

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 специальностям: 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Актуальность темы. Разработка биологически активных комплексов на основе хвойных полипrenoлов в качестве функциональных ингредиентов для производства специализированных продуктов системного действия является перспективным направлением современной нутрициологии.

Научная новизна диссертационной работы. Диссертационная работа содержит элементы научной новизны, соответствующие паспорту специальности 4.3.3 «Пищевые системы» и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ. Автор предложил оригинальный подход к проектированию БАД на основе полипrenoлов, обладающих направленным спектром фармакологического действия.

Практическая значимость работы очевидна, так как автор предложил новые рецептуры и технологии БАД, доказал их безопасность в рамках требований международных стандартов ISO 9001, 22000 и GMP. Разработана техническая документация на изготовленную продукцию.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования её цели и задачам, научной апробацией основных идей.

Апробация работы. Работа прошла широкую апробацию на различных научно-практических конференциях международного и всероссийского значения. По материалам диссертации опубликована 51 научная работа: 2 статьи в коллективных монографиях, 5 статей, входящих в Международную базу цитирования Web of Science и Scopus, 12 – в изданиях, включенных в список ВАК, 27 докладов на международных и российских конференциях, 5 патентов РФ, подтверждающих новизну технических решений.

Вопросы по автореферату:

1. В работе описан двухуровневый механизм антиоксидантной защиты, включающий цепь полипrenoл-токоферол и систему регенерации витамина Е коэнзимом Q10. Какими экспериментальными данными, помимо вольтамперометрического определения кинетического критерия (КАОА), подтверждено наличие синергетического эффекта между этими компонентами, а не их простое аддитивное действие?

