

### **ОТЗЫВ**

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

Проблема роста алиментарных заболеваний имеет глобальные мировые масштабы. Они развиваются из-за недостаточного или избыточного поступления энергии и питательных веществ, а также из-за нарушения их всасывания, разрушения или отложения. Нерациональное питание и распространение связанных с ним болезней стало глобальной проблемой XXI века. В России уровень заболеваний, связанных с питанием в 2 раза выше, чем в Европе. Большинство алиментарных заболеваний относятся к управляемым патологиям. Их возникновение определено очевидными причинами, и стратегия их профилактики имеет практическое выражение. Однако существующие сложности широкого внедрения принципов профилактического питания не позволяют быстро и эффективно решить эту проблему. Для этого требуется не только общегосударственный подход и поддержка, но введение в рацион биологически активных комплексов, которые могут применяться в коррекции здорового питания и для профилактики и комплексного лечения алиментарных заболеваний. Таким образом, диссертационная работа Шамовой М.М. представляется своевременной и затрагивает актуальную проблему на сегодняшний день тему – сохранение здоровья населения, а также профилактика и возможность использования в комплексном лечении алиментарных заболеваний.

Диссертационное исследование обладает научной новизной. Автором осуществлено комплексное исследование и обоснование составов биокомплексов, разработка и идентификация активных компонентов, выполнены доказательные клинические исследования разработанных биокомплексов, подтверждающих эффективность и функциональную направленность, при производстве БАД, апробированы и установлены регулируемые технологические параметры, обеспечивающие сохранность биологически активных веществ и их функциональную активность. Установлены последовательность введения рецептурных компонентов, отработана технология комбинирования водорастворимых компонентов в масляную фазу продукта, температурные режимы технологического

процесса, апробирована технология внесения активных компонентов в желатиновую оболочку продукта.

Существенным достоинством диссертационной работы является наличие патентов, подтверждающих научную новизну технических решений.

Работа обладает существенной практической значимостью. На основании результатов исследований разработана нормативно-техническая документация (ТУ и ТИ), технологии прошли апробацию и внедрены в производство, продукт запущен в серийное производство.

По материалам диссертации опубликовано 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.

При высокой положительной оценке работы можно отметить некоторые неточности:

- заголовок таблицы 2 (Содержание гомологов, % от суммы полипренолов) требует уточнения. Что подразумевается под гомологами? Укажите количество изопреновых звеньев.

- непонятно, почему указано «Полипренолы смесь 75%» (табл.9) и отдельно «Сумма полипренолов». Что входит в смесь?

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы. Она отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, 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 биологических наук, член-корреспондент РАО, проф.  
РАН, директор СФНЦА РАН



Голохваст Кирилл Сергеевич

«01» июля 2025 г.

630501, Новосибирская область, Новосибирский район, г.п. рабочий поселок Краснообск, ул. Центральная, зд.7

Телефон: Телефон

+7 (383) 348-14-40

+7 (383) 348-46-36

E-mail: [office@sfscs.ru](mailto:office@sfscs.ru)