

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**  
доктора технических наук, профессора, академика РАН, о соискателе  
Федуловой Лилии Вячеславовне, выполнившей научную работу  
«Теоретическая обоснованность и практическая эффективность  
комплексного подхода к исследованиям специализированных пищевых  
продуктов» 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

Диссертация Федуловой Л.В. написана на актуальную тему, поскольку в современных условиях формирования и развития новых направлений нутрицевтики и переработки сельскохозяйственного сырья важное значение имеют вопросы обеспечения качественных характеристик и биобезопасности продуктов питания функциональной и специализированной направленности.

При этом наиболее перспективным является комплексный подход к изучению эффективности и биологической активности внедряемых биоактивных ингредиентов, обогащенных ими продуктов питания, а также специализированных продуктов, в совокупности методов *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*. Автор предлагает современные подходы к решению данной проблемы, которые опираются на достижения техники и технологий и определяют новизну диссертационного исследования

Федулова Лилия Вячеславовна, 1984 года рождения, в 2007 году закончила Московский Государственный Университет прикладной биотехнологии (с 2011 года – МГУПП) по специальности ветеринарно-санитарный врач. В период обучения в ВУЗе работала на «Кафедре микробиологии и иммунологии» на должности лаборанта.

В 2007 году Лилия Вячеславовна поступила в очную аспирантуру Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова (ВНИИМП) в этом же году зачислена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию «Микроструктурных исследований мясопродуктов» ВНИИМП.

В 2011 году успешно защитила кандидатскую диссертационную работу по теме: «Разработка на принципах прижизненной модификации животных технологий мясных продуктов, обладающих нейрореабилитационным действием» по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

В 2010 году было создано отдельное подразделение «Экспериментальная Клиника-лаборатория биологически активных веществ животного происхождения», куда Лилия Вячеславовна была переведена на должность научного сотрудника. Начиная с 2012 года и по сей день, она

трудится в должностях заведующей этого подразделения, которое по праву является одним из ведущих научных подразделений ФНЦ, кузницей молодых ученых, экспериментальной площадкой новых научных направлений.

Настоящая диссертационная работа явилась квинтэссенцией почти десятилетнего периода научных изысканий. Оригинальность подхода заключается в том, что Федуловой ЛВ удалось гармонично совместить знания в области технологий мясных продуктов, специфику придания продуктам лечебных или профилактических свойств и применения методов биологической и физиологической оценки пищевых продуктов и диет для подтверждения заданных функциональных характеристик. В своей работе она использовала самые современные методологические подходы. Например, использование культур клеток (стандартизованных и первичных) и органотипических культур тканей как эффективную альтернативу исследованиям на лабораторных животных. Только для оценки одного показателя – антиоксидантной активности, Лилия Вячеславовна в сравнительных исследованиях апробировала несколько тест-систем и выдала рекомендации по применению каждой из систем для получения оптимального результата.

Лилия Вячеславовна проявила большое умение по работе с современными информационными ресурсами, прикладными программами, в частности, виртуозной статистической обработки и анализа изображений.

Она постоянно работает над повышением своего профессионального уровня, активно применяет современные методы, средства и технологические решения в своей работе, проявляет настойчивость в достижении поставленных целей. Высокая научная эрудиция, нестандартный подход к решению задач позволили Лилии Вячеславовне сформулировать концепцию своей работы и предложить целый ряд оригинальных авторских решений.

Обоснованность и достоверность выполненных исследований подтверждены результатами практической реализации разработанной теории и методов при выполнении фундаментальных научных исследований в рамках Федеральной целевой программы (2013), грантов Российского научного фонда (2015-2020) и Государственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований (2013 и по сей день). Полученные результаты и разработки автора имеют большой практический и научный интерес и дают стимул развитию новых исследований мультидисциплинарного характера.

Результаты исследований автора нашли практическое применение при выполнении работ, выполняемых в ФНЦ с 2010 по 2021.

Научную работу Лилия Вячеславовна успешно совмещает с преподавательской деятельностью. Она читает лекции на Мега-факультете технологий пищевых продуктов и технологического менеджмента ФГБОУ

ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)». Под руководством Лилии Вячеславовны подготовлены и успешно защищены магистерские и бакалаврские дипломные проекты студентами ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева», ФГБОУ ВО «МГАВМиБ имени К.И. Скрябина», «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева», Аграрно-технологический Институт РУДН, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», а также 2 кандидатские диссертации – Василевской Е.Р. (к.т.н., 2019) и Кашиновой Э.Б. (к.т.н., 2017). В настоящий момент Федулова Л.В. осуществляет научное руководство 1 аспирантом (Ахремко А.Г.).

Все вышеперечисленное дает мне основания утверждать, что в лице Лилии Вячеславовны Федуловой, помимо успешного руководителя, наш федеральный центр получил зреющего ученого и педагога.

Диссертационное исследование представляет собой комплексный логично построенный научный труд, в котором автор сформулировал и затем блестяще подтвердил теоретически и на практических примерах научную обоснованность, емкость и эффективность предложенных подходов и решений.

Автор диссертации, Федулова Лилия Вячеславовна, достойна присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности специальностям 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств» и 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ».

Научный консультант,  
доктор технических наук,  
профессор, академик РАН,  
Руководитель отдела координации  
международных и инициативных  
проектов

Ирина Михайловна Чернуха

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Федеральный научный  
центр пищевых систем имени В.М. Горбатова»  
Российской академии наук  
(ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем  
им. В.М.Горбатова» РАН )

Юр. и почтовый адрес: 109316 г.Москва ул.Талалихина, 26  
тел. +7 495 6766321,  
-mail: [imcher@inbox.ru](mailto:imcher@inbox.ru)  
[i.chernuha@fncps.ru](mailto:i.chernuha@fncps.ru)



РУКОВОДИТЕЛЬ  
РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

ШАПЛОВА С.В.



04.02.2021