

## **ОТЗЫВ**

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

Разработка и внедрение в производство продуктов функционального и специализированного назначения является приоритетным направлением исследований в области переработки сельскохозяйственного сырья. Для обеспечения качества и безопасности готовой пищевой продукции необходима процедура их всесторонней оценки. Ввиду чего, тема диссертационного исследования является актуальной. Стоит отметить, что направление исследований, избранных Федуловой Л.В., в литературе и нормативных актах освещена не в полной мере, а исследования, проводимые в области оценки эффективности и заявленных свойств продуктов питания, не систематизированы. Особую значимость данная проблема приобретает при разработке и внедрении в производство специализированных продуктов питания, особенно это важно для больных в условиях стационара.

При выполнении экспериментальных исследований соискателем применено обширное количество объективных методов со значительной долей современных инструментальных методов, а также статистического анализа данных, что подтверждает высокий экспериментальный уровень проведенных исследований и достоверность результатов, которые позволили обосновать научную новизну работы:

- разработана стратегия и теоретически обоснован порядок выбора и комплексное постадийное изучение функциональных и специфических свойств продуктов, в равной степени эффективных при исследовании пищевых добавок, полупродуктов и продуктов, основанных на отборе, адаптации и апробации на примере частных технологий методов подтверждения биологических свойств анализируемого объекта;
- сформулированы общие требования к оценке функциональных и специализированных продуктов питания, применимые к изучению функциональных, дието-терапевтических и дието-профилактических продуктов питания, основанные на адаптированных методиках изучения биологических свойств и молекулярно-биологических механизмов действия биоактивных веществ *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo* и позволяющие сократить время выбора оптимального набора моделей и биотест-систем для получения достоверных и воспроизводимых результатов;
- разработан алгоритм комплексной оценки биоактивных веществ

животного и растительного происхождения, функциональных и специализированных пищевых (на примере мясных) продуктов и ингредиентов;

- научно обоснованы биотехнологические приемы и подтверждена эффективность продуктов за счет сокращения потерь биоактивных соединений белковой природы животного происхождения благодаря их включению в биосовместимые носители.

Федуловой Л.В. выполнена обширная работа, объединяющая теоретические и экспериментальные исследования. В том числе, значительные исследования на лабораторных животных. Ею предложены модели и оптимизированы методы, позволяющие комплексно оценить функциональные свойства пищевых продуктов.

Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует предъявляемым ВАК РФ требованиям к диссертациям на соискание степени доктора наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842), а ее автор – Федулова Лилия Вячеславовна – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ (технические науки).

Доктор биологических наук, профессор,  
Лауреат Государственной премии СССР,  
Заведующая Научной лабораторией экспериментальной патологии  
ГБУЗ "НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ".  
Адрес: 129090, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, дом 3.  
E-mail: [popovanutr@mail.ru](mailto:popovanutr@mail.ru)  
Телефон: +74956284665

Попова Тамара Сергеевна

Подпись руки Поповой Тамары Сергеевны  
удостоверяю,  
Ученый секретарь ГБУЗ "НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ",  
д.м.н.

27.05.2021



Г.В. Булава