

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт химии им.
А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук», г. Иркутск**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», г. Иркутск**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии», г. Санкт-Петербург**

**Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального
государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской академии наук, г. Уфа**

**Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов -
обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Саратовский научный центр Российской академии наук» г. Саратов**

ПРОГРАММА

**IV Всероссийской конференции с международным участием
«Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды
обитания»**

MICRAD-2026

24 -29 августа 2026 г., Иркутск-Байкал

Иркутск 2026

24 августа

Конференц-зал ИрИХ СО РАН, Иркутск, ул. Фаворского, 1

8.30-10.00 Регистрация

10.00 Открытие конференции

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Модераторы: д.б.н. Цыганов В.Е., д.м.н. Огарков О.Б.	
10.20-11.00	<u>Андронов Евгений Евгеньевич</u> д.б.н, ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Жизнь с растением: адаптационный toolbox ризобий
11.00-11.40	<u>Кокоулин Максим Сергеевич</u> к.х.н., ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток Углеводсодержащие биополимеры морских грамотрицательных бактерий: структурное разнообразие, роль в адаптации и биологические свойства
11.40-12.00	Кофе брейк
Модераторы: к.б.н. Бархутова Д.Д., к.х.н. Кокоулин М.С.	
12.00-12.40	<u>Цыганов Виктор Евгеньевич</u> д.б.н., ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Тубулиновый цитоскелет в растительно-микробных взаимодействиях
12.40-13.20	<u>Максимов Игорь Владимирович</u> д.б.н., профессор, ИБГ УФИЦ РАН, Уфа Фитохолобионт и адаптивный ответ растений на биотический стресс
13.20-14.40	Обед
Модераторы: д.б.н. Андронов Е.Е., д.б.н. Максимов И.В.	
14.40-15.20	<u>Юрков Андрей Павлович</u> к.б.н., ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Биоразнообразие грибов арбускулярной микоризы как основа устойчивости наземных экосистем
15.20-16.00	<u>Огарков Олег Борисович</u> д.м.н., НЦ ПЗСРЧ, Иркутск Полибактериальное сообщество туберкулезного некроза: распространенный и неблагоприятный исход поздних стадий туберкулеза легких

16.00-17.00 Стендовая секция
 17.00-17.00 Общее фото
 17.10-21.00 ФУРШЕТ

25 августа

9.00 Отъезд на Байкал и заселение в парк-отель Уюга

26 августа

1 секция	
<i>Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды</i>	
Модераторы: д.б.н. Граскова И.А., д.б.н. Маркова Ю.А.	
9.00 – 9.40	<u>Назаров Павел Александрович</u> к.б.н., МГУ, Москва Адаптационный потенциал эндофитных микроорганизмов в биотехнологии и перспективы получения новых антибиотиков
9.40 – 10.20	<u>Каюмов Айрат Рашитович</u> д.б.н., член-корр. АН РТ, ФГАОУ ВО КФУ, Казань Молекулярные механизмы изменения восприимчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам в смешанных сообществах
10.20 – 10.40	<u>Терёшина Вера Михайловна</u> д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва Стресс клеточной стенки у мицелиальных грибов
10.40 - 11.00	<u>Сахарова София Александровна</u> ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва Адаптация психротолерантного гриба <i>Mucor flavus</i> к стрессу клеточной стенки, вызванному азокрасителями
11.00 – 11.20	Кофе брейк
Модераторы: д.б.н., член-корр. АН РТ Каюмов А.Р., к.б.н. Назаров П.А.	
11.20 – 11.40	<u>Астахов Михаил Михайлович</u> ФГБНУ ФНЦБЗР, Краснодар Разнообразие клубеньковых бактерий Краснодарского края и их потенциал в защите сои от заболеваний

11.40 – 12.00	<u>Нестерова Лариса Юрьевна</u> к.б.н., ИЭГМ УрО РАН, Пермь Экспрессия генов системы quorum sensing 2 типа в различных условиях
12.00 – 12.20	<u>Зайцева Юлия Владимировна</u> к.б.н., ЯрГУ, Ярославль Нетипичная организация генов семейства luxI/luxR в АГЛ-зависимых quorum sensing системах
12.20 – 12.40	<u>Розова Ольга Николаевна</u> к.б.н., ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино Транскриптомные изменения у облигатного метанотрофа <i>Methylovirga microbium alcaliphilum</i> при дефиците азота
12.40 – 13.00	<u>Комарова Лилия Павловна</u> ИЭГМ УрО РАН, Пермь Катаболическая избыточность бактерий рода <i>Rhodococcus</i> при окислении n-алканов
13.00 – 14.00	Обед
Модераторы: к.б.н. Герасимчук А.Л., к.б.н. Зайцева Ю.В.	
14.00 – 14.20	<u>Тян Семен Михайлович</u> ПГНИУ, Пермь Метаболические и ультраструктурные адаптации <i>Gordonia alkanivorans</i> к фармполлютанту мелоксикаму
14.20 – 14.40	<u>Нурминская Юлия Викторовна</u> СИФИБР СО РАН, Иркутск Адаптационные механизмы штамма <i>Lysobacter antibioticus</i> Hz25, обеспечивающие его устойчивость к антибиотическим факторам среды
14.40 – 15.00	<u>Бурыгин Геннадий Леонидович</u> к.б.н., доцент, ИБФРМ РАН, Саратов Молекулярные механизмы множественной устойчивости бактерии <i>Achromobacter insolitus</i> LCU2
15.00 – 15.20	<u>Граскова Ирина Алексеевна</u> д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск Влияние нанокмползитов селена и арабиногалактана на жирнокислотный состав мембраны бактерии <i>Clavibacter sepedonicus</i>

15.20 – 15.40	Кофе брейк
Модераторы: д.б.н. Терешина В.М., к.б.н. Бурыгин Г.Л.	
15.40 – 16.00	<u>Герасимчук Анна Леонидовна</u> к.б.н., ТГУ, Томск Скрининг и идентификация микроорганизмов, участвующих в процессах биологического заражения базальтопластиковых материалов в условиях открытых полигонов климатических испытаний в г. Якутск
16.00 – 16.20	<u>Полыгалов Максим Александрович</u> ПГНИУ, Пермь Ответные реакции нокардиоформных актиномицетов <i>Rhodococcus</i> на воздействие кетопрофена: от стресса к биодеструкции фармполлютанта
16.20 – 16.40	<u>Романова Ирина Михайловна</u> СИФИБР СО РАН, Иркутск Особенности жирнокислотного профиля штамма <i>Lysobacter antibioticus</i> Hz25 как способ существования в экстремальных условиях

27 августа

2 секция, 3 секция	
<i>Адаптация микроорганизмов к условиям обитания в организме хозяина (животное, растение, человек)</i> <i>Микробные сообщества как функциональные единицы адаптации.</i>	
Модераторы: д.б.н. Шлеева М.О., д.б.н. Цыганова А.В.	
9.00 – 9.40	<u>Бархутова Дарима Дондоковна</u> к.б.н., ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ «Генетический резервуар» микробного сообщества гидротерм байкальской рифтовой зоны
9.40 – 10.20	<u>Юзихин Олег Сергеевич</u> к.х.н., ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Биотрансформация фитогормонов ризосферными микроорганизмами
10.20-11.00	<u>Курынцева Полина Александровна</u> к.б.н., ФГАОУ ВО КФУ, Казань Эндوفитное сообщество семян пшеницы мягкой

	<i>(Triticum aestivum)</i>: зачем мы здесь сегодня собрались?
11.00 – 11.20	Кофе брейк
Модераторы: к.б.н. Бархутова Д.Д., к.б.н. Курынцева П.А.	
11.20 – 11.40	<u>Шлеева Маргарита Олеговна</u> д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва Тетраметиловый эфир копропорфирина III как фактор адаптации микобактерий к состоянию покоя и мишень для фотодинамической инактивации
11.40 – 12.00	<u>Смурова Надежда Евгеньевна</u> НЦ ПЗСРЧ, Иркутск Анализ генома <i>Pseudoxanthomonas kaohsiungensis</i>: поиск различий между природными и клиническими штаммами
12.00 – 12.20	<u>Бычкова Анастасия Андреевна</u> ЯрГУ, Ярославль Пектолитические бактерии рода <i>Bacillus</i> как нетипичные патогены <i>Phalaenopsis</i> sp. в культуре in vitro
12.20 – 12.40	<u>Маркова Юлия Александровна</u> д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск Модуляция почвенного микробиома редкими растениями семейства Fabaceae, произрастающими на территории Ольхонского района Иркутской области
12.40 – 13.00	<u>Перцев Владислав Сергеевич</u> ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Скрининг штаммов ризобий — симбионтов <i>Glycine max</i> и <i>G. soja</i> из коллекции ВКСМ на способность формировать эффективные клубеньки при различных температурах
13.00 – 14.00	Обед
Модераторы: д.б.н. Максимов И.В., к.х.н. Юзихин О.С.	
14.00 – 14.20	<u>Тендюк Наталья Владимировна</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань Как манипулировать защитными системами организма-хозяина? Белки Svx пектолитических бактерий – ранее неизвестные индукторы восприимчивых ответов растений

14.20 – 14.40	<u>Быченко Оксана Станиславовна</u> к.б.н., ГНЦ ИБХ РАН, Москва Исследование роли внеклеточных везикул макрофагов в иммунной защите при инфекции <i>Mycobacterium abscessus</i>
14.40 – 15.00	<u>Цыганова Анна Викторовна</u> д.б.н., ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург Механизмы развития азотфиксирующих клубеньков, формируемых в результате межклеточной инфекции
15.00 – 15.20	<u>Шавкунов Константин Сергеевич</u> к.б.н., ИБК РАН, Пущино Оценка влияния коротких секретиремых РНК на композиционный состав кишечного микробиома
15.20 – 15.40	<u>Кулинич София Владимировна</u> НЦ ПЗСРЧ, Иркутск Уреазы сателлитной микробиоты туберкулезных очагов: механизмы адаптации или фактор патогенности?
15.40 – 16.00	<u>Зубарев Василий Максимович</u> Сколтех, Москва Анализ генома внутриклеточного бактериального симбионта губки <i>Halisarca dujardinii</i>

28 августа

4 секция	
<i>Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии</i>	
Модераторы: к.б.н. Вершинина З.Р. к.б.н. Филинова Н.В.	
9.00 – 9.40	<u>Камнев Александр Анатольевич</u> д.х.н., профессор, ИБФРМ РАН, Саратов Изучение путей адаптации бактерий к растворимым формам селена: молекулярно-спектроскопические подходы
9.40 – 10.20	<u>Жуков Владимир Александрович</u> к.б.н., ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург «Умный горох»: создание высокоспецифичной и высокоэффективной растительно-микробной системы в полевых условиях
10.20-10.40	<u>Беловежец Людмила Александровна</u>

	д.б.н., ИрИХ СО РАН, Иркутск Создание лабораторного фонда микоризообразующих грибов Восточной Сибири
10.40 – 11.00	<u>Клименко Елизавета Станиславовна</u> НЦ ПЗСРЧ, Иркутск Геномный портрет и оценка безопасности пробиотического штамма <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> N68-zh
11.00 – 11.20	Кофе брейк
Модераторы: д.т.н. Скиба Е.А., д.б.н. Беловежец Л.А.	
11.20 – 11.40	<u>Филинова Надежда Владимировна</u> к.б.н., ИрИХ СО РАН, Иркутск Оценка биоресурсного потенциала микоризообразующих грибов Восточной Сибири для искусственной микоризации семян хвойных пород
11.40 – 12.00	<u>Большакова Дарья Валерьевна</u> ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Минск Анализ генома бактерий <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-262 – основы биопестицида «Фрутин»
12.00 – 12.20	<u>Рогова Ксения Владимировна</u> ИГУ, Иркутск Кинетические параметры роста референтного штамма <i>E. coli</i> в LB-бульоне и их значение для биотехнологического масштабирования
12.20 – 12.40	<u>Приставка Екатерина Олеговна</u> ИрИХ СО РАН, Иркутск Штамм <i>Trichoderma harzianum</i> Tb-2 – эффективный биодеструктор имазамокса
12.40 – 13.00	<u>Белоусов Дмитрий Сергеевич</u> ИрИХ СО РАН, Иркутск Масштабирование процесса глубинного культивирования мицелия микоризообразующих грибов
13.00 – 14.00	Обед
Модераторы: к.б.н. Жуков В.А., к.б.н. Иркитова А.Н.	
14.00 – 14.20	<u>Скиба Екатерина Анатольевна</u> д.т.н., ИПХЭТ СО РАН, Бийск Раствор азотной кислоты после обработки <i>Miscanthus X</i>

	<i>giganteus</i> как компонент питательных сред для синтеза бактериальной наноцеллюлозы и биоэтанола
14.20 – 14.40	<u>Вершинина Зиля Рифовна</u> к.б.н., ИБГ УФИЦ РАН, Уфа Потенциал использования антифунгальных метаболитов псевдомонад в сельском хозяйстве
14.40 – 15.00	<u>Зугеева Раиса Евгеньевна</u> НЦ ПЗСРЧ, Иркутск Комбинированный <i>in vitro/in silico</i> алгоритм подбора штаммов лактобацилл для создания пробиотических консорциумов
15.00 – 15.20	<u>Шавыркина Надежда Александровна</u> к.т.н., доцент, ИПХЭТ СО РАН, Бийск Перспективы применения мискантусной послеспиртовой барды для биосинтеза бактериальной наноцеллюлозы
15.20 – 15.40	<u>Кульбаева Лилия Ахметовна</u> УИБ УФИЦ РАН, Уфа Стимулирование роста растений с помощью пленкообразующих бактерий
15.40 – 16.00	Кофе брейк
Модераторы: д.х.н. Камнев А.А., к.х.н. Кокоулин М.С.	
16.00 – 16.20	<u>Киенская Карина Игоревна</u> к.х.н., РХТУ, Москва Влияние химической модификации молекулы 1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-дигидрокси-5-(гидроксиметил)оксолан-2-ил]-1H-1,2,4-триазол-3-карбоксамид на противогрибковую активность
16.20 – 16.40	<u>Мальцева Полина Юрьевна</u> ПГНИУ, Пермь Бактериальная трансформация растительных монотерпеноидов для получения биоактивных соединений
17.00 – 17.20	Заккрытие конференции

19.00 БАНКЕТ

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Бабусенко Елена Сергеевна, Лалова Маргарита Витальевна, ООО «ГИПРОБИОСИНТЕЗ», Москва. Адаптационные возможности ассоциативной культуры на основе метанооксиляющих бактерий в зависимости от условий культивирования
2. Багаева Дарья Игорьевна, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва. Особенности катализа метилирования копропорфирина у *Mycobacterium smegmatis* при переходе в состояние покоя
3. Белова Влада Сергеевна, ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток. Структура и иммунобиологические свойства липоолигосахарида глубоководной морской бактерии *Rheinheimera pacifica* КММ 1406Т
4. Белова Ирина Александровна, Макулова Виктория Сергеевна, РХТУ, Москва. Влияние активных компонентов зубных паст на микробное сообщество полости рта
5. Бронникова Юлия Анатольевна, ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток. Идентификация и полисахарид-деградирующий потенциал морских бактерий, выделенных из бурой водоросли *Fucus evanescens* (б. Кратерная, о. Янкича)
6. Гладышева Евгения Константиновна, ИПХЭТ СО РАН, Бийск. Исследование влияния раствора, полученного после обработки шелухи овса, на биосинтез бактериальной наноцеллюлозы
7. Должикова Ксения Сергеевна, РХТУ, Москва. Влияние химической модификации молекулы 1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-дигидрокси-5-(гидроксиметил)оксолан-2-ил]-1H-1,2,4-триазол-3-карбоксамид на противогрибковую активность
8. Ирkitова Алена Николаевна, к.б.н., АлтГУ, Барнаул. Микробный антагонизм – механизм адаптации или ценный биотехнологический признак?
9. Касаткина Светлана Ивановна, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва. Модуляция метаболизма порфиринов у микобактерий как подход к селективной фотодинамической терапии
10. Козобкова Наталия Валерьевна, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва. Использование системы транспорта трегалозы для адресной фотосенсибилизации микобактерий
11. Кулишова Лилия Михайловна, ИХБФМ СО РАН, Новосибирск. Особенности эксцизионной репарации оснований ДНК микроорганизма *Desulfobulbus oralis*
12. Макарова Людмила Евгеньевна, СИФИБР СО РАН, Иркутск. Характеристика эндофитных бактерий штамма *Dietzia natronolimnaea* PS7, изолированного из растений гороха (*Pisum sativum* L.) сорта Марат
13. Мещеров Азат Рустемович, Сколтех, Москва. Metabolomic alterations of *Verticillium alfalfae* during interaction with plant host metabolites
14. Осовских Николай Павлович, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва. Влияние селена на устойчивость микобактерий к окислительному стрессу
15. Позднякова-Филатова Ирина Юрьевна, ПНЦ РАН, Пущино. Активация транскрипции белками LysR-семейства на примере регулятора генов катаболизма салицилата SgpR
16. Савичева Юлия Владимировна, ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток. Анализ генных кластеров биосинтеза полисахаридов вибрионов клады *Mediterranei* из коллекции КММ ТИБОХ ДВО РАН