

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

Диссертационная работа посвящена исследованию биологически активных веществ – полипренолов, выделенных из хвойного сырья, разработке способов их очистки и применению в составе системных биоконплексов. На основе научных исследований разработаны технологии производства специализированных пищевых продуктов, по сути биоконплексов на основе полипренолов, для профилактики и коррекции алиментарно-зависимых заболеваний.

Актуальность диссертационной работы Шамовой М.М. определяется высокой степенью социальной значимости поиска решений для снижения заболеваемости и смертности человека, связанных с алиментарно-дефицитными состояниями, за счет использования в питании специализированных биоконплексов с полипренолами в качестве функциональных ингредиентов. Практическое применение полипренолов ориентировано на регенерацию поврежденных клеточных структур и нормализацию обменных процессов в организме.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в детальном анализе биохимического состава, фармакологических и функциональных характеристик активных веществ (БАВ), среди которых основными являются полипренолы. Соискателем получены новые данные о механизмах действия полипренолов в сочетании с другими веществами антиоксидантной природы.

Для идентификации и количественного определения биологически активных веществ разработаны, оптимизированы и апробированы технологические параметры, которые обеспечивают стабильность и сохранность функциональной активности веществ при производстве БАД. Определена последовательность добавления ингредиентов, разработаны технологии комбинирования

гидрофильных и масляных компонентов, оптимизированы температурные режимы процесса, протестирована технология введения активных веществ в желатиновую оболочку готового продукта.

Клинические исследования, созданных биоконплексов подтвердили их влияние и функциональное назначение в рамках комплексной терапии различных заболеваний. Особое внимание уделено исследованиям, которые показывают влияние биоконплексов на течение сердечно-сосудистых заболеваний, неврологических расстройств, нарушения функций печени, а также на процессы регенерации и восстановления поврежденных тканей.

Важно отметить логическую завершенность работы: биоконплексы прошли государственную регистрацию, внесены в федеральный реестр БАД, разработана и утверждена техническая документация, организовано промышленное производство.

Научные положения, новизна, выводы и рекомендации подтверждены патентами Российской Федерации, а также документами, подтверждающими внедрение результатов диссертации в производственную и учебную практику.

Основные положения диссертации опубликованы в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, а также в изданиях, рекомендованных ВАК России. Промышленное тестирование БАД системного действия проводилось с соблюдением международных стандартов качества (ISO 9001, 22000 и GMP), а клинические испытания осуществлялись в соответствии с требованиями доказательной медицины.

К автору имеется несколько вопросов и замечаний.

1. На стр. 14 автореферата на рисунке 6 приведена технологическая схема производства полипренолов без аппаратурной составляющей.
2. На стр. 16 в таблице 9 представлена неполная информация, в частности не указана концентрация и вид экстрактов.
3. Необходимо аргументировать достаточность проведения клинических исследований БАД в течение 30 дней.

Выше указанные вопросы и замечания не снижают значимости и достоинств диссертационной работы в целом.

На основе автореферата можно заключить, что диссертация Шамовой Марии Михайловны на тему: «Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных биоконплексов на основе полипренолов» имеет научную новизну, теоретическую и практической значимость. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор, Шамова Мария Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Ректор автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации», заведующий кафедрой товароведения и экспертизы товаров, доктор технических наук, профессор

Бакайтис Валентина Ивановна

04.08.2025 г.



Подпись заверена:

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации»
630087, Сибирский федеральный округ, Новосибирская область, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 26.

Приемная ректора:

8 (383) 314-00-39

e-mail: secretar@sibupk.nsk.su

Подпись Бакайтис Валентина Ивановна
Шамовой Марии Михайловны
заведующей кафедрой товароведения и экспертизы товаров



3 *Назначенная студента по управлению персоналом и управлению организацией и кадровой работ*
ЗВР - Заведующий