# Фундамент биотехнологий: ключевые вопросы генетических ресурсов микроорганизмов обсудили в Санкт-Петербурге

06.07.2026




**29 июня 2026 года** в Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук на Университетской набережной открылась **V Международная конференция** «Сохранение и преумножение генетических ресурсов микроорганизмов» (BRCmicro 2026), собравшая ведущих учёных, представителей биоресурсных коллекций, биотехнологов и молодых исследователей из России, Республики Беларусь и Таджикистана. Торжественное открытие было посвящено знаменательной дате — 135-летию сельскохозяйственной микробиологии в России.

Организаторами мероприятия выступили Санкт-Петербургское отделение РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ), Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ).

Приветствие участникам конференции от вице-президента РАН, председателя Санкт-Петербургского отделения РАН академика **Андрея Рудского** зачитал заместитель председателя регионального отделения, руководитель Объединённого научного совета по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности академик **Виктор Долженко**.




*«Символично, что открытие столь значимого научного мероприятия проходит в Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук, одном из ведущих центров развития отечественной академической науки, выступающим флагманом Российской научной школы. Высокий уровень форума подтверждается участием как маститых, так и молодых учёных, которых объединяет стремление к развитию науки и сохранению её лучших традиций. Именно преемственность поколений, открытый научный диалог и международное взаимодействие служит основой поступательного развития научного знания»*, — подчеркнул в приветственном слове **Андрей Рудской**.

Также приветственный адрес поступил от академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН академика **Якова Лобачевского**. Почётными грамотами Российской академии наук за подписью президента РАН академика **Геннадия Красникова** были награждены талантливые исследователи, внесшие весомый вклад в сохранение и преумножение генетических ресурсов микроорганизмов.

[gallery id="31"]

С приветственными словами к участникам обратились декан биологического факультета СПбГУ, научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ) академик **Игорь Тихонович**; директор Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова член-корреспондент РАН **Елена Хлёсткина**; директор Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений кандидат биологических наук **Филипп Ганнибал**; директор Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма, президент Крымской академии наук член-корреспондент РАН **Владимир Паштецкий**; директор Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН доктор биологических наук

**Алексей Леонтьевский**; директор Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН доктор биологических наук **Дмитрий Гельтман**; директор Зоологического института РАН член-корреспондент РАН **Никита Чернецов**.

Участники конференции говорили не только о фундаментальных открытиях в области микробиологии, но и о насущных практических задачах, стоящих перед отраслью. Так, академик **Игорь Тихонович** в своём приветственном слове отметил: *«Микроорганизмы — это невидимый фундамент, на котором держится вся биосфера, и наша задача — не только сохранить это богатство, но и научиться эффективно использовать его для решения прикладных задач. Несмотря на колоссальный научный потенциал, Россия столкнулась с серьёзным вызовом на международном рынке биотехнологий. В этой связи перед научным сообществом стоит серьёзная задача — не только развивать фундаментальную науку, но и активно внедрять разработки в практику»*.

[gallery id="32"]

Рабочую часть конференции открыла серия ключевых пленарных докладов ведущих учёных страны в очном и онлайн форматах. В центре внимания оказались вопросы сохранения биоразнообразия микромира как стратегического ресурса для обеспечения технологического суверенитета, продовольственной и биологической безопасности страны.

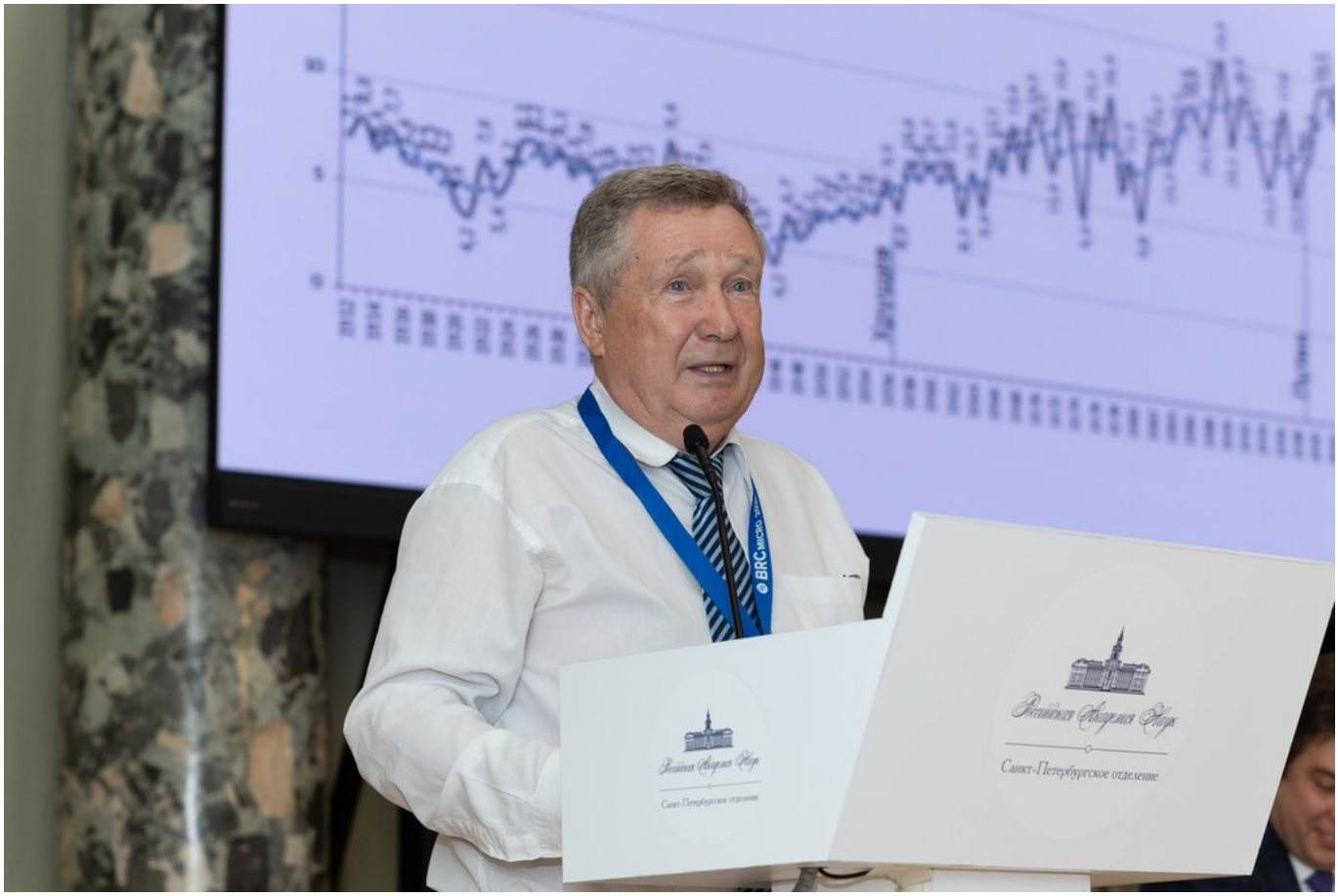
Так, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ член-корреспондент РАН **Вугар Багиров** выступил с докладом «Сохранение генетических ресурсов как основа обеспечения продовольственной независимости страны», подчеркнув стратегическую роль биоресурсных коллекций в решении задач импортозамещения и развития селекции.

О становлении и развитии сельскохозяйственной микробиологии в России в своём выступлении говорил директор ВНИИСХМ доктор биологических наук **Виктор Цыганов**, учёный детально рассмотрел эволюцию данного научного направления — от первых исследований до современного состояния.




Директор ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» академик **Андрей Иванов** посвятил свой доклад почвенному микробиому, разнообразию экологических функций почв и перспективам их изучения.

О научном обосновании применения биопрепаратов и удобрений в земледелии России говорил в своём выступлении научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии имени Д.Н. Прянишникова академик **Алексей Завалин**.




Важность перехода на биологические методы защиты растений и восстановления плодородия почв также подчёркивал директор Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма, президент Крымской академии наук член-корреспондент РАН **Владимир Паштецкий**, в своём докладе учёный подробно осветил научно-инновационный потенциал биологизации агропромышленного комплекса.




С докладами о роли прокариотов в различных биогеохимических циклах выступили заведующая кафедрой микробиологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующая отделом биологии экстремофильных микроорганизмов в ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН член-корреспондент РАН **Елизавета Бонч-Осмоловская** и заместитель директора ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, руководитель структурного подразделения – Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН доктор биологических наук **Николай Пименов**. В своём выступлении Елизавета Александровна рассказала об экстремофильных прокариотах, выделенных из уникальных местообитаний — от горячих источников Камчатки до высохшего Аральского моря, а Николай Викторович — об аэробных и анаэробных прокариотах в цикле метана — ключевом процессе, регулирующем климатические изменения на планете.



Далее прозвучали доклады, касающиеся биомолекул микробного метаболизма, участвующих в процессах жизнедеятельности микроорганизмов. Так, директор Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН доктор биологических наук **Алексей Леонтьевский** представил доклад «Новые метаболические пути на месте «белых пятен»: органофосфонаты на карте биологического круговорота фосфора». В свою очередь, заведующий кафедрой генетики и биотехнологии СПбГУ, заведующий лабораторией ВНИИСХМ профессор РАН **Антон Нижников** рассказал об амилоидных белках бактерий, их биологических функциях, роли в патогенезе и надвидовых взаимодействиях, что открывает новые перспективы в изучении механизмов вирулентности и адаптации микроорганизмов.




Участники конференции отметили высокий научный уровень представленных докладов и практическую значимость обсуждаемых вопросов для развития одной из самых перспективных отраслей современной науки.

**30 июня–2 июля 2026 года** мероприятие продолжилось на факультете свободных искусств и наук СПбГУ во Дворце Бобринских. Работа конференции была организована по нескольким профильным секциям: «Коллекции микроорганизмов и генетическое разнообразие», «Микробиомы почв и экстремальных экосистем», «Биотехнологический потенциал микроорганизмов», «Медицинская микробиология и биотехнология», «Современные методы в микробиологии и генетике».

Также программа форума включила постерную сессию, на которой молодые учёные представили свои работы по широкому кругу вопросов: от молекулярной идентификации микроорганизмов и исследования микробиомов экстремальных экосистем до разработки биопрепаратов для сельского хозяйства и медицины. Особый интерес вызвали проекты по геномному анализу новых штаммов, фаговой терапии и биотехнологическим аспектам переработки органических отходов.

Международная конференция BRCmicro 2026 стала важной площадкой для консолидации научного сообщества, обмена опытом и определения стратегических направлений развития микробиологии в России. По её итогам были намечены шаги, направленные на поддержку молодых учёных, развитие инфраструктуры российских биоресурсных центров и углубление международного научного сотрудничества.