

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кишиловой Светланы Анатольевны** «**Разработка методических подходов к оптимизации контроля *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* на молочных производствах**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ, 4.3.3. – Пищевые системы

Актуальность. Диссертационная работа Кишиловой Светланы Анатольевны посвящена актуальному для молочной и других отраслей пищевой промышленности направлению исследований, связанному с разработкой эффективных методов контроля условно-патогенных бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa* и обеспечения пищевой безопасности за счет предотвращения попадания данного микроорганизма в продукты питания.

Научная новизна работы состоит в экспериментальном обосновании температурно-временных параметров обработки молока для подтвержденной элиминации *P. aeruginosa*. Подтверждена эффективность использования в молочных производствах кефирной грибковой закваски и штаммов молочнокислых микроорганизмов *Lactobacillus helveticus* с высокой антагонистической активностью по отношению к *P. aeruginosa*.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается тем, что соискателем установлены зависимости выживаемости штаммов *P. aeruginosa* от технологических параметров процесса пастеризации молочного сырья. Подготовлены практические рекомендации по корректировке режимов пастеризации при риске контаминации молока *P. aeruginosa*. Разработан и утвержден СТО ВНИМИ (МР) № 00419785-084-2025 «Оптимизация контроля *Pseudomonas aeruginosa* при производстве молочной продукции», прошедший промышленную апробацию на производственной базе ООО «Итальянские традиции», АО «Зеленоградское», ОАО «Брянский молочный завод».

Список работ, опубликованных по теме диссертации, включает 14 наименований, из которых 4 статьи представлены в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 4 статья в изданиях, индексируемы в международных базах Web of Science и Scopus. Результаты исследований были доложены и обсуждены на ряде научно-практических конференций всероссийского и международного уровней.

В качестве замечания по тексту автореферата следует отметить, что графические зависимости, представленные на рисунках 20, 22, 24

целесообразно было дополнить линиями тренда и уравнениями регрессии с указанием достоверности аппроксимации.

Высказанное замечание не снижает общей высокой оценки диссертационного исследования

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кишилова Светлана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ, 4.3.3. – Пищевые системы.

Заведующий базовой кафедрой технологии
молока и молочных продуктов,
главный научный сотрудник НИЛ
пищевой и промышленной биотехнологии,
доктор технических наук (4.3.3. – Пищевые системы),
профессор, член-корр. РАН


Иван Алексеевич Евдокимов

Заведующий кафедрой прикладной биотехнологии,
главный научный сотрудник НИЛ
пищевой и промышленной биотехнологии,
доктор технических наук (4.3.3. – Пищевые системы),
доцент


Алексей Дмитриевич Лодыгин

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1.
Телефон: (8652) 33-08-49
e-mail: allodygin@yandex.ru

Я, Евдокимов Иван Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кишиловой Светланы Анатольевны, и их дальнейшую обработку.

Я, Лодыгин Алексей Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кишиловой Светланы Анатольевны, и их дальнейшую обработку.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ:

начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

ЮС ГОРБАЧЕВА

18.03.20