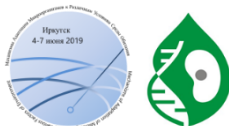


**Министерство образования и науки РФ
Российская академия наук
Сибирское отделение Российской академии наук
Общество Микробиологов России
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека СО РАМН
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН
Институт биохимии и генетики РАН
Иркутская государственная медицинская академия
последипломного образования**



ПРОГРАММА

**Всероссийской научной конференции с международным участием
и Школы молодых ученых**

**«Механизмы адаптации микроорганизмов к
различным условиям среды обитания»**

(4-7 июня 2019 г., г. Иркутск)

ИРКУТСК – 2019

Программный комитет конференции:

Балахонов С.В., д.м.н., проф., г. Иркутск
Гоголев Ю.В., д.б.н., г. Казань
Дрюккер В.В., д.б.н., проф., г. Иркутск
Ившина И.Б., академик РАН, д.б.н., проф., г. Пермь
Макарова Л.Е., д.б.н., г. Иркутск
Николаев Ю.А., д.б.н., г. Москва
Огарков О.Б., д.м.н., г. Иркутск
Плакунов В.К., д.б.н., проф., г. Москва
Савилов Е.Д., д.м.н., проф., г. Иркутск
Саловарова В.П., д.б.н., проф., г. Иркутск
Синицын А.П., д.б.н., проф., г. Москва
Турковская О.В., д.б.н., проф., г. Саратов
Филонов А.Е., д.б.н., г. Пушино
Цыренов В.Ж., д.б.н., проф., г. Улан-Удэ

Организационный комитет:

Войников В.К., д.б.н., проф., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск – председатель
Маркова Ю.А., д.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск – зам. председателя;
Максимова Л.А., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск – ученый секретарь
конференции.

Члены Оргкомитета:

Макарова Л.Е., д.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Еникеев А.Г., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Шафикова Т.Н., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Феранчук С.И., к.ф.-м.н., ЛИН СО РАН, г. Иркутск
Беловежец Л.А., к.б.н., ИРИХ СО РАН, г. Иркутск
Петрушин И.С., к.т.н., ИГУ, г. Иркутск
Турская А.Л., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Живетьев М.А., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Нурминский В.Н., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Третьякова М.С., к.б.н., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Осколкова Т.А., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Струкова Л.А., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Горбунова А.В., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск
Розинова Ю.А., СИФИБР СО РАН, г. Иркутск

Секции конференции

Секция 1. Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды.

Секция 2. Адаптация микроорганизмов к условиям обитания в организме хозяина (животное, растение, человек).

Секция 3. Биопленкообразование как одна из форм адаптации микроорганизмов.

Секция 4. Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии.

Регламент конференции:

Рабочие языки конференции – русский. Форма участия очная и заочная.

Устные доклады

Продолжительность пленарного доклада 40 минут, секционного – 20 минут.

Для докладчиков будут доступны компьютерные проекторы. Материалы для представления на компьютерном проекторе должны быть записаны на компакт диске или USB носителе и выполнены в Power Point.

Стендовые доклады

Размер стендового доклада не должен превышать 1 лист формата А1.

Ориентация листа – вертикальная.

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

4 июня, ВТОРНИК	9.30 – 10.30	Регистрация участников конференции	
	10.30 – 11.00	Приветственное слово д.б.н. В.И. Воронина, д.б.н., проф. В.К. Войникова, д.б.н., проф. Дрюккера В.В.	
	11.00 – 16.40	Пленарная сессия (13.15 – 14.15) перерыв на обед	
	16.40	Коллективное фото участников конференции	
	16.40 – 20.00	Приветственный фуршет	
5 июня, СРЕДА	09.30 – 13.00	Секция 1	
	13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
	14.00 – 15.00	Секция 1	
	10.00–13.00	Постерная сессия	
		Экскурсия по городу Школа	
6 июня, ЧЕТВЕРГ			
	09.30 – 13.00	Секция 1	Секция 4
	13.15 – 14.15	Перерыв на обед	
	14.15	Экскурсия «Байкальские самоцветы» Школа	
7 июня, ПЯТНИЦА			
	09.30 – 13.00	Секция 2	Секция 3
	13.00	Заккрытие конференции	
		Школа	
	19.00 – 22.00	Товарищеский ужин	
8 июня, СУББОТА	8.30 – 20.00	Экскурсионная программа	
9 июня, ВОСКРЕСЕНЬЕ		Отъезд участников	

4 ИЮНЯ, ВТОРНИК

9.30 – 10.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.30 – 11.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11.00 – 13.00 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: *д.б.н. Турковская О.В., д.б.н. Макарова Л.Е.*

Николаев Ю.А.¹, Сузина Н.Е.², Соляникова И.П.², Лойко Н.Г.¹, Мулюкин А.Л.¹, Эль-Регистан Г.И.¹ Биотехнологический потенциал цистоподобных покоящихся клеток микроорганизмов как формы адаптации к смене ростовых условий (¹ФИЦ фундаментальных основ биотехнологии РАН, Москва, ²ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пушкино)

11.40-11.50 Кофе - брейк

Гуревич Ю.Л. Адаптация штамма или ассоциации микроорганизмов? Что, когда и где? (ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск)

Турковская О.В., Муратова А.Ю. Взаимодействия микроорганизмов и растений в условиях загрязнения окружающей среды (ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов)

13.15 – 14.15 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

Председатели: *д.б.н. Николаев Ю.А., д.б.н. Кондратьева Л.М.*

14.15 – 14.35 Юренко Кристина «От доставки клеточных линий Европейской коллекции до инструмента для редактирования генома CRISPR» (Компания «Merck»)

Дрюккер В.В. Горшкова А.С. Бактериальные биопленки в условиях инфицирования автохтонными бактериофагами в оз. Байкал (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Кондратьева Л.М.¹, Шадрина О.С.¹, Литвиненко З.Н.¹, Крутикова В.О.²
Адаптация микроорганизмов к условиям карстовых пещер (¹*Институт
водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск,* ²*Институт
тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск*).

Яковлев А.А. Межвидовые и внутривидовые взаимодействия
микроорганизмов (*НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова, г.
Владивосток*)

16.40 Коллективное фото участников конференции

16.45 – 20.00 Приветственный ФУРШЕТ

5 ИЮНЯ, СРЕДА

09.30-13.00 Секция 1 «Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды»

Председатели: *к.б.н. Николайчик Е.А., к.б.н. Галачяниц А.Д.*

Николайчик Е.А. Автоматическая идентификация сайтов связывания транскрипционных факторов как основа для исследования механизмов адаптации бактерий Клеточные механизмы, определяющие изменение скорости роста корня при различных стрессовых воздействиях (*БГУ, г. Минск, Республика Беларусь*)

Макарова Л.Е., Мориц А.С. Изучение участия протокатехоат оксигеназы в деградации N-фенил-2-нафтиламина и нарингенина у *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae*, *Pseudomonas syringae* pv. *piri*, *Bradyrhizobium japonicum* и *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* (*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*)

Букин С. В., Иванов В.Г., Погодаева Т.В., Новикова А.С., Земская Т.И. Изменения состава и структуры анаэробных сообществ донных отложений озера Байкал при культивировании с различными биополимерными и метаногенными субстратами (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

10.50-11.10 Кофе-брейк

Черницына С.М.¹, Погодаева Т.В.¹, Дульцева Н.М.², Земская Т.И.¹ Микробное сообщество в районе разлива горячего сероводородного источника в бухте Змеиная, озеро Байкал (¹*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск,* ²*Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, г. Москва*)

Верхозина Е.В.¹, Верхозина В.А.², Верхотуров В.В.² Образование эндонуклеаз рестрикции в Байкальских штаммах микроорганизмов как их реакция на антропогенное влияние (¹*Институт Земной Коры СО РАН, г.*

Иркутск, ²Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск)

Галачьянц А.Д., Подлесная Г.В., Тихонова И.В., Белых О.И. Адаптация микробного сообщества поверхностного микрослоя воды к экстремальному воздействию солнечной радиации (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Данилова О.А.¹, Януцевич Е.А.¹, Бондаренко С.А.^{1,2}, Георгиева М.Л.², Викчижанина Д.А.³, Гроза Н.В.³, Биланенко Е.Н.², Терёшина В.М.¹ Роль осмолитов и липидов в адаптации к внешнему рН и хлориду натрия у галоалкалотолерантного микромицета *Emericellopsis alkalina* (¹ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, г. Москва, ²МГУ М.В. Ломоносова, г. Москва, ³МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва)

Ломакина А.В., Погодаева Т.В., Иванов В.Г., Хальзов И.А., Петрова Д.П., Черницына С.М., Земская Т.И. Поиск новых филумов микроорганизмов и их способность осуществлять анаэробное окисление метана в осадках озера Байкал (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Миронова Л.В., Гладких А.С., Бочалгин Н.О., Хунхеева Ж.Ю., Пономарева А.С., Басов Е.А., Балахонов С.В. Закономерности адаптации холерного вибриона: фенотипические и молекулярно-генетические аспекты (*ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, г. Иркутск*)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

Председатели: к.б.н. Николайчик Е.А., к.б.н. Галачьянц А.Д.

Муратова А.Ю., Голубев С.Н., Сунгурцева И.Ю., Турковская О.В. Биоремедиационный потенциал бактерий семейства *RHIZOBIACEAE* (*ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов*)

Суханова Е.В., Зименс Е.А. Чувствительность/устойчивость к антибиотикам гетеротрофных штаммов бактерий, изолированных из различных биотопов озера Байкал (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Школа

Экскурсия по городу

6 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

09.30-13.00 Секция 1 «Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды» (Малый конференц-зал)

Председатели: д.б.н. Терешина В.М., к.б.н. Шубенкова О.В.

Коробов В.П.^{1,2}, Лемкина Л.М.¹, Полюдова Т.В.^{1,3} Лантибиотики-низкомолекулярные катионные пептиды бактерии. Прошлое, настоящее, будущее (¹Институт экологии и генетики микроорганизмов – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, ²Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, ³Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова, г. Пермь)

Терёшина В.М.¹, Януцевич Е.А.¹, Данилова О.А.¹, Бондаренко С.А.^{1,2}, Георгиева М.Л.², Биланенко Е.Н.² Механизмы адаптации к внешнему рН у алкалофильных и алкалотолерантных микромицетов (¹ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, г. Москва, ²МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

Шубенкова О.В.¹, Захаренко А.С.¹, Морозов И.В.², Галачьянц Ю.П.¹, Калмычков Г.В.³, Погодаева Т.В.¹, Земская Т.И.¹ Влияние источников связанного азота и углерода на состав Байкальского метанотрофного сообщества (¹Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск, ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, ³Институт геохимии им. Виноградова СО РАН, г. Иркутск)

10.50-11.10. Кофе-брейк

Захаренко А.С., Иванов В.Г., Земская Т.И. Сравнительная характеристика бактериальных сообществ водной толщи в районах разгрузки углеводов оз. Байкал (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Зимменс Е.А., Суханова Е.В. Ферментативная активность и влияние концентрации органического вещества на скорость роста гетеротрофных

бактерий, изолированных из эпилитических биопленок оз. Байкал
(Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Изосимова О.Н., Галачьянц А.Д., Подлесная Г.В., Белых О.И. Влияние химического состава воды на численность бактерий нейстона оз. Байкал
(Лимнологический институт СО РАН, Иркутск)

Новикова А.С., Ханаева Т.А., Павлова О.Н. Термофильные факультативно-анаэробные микроорганизмы озера Байкал (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Сынгеева А.К., Куликалова Е.С., Мазепа А.В., Корнева А.В., Николаев В.Б., Марков Е.Ю., Козлов С.Н. Структурно-функциональные особенности СНП-генов *FRANCISELLA TULARENSIS* и фенотипическая оценка экспрессии хитиназ (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока Роспотребнадзора, г. Иркутск)

Хальзов И. А., Механикова И.В., Ситникова Т.Я., Букин С.В., Земская Т.И. Микроорганизмы, ассоциированные с амфиподами и остракодами в районах разгрузок газосодержащих минерализованных флюидов озера Байкал
(Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

13.15 – 14.15 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

09.30-13.00 Секция 4 «Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии» (Большой конференц-зал)

Председатели: к.б.н. Беловежец Л.А., д.б.н. Цыренов В.Ж.

Цыренов В.Ж. Особенности физиолого-биохимических процессов коринеподобных бактерий-продуцентов нуклеотидов, выделенных из природных источников (Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан – Удэ)

Беловежец Л.А.¹, Третьякова М.С.², Маркова Ю.А.² Использование биохимического потенциала микроорганизмов для снижения техногенной

нагрузки на окружающую среду (¹Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, ²СИФИБР СО РАН, г. Иркутск)

Будаева В.В.¹, Миронова Г.Ф.¹, Кащеева Е.И.¹, Гладышева Е.К.¹, Гисматулина Ю.А.¹, Жариков А.Н.², Скиба Е.А.¹ Фундаментальные свойства бактериальной наноцеллюлозы (¹ФГБУН Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, ²ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г. Барнаул)

Краснова М.Е.¹, Аксёнов-Грибанов Д.В.^{1,2}, Переляева Е.В.¹, Васильева У.А.¹, Протасов Е.С.¹, Тимофеев М.А.^{1,2} Оценка воздействия кислорода на синтез вторичных метаболитов у актинобактерий оз. Байкал (¹НИИ биологии ФГБОУ ВО ИГУ, г. Иркутск, ²АНО Байкальский исследовательский центр, г. Иркутск)

11.30-11.40. Кофе-брейк

Третьякова М.С.¹, Беловежец Л.А.², Маркова Ю.А.¹ Биодеструкция углеводов нефти с использованием ризосферных микроорганизмов (¹СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, ²Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск)

Шеховцова Н.В.¹, Меркурьев А.Н.¹, Тимрот С.Д.² Предварительное исследование биоремедиационного потенциала в местах складирования продуктов нейтрализации кислых гудронов (¹ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», г. Ярославль, ²ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», г. Ярославль)

Чеканов К.А., Кублановская А.А., Федоренко Т.А., Лобакова Е.С. Разнообразие микроводорослей-продуцентов каротиноидов в прибрежной зоне Кандалакшского залива Белого моря (Россия, Карелия) (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

Ножкина О.А.¹, Перфильева А.И.¹, Граскова И.А.¹, Сухов Б.Г.² Влияние среды на жизнеспособность возбудителя кольцевой гнили (¹СИФИБР СО

*РАН, г. Иркутск, ² Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО
РАН, г. Иркутск)*

Тумурова Т.Б.¹, Шалбуев Д.В.², Лебедева С.Н.³, Жамсаранова С.Д.⁴ Влияние консорциума микроорганизмов на репаративные свойства коллагенового препарата при технических ожогах (*Восточно–Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ*)

13.15 – 14.15 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

Школа

Экскурсия «Байкальские самоцветы»

7 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

09.30-13.00 Секция 2 «Адаптация микроорганизмов к условиям обитания в организме хозяина (животное, растение, человек) (Малый конференц-зал)

Председатели: *д.б.н. Граскова И.А., д.м.н. Огарков О.Б.*

Граскова И.А. Наноконпозиты как эффективный и безопасный способ борьбы с болезнями сельско-хозяйственных растений (*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*)

Огарков О.Б. Микробиом туберкуломы: концепция полимикробного биофильма при хроническом туберкулезе легких (*Институт Эпидемиологии и Микробиологии ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, г. Иркутск*)

Червинец В.М., Червинец Ю.В., Петрова О.А., Кравчук Э.С. Активность простых сигнальных молекул лактобацилл желудочно-кишечного тракта людей различных возрастных групп (*ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ Минздрава России», г. Тверь*)

11.10-11.20. Кофе-брейк

Зайцева Ю.В., Сидоров А.В., Маракаев О.А. Скрининг агл-синтезирующих бактерий в микробном сообществе *Dactylorhiza incarnata (l.) Soó (Orchidaceae)* (*ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», г. Ярославль*)

Максимова Л.А., Шафикова Т.Н., Еникеев А.Г., Семенов А.А. Влияние фталатов на колонизационную активность фитопатогена *Clavibacter michiganensis ssp sepedonicus* (*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*)

Ищенко А.А., Филинова Н.В. Влияние клубеньковых и патогенных бактерий на изменение уровня цАМФ и NO в корнях гороха начальных этапах взаимодействия (*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*)

Ованесян А.П.¹, Столяр С.В.^{1,2}Тирранен Л.С.^{2,3} Антибактериальное действие наночастиц Ag на рост колоний *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* (¹*СФУ, г. Красноярск*, ²*ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск*, ³*ФИЦ ИБФ СО РАН, г. Красноярск*)

Бурцева О.И., Кублановская А.А., Баулина О.И., Федоренко Т.А., Лобакова Е.С., Чеканов К.А. Разнообразие симбиотических люминесцентных бактерий Белого моря (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва*)

Лапкина Е.З. Численность эпифитной микробиоты Звездчатки Средней (*Stellaria media L.*) (*КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск*)

09.30-13.00 Секция 3 «Биопленкообразование как одна из форм адаптации микроорганизмов» (Большой конференц-зал)

Председатели: д.б.н. Маркова Ю.А., к.б.н. Журина М.В.

Журина М.В., Ганнесен А.В., Мартьянов С.А., Борзенков И.А., Плакунов В.К. Управление формированием микробных биопленок: значение для экологии, медицины и биотехнологии (*Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ “Фундаментальные основы биотехнологии” РАН, г. Москва*)

Литвиненко З.Н., Кондратьева Л.М. Адаптационный потенциал биопленок железосодержащих подземных вод (*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск*)

Маркова Ю.А.¹, Максимова Л.А.¹, Нурминский В.Н.¹, Нестеркина И.С.¹, Озолина Н.В.¹, Ракевич А.Л.², Третьякова М.С.¹, Беловежец Л.А.³, Клименков И.В.⁴, Турская А.Л.¹, Быбин В.А.¹ Действие алкалоидов колхицина и кофеина на микробные клетки (¹*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*, ²*ФГБУН Институт лазерной физики СО РАН*, ³*Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН*, ⁴*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Штыкова Ю.Р. Характеристика аллохтонных микробных сообществ биопленок и планктона прибрежной зоны озера Байкал (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

11.10-11.20. Кофе-брейк

Кублановская А.А., Чеканов К.А., Баулина О.И., Лобакова Е.С. Биопленкообразование как стратегия выживания микроводоросли *HAEMATOCOCCUS LACUSTRIS* в субполярных условиях (Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

Матосова Е.В.¹, Ляпун И.Н.¹, Бынина М.П.¹, Рязанова О.С.^{1,2} Влияние гидробионтов Тихого океана на формирование биопленки бактериями семейства *Enterobacteriaceae* в токе жидкости (¹НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова, г. Владивосток)

Белых О.И. Состав и функциональная роль цианобактерий в биопленках оз. Байкал (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Подлесная Г.В., Галачьянц А.Д., Штыкова Ю.Р., Суслова М.Ю., Белых О.И. Культивируемые азотфиксирующие бактерии в биопленках прибрежной зоны озера Байкал (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)

Федотова И.С., Гладких А.С., Миронова Л.В. Фенотипические и молекулярные аспекты биопленкообразования штаммов *Vibrio cholerae*, выделенных из объектов окружающей среды (ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт», г. Иркутск)

Гончарова А.М., Ломоватская Л.А., Романенко А.С. Влияние нарингенина на формирование биопленок, активность компонентов аденилатциклазной сигнальной системы и вирулентность фитопатогенов и мутуалистов растений (СИФИБР СО РАН, г. Иркутск)

13.00 – 13.30 Закрытие конференции

14.00 - ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

15.00 –Школа

19.00-22.00 Товарищеский ужин

8 июня, СУББОТА Экскурсионная программа

9 июня, ВОСКРЕСЕНЬЕ Отъезд участников

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Секция №1 «Механизмы адаптации микроорганизмов к факторам внешней среды»

5 июня 10.00-13.00

Каракотов С.Д., К.Н. Божко, Масленникова С.Н. Влияние некоторых действующих веществ фунгицидных протравителей на развитие грибов рода *Trichoderma*, (АО «Щелково Агрохим», г. Щелково Московской обл.)

Бондаренко С.А.^{1,2}, Георгиева М.Л.^{1,3}, Биланенко Е.Н.¹ (¹МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, ²Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, ³ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», г. Москва)

Владимирова А.А., Гуменко Р.С., Акимова Е.С., Баймиев Ан. Х., Баймиев Ал. Х. Функциональная специфичность регуляторного белка *Nifa* внутри группы клубеньковых бактерий (Институт биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского ФИЦ РАН, г. Уфа)

Крюкова О.В., В.Ф. Пьянков^{1,2}, Т.В. Рожко³ Отклик люминесцентных бактерий на действие сверхвысокочастотного электромагнитного излучения разного уровня мощности (¹ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск; ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск; ³Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, г. Красноярск,)

Латышев Н.В.¹, Крюкова О.В.², Пьянков В.Ф.^{1,2} Влияние Свч излучения низкой интенсивности на рост колоний *ESCHERICHIA COLI* (¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, ²ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)

Неустроев М.П.^{1,2}, Тарабукина Н.П.¹ Выживаемость микроорганизмов в условиях вечной мерзлоты (¹ФИЦ ЯНЦ Якутский НИИ сельского хозяйства, г. Якутск, ²ФГБОУ ВО Якутская государственная сельскохозяйственная академия г. Якутск)

Черницына С.М. Микробное сообщество в районе разлива горячего сероводородного источника в бухте Змеиная оз. Байкал (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Шубенкова О.В. Влияние источника углерода и связанного источника азота на развитие метанотрофного сообщества оз. Байкал (*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск*)

Секция №3 «Биопленкообразование как одна из форм адаптации микроорганизмов».

Бынина М.П.¹, Матосова Е.В.¹, Рязанова О.С.¹ ²Формирование биопленки *Yersinia pseudotuberculosis* в пробах воды морей Дальнего Востока (¹*НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова, г. Владивосток*, ²*Дальневосточный Федеральный университет, г. Владивосток*)

Живетьев М.А., Кириченко К.А., Быбин В.А., Граскова И.А., Маркова Ю.А. Бактерицидное и противобиопленочное действие иридоидов и фенольных соединений экстрактов манжетки и подбела (*СИФИБР СО РАН, г. Иркутск*)

Секция №4 «Целенаправленное использование адаптационного потенциала микроорганизмов в биотехнологии».

Степаненко Л.А.¹, Джигоев Ю.П.¹, Борисенко А.Ю.¹, Маркова Ю.А.², Злобин В.И.¹ Разработка подходов к созданию высокоспецифичной фаготерапии на основании изучения CRISPR/CAS-системы *Pseudomonas aeruginosa* UCBPP-PA14 (¹*ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»*, г. Иркутск, ²*Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск*)

Ренёв Н.О., Субботин А.М., Петров С.А., Калёнова Л.Ф., Маркевич Т.В., Нарушко М.В., Симонова Е.О. Перспективы использования биопотенциала микроорганизмов, выделенных из многолетнемерзлых пород (*ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень*)

Шеховцова Н.В.¹, Меркурьев А.Н.¹, Тимрот С.Д.² Предварительное исследование биоремедиационного потенциала в местах складирования продуктов нейтрализации кислых гудронов (¹ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», г. Ярославль, ²ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», г. Ярославль)

Перфильева А.И.¹, Ножкина О.А.¹, Граскова И.А.^{1,2}, Дьякова А.В.³, Александрова Г.П.⁴, Сухов Б.Г.^{2,4}, ак. Трофимов Б.А.⁴ Влияние нанокompозита селена и каррагинана на возбудитель кольцевой гнили и картофель *in vitro* (¹Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, ²Иркутский научный центр СО РАН, г. Иркутск, ³Иркутский государственный университет, г. Иркутск, ⁴Иркутский институт химии СО РАН, г. Иркутск)