

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.

Актуальность

В последнее время наблюдается значительный рост популярности биологически активных добавок (БАД) в России. Этот тренд связан с повышением интереса к здоровью и профилактике заболеваний, а также с расширением доступности информации о БАДах.

Кроме стремления к здоровому образу жизни, важную роль здесь играют значительные изменения структуры и качества питания, произошедшие за последние годы. Развитие общества привело к снижению физической активности и, как следствие, уменьшению необходимой калорийности рациона. Это, в свою очередь, ограничило объем и разнообразие потребляемой натуральной пищи.

Также к недостаточности питания приводят и другие факторы: низкая биодоступность некоторых питательных веществ, недостаток знаний о правильном питании, низкий уровень культуры питания, ограниченная покупательная способность, вредные пищевые привычки.

Длительный дефицит незаменимых веществ, как показывают многочисленные исследования в области нутрициологии, ослабляет организм, снижает его устойчивость к болезням и приводит к нарушениям обмена веществ, а также к развитию распространенных заболеваний, связанных с питанием. Современный рацион часто характеризуется избытком животных жиров и легкоусвояемых углеводов, что в сочетании с малоподвижным образом жизни способствует развитию ожирения и избыточного веса. Все это негативно сказывается на качестве жизни и эффективности лечения.

Диссертационная работа Шамовой Марии Михайловны приобретает особую значимость для решения проблемы профилактики алиментарных заболеваний. В ходе исследования автор проводит разработку и изучение эффективности новых биоконплексов на основе полипренолов, которые обладают системным направленным функциональным действием за счет комбинации биологически активных веществ и их синергизма.

Научная новизна и практическая значимость работы

В ходе исследования за счет комплексного подхода при создании специализированных продуктов научно обоснованы рецептуры БАД на основе полипренолов. Разработанные формы биоконплексов имеют широкий спектр фармакологических эффектов. Получены данные о механизме действия полипренолов в различных композициях с биологически активными веществами. Подобраны оптимальные параметры определения и идентификации биологически активных веществ.

Биологические свойства подтверждены при проведении клинических исследований у пациентов с распространенными заболеваниями.

Установлены регулируемые технологические параметры, обеспечивающие сохранность биологически активных веществ и их функциональную активность при производстве БАД.

Разработаны рецептуры и технология БАД с заданными функциональными свойствами. Утверждена нормативная документация на четыре продукта, которые внедрены в производство на предприятиях компании «Артлайф».

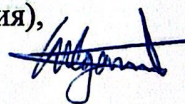
Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, апробированы на различных международных и всероссийских конференциях. По результатам исследования опубликованы 5 статей в изданиях, входящих в Web of Science и Scopus, 12 – включенных в список ВАК, получены 5 патентов РФ на изобретения.

Заключение

Представленная работа обладает как теоретической, так и практической значимостью. Полученные результаты свидетельствуют о высоком потенциале использования полипrenoлов при создании новых биоконплексов и специализированных продуктов, действие которых направлено на коррекцию обменных нарушений в организме.

В связи с вышесказанным считаю, что работа «Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных биоконплексов на основе полипrenoлов» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель Шамова Мария Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Директор Научно-исследовательского института
фармакологии и регенеративной медицины
имени Е.Д. Гольдберга – структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской академии наук»,
доктор медицинских наук (3.3.3. Патологическая физиология;
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология),
член-корреспондент РАН, профессор

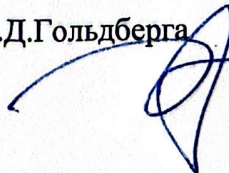


Жданов Вадим Вадимович

634028, г. Томск, пр. Ленина 3
Тел.: (382-2) 41-83-75, факс: 41-83-79
e-mail: zhdanov_vv@pharmso.ru

«Подпись Жданова Вадима Вадимовича заверяю»

Ученый секретарь НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга
д.м.н., профессор РАН



Вьюзков Леб Николаевич

08.2025