

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

Одним из важнейших направлений развития пищевой, в частности, молочной промышленности, является системная разработка продуктов, обладающих улучшенным комплексом свойств и компенсирующих дефицит тех или иных веществ в питании человека. К такой группе продукции можно отнести многокомпонентные кисломолочные продукты. В связи с этим, разработка ассортимента кисломолочных продуктов с экструдированной мукой зерновых, злаковых, бобовых и травянистых культур, обладающих улучшенным комплексом свойств и системное обеспечение их качества и безопасности, является актуальным.

Автором поставлена цель, заключающаяся в развитии системного подхода к формированию кисломолочных биосистем с учетом детекции ксенобиотиков, в составе контр-факторов технологического процесса и интегрирования полученных данных в систему контроля молока и технологию многокомпонентных кисломолочных продуктов.

Для достижения поставленной цели автором поставлено и решено 8 задач. Ею осуществлен системный литературный поиск (библиографический список включает 413 источников), на основании которого выявлены определенные пробелы в области создания пищевых кисломолочных биосистем, в т.ч. с использованием муки, что позволило разработать собственную концепцию.

Работа обладает очевидной научной новизной, в рамках которой получены закономерности формирования многокомпонентных кисломолочных пищевых биосистем на молочно-мучной основе; доказано образование неаддитивных и эмерджентных характеристик в изучаемых многокомпонентных кисломолочных пищевых биосистемах; разработана матрица ранжирования факторов для контроля показателей безопасности молока.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения и подтверждена разработкой и опытно-промышленным внедрением технологий многокомпонентных кисломолочных биосистем. Ею разработано 5 документов по стандартизации (4 ТУ на продукты кисломолочные с экструдированной мукой четырех видов и один стандарт организации с методическими рекомендациями по контролю молочного сырья).

Диссертационная работа в равной степени соответствует как паспорту специальности 4.3.3 – Пищевые системы, так и 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

По теме диссертации опубликовано 76 печатных работ, в том числе, две монографии, 19 статей, в журналах из перечня ВАК; 2 патента и 1 программа ЭВМ.

Основные результаты исследования были доложены на международных и всероссийских научных конференциях различного уровня.

По материалам, изложенным в автореферате, имеются следующие вопросы:

1. Вопрос по рис. 24 на стр. 28. Почему смену кормления Вы отнесли к понижающим факторам?


2. Из литературных источников известно, что у разных видов муки, особенно экструдированной, различная влагосвязывающая способность. Как это отразилось на технологичности применения выбранных видов муки?

Имеющиеся вопросы 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).

Доктор технических наук по специальности
05.18.04 – Технология мясных, молочных,
рыбных продуктов и холодильных производств;
профессор, профессор кафедры «Продукты питания
и пищевой биотехнологии» ФГБОУ ВО «Омский
государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»



Н.Б. Гаврилова

Подпись профессора Натальи Борисовны Гавриловой заверяю:
Учёный секретарь учёного совета ФГБОУ ВО Омский ГАУ
кандидат ветеринарных наук



Н.А. Дмитриева

Адрес: 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел: 8-905-943-56-67; e-mail: gavrilov49@mail.ru

9 апреля 2026 г.