

ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата технических наук
Купина Григория Анатольевича о Тягущевой Анне Анатольевне, авторе
диссертационной работы «Разработка технологии сушеных кабачков с
применением физических методов воздействия», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
4.3.3. Пищевые системы

Тягущева Анна Анатольевна в 2017 году закончила ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
по направлению подготовки «Садоводство». С 2017 года по н.в. работает
младшим научным сотрудником отдела хранения и комплексной переработки
сельскохозяйственного сырья КНИИХП – филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ.

С 01.09.2021 по 31.07.2025 обучалась в аспирантуре Северо-Кавказского
федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия по
направлению 19.06.01 Промышленная экология и биотехнология.

Работая над диссертацией, Тягущева А.А. проявила трудолюбие,
ответственность и целеустремленность, освоила методики проведения
научных исследований по технологии переработки растительного сырья, в том
числе с использованием физических методов воздействия, в том числе
лабораторные и экспериментальные методы изучения физико-химических и
биохимических свойств растительного сырья и показателей качества сушеной
продукции, современные статистические методы анализа экспериментальных
данных. Самостоятельно проводила исследования на всех этапах научно-
исследовательской работы, проанализировала и обобщила полученный
материал, сделала обоснованные выводы и рекомендации, составившие
основное содержание диссертационной работы.

Тягущева А.А. проявила себя как серьезный, дисциплинированный,
заинтересованный исследователь и высококвалифицированный специалист,
готовый к освоению новых методов и методик исследований. Хорошо знает
современные технологии переработки и хранения овощного сырья, в том
числе инновационные методы интенсификации сушки с использованием
физических методов, такие как электромагнитные поля крайне низкой частоты
и инфракрасное излучение, активно следит за тенденциями развития

перерабатывающей отрасли и требованиями к качеству и безопасности пищевой продукции, регулярно участвует в работе научных семинаров, конференций и совещаний по вопросам пищевой биотехнологии и промышленной экологии. Является соавтором программного обеспечения для автоматизированных расчетов процессов хранения кабачков. Основное содержание диссертационной работы полностью отражено в 15 научных работах, общим объемом 16,6 п.л., доля участия соискателя 6,7 п.л., в том числе 7 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Тягущева А.А. является хорошо подготовленным специалистом, успешно владеющим современными методами исследований в области технологии переработки и хранения овощных культур, способным к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Научный руководитель,
кандидат технических наук,
директор КНИИХП - филиал
ФГБНУ СКФНЦСВВ

Григорий Анатольевич Купин

Подпись научного руководителя,
директора КНИИХП-филиал
ФГБНУ СКФНЦСВВ, кандидата технических наук
Купина Григория Анатольевича,
заверяю:



Ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ

Н.М. Запорожец

Контактная информация:

Купин Григорий Анатольевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник отдела хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья, директор Краснодарского научно-исследовательского институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
350901, г. Краснодар, ул. Тополиная Аллея, 2; тел. +7(918)215-67-48; e-mail: griga_77@mail.ru

05.08.2025

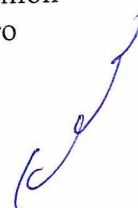
СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Тягушевой Анна Анатольевны по диссертационной работе
на тему «Разработка технологии сушеных кабачков с применением физических методов
воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Фамилия, Имя, Отчество	Купин Григорий Анатольевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Кандидат технических наук 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки пищевых продуктов
Наименование диссертации	«Разработка технологий продуктов питания функционального назначения на основе топинамбура»
Ученое звание	нет
Место работы	Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
Наименование подразделения	Отдел хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья
Должность	Директор, старший научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Влияние электромагнитных полей крайне низкой частоты на содержание воды, клетчатки, растворимых углеводов, белка и витамина с в цветной капусте при хранении / Першакова Т.В., Купин Г.А., Горлов С.М., Тягушева А.А., Алёшин В.Н. // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 68 (2). С. 287-296. 2. Современное состояние рынка кабачков в России / Г.А. Купин, Т.В. Першакова, В.Н. Алешин, А.А. Тягушева, Е.С. Семиряжко // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК. – Продукты здорового питания. – 2022. – № 3. – С. 26-29. DOI 10.24412/2311-6447-2022-3-26-29. 3. Перспективные способы хранения плодоовощной продукции / А.А. Тягушева, Т.В. Першакова, Г.А.Купин, Т.В. Яковлева, Е.С. Семиряжко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2022. – № 74(2). – С. 187-203. 4. Математическое моделирование процессов естественной убыли массы кабачков свежих при хранении и разработка программного обеспечения для прогнозирования потерь / Г.А. Купин, Т.В. Першакова, А.С. Бородихин, А.А. Тягушева, Р.Б. Гольдман, В.Н. Алёшин // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2022. – № 77(5). – С. 274-285. 5. Эффект биологической и физической обработки на качество и потери груш при хранении / Першакова Т.В., Купин Г.А., Яковлева Т.В., Алёшин В.Н. // Ползуновский вестник. 2023. № 3. С. 83-91.

	6. Исследование влияния различных видов предварительной обработки кабачков перед сушкой на органолептические показатели готового продукта / Т.В. Першакова, Г.А. Купин, Е.С. Семиряжко, А.А. Тягушева // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 6(207). – С. 228-234. 7. Изучение влияния степени зрелости, параметров хранения и способа обработки на технoхимические показатели кабачков / А.А. Тягушева, Г.А. Купин, В.Н. Алёшин // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2024. – № 86(2). – С. 188-203. 8. Комплексное исследование влияния параметров сушки и формы нарезки на физико-химические и органолептические показатели кабачков / Г.А. Купин, Т.В. Першакова, А.А. Тягушева, Е.С. Семиряжко // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 6. – С. 228-244. 9. Изучение влияния обработки ЭМП КНЧ томатов свежих на показатели качества и безопасности в процессе хранения / Чернявская Ю.Н., Яковлева Т.В., Першакова Т.В., Купин Г.А. // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2025. № 93 (3). С. 115-126.
--	---

Кандидат технических наук, директор,
старший научный сотрудник
отдела хранения и комплексной переработки
сельскохозяйственного сырья
Краснодарский научно-исследовательский
институт хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции – филиал Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства, виноградарства,
виноделия»



Г.А. Купин

Контактная информация:

Купин Григорий Анатольевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник
отдела хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья, директор,
Краснодарского научно-исследовательского институт хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции – филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»
350901, г. Краснодар, ул. Тополиная Аллея, 2; тел. +7(918)215-67-48; e-mail:
griga_77@mail.ru

Подпись кандидата технических наук Купина Григория Анатольевича
заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ,
кандидат сельскохозяйственных наук




Н.М. Запорожец

«05» августа 2025 г.