

## 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**

*Актуальность темы диссертационной работы* Федуловой Лилии Вячеславовны соответствует целям и задачам государственной политики в области здорового питания, сформулированных в «Стратегии развития пищевой и перерабатывающей промышленности РФ на период до 2030 г.», «Доктрине продовольственной безопасности РФ» и других документах федерального значения. Внедрение инновационных технологий в производство пищевой продукции, разработка технологий производства функциональных и специализированных продуктов невозможно без комплексного подхода к исследованию заявленных качественных характеристик и биокорректирующих свойств. Целью диссертационной работы является научное обоснование, разработка и практическая реализация процедуры комплексного постадийного исследования на моделях *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo* эффективности и биобезопасности пищевых продуктов функционального и специализированного действия с апробацией на примере технологий обогащения их биоактивными веществами природного происхождения, в связи с чем актуальность выбранной соискателем темы не вызывает сомнения.

Научная новизна работы заключается в разработке автором стратегии постадийного исследования функциональных и специфических свойств продуктов, в равной степени эффективных при исследовании пищевых добавок, полуфабрикатов и продуктов, основанных на отборе, адаптации и апробации на примере частных технологий методов подтверждения биологических свойств (в т.ч. антиоксидантных, иммуномодулирующих, цитопротективных, гиполипидемических, гипогликемических, нейропротективных и т.д.) анализируемого объекта. С учетом мультидисциплинарных подходов сформулированы общие требования к оценке функциональных и специализированных продуктов питания, разработан алгоритм выбора биотест-систем и моделей.

Разработанный Федуловой Лилией Вячеславовной Алгоритм комплексной оценки биоактивных веществ животного и растительного происхождения, функциональных и специализированных пищевых (на примере мясных) продуктов и ингредиентов, утвержденные методические рекомендации по экспериментальному моделированию сердечно-сосудистых заболеваний у лабораторных животных; программа и методики оценки эффективности биологически активных веществ животного происхождения и мясных специализированных продуктов; государственный стандарт на новый продукт, который прошел промышленную апробацию на мясоперерабатывающем

предприятии, наличие двух патентов РФ на изобретения, подтверждают практическую значимость работы.

В целом, качество изложения и оформления автореферата диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

*Заключение о соответствии материалов, представленных в автореферате требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней»:*

Представленный автореферат диссертации Федуловой Лилии Вячеславовны по теме: «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 и 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ (технические науки) является логичным и законченным научным исследованием, выполненном на высоком научном уровне.

Выводы, представленные в работе, обладают научной новизной, имеют важное значение для пищевой промышленности, обоснованы и достоверны. Работа является полным и законченным исследованием, структурирована и готова для использования в практических целях.

Диссертационное исследование соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор Федулов 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 по  
специальности – 06.02.03  
Ученое звание – профессор,  
Член-корреспондент РАН  
Должность – проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Кубанского ГАУ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13, телефон: +7 (861) 221-59-42, e mail: [mail@kubsau.ru](mailto:mail@kubsau.ru)