к созданию специализированных и функциональных продуктов разработан алгоритм выбора биотест-систем и моделей.

Практическая значимость работы обусловлена применением стратегии комплексной оценки биоспецифических свойств при изучении специализированных и функциональных продуктов питания; адаптацией и использованием различных методик изучения биологических свойств и молекулярно-биологических механизмов действия биоактивных веществ, расширением возможностей современных физико-химических и биологических методов; оптимизацией выбора набора моделей и биосистем для получения достоверных и воспроизводимых результатов.

Разработаны биотехнологические приемы повышающие эффективность усвоения целевых веществ организмов.

На основе результатов практических исследований разработаны методические рекомендации, программа и методика оценки эффективности биологически активных веществ при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований апробированы в производственных условиях, широко используют в образовательном процессе и рекомендуются применять при проведении доклинических испытаний как продуктов питания, так и биологически активных веществ.

Работа хорошо структурирована, все разделы диссертации логически взаимосвязаны. Постановленная цель адекватно отражена в задачах исследований и успешно достигнута.

Материалы диссертации широко обсуждены в открытой печати. При выполнении экспериментов использованы современные методы исследований и статистически обработаны. Поэтому достоверность представленных материалов не вызывает сомнений, равно как и личное участие автора на всех этапах выполнения работы.

Выводы соответствуют поставленным задачам и объему теоретических и экспериментальных исследований.

При изучении материалов автореферата возникли трудности по рис. 3 (с. 22) из-за его насыщенности и шрифта.

В целом, судя по материалам автореферата, работа представляет собой научно-квалификационное исследование, имеющее научное и практическое значение в решении важной задачи в пищевой промышленности, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор Федулова Л.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ»

Заведующий кафедрой «Технология
мясных и консервированных продуктов»
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский
государственный университет технологий
и управления»
доктор технических наук, профессор

Данилов Михаил Борисович

Адрес: 670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В
Тел: +7-3012- 4-17-210, e-mail: tmkp@mail.ru

Подписи Данилова М.Б. заверяю
Начальник Управления делами ВостУТУ

Ирина Николаевна Хантаева

28.04.2021

