

POLYTECH

Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Институт
биомедицинских
систем
и биотехнологий

ПРОГРАММА
V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПОЛИТЕХ НАУКАМ О ЖИЗНИ
(LifeSciencePolytech)
20 – 25 ОКТЯБРЯ 2025 года

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

д.б.н., директор Института биомедицинских систем и биотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (г. Санкт-Петербург)
Васин Андрей Владимирович (Председатель)

д.т.н., профессор, директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Базарнова Юлия Генриховна

д.ф.-м.н., профессор, директор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Власова Ольга Леонардовна

д.б.н., профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Скворцов Алексей Николаевич

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Аронова Екатерина Борисовна

к.т.н., доцент, заместитель директора Высшей школы биотехнологии пищевых систем Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского (г. Саратов)

Стрижевская Виктория Николаевна

д.б.н., заведующий кафедрой «Общая биология и дифференциальная психология» Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск)

Цейлекман Вадим Эдуардович

д.б.н., заведующий кафедрой физиологии, клеточной биологии и биотехнологии Института естественных наук Удмуртского государственного университета (г. Ижевск)

Сергеев Валерий Георгиевич

к.б.н., доцент кафедры физиологии, клеточной биологии и биотехнологии Института естественных наук Удмуртского государственного университета (г. Ижевск)

Черенков Иван Анатольевич

д.т.н., профессор, директор научно-производственного центра технологий здорового питания, СГМУ им. В.И. Разумовского (г. Саратов)

Симакова Инна Владимировна

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий

Бродская Александра Валерьевна

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств

Быченкова Валерия Владимировна

к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий

Ведяйкин Алексей Дмитриевич

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств

Жилинская Надежда Тарасовна

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств

Панкина Илона Анатольевна

Старший преподаватель Высшей школы биотехнологий и пищевых производств

Севастьянова Анна Дмитриевна

Аспирант Института биомедицинских систем и биотехнологий

Магазенкова Дарья Николаевна

РАБОЧАЯ ГРУППА ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Циганков Дмитрий Николаевич

Туркеева Екатерина Константиновна

Карпенко Марина Николаевна

21 октября
Пленарная секция
(ул. Новороссийская д. 48, ауд. 410)
при себе иметь ПАСПОРТ

Председатель: Андрей Владимирович Васин, д.б.н., профессор РАН, директор Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

11.00 – 11.10 Торжественное открытие Конференции

11.10 – 11.40 Нейрональная кальциевая сигнализация и патогенез болезни Альцгеймера

Безпрозванный Илья Борисович – член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией молекулярной нейродегенерации ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», заведующий лабораторией молекулярной нейробиологии Института физиологии им И.П. Павлова

11.40 – 12.10 Роль нейровоспаления в эпилептогенезе: новые мишени для терапии

Зубарева Ольга Евгеньевна – к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов нейронных взаимодействий ФГБУН «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН»

12.10 – 12.40 Полимерные материалы для тканевой инженерии и трансплантологии

Юдин Владимир Евгеньевич – д.ф.-м.н., профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», заведующий лабораторией механики полимеров и композиционных материалов Института высокомолекулярных соединений РАН

12.40 – 13.10 Исследование древней ДНК, извлеченной археоботанических находок, найденных на территории Псковской области

Семилет Татьяна Вячеславовна – к.б.н., научный сотрудник, и. о. зав. лабораторией мониторинга биоресурсов и археоботаники ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

13.10 – 13.40 К 115-летию С.А. Нейфаха: идеи и их развитие

Пучкова Людмила Валентиновна – д.б.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»

22 октября

14.00 – 15.30

Секция «Пищевые системы»

Место проведения: ул. Новороссийская, д. 48, ауд. 201

Председатель: Валерия Владимировна Быченкова, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Институт биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.00 – 14.10 Василевская Ирина Александровна

Применение природных антиоксидантов в технологии производства форели радужной слабосоленой

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.10 – 14.20 Несмелова Светлана Владимировна

Сохраняемость биологической ценности плодов *Ziziphus jujuba mill* при консервировании

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.20 – 14.30 Рачилова Оксана Евгеньевна

Разработка технологии шоколадных изделий, обогащенных фитонутриентами

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.30 – 14.40 Карманов Иларион Андреевич

Сравнительный анализ традиционных и экспресс-методов в оценке показателей качества пастеризованного молока

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.40 – 14.50 Пятницкая Луиза Ильинична

Исследование потребительских свойств творога российского и белорусского производства

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.50 – 15.00 Смагин Алексей Денисович

Влияние ультразвуковой обработки и ферментативного гидролиза на содержание сухих веществ в гречневом напитке

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

23 октября

14.00 – 15.30

Секция «Прикладная биотехнология»

Место проведения: ул. Новороссийская, д. 48, ауд. 201

Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Председатель: Надежда Тарасовна Жилинская, к.б.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Институт биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Техническая поддержка: Анна Дмитриевна Севастьянова, старший преподаватель Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Институт биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.00 – 14.10 Щербакова Юлия Владимировна

Перспективы биомониторинга при оценке качества молока

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

14.10 – 14.20 Иванова Софья Алексеевна

Влияние диоксидов и биологически активной добавки на содержание миелокариоцитов костного мозга в эксперименте

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.20 – 14.30 Засухина Екатерина Сергеевна

Потенциал использования олеогенных дрожжей в качестве источника липидов для пищевой промышленности

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

14.30 – 14.40 Хомяк Александра Евгеньевна

Лантаноиды как основа металл-аффинных сорбентов в формате «Лаборатория на мишени»

ФГБУ «Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова им. С.Н. Голикова ФМБА России»

14.40 – 14.50 Харькова Ольга Юрьевна

Исследование сорбции железа (III) грибным хитозаном

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

14.50 – 15.00 Киреева Алёна Михайловна

Перспективы использования вторичных отходов производства для биосинтеза ксантановой камеди бактериями *Xanthomonas campestris*

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

15.00 – 15.10 Жилыева Анна Сергеевна

Исследование эффективности наночастицы ерс:chol как средства доставки трансгена в клетки сетчатки

ФГБУН «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН»

15.10 – 15.20 Горбачева Надежда Ивановна

Культивирование микроводоросли *Chlamydomonas geitleri ettl* в лабораторном биореакторе

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

15.20 – 15.30 Садек Васим Хамди сейфэльнастр

Противомикробная активность морских водорослей в отношении *Fusarium oxysporum*

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

15.30 – 15.40 Павлова Варвара Андреевна

Перспективы использования люцерны хмелевидной в роли модельного объекта для проведения молекулярно-генетических исследований

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»