

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Тохириёна Боисджони на тему «Научно-практические аспекты разработки и применения специализированных продуктов системного действия», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания**

Рацион питания современного человека не позволяет полностью удовлетворить его потребности в биологически активных веществах, что приводит к повышению риска развития разнообразных патологий органов и систем организма.

Следует отметить, что продукты питания подвергаются различным видам обработки – консервации, термическому воздействию, длительному хранению, что весьма негативно сказывается на содержании в них биологически активных веществ. Поэтому необходимо дополнительное обогащение пищевых продуктов и, в целом, рациона питания человека нутриентами и биологически активными веществами.

В этой связи, диссертационная работа Тохириёна Боисджони, посвящённая разработке специализированных БАД системного действия, является актуальной.

Научная новизна работы.

На основе анализа биохимических и функциональных свойств исходных ингредиентов и их действующих начал, обоснованы новые виды БАД.

Автором определены щадящие технологические параметры производства БАД в таблетированной и капсулированной формах. Разработаны различные технологии БАД, обеспечивающие их сохранность, максимальную биодоступность и эффективность. Эффективность и функциональная направленность разработанных БАД подтверждена клиническими исследованиями с использованием методов доказательной медицины. Полученные результаты имеют важное значение для совершенствования процессов моделирования качественного и количественного состава специализированных БАД.

Практическую реализацию результаты исследований нашли в разработке рецептуры и технологии широкого спектра БАД.

На новые виды БАД утверждена техническая документация и они апробированы в условиях производства.

Экспериментальные исследования проведены с использованием современных методов, материалы диссертационной работы опубликованы в печати, в том числе 8 статей, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus, 22 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, прошли апробацию в промышленности, поэтому достоверность результатов работы не вызывает сомнений. Новизна технических решений подтверждена 5 патентами на изобретения.

Замечания по автореферату:

1. Пояснить, каким образом БАД защищает индигенную микрофлору т.к. бифидобактерии, входящие в её состав, подвержены действию антибиотиков и угнетаются ими (рис. 14, стр.23). После антибиотикотерапии необходима коррекция микрофлоры с использованием пробиотиков.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Тохириёна Боисджони на тему «Научно-практические аспекты разработки и применения специализированных продуктов системного действия» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-техническая проблема по созданию специализированных продуктов системного действия с высокими потребительскими свойствами, практическая реализация которых позволит расширить ассортимент биологически активных добавок и обеспечить население России продуктами здорового питания.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Зав. кафедрой «Технология молочных  
продуктов. Товароведение и экспертиза товаров»  
Восточно-Сибирского государственного  
университета технологий и управления,  
д-р техн.наук (05.18.04), профессор

 Хамагаева Ирина Сергеевна

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ  
Кафедра «Технология молочных продуктов.  
Товароведение и экспертиза товаров»  
670013, РБ, г. Улан-Удэ, ул.Ключевская, 42Б,  
корп.8, тел. 8(3012) 41-72-06, [tmmp@esstu.ru](mailto:tmmp@esstu.ru)  
*31.08.2021*

