

ОТЗЫВ

научного руководителя к.т.н. Рожковой Ирины Владимировны о работе над диссертацией соискателя Кишиловой Светланы Анатольевны, выполнившей работу на тему: «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» (технические науки).

Кишилова Светлана Анатольевна в 1988 году окончила Московский Государственный Университет им. Ломоносова, факультет почвоведения, специализация биология почв. В 2023 году Кишилова С.А. пришла в Федеральное государственное автономное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ») квалифицированным специалистом в области микробиологии, на должность младшего научного сотрудника Центральной лаборатории микробиологии, имея за плечами обширный опыт работы научным сотрудником Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов», а также микробиологом отдела контроля качества фармацевтического завода и ведущим микробиологом в аккредитованной испытательной лаборатории. В настоящее время Кишилова С.А. работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории прикладной микробиологии и геномики микроорганизмов ФГАНУ «ВНИМИ».

Во время работы в институте, Светлана Анатольевна, в сжатые сроки освоила специфику работы с молочнокислыми микроорганизмами, а также технологию производства ряда кисломолочных продуктов. Ей было проведено значительное количество экспериментов с условно-патогенными микроорганизмами. Ведет большую работу на курсах повышения квалификации в качестве лектора для микробиологов и технологов молочной промышленности. В период выполнения диссертации Кишилова С.А. зарекомендовала себя как ответственный исследователь

с высоким уровнем теоретической и профессиональной подготовки, способный самостоятельно планировать и проводить теоретические и экспериментальные исследования, анализировать, обрабатывать, систематизировать полученные данные и формулировать итоговые выводы. Соискатель также успешно сдал все обязательные дисциплины кандидатского минимума.

В область научных интересов Кишиловой С.А. входит санитарная микробиология, в частности, разработка методических подходов к оптимизации контроля *Pseudomonas aeruginosa* на молочных производствах. В процессе работы соискателем были выделены и идентифицированы штаммы *P. aeruginosa*, персистирующие на предприятиях, изучены их морфологические, культуральные и биохимические свойства, ферментативная активность, чувствительность к действию биологических и химических антимикробных агентов, эффективность элиминации *P. aeruginosa* в зависимости от температурно-временных параметров среды при моделировании режимов пастеризации и хранения молока. Изучены возможные механизмы антимикробного действия молочнокислых бактерий на *P. aeruginosa* на примере *L. helveticus* NK1. Установлена перспективность применения молочнокислых культур, как дополнительного барьера против *P. aeruginosa*.

Данные диссертационной работы получены Кишиловой С.А. самостоятельно, теоретически обоснованы, экспериментально подтверждены и подвергнуты статистической обработке.

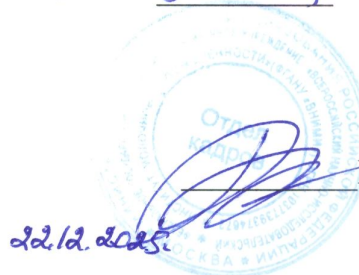
Кишиловой С.А. опубликовано 14 статей по теме диссертационного исследования, в том числе – 6 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК, и 4 печатные работы в изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и Web of Science, что свидетельствует о несомненной актуальности проведённых исследований, а также о наличии у диссертанта компетенций по логически последовательному и структурированному представлению полученных им научных данных. Материалы, изложенные в диссертации, неоднократно представлены и апробированы на Всероссийских и международных конференциях, что говорит о востребованности научным сообществом полученных Светланой Анатольевной Кишиловой результатов.

В соответствии с вышеизложенным, считаю, что диссертационное исследование Кишиловой Светланы Анатольевны является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842), а её автор заслуживает присуждения исковой учёной степени кандидата технических наук по научным специальностям 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» и 4.3.3 – «Пищевые системы».

Научный руководитель
Зам. заведующего лабораторией
прикладной микробиологии и
геномики микроорганизмов
ФГАНУ «ВНИМИ»
кандидат технических наук по специальности 05.18.04
email: i_rozhkova@vnimi.org
Тел.: +7 (916) 690-79-65

 И.В. Рожкова

Подпись руки
И.В. Рожковой удостоверяю
Начальник отдела кадров ФГАНУ
«ВНИМИ»

 М.А. Маркина
22/12/2025