

Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)  
Уральское отделение Российской академии наук  
Оренбургский научный центр УрО РАН  
Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований

# ВОСЬМАЯ РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ



**ОРЕНБУРГ**  
**22-24 СЕНТЯБРЯ 2015**

**ПРОГРАММА**

## Уважаемый(ая)

---

Приглашаем Вас принять участие в работе  
**VIII Российской научной конференции  
с международным участием**  
**«Персистенция и симбиоз микроорганизмов»**

Конференция состоится **22-24 сентября 2015 г.**  
в конференц-зале Оренбургского научного центра Уральского отделения РАН по адресу: **г. Оренбург, ул. Пионерская, 11.**  
Регистрация участников – 22 сентября в 9.00.  
Рабочие языки конференции – русский, английский.

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН,  
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11. Тел. (3532) 77-54-17. Факс (3532) 77-44-63.  
E-mail: ikvs@esoo.ru

Конференция проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 15-04-20539 Г),  
а также Федерального агентства научных организаций (ФАНО России).

---

### ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Черкасов Сергей Викторович** — д.м.н., директор Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, (председатель)

**Бухарин Олег Валерьевич** — акад. РАН, председатель Президиума ОНЦ УрО РАН, (сопредседатель)

**Гинцбург Александр Леонидович** — акад. РАН, директор Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, (сопредседатель)

**Гальченко Валерий Федорович** — чл.-корр. РАН, директор Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, председатель научного совета по микробиологии РАН

**Демаков Виталий Алексеевич** — чл.-корр. РАН, директор Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН

**Зверев Виталий Васильевич** — акад. РАН, директор Института вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова

**Черешнев Валерий Александрович** — акад. РАН, председатель комитета ГД по науке и новым технологиям, директор Института иммунологии и физиологии УрО РАН

**Лобакова Елена Сергеевна** — профессор кафедры биоинженерии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Вальшев Александр Владимирович** — доцент, заместитель директора по научным вопросам ИКВС УрО РАН

**Гриценко Виктор Александрович** — профессор, ученый секретарь ОНЦ УрО РАН

**Немцева Наталия Вячеславовна** — профессор, заведующий лабораторией водной микробиологии ИКВС УрО РАН

**Селиванова Елена Александровна** — доцент, ученый секретарь ИКВС УрО РАН, (секретарь)

22 сентября 2015 г.

10.00 Открытие конференции

10.00 -12.00

ЗАСЕДАНИЕ №1

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРСИСТИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Открытие конференции

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

1. Инфекционная симбиология **Бухарин О.В.** (Оренбург)
2. Бифидобактерии при ассоциативном симбиозе **Иванова Е.В.** (Оренбург)
3. Персистенция бактерий *Bordetella pertussis* и возможный механизм её формирования **Каратаев Г.И., Синяшина Л.Н., Медкова А.Ю., Сёмин Е.Г.** (Москва)
4. Биологические свойства клинических изолятов энтерококков **Сычева М.В., Пашкова Т.М., Карташова О.Л., Пашина О.А.** (Оренбург), **Gerard I.** (Paris, France)
5. Биологическая активность антимикробных пептидов *Enterococcus faecium* **Васильченко А.С., Рогожин Е.А., Вальшев А.В.** (Оренбург)
6. Электронно-микроскопическое исследование взаимодействия культур *Bacillus subtilis* с *Lactobacillus* и *Bifidobacterium* **Арсенюк А.Ю.** (Москва)
7. «Гемолитический профиль» клинических штаммов *Pseudomonas aeruginosa* **Кузнецова М.В., Карпунина Т.И.** (Пермь)
8. Антибиотикочувствительность *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* и бактерий *Burkholderia ceracia complex*, персистирующих в легких больных муковисцидозом **Аветисян Л.Р., Чернуха М.Ю., Шагинян И.А., Капранов Н.И., Сиянова Е.А., Медведева О.С., Кондратьева Е.И., Алексеева Г.В., Красовский С.А., Усачева М.В., Амелина Е.Л.** (Москва)
9. Морфо-функциональная характеристика адгезивной активности энтеробактерий **Туйгунов М.М., Гашимова Д.Т., Ахтареева А.А., Габидуллин Ю.З., Булгаков А.К., Давлетшина Г.К., Идиатуллина Г.А.** (Уфа)
10. Пневмококковые биопленки как форма персистенции: образование, структура, роль в патогенезе, иммунный ответ **Костюкова Н.Н., Бехало В.А.** (Москва)

12.00. –12.30. — Кофе-брейк

---

22 сентября 2015 г.

12.30-14.30

ЗАСЕДАНИЕ №2

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРСИСТИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Председатели: Гриценко В.А., Фадеев С.Б.

11. Интеграция паразита и хозяина при построении растительно-микробных патосистем. Молекулярные механизмы и экологические аспекты **Гоголев Ю.В.** (Казань)
12. Анализ персистентного потенциала возбудителей эндогенных инфекций разной локализации **Гриценко В.А.** (Оренбург)

13. Факторы персистенции грибов рода *Malassezia* **Карташова О.Л., Пашкова Т.М., Попова Л.П.** (Оренбург)

14. Специфические и неспецифические механизмы антилизоцимной активности энтеробактерий **Андрющенко С.В.** (Оренбург)

15. Электрофоретические профили состава метаболитов бактериальных клеток *Lactobacillus plantarum* **Кульсарин А.А.** (Санкт-Петербург), **Васильченко А.С., Муслюмова Д.М., Вальшев А.В.** (Оренбург)

16. Антибиотикорезистентность и персистентный потенциал стафилококковой микрофлоры слизистой передних отделов носа детей, проживающих в районах города Актобе с различным уровнем техногенного загрязнения атмосферного воздуха **Альмурзаева С.И.** (Актобе, республика Казахстан), **Фадеев С.Б., Соболева Ю.В., Щуплова Е.А.** (Оренбург)

17. Исследование процессов колонизации и персистенции микроорганизмов на искусственных материалах медицинского назначения **Диденко Л.В., Автандилов Г.А., Смирнова Т.А., Шевлягина Н.В., Царев В.Н., Лебеденко И.Ю., Елинсон В.М., Тиганова И.Г., Романова Ю.М.** (Москва)

14.30-15.00 — Обед

---

22 сентября 2015 г.

15.00-16.30

ЗАСЕДАНИЕ №3

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРСИСТИРУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ

**Председатели:** Вальшев А.В., Перунова Н.Б.

18. Влияние антибиотиков на способность нозокомиальных штаммов *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa* формировать биопленки **Фадеев С.Б.** (Оренбург)

19. Биопленкообразование у бактерий *Escherichia coli*, мутантных по компонентам тиоловых редокс-систем **Лепехина Е.В., Смирнова Г.В.** (Пермь)

20. Молекулярно-генетические детерминанты патогенности золотистых стафилококков — возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний **Постригань Б.Н., Владимирова А.А., Мавзютов А.Р.** (Уфа)

21. Влияние экстрактов лекарственных растений на развитие антибиотикоустойчивости бактериальных биопленок **Самойлова З.Ю., Музыка Н.Г., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.** (Пермь)

22. Конверсия физико-химических свойств бактерий при взаимодействии с факторами неспецифической резистентности макроорганизма **Журлов О.С.** (Оренбург)

23. Биологические свойства фекальных изолятов энтерококков, выделенных от животных **Сычева М.В., Щепитова Н.Е., Пашкова Т.М., Карташова О.Л.** (Оренбург)

17.00-18.30 — Культурная программа

19.00 — Ужин

23 сентября 2015 г.

10.00-12.00

ЗАСЕДАНИЕ №4

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ И СИМБИОЗОВ МИКРООРГАНИЗМОВ

Председатели: Гоголев Ю.В., Немцева Н.В.

1. Биотехнологический потенциал фототрофных микросимбионтов беспозвоночных животных **Лобакова Е.С., Соловченко А.Е., Баулина О.И., Горелова О.А., Селях И.О., Семенова Л.Р.** (Москва)

2. Роль циано-бактериальных матов в сохранении условно-патогенных микроорганизмов **Панин А.Л., В.Б. Сбойчаков, Л.А. Краева, Д.Ю. Власов, А.Е. Гончаров** (Санкт-Петербург)

3. Симбиозы между бактериями и инфузориями *Paramecium*: эколого-эволюционное разнообразие **Потехин А.А., Лебедева Н.А., Некрасова И.В., Грещева И.И., Сабанеева Е.В.** (Санкт-Петербург), **Ланцони О.** (Пиза, Италия).

4. Endosymbioses between ciliates and bacteria in artificial ecosystems: novel associations and hidden pathogenic threat **Lanzoni O.** (Pisa, Italy), **Lebedeva N.** (St. Petersburg, Russia), **Potekhin A.** (St. Petersburg, Russia), **Petroni G.** (Pisa, Italy)

5. Взаимодействие про- и эукариот на модели бактерии и эритроциты **Щуплова Е.А.** (Оренбург)

6. Таксономическая характеристика бактерий в ассоциации с инфузориями *Paramecium sp.* с применением методов single-cell ПЦР и 16S метагеномного секвенирования на платформе Illumina (MiSeq) **Плотников А.О.** (Оренбург), **Гоголева Н.Е. (Казань), Хлопко Ю.А.** (Оренбург)

12.00 – 12.30 — Кофе-брейк

---

23 сентября 2015 г.

12.30-14.30

ЗАСЕДАНИЕ №5

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ И СИМБИОЗОВ МИКРООРГАНИЗМОВ

Председатели: Плотников А.О., Яценко-Степанова Т.Н.

7. Гидробиоценозы — модельная система ассоциативного симбиоза **Немцева Н.В.** (Оренбург)

8. Влияние наночастиц цинка на состав и разнообразие микрофлоры кишечника калифорнийских червей *Eisenia fetida Andrei Bouche* **Яшшева Е.В., Сузова Е.А., Лебедев С.В., Скальный А.В., Плотников А.О., Хлопко Ю.А., Мироншиков С.А.** (Оренбург)

9. Альгоценозы соленых водоемов аридных зон **Яценко-Степанова Т.Н., Игнатенко М.Е.** (Оренбург)

10. Таксономический состав прокариот в ассоциациях галофильных протистов **Селиванова Е.А., Гоголева Н.Е., Хлопко Ю.А., Плотников А.О.** (Оренбург)

11. Влияние клеточных стенок бактерий на колонизационную резистентность мышей к сальмонеллам **Семенов А.В.** (Оренбург)

12. Ультраструктурные изменения клеток углекислородокисляющих бактерий *Kosuria* sp. при смене питательного субстрата **Гоголева О.А., Гоголева Н.Е.** (Оренбург)

14.30-15.20 — Обед

Знакомство со стендовыми докладами

---

23 сентября 2015 г.

15.20-16.40

ЗАСЕДАНИЕ №6

## АССОЦИАТИВНЫЙ СИМБИОЗ КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ИНФЕКЦИИ

Председатели: Лобакова Е.С., Черкасов С.В.

1. Роль грибов рода *Candida* в формировании ассоциативного симбиоза у ВИЧ-инфицированных детей **Марковская А.А., Леванова Л.А.** (Кемерово)

2. Регулирующее воздействие ассоциативной микробиоты на ритмы биологических свойств грибов, выделенных из разных биотопов организма человека **Николенко М.В., Тимохина Т.Х.** (Тюмень)

3. Модуляция функциональной активности лизоцима внеклеточными метаболитами вагинальных лактобацилл: механизмы и значение **Сгибнев А.В., Кремлева Е.А., Черкасов С.В.** (Оренбург)

4. Симбиоз как основа персистенции бактерий **Черкасов С.В., Сгибнев А.В., Кремлева Е.А., Гладышева И.В.** (Оренбург)

5. Роль биологических свойств коринебактерий в ассоциативном симбиозе репродуктивного тракта женщин **Гладышева И.В., Черкасов С.В.** (Оренбург)

6. Влияние поликомпонентных пробиотиков на состав микробиоценоза толстого кишечника при экспериментальном дисбиозе **Агейченко А.В., Калуцкий П.В., Медведева О.А., Королев В.А.** (Курск)

7. Биопрофили *S.albicans*, выделенных от здоровых лиц и при патологии **Пашинина О.А., Карташова О. Л.** (Оренбург)

17.00-18.30 — Культурная программа

---

24 сентября 2015 г.

10.00-12.00

ЗАСЕДАНИЕ №7

## ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ И СИМБИОЗОВ МИКРООРГАНИЗМОВ

Председатели: Карташова О.Л., Чайникова И.Н.

1. Масс-спектрометрия микробных маркеров — инструмент клинического мониторинга микробиома и метаболома **Жиленкова О.Г., Шендеров Б.А., Осипов Г.А.** (Москва)

2. Болезнь Брилля-Цинссера как следствие персистенции *Rickettsia prowazekii* у переболевших эпидемическим сыпным тифом (эпидемиологические аспекты) **Тарасевич И.В., Шпынов С.Н., Пантюхина А.Н.** (Москва)

3. Биологические эффекты ГМ-КСФ и его синтетических аналогов **Зурочка А.В., Зурочка В.А., Добрынина М.А., Зуева Е.Б.** (Екатеринбург)

4. Перспективы практического использования энтерококков **Валышев А.В.** (Оренбург)

5. Влияние лонгидазы на микробный пейзаж цервикального канала и полости матки при лечении женщин с хроническим неспецифическим эндометритом и миомой матки **Трошина Н.А., Долгушин И. И., Долгушина В. Ф., Бахарева Л. И., Курносенко И.В., Надвикова Т.В.** (Челябинск)

6. Изменение состава микробиоценоза толстого кишечника и антиоксидантных свойств колоноцитов в условиях экспериментального дисбиоза и профилактики эмоксипином **Агейченко А.В., Калуцкий П.В., Медведева О.А., Королев В.А.** (Курск)

7. Иммунологический мониторинг персистенции *Helicobacter pylori* в организме **Белая Ю.А., Белая О.Ф., Петрухин В.Г., Вахрамеева М.С., Быстрова С.М., Пронин А.В.** (Москва)

8. Распределение двухлокусных гаплотипов генов сенсоров микробных компонентов — TLR 1 и TLR 6 в основных популяциях Южного Урала **Бурмистрова А.Л., Евдокимов А.В., Сташкевич Д.С., Филиппова Ю.Ю., Сулова Т.А.** (Челябинск)

9. Персистенция микоплазм при мочекаменной болезни **Бархатова О.И., Лёвина Г.А., Раковская И.В., Мулабаев Н.С., Гамова Н.А., Романова Ю.М., Торлдава Э.Р.** (Москва)

10. Иммунопатогенез скрытой инфекции, вызванной вирусом гепатита В **Семенов Т.А., Сулов А.П.** (Москва)

11. Лечение больных с хронической рецидивирующей герпесвирусной инфекцией генитальной локализации: клиническое исследование препарата фортепреп **Наровлянский А.Н., Седов А.М., Пронин А.В., Шульженко А.Е., Санин А.В., Зуйкова И.Н., Щубелко Р.В., Савченко А.Ю., Парфенова Т.М., Измestьева А.В., Измestьева Ан.В., Григорьева Е.А., Супрун О.В., Зубашев И.К., Козлов В.С.** (Москва)

12.00. -12.30. — Кофе-брейк

---

**24 сентября**

**12.30-14.30.**

**ЗАСЕДАНИЕ №8 (КРУГЛЫЙ СТОЛ)  
ИНФЕКТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
АССОЦИАТИВНОГО СИМБИОЗА**

**Председатели:** Бухарин О.В., Гинцбург А.Л., Лобакова Е.С.

Обсуждение стендовых докладов  
Принятие резолюции конференции

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Жирные кислоты клеточных стенок бифидобактерий с разной гидрофобностью **Захарова Ю.В.** (Кемерово)
2. Персистентные и симбиотические теории абиогенеза и ранней эволюции протобионтов / прокариот: мультиагентный компартментализационно-фазовый симбиогенез и «персистентная панспермия» **Градов О.В.** (Москва)
3. Влияние тритерпеноида милиацина на рост и антилизоцимную активность микроорганизмов **Филиппова Ю.В., Чайникова И.Н., Бондаренко Т.А., Иванова Е.В., Сарычева Ю.А.** (Оренбург)
4. Центрохелидные солнечники (Centrohelida) солоноватых водоемов Оренбургской области **Герасимова Е.А., Плотников А.О.** (Оренбург)
5. Влияние лектинов ассоциативных бактерий *Azospirillum brasilense* на биохимические показатели, вовлеченные в защитно-приспособительные реакции растений **Аленькина С.А., Никитина В.Е.** (Саратов)
6. Влияние лектинов эндофитного и эпифитного штаммов азоспирилл на активность пектолитических ферментов растительной клетки **Романов Н.И., Аленькина С.А., Никитина В.Е.** (Саратов)
7. Изучение биологических эффектов антимикробных пептидов из тромбоцитов кур методом атомно-силовой микроскопии **Сычева М.В., Васильченко А.С., Рогожин Е.А., Пешкова Ю.И.** (Оренбург)
8. Количественно-качественные параметры микрофлоры урогенитального тракта и кишечника в прогнозировании течения послеоперационного периода у больных с миомой матки **Тяпаева Я.В., Константинова О.Д., Симонов А.А.** (Оренбург)
9. Эффект внесения цеолитов на развитие микробных сообществ, вовлеченных в анаэробную конверсию куриного помета **Зиганшина Э.Э., Зиганшин А.М., Белостоцкий Д.Е.** (Казань)
10. Цитокины и антимикробные факторы в копрофильтратах при дисбиозе кишечника человека **Бондаренко Т.А.** (Оренбург)
11. Детекция алкилоксибензолных соединений у *Pseudomonas aeruginosa* **Сидорова О.И.** (Оренбург)
12. Роль кишечного микробиома в развитии реактивных артритов **Федотова Л.П., Челпаченко О.Е., Данилова Е.И.** (Оренбург)
13. Клинико-бактериологические особенности осложненных форм рожистого воспаления **Фадеев С.Б., Тарасенко В.С.** (Оренбург)
14. 16S метагеномный анализ грунтов и воды Батагайского провала **Журлов О.С., Грудинин Д.А., Яковлев И.Г.** (Оренбург)
15. Персистентные характеристики возбудителей диализного перитонита **Малицкая Е.В., Фадеев С.Б., Тарасенко В.С.** (Оренбург)