

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Отделение физиологических наук РАН
Уральское отделение Российской
академии наук
Оренбургский научный центр УрО РАН
Институт клеточного и внутриклеточного
симбиоза УрО РАН
Российский фонд фундаментальных
исследований

IX

**РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«Персистенция
и симбиоз
микроорганизмов»**

**Оренбург
25-27 сентября 2018 г.**

ПРОГРАММА



Программный комитет конференции:

Бухарин Олег Валерьевич – академик РАН, главный научный сотрудник Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

Гинцбург Александр Леонидович – академик РАН, директор Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи (Москва)

Черкасов Сергей Викторович – д.м.н., член-корреспондент РАН, врио председателя Оренбургского научного центра УрО РАН (Оренбург)

Организационный комитет конференции:

Черкасов Сергей Викторович (председатель) – д.м.н., член-корреспондент РАН, врио председателя Оренбургского научного центра УрО РАН (Оренбург)

Селиванова Елена Александровна (заместитель председателя) – к.м.н., доцент, ученый секретарь ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Плотников Андрей Олегович – к.м.н., доцент, врио директора ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Валышев Александр Владимирович – к.м.н., доцент, заместитель директора по научной работе ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Гриценко Виктор Александрович – д.м.н., профессор, ученый секретарь Оренбургского научного центра УрО РАН (Оренбург)

Карташова Ольга Львовна – д.б.н., профессор, заведующий лабораторией по изучению механизмов и регуляции персистенции бактерий ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Лобакова Елена Сергеевна – д.б.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)

Немцева Наталия Вячеславовна – д.м.н., профессор, заведующий лабораторией водной микробиологии ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Перунова Наталья Борисовна – д.м.н., профессор РАН, заведующий лабораторией биомониторинга и молекулярно-генетических исследований ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Щуплова Елена Алексеевна – к.б.н., старший научный сотрудник ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Пашкова Татьяна Михайловна – к.б.н., старший научный сотрудник ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Андрющенко Сергей Валерьевич – к.м.н., старший научный сотрудник, председатель СМУ ИКВС УрО РАН (Оренбург)

Конференция организована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-015-20028) и Федерального агентства научных организаций (ФАНО России).

**Конференция состоится в конференц-зале Оренбургского научного центра
Уральского отделения РАН**

по адресу: г. Оренбург, ул. Пионерская, 11.

Регламент выступлений: пленарный доклад – 30 минут;

секционный доклад – 15 минут; дискуссия после выступления – 5 минут.

Рабочие языки конференции – русский, английский.

25 сентября 2018 г.

09.00-10.00 Регистрация участников конференции

10.00-10.15 Открытие конференции

10.15 -11.30

ЗАСЕДАНИЕ №1

Медико-биологические аспекты природных симбиозов

Председатели: проф., д.б.н. Е.С. Лобакова, д.б.н. О.Л. Карташова, к.м.н. А.О. Плотников

- 1. Пленарный доклад Альго-бактериальный симбиоз: эволюционные, экофизиологические и биотехнологические аспекты.** Н.В. Немцева (Оренбург)
- 2. Скрининг и идентификация патогенных агентов байкальских губок с помощью клеточной культуры примморф.** Л.И. Черногор, С.И. Феранчук, Н.Л. Белькова, Е.С. Клименко, С.И. Беликов (Иркутск)
- 3. Анализ и динамика биоразнообразия цианобактерий в альгобактериальных сообществах литоральных ванн Кандалакшского залива Белого моря.** А.А. Кублановская, Е.С. Лобакова (Москва)
- 4. Потенциально опасные *Suapobacteria* «лечебных» грязей.** Т.Н. Яценко-Степанова, М.Е. Игнатенко (Оренбург)
- 5. Анализ эффективности различных методических подходов, направленных на элиминацию планктонных клеток и биопленок легионелл в потенциально опасных водных системах.** И.С.Тартаковский, О.А. Груздева, Т.И. Карпова, Ю.Е. Дронина, Т.А.Тарасова, О.Г. Логинова, М.Н. Дмитриева (Москва)

11.30-12.00 – Кофе-брейк

25 сентября 2018 г.

12.00-13.30

ЗАСЕДАНИЕ №2

Медико-биологические аспекты природных симбиозов

Председатели: проф., д.м.н. Н.В. Немцева, д.б.н. Яценко-Степанова Т.Н.

- 1. Пленарный доклад Разнообразие и филогенетическая структура сообществ протистов в соленых и солоноватых водоемах Южного Урала и Поволжья.** А.О. Плотников, Е.А. Селиванова, Ю.А. Хлопко, Д.В. Пошвина (Оренбург)
- 2. Роль природных вариантов факторов инвазии *Listeria monocytogenes* в перинатальном листериозе.** К.А. Собянин, Е.В. Сысолятина, Я.М. Чаленко, А.Я. Лаврикова, Е.В. Калинин, В.И. Пушкарева, С.А. Ермолаева (Москва)
- 3. Разнообразие и структура автотрофных микробных сообществ высокоминерализованных рек Приэльтонья.** М.Е. Игнатенко, Т.Н. Яценко-Степанова, Е.А. Селиванова, Ю.А. Хлопко, А.О. Плотников (Оренбург)
- 4. Идентификация и физиологическая характеристика консорциума углеводородокисляющих бактерий нефти и нефтепродуктов.** Т.Н. Шапиро, Г.А. Дольникова, Н.В. Немцева, Д.А. Саджиева, Е.С. Лобакова (Москва)
- 5. Анализ сообществ прокариот в соленых и солоноватых реках Приэльтонья методом высокопроизводительного секвенирования.** Е.А. Селиванова, Ю.А. Хлопко, Н.Е. Гоголева, А.О. Плотников (Оренбург)

13.30-14.30 – Обед

15.00-18.00 – Культурная программа

26 сентября 2018 г.

10.00-11.30

ЗАСЕДАНИЕ №3

Симбиотические взаимодействия нормофлоры и хозяина
Перспективы использования новых биопрепаратов

Председатели: акад. РАН О.В. Бухарин, акад. РАН А.Л. Гинцбург, член-корр. РАН С.В. Черкасов

1. **Пленарный доклад Физиологическая роль бифидофлоры в ассоциативном симбиозе кишечной микробиоты человека.** Е.В. Иванова (Оренбург)
2. **Метаболическая активность высокоантагонистических штаммов лактобацилл здорового человека.** В.М. Червинец, Ю.В. Червинец, Е.А. Беляева, О.А. Петрова, Е.Б. Ганина (Тверь)
3. **Генетическая характеристика адаптивного потенциала бифидобактерий биотопа дистального отдела кишечника.** С.В. Андрющенко, Е.В. Иванова, Н.Б. Перунова, О.В. Бухарин, А.В. Бекпергенова (Оренбург)
4. **Обоснование применения супернатанта *Bifidobacterium bifidum* в травматолого-ортопедической практике.** А.А. Марков, Т.Х. Тимохина (Тюмень)
5. **Микробное распознавание «свой-чужой» как технологическая платформа для создания новых бактериальных препаратов.** Н.Б. Перунова (Оренбург)

11.30-12.00 – Кофе-брейк

26 сентября 2018 г.

12.00-14.00

ЗАСЕДАНИЕ №4

Симбиотические взаимодействия нормофлоры и хозяина

Председатели: д.б.н. А.В. Сгибнев, д.м.н. С.Б. Фадеев

1. **Пленарный доклад Биологическое разнообразие кишечной микрофлоры человека и её практическое использование.** А.В. Валышев, Н.А. Валышева (Оренбург)
2. **Кишечная микробиота у детей с целиакией – взгляд педиатра.** Л.М. Гордиенко, А.А. Вялкова, Д.М. Галактионова (Оренбург)
3. **Персистентные характеристики и антибиотикорезистентность микрофлоры, выделенной от пациентов многопрофильного хирургического стационара.** Т.М. Мругова, В.А. Гриценко, И.В. Качалова (Москва/Оренбург)
4. **Генетический профиль *S. aureus*, выделенных от бактерионосителей.** О.Л. Карташова, Л.П. Попова (Оренбург)
5. **Характеристика биологических свойств микрофлоры, выделенной при мочекаменной болезни.** М.Д. Кузьмин, Т.М. Пашкова (Оренбург)
6. **Конструирование рекомбинантных аттенуированных бактерий *Bordetella pertussis* генотипа *ptxP3*.** Е.Г. Семин, Л.Н. Синяшина, А.Ю. Медкова, Г.И. Каратаев (Москва)
7. **Состояние микробиоты толстой кишки экспериментальных животных в условиях иммобилизационного стресса.** П.В. Калущкий (Нурск)
8. **Характеристика видового состава лактобацилл при использовании молекулярно-генетических и культуральных методов исследования.** Е.С. Ворошила, Д.Л. Зорников, Л.Г. Боронина (Екатеринбург)

14.00-15.00 – Обед

26 сентября 2018 г.

15.00-16.45

ЗАСЕДАНИЕ №5

Симбиотические взаимодействия нормофлоры и хозяина

Председатели: доц., к.м.н. А.О. Плотников, проф. РАН Н.Б. Перунова

- 1. Пленарный доклад Роль микробиоты человека в развитии неинфекционных заболеваний.**
С.В. Чернасов (Оренбург)
- 2. Микробный консорциум и окситоцин как возможные регуляторы социального поведения детей с расстройствами аутистического спектра.** А.Л. Бурмистрова, Ю.Ю. Филиппова, А.В. Тимофеева (Челябинск)
- 3. Роль оксидоредуктаз хозяина в реализации антимикробного потенциала пероксидпродуцирующих бактерий.** А.В. Сгибнев, Е.А. Кремлева (Оренбург)
- 4. Роль микроэлементов в модуляции gut-brain axis при аутизме.** А.В. Скальный, А.А. Тиньков (Москва/Ярославль/Оренбург)
- 5. Роль персистирующей условно-патогенной бактериальной микрофлоры в патогенезе хронического простатита.** М.Д. Кузьмин (Оренбург)
- 6. Влияние бактистатина на состав микробиоценоза толстой кишки при экспериментальном дисбиозе.** Ю.А. Слащова, А.В. Шевченко, О.А. Медведева, В.А. Королев, П.В. Калущкий (Курск)
- 7. Влияние интродукции лактобацилл на устойчивость патологического микробного сообщества влагалища к метронидазолу.** Ю.И. Черкасова, Е.А. Кремлева, А.В. Сгибнев (Оренбург)

18.00 – Товарищеский ужин

27 сентября 2018 г.

10.00-11.30

ЗАСЕДАНИЕ №6

Инфектологические механизмы симбиотических взаимодействий

Председатели: проф., д.м.н. И.Н. Чайникова, доц., к.м.н. А.В. Валышев

- 1. Пленарный доклад Иммунорегуляторный профиль микросимбионтов кишечного биотопа человека.**
О.В. Бухарин, И.Н. Чайникова, Е.В. Иванова, Н.Б. Перунова, Т.А. Бондаренко, А.И. Смолягин (Оренбург)
- 2. Цитокины и бактерии.** А.В. Зурочка, В.А. Зурочка, М.А. Добрынина (Екатеринбург/Челябинск)
- 3. Грамотрицательные бактерии и воспаление: молекулярные механизмы.** А.Р. Мавзютов (Уфа)
- 4. Дормантные формы микроорганизмов: факты и роль в персистенции.** А.В. Тутельян (Москва)
- 5. Взаимосвязь функционального статуса нейтрофилов цервикального секрета у беременных женщин с видовым составом лактофлоры.** Ю.С. Шишкова, В.Ф. Долгушина, Е.Д. Графова, С.А. Завьялова, И.В. Курносенко, Н.П. Евстигнеева, К.Г. Громакова, О.Л. Колесников, А.В. Чукичев, И.И. Долгушин (Челябинск)

11.30-12.00 – Кофе-брейк

27 сентября 2018 г.

12.00-13.30

ЗАСЕДАНИЕ №7

Инфектологические механизмы симбиотических взаимодействий

Председатели: проф., д.м.н. В.А. Гриценко, проф., д.м.н. А.В. Зурочка

- 1. Пленарный доклад Персистентный потенциал бактерий как «каркас» их патогенности: теоретические и прикладные аспекты.** В.А. Гриценко (Оренбург)
- 2. Функциональные свойства антимикробных пептидов из тромбоцитов курицы домашней.** М.В. Сычева, А.С. Васильченко, Е.А. Рогожин, Т.М. Пашкова, Л.П. Попова, О.Л. Карташова (Оренбург/Тюмень/Москва)
- 3. Особенности роста нетуберкулезных микобактерий.** Т.В. Полюдова, Д.В. Ерошенко, В.П. Коробов (Пермь)
- 4. Использование бактериологических и молекулярно-генетических методов для диагностики сепсиса и оценки тяжести состояния больных.** Е.А. Щуплова, М.Д. Кузьмин (Оренбург)
- 5. Некоторые особенности влияния антибиотиков на межмикробные взаимоотношения в ассоциациях возбудителей гнойно-некротических процессов у больных сахарным диабетом II типа.** С.Б. Фадеев (Оренбург)
- 6. Структурно-функциональные свойства бактерицидного компонента коммерческого препарата лейкоцитарного интерферона человека.** А.С. Васильченко, В.А. Гриценко, Е.А. Рогожин (Тюмень/Оренбург/Москва)
- 7. Клиническая эффективность и возможные механизмы действия препарата Фортепреп® при лечении пациентов с хронической рецидивирующей герпесвирусной инфекцией генитальной локализации.** А.М. Седов, А.Н. Наровлянский, А.В. Пронин, А.В. Санин, И.К. Зубашев, А.В. Измestьева, А.М. Иванова, Т.М. Парфенова, А.Е. Шульженко, И.Н. Зуйкова, Р.В. Шубелко, А.А. Халдин, Д.Р. Исаева, Е.П. Селькова, Е.А. Григорьева (Москва)
- 8. Зависимость выявления маркеров оппортунистических инфекций от приверженности АРВТ у детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями.** Т.Н. Рыбалкина, Н.В. Каражас, П.А. Савинков, Р.Е. Бошьян, М.Ю. Лысенкова, М.Н. Корниенко, Е.М. Бурмистров, П.А. Веселовский, И.А. Солдатова (Москва)
- 9. Молекулярные механизмы персистенции возбудителя бруцеллеза.** Ю.К. Кулаков (Москва)
- 10. Авидность специфических иммуноглобулинов класса G к Rickettsia prowazekii как дополнительный критерий серологической дифференциальной диагностики эпидемического сыпного тифа и его рецидивирующей формы – болезни Брилла-Цинссера.** Т.А. Чеканова, С.Н. Шпынов, И.В. Тарасевич (Москва)

13.30-14.30 – Обед

27 сентября

14.30-15.30

ЗАСЕДАНИЕ №8 (КРУГЛЫЙ СТОЛ)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ СИМБИОЛОГИИ

Председатели: О.В. Бухарин, А.Л. Гинцбург, С.В. Черкасов

Обсуждение стендовых докладов
Принятие резолюции конференции

Стендовые доклады:

1. Балкин А.С. Взаимодействие мутантных штаммов *Salmonella Typhimurium* с амфизоидной амебой *Acanthamoeba castellanii* (Оренбург)
2. Бекпергенова А.В. Сравнение антимикробной активности и метаболического профиля клинических штаммов и пробиотических культур бифидобактерий (Оренбург)
3. Здвижкова И.А. Конструирование праймеров и разработка алгоритма определения генетических детерминант патогенного потенциала энтеробактерий методом ПЦР (Оренбург)
4. Катаев В.Я. Участие сигнальных систем *Salmonella Typhimurium* в адаптации к стрессовым факторам в условиях голодания (Оренбург)
5. Клименко Е.С., Беликов С.И., Черногор Л.И., Белькова Н.Л. Поиск генетических маркеров для характеристики фототрофных симбионтов байкальских эндемичных губок (Иркутск)
6. Бутина Т.В., Букин Ю.С., Тупикин А.Е., Кабилов М.Р., Беликов С.И. Генетическое разнообразие вирусов в составе сообщества байкальских губок. (Иркутск)
7. Кочкина Е.Е. Антипептидная активность энтерококков, выделенных от животных (Оренбург)
8. Курлаев П.П., Белозерцева Ю.П. Совершенствование подходов к антибиотикотерапии гнойно-некротических осложнений при синдроме диабетической стопы (Оренбург)
9. Оразов А.Ж., Надточий Л.А., Бозымов К.К. Верблюжье молоко и кисломолочные продукты на его основе как источник потенциальных пробиотических штаммов: обзорный (Санкт-Петербург/Уральск)
10. Пошвина Д.В. Применение полногеномного секвенирования для генетической и эпидемиологической характеристики штаммов *Shigella sonnei* (Оренбург)
11. Сидорова О.С. Устойчивость различных видов и сортов смородины к вертицеллезному увяданию (Оренбург)
12. Тяпаева Я.В., Симонов А.А., Константинова О.Д. Фено- и генотипическая характеристика вагинальной микрофлоры у женщин с миомой матки при ее оперативном лечении (Оренбург)
13. Шайхутдинова А.А. Оценка экологического состояния реки Тузлукколь Беляевского района Оренбургской области (Оренбург)
14. Бондаренко Т.А. Сравнительная характеристика антипептидной активности в отношении про- и противовоспалительных цитокинов кишечных микросимбионтов (Оренбург)
15. Валышева Н.А., Валышев А.В. Бактерии кишечной микрофлоры человека – деструкторы додецилсульфата натрия (Оренбург)
16. Герасимова Е.А., Плотников А.О., Златогурский В.В. Новые виды центрохелидных солнечников *Acanthocystis siemensmae* sp.n., *Acanthocystis lyra* sp.n. и *Acanthocystis amura* sp.n. из России (Оренбург/Санкт-Петербург)
17. Гордиенко Л.М., Галактионова Д.М., Максимова Н.Э. Микробиотический пейзаж у детей с синдромом Дауна в Оренбуржье (Оренбург)

