

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
ШАМОВОЙ МАРИИ МИХАЙЛОВНЫ
на тему «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ
РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМНЫХ БИОКОМПЛЕКСОВ 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 Шамовой М. М., посвященная изучению биотехнологического потенциала регионального растительного сырья – зелени хвойных деревьев как источников биологически активных полипренолов, для разработки на их основе БАД с заданными функциональными свойствами, актуальна и своевременна. Тема исследований соответствует основным принципам современной клинической нутрициологии для направленной диетологической коррекции и профилактики метаболических нарушений, включающим необходимость создания специализированных пищевых продуктов, содержащих биологически активные вещества с доказанными медико-биологическими свойствами.

Следует отметить достаточно большой объем и высокий уровень биотехнологического направления в теме диссертационных исследований, результаты которого позволили: получить новые данные о механизме действия БАВ в композиции с полипренолами при комплексной терапии сердечно-сосудистых, неврологических заболеваний, нарушениях работы печени, репаративных процессах костной ткани, острых бронхитических состояниях; идентифицировать состав биологически активных веществ в экстрактах гриба чаги, плодов лимонника, корня и корневищ элеутерококка, мумие, маточного молочка; научно обосновать двухуровневую антиоксидантную защиту разработанных биоконплексов и подтвердить их эффективность и функциональную направленность. Новизна технических решений подтверждена патентами РФ.

Особого внимания заслуживает рассмотрение механизма влияния биологически активных ингредиентов на коррекцию обменных нарушений в условиях оксидативного стресса, а также результаты клинических исследований, подтвердившие эффективность разработанных БАД в отношении жизненно важных систем организма при указанных метаболических нарушениях.

Анализ диссертационной работы показал, что значимость для науки и производства полученных соискателем результатов очевидна и заключается в

теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении комплексного решения задачи по получению и применению разработанных биоконплексов, что позволит расширить ассортимент биологически активных добавок с доказанной клинической эффективностью.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, логически вытекают из полученных автором результатов. Их достоверность не вызывает сомнений и подтверждается применением современных инструментальных методов анализа, статистической обработкой данных, наличием актов внедрения.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях (27 докладов); опубликованы в научных статьях, из которых 4 – в изданиях, индексируемых в Международной базе цитирования Web of Science и Scopus, 12 – в журналах, включенных в список ВАК Минобрнауки РФ.

Исходя из вышеизложенного сделано заключение, что научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе Шамовой Марии Михайловны, являются обоснованными, достоверными и соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Разработанные рецептуры новых биоконплексов и технология их производства апробированы и внедрены в производство на предприятиях компании «Артлайф» в рамках требований международных стандартов ISO 9001, 22000 и GMP. Результаты теоретических и экспериментальных исследований реализованы в разработке технической документации, ТУ и ТИ на новые продукты: «Олеопрен Кардио» (9197-357-12424308-14); «Олеопрен Нейро» (9197-360-12424308-14); «Олеопрен Гепат» (9197-336-12424308-14); «Олеопрен Генез» (10.89.19-468-124243082017).

При общей положительной оценке выполненной работы имеются вопросы, требующие пояснений:

Несмотря на то, что данные, изложенные в автореферате, требуют пояснения:

1. В рецептурах указаны значения активных компонентов в определенных пределах. Какими документами руководствовались и почему выбраны данные комбинации биологически активных веществ?

2. Каким образом доказано, что антиоксидантная активность биоконплексов выше, чем у отдельных компонентов?

3. Какой процент технологической перезакладки используется в рецептурах для обеспечения сохранности в течение заявленного времени хранения?

В целом диссертационная работа Шамовой Марии Михайловны, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук выполнена на высоком уровне, является законченным исследованием, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствуют паспортам научных специальностей ВАК 4.3.3 - Пищевые системы (п. 12, 13, 17, 36) и 4.3.5 - Биотехнология продуктов питания и биологически активные вещества (п. 10, 14, 24, 25, 26, 27), 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.

Доктор технических наук,
профессор, академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ,
главный научный сотрудник
ВНИИПБТ – филиала ФГБУН
"ФИЦ питания и биотехнологии"



Любовь Вячеславовна Римарева
08 июля 2025 г.

(г. Москва, Российская Федерация)

Почтовый адрес:

111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4-Б

Телефон: +7 (495) 362-46-78

e-mail: lrimateva@mail.ru

Подпись Римаревой Л.В. удостоверяю,

Начальник отдела кадров



Л.М. Уварова

Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный
исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ – филиал
ФГБУН "ФИЦ питания и биотехнологии")

Юридический адрес: 109240, г. Москва, Устьинский проезд, д. 2/14

Почтовый адрес: 111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4-Б

телефоны

+7 (495) 362-44-95

Адрес электронной почты

4953624495@mail.ru