

СТРАТЕГИЯ
2019



ПРОГРАММА

IX Всероссийской конференции молодых ученых
«Стратегия взаимодействия микроорганизмов и растений
с окружающей средой»

ИБФРМ РАН, Саратов
14-18 октября 2019 г.



МИНОБРНАУКИ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИБФРМ РАН)
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИБФРМ РАН

При поддержке



Председатель конференции: Матора Л.Ю., д.б.н., профессор

Сопредседатели: Щёголев С.Ю., д.х.н., профессор
Купряшина М.А., к.б.н.

Секретарь оргкомитета: Величко Н.С., к.б.н.

Программный комитет

Баймиев Ал.Х., д.б.н., проф., ИБГ УНЦ РАН
Баймиев Ан.Х., д.б.н., ИБГ УНЦ РАН
Белимов А.А., д.б.н., ВНИИСХМ
Бонч-Осмоловская Е.А., д.б.н., проф., член-
корр. РАН, ФИЦ Биотехнологии РАН
Гоголев Ю.В., д.б.н., проф., КИББ ФИЦ
КАЗНЦ РАН
Дыкман Л.А., д.б.н., ИБФРМ РАН
Камнев А.А., д.х.н., проф., ИБФРМ РАН
Кацы Е.И., д.б.н., проф., ИБФРМ РАН
Коннова С.А., д.б.н., проф., СГУ
Никитина В.Е., д.б.н., проф., ИБФРМ РАН
Турковская О.В., д.б.н., проф., ИБФРМ РАН
Чумаков М.И., д.б.н., ИБФРМ РАН

Локальный комитет

Величко Н.С., к.б.н.
Гоголева Ю.В.
Гусев Ю.С., к.б.н.
Евстигнеева С.С.
Купряшина М.А., к.б.н.
Пылаев Т.Е., к.б.н.
Селиванова О.Г., к.б.н.
Сигида Е.Н., к.б.н.
Федоненко Ю.П., к.б.н., доц.

ДЕНЬ 1

Понедельник, 14 октября

- 10:00 – 12:00 Регистрация участников конференции
- 12:00 – 12:20 Открытие конференции «Стратегия взаимодействия микроорганизмов и растений с окружающей средой»
Вступительное слово:
Матора Лариса Юрьевна, д.б.н., проф.
Щёголев Сергей Юрьевич, д.х.н., проф.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, РАСТЕНИЙ И ИХ СООБЩЕСТВ»

Председатель – Щёголев Сергей Юрьевич, д.х.н., проф.
Сопредседатель – Гоголев Юрий Викторович д.б.н., проф.

- 12:20 – 13:00 СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРУКТУРЕ БЕЛКОВ И БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ БАКТЕРИЙ РОДА *Azospirillum*
Щёголев Сергей Юрьевич д.х.н., проф.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 13:00 – 13:40 ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ ДИКОРАСТУЩИХ БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА
Баймиев Андрей Ханифович д.б.н.,
Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа
- 13:40 – 14:00 ПАТОГЕН-ИНДУЦИРУЕМАЯ МОДИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ: ВЗГЛЯД С ПОЗИЦИИ ТРАНСКРИПТОМИКИ
Церс Иван Дмитриевич
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 14:00 – 14:20 БИОФАБРИКИ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ КЛЕТОК ПРО- И ЭУКАРИОТ
Пылаев Тимофей Евгеньевич к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 14:20 – 14:40 Кофе-брейк
- 14:40 – 15:20 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ МИКРОБНЫХ РЕЗЕРВНЫХ БИОПОЛИМЕРОВ КЛАССА СЛОЖНЫХ ПОЛИЭФИРОВ
Камнев Александр Анатольевич д.х.н., проф.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

- 15:20 – 16:00 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАРАЗИТА И ХОЗЯИНА ПРИ ПОСТРОЕНИИ РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫХ ПАТОСИСТЕМ
Гоголев Юрий Викторович д.б.н., проф.
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 16:00 – 16:20 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРОТЕАЗ ГРУППЫ OMP^{TIN} С ИММУННОЙ СИСТЕМОЙ МАКРООРГАНИЗМА ХОЗЯИНА – ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ
Федорова Валентина Анатольевна д.м.н., проф.
Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, Саратов
- 16:20 – 16:40 НОКАУТ ГЕНА, КОДИРУЮЩЕГО СЕКРЕТИРУЕМЫЙ БЕЛОК SVX *Pectobacterium atrosepticum*, МЕТОДОМ САЙТ-НАПРАВЛЕННОГО МУТАГЕНЕЗА
Тендюк Наталья Владимировна
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
- 16:40 – 17:00 АНАЛИЗ ГЕНОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГАМЕТ КУКУРУЗЫ
Гусев Юрий Сергеевич к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 17:00 – 20:00 Приветственный фуршет

ДЕНЬ 2

Вторник, 15 октября

СЕКЦИЯ «МЕХАНИЗМЫ МИКРОБНО-РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ. МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ СИМБИОЗАХ»

Председатель – Чумаков Михаил Иосифович д.б.н.
Сопредседатель – Баймиев Андрей Ханифович, д.б.н.

- 09:00 – 09:40 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АГРОБАКТЕРИЙ С РАСТЕНИЕМ В РАМКАХ CRISPR/CAS-ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ, ПРИМЕНЕНИЕ
Чумаков Михаил Иосифович д.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 09:40 – 10:20 МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БИОПЛЕНОК
Шелудько Андрей Вячеславович д.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 10:20 – 10:40 СПЕЦИФИЧНОСТЬ БЕЛКА NIFA, АКТИВАТОРА ГЕНОВ НИТРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСА, ВНУТРИ ГРУППЫ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ
Владиминова Анастасия Андреевна
Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

- 10:40 – 11:00 ДОЗОЗАВИСИМЫЕ ЭФФЕКТЫ НИТРАТОВ ЛАНТАНОИДОВ В ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПЛАЗМАЛЕММНЫХ АКВАПОРИНОВ КОРНЕЙ ПРОРОСТКОВ КУКУРУЗЫ (*Zea mays*)
Лаврентьева Мария Александровна
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
- 11:00 – 11:20 Кофе-брейк
- 11:20 – 11:40 ОПТИМИЗАЦИЯ РЕГЕНЕРИРОВАНИЯ КУКУРУЗЫ ИЗ ЗРЕЛЫХ И НЕЗРЕЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ В ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ
Фадеев Владимир Васильевич
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 11:40 – 12:00 АНАЛИЗ КУКУРУЗЫ САРАТОВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ НА НАЛИЧИЕ МАРКЕРНЫХ ГЕНОВ
Ульянов Алексей Владимирович
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 12:00 – 13:00 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ «АДАПТАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ К ДЕЙСТВИЮ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Председатель – Кацы Елена Ильинична д.б.н., проф.
Сопредседатель – Баймиев Алексей Ханифович д.б.н., проф.

- 13:00 – 13:40 РОЛЬ БЕЛКОВ-АДГЕЗИНОВ В РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫХ АССОЦИАЦИЯХ
Баймиев Алексей Ханифович д.б.н., проф.
Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Россия, Уфа
- 13:40 – 14:20 МЕХАНОСЕНСОРНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ БАКТЕРИЙ
Кацы Елена Ильинична д.б.н., проф.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 14:20 – 14:40 ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА ДЕГРАДАЦИЮ ФЕНАНТРЕНА РИЗОБАКТЕРИЕЙ *Ensifer meliloti* P221
Сунгурцева Ирина Юрьевна
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 14:40 – 15:00 РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И УРОВНИ ИНФЕКЦИИ *H. pylori* ПРИ ЖЕЛУДОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖИТЕЛЕЙ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Васина Мария Александровна
Южно-уральский институт биофизики, Озерск
- 15:00 – 15:20 Кофе-брейк
- 15:20 – 19:30 Обзорная экскурсия по городу

**СЕКЦИЯ «МИКРОБНЫЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ И ИХ
ВЛИЯНИЕ НА ДРУГИЕ ОРГАНИЗМЫ»**

Председатель – Коннова Светлана Анатольевна, д.б.н., проф.

Сопредседатель – Сигида Елена Николаевна, к.б.н.

- 09:00 – 09:40 ГАЛОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ
Коннова Светлана Анатольевна, д.б.н., проф.
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 09:40 – 10:20 ГНИТЬ ИЛИ НЕ ГНИТЬ: ВОЙНА И МИР МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ И ФИТОПАТОГЕННЫМИ ПЕКТОБАКТЕРИЯМИ
Горшков Владимир Юрьевич, к.б.н.
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 10:20 – 10:40 ГАЛОФИЛЬНЫЙ ПРОДУЦЕНТ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ *Halomonas caseinilytica* EG33S7QL: ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ И АКТИВНОСТЬ В ДЕГРАДАЦИИ НЕФТИ
Ибрахим Мохамед Ибрахим
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов
- 10:40 – 11:00 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РОЛИ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ ПЕКТОБАКТЕРИЙ В ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТЕНИЕМ
Исламов Бахтияр Рамилевич
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 11:00 – 11:20 Кофе-брейк
- 11:20 – 11:40 НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЭКСТРАКЛЕТОЧНЫЕ ФОСФОНАТЫ КАК ДЕТЕРМИНАНТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФИТОПАТОГЕНА *Pectobacterium atrosepticum* С РАСТЕНИЕМ
Парфирова Ольга Игоревна
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
- 11:40 – 12:00 СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА *Azospirillum rugosum* DSM-19657
Сигида Елена Николаевна, к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 12:00 – 12:50 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ «МИКРОБНЫЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ДРУГИЕ ОРГАНИЗМЫ»

Председатель – Федоненко Юлия Петровна, к.б.н., доц.
Сопредседатель – Горшков Владимир Юрьевич, к.б.н.

- 13:00 – 13:40 ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И БИОКОМПОЗИТЫ НА ИХ ОСНОВЕ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗИДИОМИЦЕТОВ
Цвилева Ольга Михайловна, д.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 13:40 – 14:20 ГЛИКОПОЛИМЕРЫ АССОЦИАТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
Федоненко Юлия Петровна, к.б.н., доцент
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 14:20 – 14:40 ФИТОТОКСИНЫ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
Далинова Анна Александровна, к.б.н.
Всероссийский институт защиты растений, Россия, Санкт-Петербург
- 14:40 – 15:00 БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ГРИБА *Stagonospora cirsii* S-47 – ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПРОДУЦЕНТА БИОГЕРБИЦИДА ДЛЯ БОРЬБЫ С ОСОТОМ ПОЛЕВЫМ
Дубовик Всеволод Романович
Всероссийский институт защиты растений, Россия, Санкт-Петербург
- 15:00 – 15:20 Кофе-брейк
- 15:00 – 16:20 **Стендовая сессия (список участников на стр. 11-13)**
Председатель – Федоненко Юлия Петровна, к.б.н., доц.
Сопредседатель – Горшков Владимир Юрьевич, к.б.н.

СЕКЦИЯ «МИКРОБНЫЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ДРУГИЕ ОРГАНИЗМЫ»

Председатель – Купряшина Мария Александровна, к.б.н.
Сопредседатель – Пылаев Тимофей Евгеньевич, к.б.н.

- 16:20 – 16:40 РОЛЬ ЭФФЕКТОРОВ ТЗSS В СТРАТЕГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ПАТОГЕН-ХОЗЯИН
Ляпина Анна Михайловна
Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, Саратов
- 16:40 – 17:00 ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РИЗОСФЕРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОТНОШЕНИИ ЖИВОТНЫХ КЛЕТОК
Пылаев Тимофей Евгеньевич, к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

- 17:00 – 17:20 ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ВЫДЕЛЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМАМИ, И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
Сидорова Дарья Евгеньевна
Институт молекулярной генетики РАН, Москва
- 17:20 – 17:40 СПОСОБНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ ПРОДУЦИРОВАТЬ АБСЦИЗОВУЮ КИСЛОТУ
Сырова Дарья Сергеевна
Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург
- 17:40 – 18:00 ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ
Швец Ксения Юрьевна
Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

Четверг, 17 октября

**СЕКЦИЯ «АДАПТАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ К
ДЕЙСТВИЮ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Председатель – Белимов Андрей Алексеевич, д.б.н.
Сопредседатель – Андронов Евгений Евгеньевич, к.б.н.

- 9:00 – 9:40 РОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ АЦК ДЕЗАМИНАЗЫ В УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К СТРЕССАМ
Белимов Андрей Алексеевич, д.б.н.
Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург
- 9:40 – 10:20 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА КАК МАТРИЦА В ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ МИКРОБИОМА
Андронов Евгений Евгеньевич, к.б.н.
Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург
- 10:20 – 10:40 ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ БИОПЛЕНКИ И ИХ РОЛЬ В БИОМИНЕРАЛИЗАЦИИ ТРАВЕРТИНОВ
Родина Оксана Андреевна
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 10:40 – 11:00 Кофе-брейк
- 11:00 – 11:20 ВЛИЯНИЕ НА ПОЧВЕННУЮ МИКРОБИОТУ ЖЕЛЕЗА, МЕДИ И НИКЕЛЯ, ВНЕСЕННЫХ В ПОЧВУ ОТДЕЛЬНО И В РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИЯХ
Зеленова Надежда Алексеевна
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

- 11:20 – 11:40 RPOS-НЕЗАВИСИМАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ФИТОПАТОГЕНА
Pectobacterium atrosepticum SCRI1043
Александрова Ксения Денисовна
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
- 11:40 – 12:00 РОЛЬ ВЫСШИХ ГРИБОВ В САМООЧИЩЕНИИ ПРИРОДНЫХ
ЭКОСИСТЕМ ОТ ПОЛЛЮТАНТОВ
Позднякова Наталия Николаевна, д.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 12:00 – 13:00 Перерыв на обед

**СЕКЦИЯ «АДАПТАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ К
ДЕЙСТВИЮ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Председатель – Турковская Ольга Викторовна, д.б.н., проф.
Сопредседатель – Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна, д.б.н., проф.,
член-корр. РАН

- 13:00 – 13:40 ПАУ – ВЕЛИКИЕ И УЖАСНЫЕ, ИЛИ РОЛЬ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ
В ОБРАЗОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ МОЛЕКУЛ
Турковская Ольга Викторовна, д.б.н., проф.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 13:40 – 14:00 БИОДЕСТРУКЦИЯ ТОКСИЧНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ-ПОЛЛЮТАНТОВ
ДИАЗОТРОФАМИ РОДА *Azospirillum*
Купряшина Мария Александровна, к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 14:00 – 14:20 ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТАЦИИ *Avena L.* К ХЛОРИДНОМУ
ЗАСОЛЕНИЮ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН
ШТАММАМИ БАКТЕРИЙ ИЗ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД
Симонова Екатерина Олеговна
Тюменский научный центр СО РАН, Тюмень
- 14:20 – 15:00 ЛИТОАВТОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ
МЕСТООБИТАНИЙ
Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна д.б.н., проф., член-
корр. РАН
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 15:00 – 15:20 Кофе-брейк
- 15:20 – 15:40 РОСТСТИМУЛИРУЮЩАЯ, ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩАЯ И
АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ШТАММОВ *Bacillus* И *Pseudomonas* В РИЗОСФЕРЕ И ФИЛЛОСФЕРЕ
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
Павлова Марина Дмитриевна
Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты
растений, Краснодар

- 15:40 – 16:00 СИСТЕМА ТОКСИН-АНТИТОКСИН В РЕГУЛЯЦИИ БИОПЛЕНОК
Mycobacterium smegmatis
Ерошенко Дарья Владимировна, к.б.н.
Институт экологии и генетики микроорганизмов, Пермский федеральный
исследовательский центр УрО РАН, Пермь
- 16:00 – 16:20 БАКТЕРИАЛЬНЫЙ «СОЦИУМ» БИОПЛЕНОК ИЛИ ОСОБЕННОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ РИЗОСФЕРЫ
Евстигнеева Стелла Сергеевна
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 16:20 – 16:40 БИОПОЛИМЕРЫ ПЛАНКТОННОЙ И БИОПЛЕНОЧНОЙ ФОРМ
БАКТЕРИЙ *Herbaspirillum lusitanum* P6-12
Величко Наталья Сергеевна, к.б.н.
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов
- 16:40 – 17:00 *Торжественное закрытие конференции. Подведение итогов.
Награждение победителей.*
- 17:00 -19:00 Фуршет

ДЕНЬ 5

Пятница, 18 октября

- 09:00 – 19:00 *Отъезд участников. Выездные экскурсии.*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ЛИПОПОЛИСАХАРИДА БАКТЕРИЙ
Herbaspirillum lusitanum P6-12

Багавова Арапат Рустамовна

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

2. ВНЕКЛЕТОЧНАЯ ПЕРОКСИДАЗА *Fusarium oxysporum* SCHLTDL

Баландина Светлана Андреевна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Россия, Саратов

3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СЕЛЕНИТА БАКТЕРИЯМИ *Azospirillum brasilense*
Sp245 И Sp7 В ПРИСУТСТВИИ СУЛЬФАТА

Владимирова Анастасия Андреевна

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

4. ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОЙ ИНДОЛИЛУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ И БАКТЕРИЙ
A. brasilense Sp245 НА МИКРОРАСТЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

Григорян Мзия Александровна

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

5. СПОСОБЫ ИНОКУЛЯЦИИ РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ ГРИБОМ *Beauveria bassiana*

Грушечная Инна Валентиновна

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург

6. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЗАЦИИ МИКРОРАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ В
УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

Денисова Алена Юрьевна

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

7. ЭНДОФИТНАЯ КОЛОНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ ГРИБОМ
Beauveria bassiana

Закота Татьяна Юрьевна

Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург

8. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ
ФЕНОЛОКСИДАЗНОГО КОМПЛЕКСА БАКТЕРИЙ РОДА *Azospirillum*

Карапетян Левон Александрович

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Россия, Саратов

9. МОНИТОРИНГ СИНТЕЗА ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА БАКТЕРИЕЙ
Azospirillum brasilense Sp7 В УСЛОВИЯХ КОМБИНИРОВАННОГО СТРЕССА

Кенжегулов Одиссей Альбертович

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

10. УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНОЙ АССОЦИАЦИИ ПРИ КОИНОКУЛЯЦИИ КАРТОФЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ШТАММАМИ ДВУХ ВИДОВ РИЗОБАКТЕРИЙ *IN VITRO*

Костина Екатерина Евгеньевна

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Россия, Саратов

11. КОНВЕРСИЯ РУТИНА И КВЕРЦЕТИНА В ДИНАМИКЕ РОСТА *Azospirillum brasilense*

Кошелева Ирина Сергеевна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

12. ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПОПОЛИСАХАРИДА ГАЛОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ *Halomonas caseinilytica* EG33S7QL

Матевосян Сона Гайковна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

13. УЛЬТРАСТРУКТУРА БИОПЛЕНОК ТИПОВОГО ШТАММА *Azospirillum brasilense* Sp7 И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ СО СПОНТАННЫМИ ГЕНОМНЫМИ ПЕРЕСТРОЙКАМИ

Мокеев Дмитрий Игоревич

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

14. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНА НА МИКРОМИЦЕТЫ И ВИДОСПЕЦИФИЧНОСТЬ ИХ ОТВЕТА

Мшенская Наталья Сергеевна

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

15. БИОПЛЕНКИ БАКТЕРИЙ *Azospirillum lipoferum* Sp59b: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ МАТРИКСА

Рыбальченко Дарья Александровна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

16. ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ БАКТЕРИЙ РОДА *Azospirillum* КАК ИНДУКТОРЫ РЕАКЦИЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У РАСТЕНИЙ

Самсонова Елена Александровна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

17. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА ЛИПОПОЛИСАХАРИДА ГАЛОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ *Marinomonas ostreistagni* EG26S8QL

Сидорин Александр Сергеевич

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов

18. РИЗОБАКТЕРИИ *Paenibacillus polymyxa* 92 И ИХ МЕТАБОЛИТЫ ВО
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРОРОСТКАМИ ПШЕНИЦЫ

Трегубова Кристина Владимировна, к.б.н.

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

19. АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕКТИНОВ АЗОСПИРИЛЛ, СВЯЗАННЫЙ С
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федорова Алина Геннадьевна

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

20. БАКТЕРИИ РОДА *Azospirillum* В ОПТИМИЗАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВЫСШИХ ГРИБОВ-КСИЛОТРОФОВ

Шатерников Андрей Николаевич

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

21. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СРЕДЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ДЕКОЛОРИЗАЦИЮ
СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ АЗОСПИРИЛЛАМИ

Шатерников Андрей Николаевич

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

Для заметок

Основные локации конференции:

1 этаж:

1 - Регистрация участников

2 этаж

2 - Кофе-брейки

3 - WC ▲

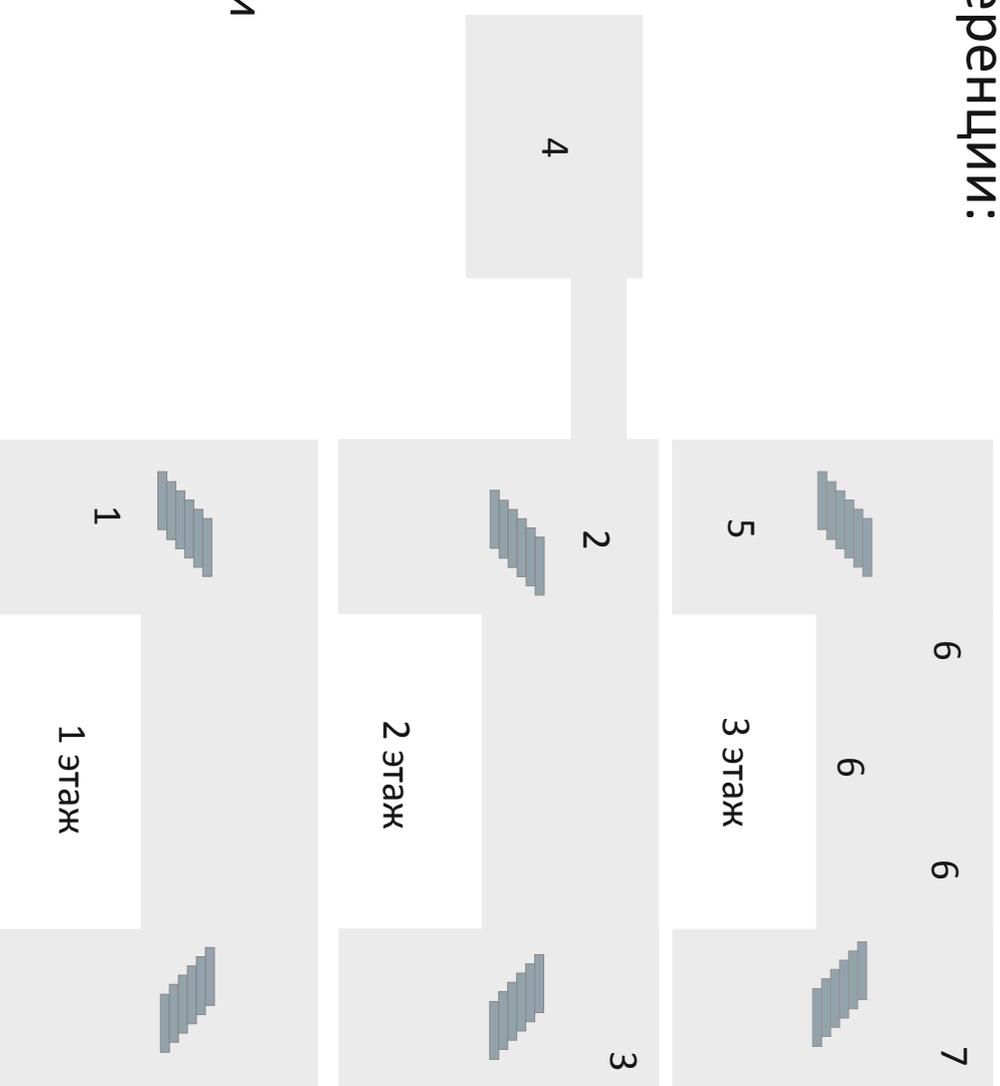
4 - Буфет. Фуршет.

3 этаж

5 - Конференц-зал. Устные секции

6 - Постерная сессия

7 - WC ▲



14 октября (пн)		15 октября (вт)		16 октября (ср)		17 октября (чт)		18 октября (пт)	
10.00 – 12.00	Регистрация участников	9.00 – 10.40	Механизмы микробно-растительных взаимодействий. Метаболическая и генетическая интеграция в растительно-микробных симбиозах	9.00 – 10.40	Микробные и растительные метаболиты и их влияние на другие организмы	9.00 – 10.40	Адаптация микроорганизмов и растений к действию биотических и абиотических факторов окружающей среды		
12.00 – 12.20	Открытие конференции	10.40 – 11.00	Кофе-брейк	10.40 – 11.00	Кофе-брейк	10.40 – 11.00	Кофе-брейк		
12.20 – 14.20	Современные методы исследования микроорганизмов, растений и сообществ	11.00 – 12.00	Механизмы микробно-растительных взаимодействий. Метаболическая и генетическая интеграция в растительно-микробных симбиозах	11.00 – 12.00	Микробные и растительные метаболиты и их влияние на другие организмы	11.00 – 12.00	Адаптация микроорганизмов и растений к действию биотических и абиотических факторов окружающей среды		
14.20 – 14.40	Кофе-брейк	12.00 – 13.00	Перерыв на обед	12.00 – 12.50	Перерыв на обед	12.00 – 13.00	Перерыв на обед		Отъезд участников. Выездные экскурсии
14.40 – 17.00	Современные методы исследования микроорганизмов, растений и сообществ	13.00 – 15.20	Адаптация микроорганизмов и растений к действию биотических и абиотических факторов окружающей среды	12.50 – 12.55 13.00 – 15.00	Общая фотосессия Микробные и растительные метаболиты и их влияние на другие организмы	13.00 – 15.00	Адаптация микроорганизмов и растений к действию биотических и абиотических факторов окружающей среды		9.00 – 19.00
		15.20 – 15.40	Кофе-брейк	15.00 – 15.20	Кофе-брейк	15.00 – 15.20	Кофе-брейк		
		15.20 – 15.40	Обзорная экскурсия по Саратову	15.00 – 16.20	Стендовая сессия	15.20 – 16.20	Адаптация микроорганизмов и растений к действию биотических и абиотических факторов окружающей среды		
17.00 – 20.00	Приветственный фуршет	15.20 – 18.00	Микробные и растительные метаболиты и их влияние на другие организмы	16.20 – 18.00	Микробные и растительные метаболиты и их влияние на другие организмы	16.30 – 17.00	Подведение итогов конференции		
						16.30 – 17.00	Фуршет		