

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.

Одним из основополагающих документов федерального значения, определяющих политику в области производства качественных и безопасных продуктов питания, является распоряжение Правительства РФ от 29 июня 2016 года «Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 г.». Традиционно, при разработке функциональных и специализированных пищевых продуктов исследователи основываются на нормативно-технической базе, требованиям к ингредиентам и конечному продукту. Однако, при значительном объеме разработанных алгоритмов конструирования функциональных и специализированных пищевых продуктов, отмечается недостаток в исследованиях, описывающих процедуру комплексного исследования, особенно в части заявленных биокорригирующих свойств. В связи с чем, тема диссертационного исследования, направленная на формирование новых стратегий и разработку комплексного подхода к изучению биобезопасности, биологических свойств и эффективности пищевых продуктов с использованием методов *in vitro* и *in vivo* приобретает особую актуальность.

Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне. Федуловой Л.В. проведен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований с использованием современных методов анализа, получены результаты, имеющие важное теоретическое и практическое значение. Представленные данные изложены четко и ясно, выводы логичны и аргументированы.

Научна новизна диссертационного исследования заключается в

сформулированной стратегии и теоретически обосновании порядка выбора и комплексного постадийного изучения 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; общих требований к оценке функциональных, диетотерапевтических 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*; разработанном алгоритме комплексной оценки биоактивных веществ животного и растительного происхождения, функциональных и специализированных пищевых (на примере мясных) продуктов и ингредиентов; научном обосновании биотехнологических приемов для повышения эффективности продуктов.

Материалы диссертационной работы Федуловой Л.В. освещены в 108 печатных работах, в т.ч. 23 публикации в изданиях, индексируемых международными базами данных WOS и Scopus, 40 публикаций в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, освещены на международных конференциях.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. В таблице 1 автореферата указаны содержания альгината и хлорида кальция, однако оптимально подобранная концентрация последнего не приведена.
2. Неясно, чем подтверждена адекватность модели «неалкогольный стеатоз печени», позволяющая ее использовать при изучении консервов мясных стерилизованных фаршевых биокорректирующего действия для снижения риска развития и последствий гиперлипидемии и атеросклероза;

Указанные замечания не являются существенными применительно ко всему объему работы, которая по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842), а ее автор Лилия Вячеславовна Федулова 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 технических наук по специальности 05.18.01 Ученое звание – профессор, Должность – директор НИИ качества, безопасности и технологий специализированных продуктов |  Савенкова Татьяна Валентиновна |
|--|---|

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Россия, 117997, Москва, Стремянной переулок 36 корп. 6, каб. 235
тел.: 8 (495)800-12-00 доб.: 15-52
e-mail: Savenkova/TV@rea.ru

