

Протокол № 6 от «17» ноября 2025 года
заседания диссертационного совета 24.2.353.05, созданного на базе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Орловский государственный университет имени
И.С. Тургенева»

Присутствовали 11 из 14 членов диссертационного совета доктор
технических наук Кузнецова Е.А. – председатель диссертационного совета;
кандидат технических наук Симоненкова А.П. – ученый секретарь
диссертационного совета; доктор технических наук Артемова Е.Н.; доктор
технических наук Гаврилина В.А.; доктор технических наук Еремина О.Ю.;
доктор технических наук Иванова Т.Н.; доктор технических наук Корячкина
С.Я.; доктор технических наук Осипова Г.А.; доктор технических наук
Полякова Е.Д.; доктор технических наук Румянцева В.В.; доктор
биологических наук Учасов Д.С.

Повестка дня:

О приеме к защите диссертации Саргсяна М.А. «Разработка способа
обогащения пшеничного хлеба композицией из цинка, иммобилизованного
на хитозане» по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

Слушали:

Председателя диссертационного совета Кузнецову Е.А. о приеме к
защите диссертации Саргсяна Мартина Александровича выполненную на
тему: «Разработка способа обогащения пшеничного хлеба композицией из
цинка, иммобилизованного на хитозане» по специальности 4.3.3 – Пищевые
системы.

Постановили:

Принять к защите диссертацию Саргсяна Мартина Александровича,
выполненную на тему «Разработка способа обогащения пшеничного хлеба
композицией из цинка, иммобилизованного на хитозане» по специальности
4.3.3 – Пищевые системы.

Назначить официальными оппонентами:

Березину Наталью Александровну, доктора технических наук,
профессора, проректора по цифровизации, научной и инновационной
деятельности, профессора кафедры земледелия, селекции и растениеводства
ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет имени
Н.В. Паракина, г. Орел,

Никитина Игоря Алексеевича, доктора технических наук, доцента,
заведующего кафедрой пищевых технологий и биоинженерии ФГБОУ ВО
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва,
давших на это свое согласие в письменном виде.

Ведущей организацией назначить Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, с письменного согласия руководства организации.

Утвердить список рассылки автореферата, разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи.

Зашиту назначить на «20» января 2026 г. в 10.00 часов в аудитории 212 учебного корпуса № 11 ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Введения в состав диссертационного совета дополнительных членов для проведения защиты диссертации Саргсяна Мартина Александровича не требуется.

Поручить подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Саргсяна Мартина Александровича комиссии в составе: д.т.н., профессор В.В. Румянцева, д.б.н., доцент Д.С. Учасов, д.т.н., доцент Е.А. Кузнецова.

Представить для размещения на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации текст объявления о защите со ссылкой на официальный сайт Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева, на котором размещены материалы по защите диссертации Саргсяна Мартина Александровича полностью.

Председатель диссертационного совета, д.т.н., доцент

Ученый секретарь
диссертационного совета,
к.т.н., доцент

Кузнецова Е.А.

Симоненкова А.П.



Явочный лист

Членов диссертационного совета на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.353.05 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
 (Протокол № 6 от «17» ноября 2025 года)

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)
1. Кузнецова Елена Анатольевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
2. Гаврилина Вера Александровна	Д-р техн.наук 4.3.3	
3. Симоненкова Анна Павловна	Канд. техн.наук 4.3.3	
4. Артемова Елена Николаевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
5. Дерканосова Наталья Митрофановна	Д-р техн.наук 4.3.3	
6. Евдокимова Оксана Валерьевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
7. Еремина Ольга Юрьевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
8. Иванова Тамара Николаевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
9. Корячкина Светлана Яковлевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
10. Осипова Галина Александровна	Д-р техн.наук 4.3.3	
11. Полякова Елена Дмитриевна	Д-р техн.наук 4.3.3	
12. Ребезов Максим Борисович	Д-р с.-х.наук 4.3.3	
13. Румянцева Валентина Владимировна	Д-р техн.наук 4.3.3	
14. Учасов Дмитрий Сергеевич	Д-р биол.наук 4.3.3	

Председатель
диссертационного совета

Кузнецова Е.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Симоненкова А.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии докторской диссертационного совета 24.2.353.05, созданного на базе
**ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени
 И.С. Тургенева» по предварительному рассмотрению докторской диссертации
 работы Саргсяна Мартина Александровича
 на тему «Разработка способа обогащения пшеничного хлеба композицией из
 цинка, иммобилизованного на хитозане», представляемой на соискание
 ученой степени кандидата технических наук по специальности
 4.3.3 Пищевые системы**

«17» ноября 2025 г.

Комиссия докторской диссертационного совета 24.2.353.05 в составе:

- 1) Румянцева Валентина Владимировна, д.т.н., профессор, 4.3.3;
- 2) Учасов Дмитрий Сергеевич, д.б.н., доцент, 4.3.3;
- 3) Кузнецова Елена Анатольевна д.т.н., доцент, 4.3.3

рассмотрела докторскую диссертацию М.А. Саргсяна и установила следующее:

1. Представленная докторская диссертация соответствует профилю докторской диссертационного совета 24.2.353.05 и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, №842), так как в ней изложены новые научно обоснованные технологические разработки, имеющие значение для развития пищевой индустрии (проведена комплексная оценка функционального и технологического потенциала обогащающей композиции из хитозана и цинка: сформирована технология производства пищевой композиции путем иммобилизации ионов цинка на поверхности биополимерного носителя, определены параметры процесса для эффективного закрепления эссенциального элемента; изучено влияние разработанной композиции на процессы созревания теста, такие как газообразующая и газоудерживающая способность, а также на рост числа клеток дрожжей и молочнокислых бактерий; определено влияние разработанной композиции на пористость, кислотность и хранимоспособность хлеба; рассмотрено влияние пищевой композиции на морфофункциональное состояние лабораторных животных, локализацию цинка в аккумулирующих его органах и процессы метаболизма углеводов; проведена апробация и экспериментальное подтверждение целесообразности применения в производстве функционального хлеба композиции из цинка иммобилизованного на хитозане).

2. Содержание докторской диссертации соответствует заявленной научной специальности 4.3.3 Пищевые системы, так как областью докторской диссертационного исследования является научно-практическое обоснование технологии обогащения пшеничного хлеба посредством внесения композиции иммобилизованного на хитозане цинка, включая определение оптимальных параметров сорбции необходимых для эффективного закрепления цинка на

поверхности хитозана, а также изучение воздействия иммобилизации на морфологию поверхности применяемого биополимерного носителя, что соответствует пункту 13 «Технология функциональных и специализированных продуктов, пищевых добавок и ингредиентов», исследование влияния внесения обогащающей композиции на технологические и физико-химические свойства тестовых заготовок и готовых изделий, что соответствует пункту 11 «Технологии пищевых продуктов с заданными потребительскими свойствами», оценку биодоступности функционального пищевого ингредиента и безопасности разработанной композиции, что соответствует пункту 17 «Методы контроля показателей качества, безопасности, технологической, функциональной и специальной направленности сырья, пищевых и кормовых продуктов, пищевых и биологически активных добавок. Методы подтверждения эффективности. Фудомика».

3. Название диссертации соответствует предмету и задачам исследования.

4. Основные положения диссертационного исследования достаточно полно отражены в 24 научных трудах автора, в том числе 7 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статье, индексируемой в базе данных Scopus и 2 патентах РФ на изобретение. Основное содержание работы отражено в следующих работах:

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ:

1. Белокурова, Е.В. Возможности и условия сорбционной иммобилизации микроэлементов, для последующего применения в пищевой промышленности / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2022. – № 4. – С. 142-146.

2. Белокурова, Е.В. Подбор микроэлементов для иммобилизации их коллоидных структур на природном носителе с целью обогащения основных пищевых продуктов / Е.В. Белокурова, Е.С. Попов, М.А. Саргсян // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2022. – Т. 84, № 1(91). – С. 162-166.

3. Саргсян, М.А. Сравнение эффективности иммобилизации катионов на поверхности биополимерного носителя с целью использования полученной композиции в технологии хлебобулочных изделий / М.А. Саргсян, Е.В. Белокурова // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2023. – Т. 85, № 2(96). – С. 91-95.

4. Белокурова, Е.В. Подбор биополимерных носителей для иммобилизации на их поверхности эссенциальных элементов / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян, Е.С. Попов, Т.В. Алексеева // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2023. – Т. 85, № 1(95). – С. 106-110.

5. Белокурова, Е.В. Возможность обогащения хлебобулочных изделий биологической композицией «цинк и хитозан» / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Известия Дагестанского ГАУ. – 2024. – № 1(21). – С. 193-197.

6. Белокурова, Е.В. Определение общей токсичности обогащающей композиции хлебобулочных изделий с использованием культуры *Styloynchia mytilus* / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян, Н.А. Галочкина, Н.М. Дерканосова // Новые технологии. – 2024. – Т. 20, № 2. – С. 14-22.

7. Саргсян, М.А. Применение продуктов переработки растительного и животного происхождения в качестве основы для обогащения хлебобулочных изделий / М.А. Саргсян, Е.В. Белокурова, Н.М. Дерканосова // Хлебопечение России. – 2024. – Т. 68, № 5. – С. 19-30.

Статья, индексируемая в базе данных Scopus

8. Elena Belokurova, Martin Sargsyan, Tatyana Alekseeva, Tatyana Malyutina and Michael Korystin Food enrichment with trace elements by immobilizing them on the surface of a biopolymeric carrier / BIO Web Conf. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2023), Volume 103, 2024, p 5.

Патенты РФ:

9. Пат. №2837403 С1, A23L 33/16, A23L 33/21 Российская Федерация, Способ получения пищевой композиции для профилактики дефицита цинка / Н.М. Дерканосова, Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ) – №2024119659; заявл. 12.07.2024; опубл. 31.03.2025. бюл. №10 – 8с.

10. Пат. №2839957 С1, A21D 13/00, A23L 33/165 Российская Федерация, Способ приготовления обогащенного цинком хлеба / Н.М. Дерканосова, Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ) – №2024129925; заявл. 04.10.2024; опубл. 14.05.2025. бюл. №14 – 8с.

Публикации в материалах конференций, научных журналах и сборниках научных трудов:

11. Белокурова, Е.В. Выбор носителя для проведения иммобилизации коллоидных структур селена на его поверхности / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Innovations in life sciences : Сборник материалов IV международного симпозиума, Белгород, 25–27 мая 2022 года / Отв. редактор А.А. Присный. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2022. – С. 327-329.

12. Белокурова, Е.В. Подбор компонентов для создания комплексного носителя в сорбционной иммобилизации микроэлементов / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Новейшие достижения в области медицины, здравоохранения

и здоровьесберегающих технологий : Сборник материалов I Международного конгресса, Кемерово, 28–30 ноября 2022 года / Под общей редакцией А.Ю. Просекова. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2022. – С. 43-45.

13. Саргсян, М.А. Подбор микроэлементов для иммобилизации их коллоидных структур на природном носителе в технологии булочных изделий для предприятий общественного питания / М.А. Саргсян // Молодежь и наука: шаг к успеху : Сборник научных статей 6-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых. В 3-х томах, Курск, 22–23 марта 2022 года / Отв. редактор М.С. Разумов . Том 3. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. – С. 130-132.

14. Белокурова, Е.В. Выбор носителя для проведения иммобилизации коллоидных структур микроэлементов на его поверхности / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Наука и Образование. – 2022. – Т. 5, № 2. – С. 103-110.

15. Белокурова, Е.В. Возможности проведения физической иммобилизации микроэлементов на поверхности биополимерного носителя / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Innovations in life sciences : Сборник материалов V Международного симпозиума, Белгород, 24–26 мая 2023 года. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2023. – С. 108-109.

16. Белокурова, Е.В. Выбор носителя для проведения физической иммобилизации микроэлементов на его поверхности / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Продовольственная безопасность: научное, кадровое и информационное обеспечение : Сборник научных статей и докладов IX Международной научно-практической конференции, Воронеж, 15–17 декабря 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. – С. 288-291.

17. Белокурова, Е. В. Возможности и условия физической иммобилизации микроэлементов на поверхности биополимерного носителя / Е. В. Белокурова, М. А. Саргсян // Пищевая индустрия в современных условиях: тренды и инновации : сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Орел, 19 апреля 2023 года. Том Выпуск 2. – Орел: Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2023. – С. 290-293.

18. Саргсян, М.А. О возможности обогащения хлебобулочных изделий композицией из эссенциального элемента и носителя / М. А. Саргсян // Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции. – 2023. – № 4(23). – С. 41-48.

19. Белокурова, Е.В. Определение оптимальных условий иммобилизации цинка на хитозане / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Пищевая индустрия в современных условиях: тренды и инновации : Сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции,

Орел, 25 апреля 2024 года. – Орел: ЗАО "Университетская книга", 2024. – С. 211-214.

20. Саргсян, М.А. О возможности обогащения хлебобулочных изделий композицией из хитозана и сульфата цинка / М.А. Саргсян, Е.В. Белокурова, Н.М. Дерканосова // Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвящённой 20-летию Технологического института, Москва, 16 мая 2024 года. – Москва: ООО «Сам Полиграфист», 2024. – С. 317-320.

21. Белокурова, Е.В. Влияние массы хитозана на сорбцию сульфата цинка / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Innovations in Life Sciences : сборник материалов VI Международного симпозиума, Белгород, 22–24 мая 2024 года. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2024. – С. 380-382.

22. Белокурова, Е.В. Влияние композиции из хитозана и цинка на газообразующую способность муки / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Актуальные вопросы инженерно-технического и технологического обеспечения АПК : Материалы XI Национальной научно-практической конференции с международным участием, Иркутский ГАУ, 03–04 октября 2024 года. – Иркутский: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2024. – С. 223-227.

23. Саргсян, М.А. Возможности проведения иммобилизации эссенциальных микроэлементов на поверхности биополимерного носителя / М.А. Саргсян // Материалы Международной научно-практической конференции им. Д.И. Менделеева, посвящённой 15-летию Института промышленных технологий и инжиниринга : Сборник статей. В 3-х томах, Тюмень, 16–18 ноября 2023 года. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2024. – С. 391-394.

24. Белокурова, Е.В. Анализ зависимости технологических свойства пшеничного теста от качества вносимой обогащающей композиции из хитозана и цинка / Е.В. Белокурова, М.А. Саргсян // Производство и переработка сельскохозяйственной продукции: материалы X международной научно-практической конференции (2 декабря 2024 г.), 2024. – С. 27-31.

5. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

6. Рукопись автореферата соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011, а также требованиям п. 25 Положения о присуждениях ученых степеней (в автореферате изложены основные идеи и выводы диссертации, показан вклад автора в проведенное исследование, отражена степень новизны и практической значимости результатов исследования).

7. Диссертация оформлена согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 и п. 11, 13, и 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, содержит список работ, опубликованных автором по теме диссертации. В тексте диссертации имеются ссылки на указанный список. Оформление списка литературы соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018.

8. Заключение системы «Антиплагиат» показало соблюдение соискателем требований п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Комиссия рекомендует диссертационному совету:

1. Принять к защите диссертацию Саргсяна М.А. «Разработка способа обогащения пшеничного хлеба композицией из цинка, иммобилизованного на хитозане».

2. Рекомендовать к назначению в качестве официальных оппонентов по диссертации:

- **Березину Наталью Александровну**, доктора технических наук, профессора, проректора по цифровизации, научной и инновационной деятельности, профессора кафедры земледелия, селекции и растениеводства ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Паракина (г. Орел).

- **Никитина Игоря Алексеевича**, доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой пищевых технологий и биоинженерии ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» (г. Москва).

3. Назначить в качестве ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

4. Назначить дату защиты: «20» января 20265 г.

5. Утвердить список рассылки автореферата (прилагается).

6. Разрешить печать на правах рукописи автореферата в количестве 100 экз.

7. В состав диссертационного совета на защиту Саргсяна М.А. никого не вводить.

8. Представить в Минобрнауки России объявление о защите диссертации на официальном сайте ВАК.

9. Разместить на сайте ОГУ имени И.С. Тургенева текст объявления о защите и автореферат диссертации.

10. Разместить в единой информационной сети автореферат диссертации.

Члены комиссии:

Румянцева В.В.
д.т.н., профессор
Учасов Д.С.
д.б.н., доцент
Кузнецова Е.А.
д.т.н., доцент