

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 августа

9 00-10 00 регистрация

10.00 Открытие конференции

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., ВНИИСХМ, Санкт-Петербург , Жизнь с растением: адаптационный toolbox ризобий
11 00 -11 40	<u>Кокоулин Максим Сергеевич</u> , к.х.н., ТИБОХ, Владивосток , Углеродсодержащие 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., ВНИИСХМ, Санкт-Петербург, Пушкин Тубулиновый цитоскелет в растительно-микробных взаимодействиях
12 40-13 20	<u>Максимов Игорь Владимирович</u> , д.б.н., профессор, ИБиХ, Уфа , Фитохолобионт и адаптивный потенциал 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., (ВНИИСХМ), г. Санкт-Петербург Биоразнообразие грибов арбускулярной микоризы как основа устойчивости наземных экосистем
15 20-16 00	<u>Огарков Олег Борисович</u> , д.м.н., ПЗСРЧ, Иркутск Полибактериальное сообщество туберкулезного некроза: распространенный и неблагоприятный исход поздних стадий туберкулеза легких
16 00-17 00	Стендовая Секция
17 00-17 10	Общее фото
17 10-21 00	ФУРШЕТ

10 00 – 21 00	Стендовая Секция
---------------	------------------

25 августа

9.00 Отъезд на Байкал. (время в пути 5 – 6 часов)

экскурсия, обед, Заселение на турбазы

Свободное время, вечерние посиделки у костра, плов в казане.

26 августа

1 секция, 3 секция

Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды

Микробные сообщества как функциональные единицы адаптации.

Модераторы: д.б.н. Граскова И.А., д.б.н. Маркова Ю.А.	
9 00 – 9 40	<u>Бархутова Дарима Дондоковна</u> , к.б.н., <u>ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ</u> «Генетический резервуар» микробного сообщества гидротерм байкальской рифтовой зоны
9 40 – 10 20	<u>Назаров Павел Александрович</u> , к.б.н., <u>НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва</u> , Адаптационный потенциал эндофитных микроорганизмов в биотехнологии и перспективы получения новых антибиотиков.
10 20-11 00	<u>Каюмов Айрат Рашитович</u> , д.б.н., член-корр. АН РТ, <u>КФУ, Казань</u> . Молекулярные механизмы изменения восприимчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам в смешанных сообществах
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>Терёшина Вера Михайловна</u> , д.б.н., <u>ИнМи, Москва</u> , Стресс клеточной стенки у мицелиальных грибов
11 40 – 12 00	<u>Сахарова София Александровна</u> , <u>ИнМи, Москва</u> Адаптация психротолерантного гриба <i>Mucor flavus</i> к стрессу клеточной стенки, вызванному азокрасителями
12 00 – 12 20	<u>Астахов Михаил Михайлович</u> , аспирант, <u>ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты</u>

	<u>растений», Краснодар</u> , Разнообразие клубеньковых бактерий Краснодарского края и их потенциал в защите сои от заболеваний
12 20 – 12 40	<u>Нестерова Лариса Юрьевна, к.б.н., ИЭГМ, Пермь</u> , Экспрессия генов системы Quorum sensing 2 типа в различных условиях
12 40 – 13 00	<u>Зайцева Юлия Владимировна, к.б.н., ЯрГУ, Ярославль</u> , Нетипичная организация генов семейства luxI/luxR в АГЛ-зависимых quorum sensing системах
13 00 – 14 00	Обед
Модераторы: к.б.н. Герасимчук А.Л., к.б.н. Зайцева Ю.В.	
14 00 – 14 20	<u>Розова Ольга Николаевна, к.б.н., ФИЦ ИБФМ РАН, Пущино</u> Транскриптомные изменения у облигатного метанотрофа <i>Methylovirga microbium alcaliphilum</i> при дефиците азота
14 20 – 14 40	<u>Маркова Юлия Александровна, д.б.н., СИФИБР, Иркутск.</u> название уточняется
14 40 – 15 00	<u>Тян Семен Михайлович, ИЭГМ, Пермь</u> . Метаболические и ультраструктурные адаптации <i>Gordonia alkanivorans</i> к фармполлютанту мелоксикаму
15 00 – 15 20	<u>Нурминская Юлия Викторовна, СИФИБР, Иркутск.</u> Адаптационные механизмы штамма <i>Lysobacter antibioticus</i> Hz25 к абиотическим факторам среды.
15 20 – 15 40	<u>Комарова Лилия Павловна, ИЭГМ, Пермь</u> . Катаболическая избыточность бактерий рода <i>Rhodococcus</i> при окислении <i>n</i> -алканов
15 40 – 16 00	Кофе Брейк
Модераторы: д.б.н. Терешина В.М., к.б.н. Бурыгин Г.Л.	
16 00 – 16 20	<u>Полыгалов Максим Александрович, ИЭГМ, Пермь</u> . Ответные реакции нокардиоформных актиномицетов <i>Rhodococcus</i> на воздействие кетопрофена: от стресса к биодеструкции фармполлютанта
16 20 – 16 40	<u>Граскова Ирина Алексеевна, д.б.н., СИФИБР, Иркутск.</u> Влияние наноконструктов селена и арабиногалактана на жирнокислотный состав мембраны бактерии <i>Clavibacter</i>

	<i>sepedonicus</i>
16 40 – 17 00	Герасимчук Анна Леонидовна, 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
17 00 – 17 20	Бурьгин Геннадий Леонидович, к.б.н., доцент, ИБФРМ, Саратов. Молекулярные механизмы множественной устойчивости бактерии <i>Achromobacter insolitus</i> LCU2
17 20 – 17 40	Романова Ирина Михайловна, СИФИБР, Иркутск. Особенности жирнокислотного профиля штамма <i>Lysobacter antibioticus</i> Hz25 как способ существования в экстремальных условиях
18 30	Ужин

27 августа

2 секция

Адаптация микроорганизмов к условиям обитания в организме хозяина (животное, растение, человек)

Модераторы: д.б.н. Шлеева М.О., д.б.н. Цыганова А.В.	
9 00 – 9 40	Юзихин Олег Сергеевич, к.х.н., (ВНИИСХМ), г. Санкт-Петербург Биотрансформация фитогормонов ризосферными микроорганизмами
9 40 – 10 20	Гоголев Юрий Викторович, д.б.н., доцент, КФУ, Казань. Жизнь в темноте. Микробиомы карстовых и сернокислотных пещер.
10 20-11 00	Курынцева Полина Александровна, к.б.н., КФУ, Казань. Эндофитное сообщество семян пшеницы мягкой (<i>Triticum aestivum</i>): зачем мы здесь сегодня собрались?
11 00 – 11 20	Кофе Брейк
Модераторы: д.б.н. Гоголев Ю.В., к.б.н. Курынцева П.А.	
11 20 – 11 40	Шлеева Маргарита Олеговна, д.б.н., Институт биохимии им. А.Н. Баха, 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> 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 <i>in vitro</i>
12 20 – 12 40	<u>Быченко Оксана Станиславовна</u> , к.б.н., Институт биоорганической химии, Москва. Исследование роли внеклеточных везикул макрофагов в иммунной защите при инфекции <i>Mycobacterium abscessus</i>
12 40 – 13 00	<u>Перцев Владислав Сергеевич</u> (ВНИИСХМ), г. 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> Казанский институт биохимии и биофизики, Казань. Как манипулировать защитными системами организма-хозяина? Белки Svx пектолитических бактерий – ранее неизвестные индукторы восприимчивых ответов растений.
14 20 – 14 40	<u>Цыганова Анна Викторовна</u> , д.б.н., (ВНИИСХМ), г. Санкт-Петербург Механизмы развития азотфиксирующих клубеньков, формируемых в результате межклеточной инфекции
14 40 – 15 00	<u>Шавкунов Константин Сергеевич</u> , к.б.н., Институт биофизики клетки, Пушино. Оценка влияния коротких секретлируемых РНК на композиционный состав кишечного микробиома
15 00 – 15 20	<u>Кулинич София Владимировна</u> ПЗСРЧ, Иркутск Уреазы сателлитной микробиоты туберкулезных очагов: механизмы адаптации или фактор патогенности?

15 20 – 15 40	<u>Зубарев Василий Максимович</u> , магистр, Сколково, Москва. Анализ генома внутриклеточного бактериального симбионта губки <i>Halisarca dujardinii</i>
18 30	Ужин

28 августа

4 секция

Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии.

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, Саратов. Изучение путей адаптации бактерий к растворимым формам селена: молекулярно-спектроскопические подходы
9 40 – 10 20	<u>Жуков Владимир Александрович</u> , к.б.н., (ВНИИСХМ), г. 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, Иркутск. Создание лабораторного фонда микоризообразующих грибов Восточной Сибири
10 40 – 11 00	<u>Клименко Елизавета Станиславовна</u> 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, Иркутск. Оценка биоресурсного потенциала микоризообразующих грибов восточной сибиря для искусственной микоризации сеянцев 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> , аспирант, ИрИХ, Иркутск. Штамм <i>Trichoderma harzianum</i> Tb-2 – эффективный биодеструктор имазамокса
12 40 – 13 00	<u>Белоусов Дмитрий Сергеевич</u> , аспирант ИрИХ, 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., ИПХЭМ, Бийск Раствор азотной кислоты после обработки <i>Miscanthus X 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, Уфа. Потенциал использования антифунгальных метаболитов псевдомонад в сельском хозяйстве
14 40 – 15 00	<u>Зугеева Раиса Евгеньевна</u> 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, ИПХЭМ, Бийск Перспективы применения мискантусной послеспиртовой барды для биосинтеза бактериальной наноцеллюлозы
15 20 – 15 40	<u>Кульбаева Лилия Ахметовна</u> Уфимский Институт биологии, 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-карбоксамида на противогрибковую активность
16 20 – 16 40	<u>Мальцева Полина Юрьевна</u> , ИЭГМ, Пермь. Бактериальная трансформация растительных монотерпеноидов для получения биоактивных соединений
16 40 – 17 00	<u>Жаркова Екатерина Витальевна</u> , ФИЦ Биотехнология, Москва. Использование адаптационного потенциала тимьян-ассоциированной бактерии <i>Pseudomonas</i> sp. UQM 42110 для устранения аллелопатического воздействия фенольных соединений тимьяна обыкновенного (<i>Thymus vulgaris</i> L.)
17 00 – 17 20	<u>Савушкин Андрей Иванович</u> ПГУ, Петрозаводск. Конструирование адаптивных микробных консорциумов для стабилизации биотехнологических процессов.
17 20- 17 40	Заккрытие конференции
19 00	Банкет

Постер очный

1. Макарова Людмила Евгеньевна, СИФИБР, Иркутск. Характеристика эндофитных бактерий штамма PS7 *Dietzia natronolimnaea*, изолированного из растений гороха (*Pisum sativum* L.) сорта Марат, 2 секция
2. Бабусенко Елена Сергеевна, Лалова Маргарита Витальевна ООО «ГИПРОБИОСИНТЕЗ», Москва. Адаптационные возможности ассоциативной культуры на основе метанокисляющих бактерий в зависимости от условий культивирования, 4 секция
3. Кулишова Лилия Михайловна ИХБФМ, Новосибирск. Особенности эксцизионной репарации оснований ДНК микроорганизма *Desulfohalobium* *oralis*, 2 секция
4. Бронникова Юлия Анатольевна, ТИБОХ, Владивосток. Идентификация и полисахарид-деградирующий потенциал морских бактерий, выделенных из бурой водоросли *Fucus evanescens* (б. Кратерная, о. Янкича), 4 секция

5. Белова Влада Сергеевна, **ТИБОХ, Владивосток** Структура и иммунобиологические свойства липоолигосахарида глубоководной морской бактерии *Rheinheimera pacifica* КММ 1406Т, **4 секция**
6. Мещеров Азат Рустемович, **ЦМКБ, Москва**. Metabolomic alterations of *Verticillium alfalfae* during interaction with plant host metabolites, **2 секция**
7. Белова Ирина Александровна, Макулова Виктория Сергеевна **РХТУ, Москва** Влияние активных компонентов зубных паст на микробное сообщество полости рта **2 секция**
8. Гладышева Евгения Константиновна, **ИПХЭМ, Бийск**. Исследование влияния раствора, полученного после обработки шелухи овса, на биосинтез бактериальной наноцеллюлозы, **4 секция**
9. Козобкова Наталия Валерьевна, **ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва**. Использование системы транспорта трегалозы для адресной фотосенсибилизации микобактерий, **4 секция**
10. Багаева Дарья Игорьевна, **ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва** Особенности катализа метилирования копропорфирина у *Mycobacterium smegmatis* при переходе в состояние покоя **1 секция**
11. Осовских Николай Павлович **ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва** Влияние селена на устойчивость микобактерий к окислительному стрессу, **1 секция**
12. Касаткина Светлана Ивановна, **ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва** Модуляция метаболизма порфиринов у микобактерий как подход к селективной фотодинамической терапии, **1 секция**
13. Савкина Олеся Александровна, **НИИ хлебопекарной промышленности, г. Санкт-Петербург** Динамика микробных сообществ российских ржаных заквасок для хлебопекарной промышленности, **3 секция**
14. Позднякова-Филатова Ирина Юрьевна, **ИБФМ, Пушкино**. Активация транскрипции белками LysR-семейства на примере регулятора генов катаболизма салицилата SgpR, **1 секция**
15. Савичева Юлия Владимировна, **ТИБОХ, Владивосток**. Анализ генных кластеров биосинтеза полисахаридов вибрионов клады *Mediterranei* из коллекции КММ ТИБОХ ДВО РАН, **1 секция**
16. Ирkitова Алена Николаевна, к.б.н., **АлтГУ, Барнаул**. Микробный антагонизм – механизм адаптации или ценный биотехнологический признак? **4 секция**

