

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Ольги Вячеславовны
на тему «Развитие научных и практических аспектов формирования
кисломолочных биосистем» по специальностям:

4.3.3 Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и
биологически активных веществ

Обеспечение качества пищевой продукции и создание новых видов продуктов имеет стратегическое значение, о чем свидетельствуют приоритеты Стратегии НТР Российской Федерации и Стратегии повышения качества пищевой продукции Российской Федерации. В связи с этим, решение проблемы, поставленной в докторской диссертации Соколовой О. В., является чрезвычайно актуальным.

Рассматриваемая работа базируется на системном подходе, о чем свидетельствует ее название, позволяющим решить комплекс теоретических и практических задач.

Рассматриваемая работа является углублением и расширением теоретических и фундаментальных представлений о кисломолочных биосистемах, условиях их формирования и обеспечения целостности.

Научная новизна и теоретическая значимость очевидны и охватывают процесс от характеристики биосистем, научных основ их формирования и подтверждения отнесения объектов исследований к биосистемам, до изучения свойств и выявления эмерджентности и неаддитивности ряда показателей. Научная составляющая работы базируется на разработанной автором концепции.

Достоверность и обоснованность основных результатов работы подтверждается выбором современных методов исследования, использованием сертифицированного оборудования с установленными метрологическими характеристиками; использованием современных способов математической обработки.

Автором разработано программное обеспечение и получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Автором, на основе разработанной методологии, обоснованы и реализованы технологии кисломолочных многокомпонентных продуктов с экструдированной мукой 11 видов. Проведены комплексные исследования органолептических, физико-химических свойств, структурных особенностей разработанных продуктов.

Разработаны 5 документов по стандартизации, включая стандарт организации и 4 - технических условий на «Продукты кисломолочные с экструдированной мукой «FarinaLact»».

Работа опубликована в 76 статьях, из которых 19 относятся к списку ВАК и апробирована на 38 международных и всероссийских симпозиумах и конференциях.

По материалам, изложенным в автореферате, имеются следующие вопросы и замечания:

1. В гл. 7.1 рассматривается пенообразование и пути его снижения. Судя по фотографиям рис. 30 эффект достигал 50% от объема, по мнению автора с чем может быть связано такое сильное образование пены?

2. В автореферате не обнаружено данных по исследованию микробиологических показателей разработанных продуктов в процессе их хранения.

Имеющиеся вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа О.В. Соколовой является законченным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, и заслуживает высокой оценки. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (редакция от 25.01.2024 г.), а её автор Соколова Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по научным специальностям: 4.3.3 Пищевые системы (технические науки) и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)

Заведующий кафедрой технологии переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», доктор технических наук (05.18.04 – Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств), профессор

«09» _____ 09 2026 г.

Решетник
Екатерина Ивановна

Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
Россия, 675009, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
тел.: 8-909-813-88-60
e-mail: soia-28@yandex.ru

Подпись заверяю

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Дальневосточный
государственный аграрный университет»,
канд. с.-х. наук



Селихова
Ольга
Александровна