

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шамовой Марии Михайловны, на тему:
«Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных биокомплексов на основе полипrenoлов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научным специальностям:

4.3.3 - Пищевые системы;

4.3.5 - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

На сегодняшний день разработка и внедрение отечественных биологически активных комплексов системного действия на основе природных биорегуляторов является чрезвычайно актуальной задачей, особенно в условиях импортозависимости фармацевтического и нутрицевтического рынков. Несмотря на широкий интерес к полипrenoлам как к перспективным функциональным ингредиентам, их практическое применение в России долгое время оставалось ограниченным из-за отсутствия отработанных промышленных технологий получения, очистки и стабилизации этих соединений, а также комплексных рецептур с доказанной эффективностью. Таким образом, полностью разделяю позицию соискателя в том, что создание системных биокомплексов на основе полипrenoлов с чёткой функциональной направленностью и клинически подтверждённым действием представляет собой важное и своевременное направление исследований.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена на решение ключевых проблем – от разработки методов анализа и получения высокоочищенных полипrenoлов до создания и внедрения в производство новых биодобавок с заданными свойствами. Автором последовательно решены поставленные задачи, включая: разработку и валидацию методов анализа полипrenoлов и других БАВ (ВЭЖХ, спектрофотометрия, вольтамперометрия); оптимизацию технологических параметров экстракции и очистки полипrenoлов из хвойного сырья; научное обоснование рецептур четырёх биокомплексов направленного действия (кардио-, нейро-, гепатопротекторного и регенерирующего); разработку технологии капсулирования, обеспечивающую стабильность и биодоступность компонентов; проведение клинических исследований, подтвердивших эффективность комплексов при дислипидемии,

гипертонии, энцефалопатии, алкогольном гепатите, переломах и бронхитах; внедрение продукции в промышленное производство в соответствии со стандартами GMP и ISO.

К научной новизне работы можно отнести: создание новых композиций на основе полипrenoлов в комбинации с коэнзимом Q10, L-карнитином, ликопином, токоферолом, силимарином, фосфолипидами и экстрактами лекарственных растений; разработку двухуровневой системы антиоксидантной защиты на основе синергии полипrenoлов и токоферола с механизмом регенерации; оригинальные технологические решения, включая внесение водорастворимых компонентов в масляную фазу и в желатиновую оболочку; доказательную клиническую эффективность комплексов при социально значимых заболеваниях.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением четырёх видов БАД серии «Олеопрен» на производственных мощностях компании «Артлайф», наличием пяти патентов РФ на рецептуры и способы производства, а также положительными экономическими показателями (рентабельность 30...35%, окупаемость 1,2 года).

Необходимо отметить, что основные результаты исследований соискателя были доложены на общероссийских и международных научно-практических конференциях и опубликованы в печати.

По материалам автореферата имеются замечания:

- В работе заявлено, что впервые научно обоснованы рецептуры БАД на основе полипrenoлов в композиции с другими биологически активными веществами (такими как коэнзим Q10, ликопин, L-карнитин, силимарин и др.). В чём конкретно заключается принципиальная новизна предложенных композиций и механизмов их синергического действия, отличающая их от известных аналогов?

- В автореферате представлены результаты клинических исследований, подтверждающих эффективность биокomплексов при различных заболеваниях (дислипидемия, ДЭ, алкогольный гепатит и др.). Насколько репрезентативны были группы испытуемых и достаточно ли продолжительны были сроки наблюдения для того, чтобы делать выводы о стойкости клинического эффекта и отсутствии отдалённых побочных действий?

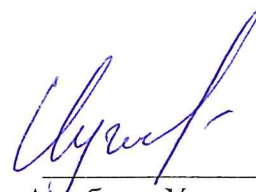
В целом, автореферат создаёт положительное впечатление от диссертации, и из него следует, что диссертационная работа соискателя по теме **«Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных биокomплексов на основе полипrenoлов»** является законченной, научной квалификационной работой, актуальна, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям по научной специальности 4.3.3 –

Пищевые системы; 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ, а её автор Шамова Мария Михайловна заслуживает присуждения степени доктора технических наук

Отзыв подготовил:

И.о. заведующего кафедрой технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции «ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»

Доктор технических наук (05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания, 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств), профессор



Нугманов Альберт Хамед-Харисови

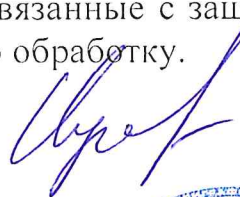
28.08.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49; +7(499) 976-0480; +7 (499) 976-2050,
E-mail: info@rgau-msha.ru

127550, г. Москва, Лиственничная аллея д.16Ак2 (учебный корпус №25)
тел: +7 (499) 976-33-13, E-mail: nugmanov@rgau-msha.ru

Я. Нугманов Альберт Хамед-Харисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шамовой Марии Михайловны, и их дальнейшую обработку.



ЗАВЕРЯЮ
О.В. ЛОГУТОВ
2025 г.