

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шамовой Марии Михайловны на тему «Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных биоконплексов на основе полипренолов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы, 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Данное исследование посвящено изучению свойств полипренолов, способов их очистки, а также использованию в качестве сырьевого компонента в составах биоконплексов, чья потенциальная направленность может быть ориентирована, с одной стороны, на профилактику и комплексное лечение системных заболеваний, а также на разработку пищевых ингредиентов, обладающих сложной горьковато-пряной палитрой с неподражаемой гаммой вкусовых переходов. Продукты на основе полипренолов хвойных растений, например сырья из пихты сибирской, обладая бесспорно высокими и узнаваемыми вкусовыми качествами, для реализации своих гастрономических свойств требуют одновременно тщательного, изучения химического состава, технологии введения в продукт, соблюдения условий хранения, технологий стандартизации исходного сырья и технологии стандартизации качества и концентрации промежуточных полупродуктов и т.д. Точно также эти требования должны предъявляться и к веществам ориентированным на производство лекарственных препаратов на основе полипренолов, полученных из изучаемых растений. С маркетинговой позиции немаловажное значение имеет стабильность вкусовых качеств в условиях хранения.

Известную сложность вещества, получаемые из пихты сибирской, представляют с позиции воспроизводимости и стабильности вкусовых и алиментарных качеств, что настоятельно требует подробного изучения их химического состава и его зависимости от места произрастания и климатических условий. Немаловажное значение приобретает информация об изучении стабильности растительных экстрактов в хранении и доказательство функциональной направленности биоконплексов на основе полипренолов.

В силу специфики психографии современного потребителя, последняя характеризуется увеличением востребованности натуральных пищевых продуктов и добавок. В таком формате развития предпочтений на уровне социума внимание потребителя все в большей степени ориентируется на натуральность продукта, а также сведению к минимуму использования технических пищевых добавок, т.е. тех, которые не могут быть отнесены к натуральным пищевым продуктам. Актуальность представленной докторской диссертации обусловлена также неутешительной статистикой роста заболеваемости алиментарно-зависимых заболеваний.

Выбор темы диссертационного исследования напрямую связан с данной проблемой. Социальная значимость научных исследований, проводимых в области изыскания новых технически современных форм специализированных продуктов и БАД, включение которых в рацион питания человека позволяет предупреждать заболевания или нежелательные последствия уже имеющихся заболеваний, очевидна.

Проведенные исследования имеют не только теоретическое, но и практическое значение, обеспечивая возможность создания новых форм специализированных продуктов, направленных на улучшение состояния здоровья и повышения качества жизни. Таким образом, актуальность и социальная значимость данного исследования неоспоримы и представляют собой вклад в укрепление здоровья населения и повышения уровня жизни.

Следовательно, диссертационная работа Шамовой М.М., посвященная актуальной проблеме сохранения здоровья населения и разработке методов профилактики алиментарных заболеваний с использованием биологически активных комплексов, является очень важной и своевременной.

Материалы диссертации широко представлены на научных, научно-технических и научно-практических конференциях, конгрессах разного уровня. Публикации представлены в журналах, рекомендуемых ВАК, а также в журналах, входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus, в материалах конференциях. Имеются патенты и монографии. Отмечен личный вклад соискателя в работе, публикациях. Полученные результаты исследований имеют

весомую научную значимость и практический интерес для развития отечественной индустрии биологически активных добавок.

Полученные в диссертационной работе результаты имеют значение для совершенствования процессов моделирования качественного и количественного состава биологически активных добавок, служат теоретической предпосылкой для обсуждения возможных механизмов и дальнейшего изучения влияния фактора питания на коррекцию обменных нарушений, функционирование органов и систем организма. Разработанные рецептуры и технологии апробированы в условиях производства, о чем свидетельствуют акты выполнения и внедрения работ на базе предприятий «Артлайф».

Практическая значимость работы Шамовой М.М. не вызывает сомнений. Предложенная технология и разработанные рецептуры апробированы и внедрены в производство при выпуске мягких желатиновых капсул сложных составов.

По материалам диссертации опубликовано 51 научная работа, в том числе 2 статьи в коллективных монографиях, 5 статей, входящих в Международную базу цитирования Web of Science и Scopus, 12 – в изданиях, включенных в список ВАК, сделано 27 докладов на международных и российских конференциях, получено 5 патентов РФ, подтверждающих новизну технических решений.

Отмечая высокую значимость работы, тем не менее хотелось бы получить пояснения:

- на основании каких документов выбрано количественное содержание активных веществ в рецептурах?

- почему выбраны данные комбинации биологически активных веществ?

- какие именно виды сосны явились источником полипrenoлов, изучаемыми в диссертации

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают общую положительную оценку представленной работы, выполненной по актуальной теме исследований и с применением современных подходов.

В целом диссертация Шамовой Марии Михайловны, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук выполнена на высоком уровне, является законченным научным исследованием, имеет научную новизну, практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шамова Мария Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы, 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией фитофармакологии и специального питания Научно-исследовательского института фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

Суслов Николай Иннокентьевич

Подпись Н. И. Суслова заверяю:
Ученый секретарь НИИФ и РМ им. Е.Д. Гольдберга,
профессор РАН

Г.Н.Зюзьков

30.06.2015

Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук

<https://www.tnimc.ru/>

634050, г. Томск, Набережная реки Ушайки, 10.

тел. канцелярия: 8 (3822) 46-95-66,

тел. приемная директора: 8 (3822) 51-22-28, факс: 8 (3822) 28-26-76

e-mail: nis-51@mail.ru

тел.: +7 (3822) 41-83-77