

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание учёной степени
кандидата наук, на соискание учёной степени
доктора наук 24.1.515.01 созданного на базе
Федерального государственного научного
учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт молочной
промышленности»,
д-ру техн. наук, академику РАН
Галстяну А.Г.

Я, Кирш Ирина Анатольевна, д-р химических. наук, доцент, заведующая кафедрой «Промышленный дизайн, технология упаковки и экспертиза», выражаю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Сиротина Сергея Сергеевича на тему «Разработка технологии высоконаполненного упаковочного материала с антиоксидантными свойствами для молочных продуктов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы, на заседании диссертационного совета 24.1.515.01, действующего при ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» по адресу: 115093, город Москва, улица Люсиновская, 35, 7.

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сиротина Сергея Сергеевича
на тему: «Разработка технологии высоконаполненного упаковочного материала с антиоксидантными свойствами для молочных продуктов» по специальности 4.3.3 – Пищевые системы (технические науки) на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Кирш Ирина Анатольевна
Гражданство	РФ
Учёная степень, № диплома	доктор химических наук, ДНД №004583
Шифр и название научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.06 – Высокомолекулярные соединения
Учёное звание, № аттестата	Профессор ПРФ №002258
Полное наименование организации, являющееся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (Росбиотех)»
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	Заведующая кафедрой «Промышленный дизайн, технология упаковки и экспертиза»

Список публикаций по профилю рассматриваемой работы

1.	Методология оценки пригодности упаковочных полимерных материалов к многократной переработке в экономике замкнутого цикла / Т. И. Чалых, И. А. Кирш, М. И. Губанова [и др.] // Торговля, сервис, индустрия питания. – 2025. – Т. 5, № 1. – С. 104-117. – EDN ABHLGL.
2.	Оптимизация упаковки фисташек для пролонгации срока годности и обеспечения качества / А. Альхаир, И. С. Тверитникова, И. А. Кирш [и др.] // Пищевая промышленность. – 2024. – № 2. – С. 44-48. – DOI 10.52653/PPI.2024.2.2.008. – EDN ANKRCN.
3.	Упаковочные материалы для мясных продуктов на основе полимеров и шунгита / И. А. Кирш, О. А. Банникова, М. И. Губанова [и др.] // Мясная индустрия. – 2024. – № 1. – С. 48-52. – DOI 10.37861/2618-8252-2024-01-48-52. – EDN PAIZVA.
4	Оценка санитарно-гигиенических свойств упаковочных материалов из вторичного полимерного сырья / И. А. Кирш, М. И. Губанова, Т. И. Чалых [и др.] // Мясная индустрия. – 2024. – № 12. – С. 32-36. – DOI 10.37861/2618-8252-2024-12-32-36. – EDN EWKMMP.
5	Разработка антимикробных полимерных материалов с лизоцимом для упаковки мяса птицы / И. А. Кирш, М. И. Губанова, А. Альхаир [и др.] // Мясная индустрия. – 2024. – № 4. – С. 34-38. – DOI 10.37861/2618-8252-2024-04-34-38. – EDN IRHKN.
6	Многослойная упаковка для пролонгации сроков годности продукции / И. А. Кирш, М. И. Губанова, О. В. Безнаева [и др.] // Мясные технологии. – 2024. – № 6(258). – С. 15-19. – DOI 10.33465/2308-2941-2024-06-15-19. – EDN IVGCDS.
7	Valorization and Characterization of the Physicomechanical Properties of Textile Waste for Polymer Composites / E. Y. Melesse, Y. A. Filinskaya, I. A. Kirsh, A. Y. Alhkair // Proceedings of the Voronezh State University of Engineering Technologies. – 2024. – Vol. 86, No. 1(99). – P. 242-248. – DOI 10.20914/2310-1202-2024-1-242-248. – EDN DQQUPW.
8	Исследование свойств многослойных упаковочных материалов для мясной продукции / И. А. Кирш, Ю. А. Филинская, М. И. Губанова [и др.] // Мясные технологии. – 2023. – № 1(241). – С. 28-30. – DOI 10.33465/2308-2941-2023-01-28-30. – EDN PXKNLC.
9	Кирш, И. А. Новый упаковочный материал на основе полипропилена и шунгита / И. А. Кирш, О. А. Банникова, Д. С. Романова // Мясные технологии. – 2023. – № 7(247). – С. 19-21. – DOI 10.33465/2308-2941-2023-07-19-21. – EDN WGSAWR.
10	Современные аспекты исследования влияния физических воздействий на свойства полимеров / М. И. Губанова, А. О. Соловьева, И. А. Кирш, О. А. Банникова // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2023. – Т. 85, № 3(97). – С. 165-172. – DOI 10.20914/2310-1202-2023-3-165-172. – EDN JARIYC.
11	Тенденции упаковки из многослойных материалов для пролонгации сроков хранения пищевой продукции / И. А. Кирш, М. И. Губанова, О. В. Безнаева [и др.] // Health, Food & Biotechnology. – 2021. – Т. 3, № 4. – С. 64-78. – DOI 10.36107/hfb.2021.i4.s126. – EDN DOEFWH.

