

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буркова Ивана Александровича «Совершенствование технологии сублимационной сушки заквасочных культур для кисломолочных продуктов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы.

Диссертационная работа посвящена актуальному и значимому направлению использования холодильных технологий, а именно процессам сублимационной сушки. Актуальность темы исследования обоснована необходимостью повышения качества и конкурентоспособности пищевой продукции в России. Рассматриваемая технология сублимационной сушки в полной мере отвечает современным требованиям к сохранению биологической ценности и органолептических свойств продуктов, что подчеркивает практическую значимость выполненной работы.

Судя по содержанию автореферата, диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-техническом уровне. Полученные результаты обладают элементами научной новизны и имеют как теоретическую, так и прикладную ценность.

Вместе с тем по результатам анализа автореферата возникает ряд вопросов и замечаний, носящих дискуссионный характер:

1. Недостаточно раскрыт вопрос применения внешнего чиллера в составе разработанного экспериментального стенда. Требуется дополнительное пояснение выбора данного технического решения и, в частности, причина отказа от традиционной для сублимационных установок схемы подвода холода с использованием холодильного агента (фреона).

2. Представляется, не в полной мере, обоснованной необходимость разработки собственного устройства регистрации температуры (логгера).

Желательно уточнить, какие ограничения существующих измерительных систем обусловили принятие данного решения.

Следует отметить, что высказанные замечания не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования и носят уточняющий характер.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бурков Иван Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 «Пищевые системы»

Яковлев Валентин Игоревич

Кандидат технических наук 05.04.03 - Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

Начальник лаборатории отдела холодильного оборудования и систем жизнеобеспечения АО "ЦНИИ "Курс

105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 34а

Тел.: +7(499) 785-37-65

E-mail: yakovlev@kyrs.ru

В.И.Яковлев
13 мая 2026 г.

Подпись Яковлева В.И. заверяю

Заместитель генерального директора АО «ЦНИИ «Курс»
по безопасности и персоналу



Ю.С.Семенов