



# **ПЕРСИСТЕНЦИЯ И СИМБИОЗ МИКРООРГАНИЗМОВ**

## **ПРОГРАММА**

X Российской научной конференции с международным  
участием, посвященной  
300-летию Российской академии наук,  
Десятилетию науки и технологий

**20-22 сентября 2023 г., Оренбург**



## ОРГАНИЗАТОРЫ



МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН  
Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН  
Оренбургский государственный медицинский университет  
Федеральный научный центр биологических  
систем и агротехнологий РАН  
Уральское отделение Российской академии наук  
Отделение физиологических наук Российской академии наук  
Отделение медицинских наук Российской академии наук  
Правительство Оренбургской области  
Оренбургское отделение МОО «Микробиологическое общество»  
Общероссийская общественная организация  
«Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов,  
микробиологов и паразитологов»

## ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



SkyGen

ООО «Компания Хеликон»

ООО «СкайДжин»

## **Программный комитет**

**Черкасов Сергей Викторович** (председатель) – член-корреспондент РАН, д.м.н., директор Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН (Оренбург)

**Бухарин Олег Валерьевич** (сопредседатель) – академик РАН, д.м.н., профессор, научный руководитель Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Гинцбург Александр Леонидович** (сопредседатель) – академик РАН, д.б.н., профессор, директор Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. академика Н.Ф. Гамалеи, заведующий кафедрой инфектологии и вирусологии Сеченовского университета (Москва)

**Акимкин Василий Геннадьевич** – академик РАН, д.м.н., профессор, директор ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, председатель Президиума Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва)

**Зверев Виталий Васильевич** – академик РАН, д.б.н., профессор, научный руководитель НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева Сеченовского университета, заместитель председателя Президиума Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва)

**Тотолян Арег Артемович** – академик РАН, д.м.н., профессор, директор Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера Роспотребнадзора, член Президиума Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Санкт-Петербург)

**Черешнев Валерий Александрович** – академик РАН, д.м.н., профессор, научный руководитель Института иммунологии и физиологии УрО РАН, президент Российского научного общества иммунологов (Екатеринбург)

**Глинушкин Алексей Павлович** – академик РАН, д.б.н., профессор Оренбургского государственного аграрного университета (Оренбург)

**Лебедев Святослав Валерьевич** – член-корреспондент РАН, д.б.н., директор Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН (Оренбург)

**Симбирцев Андрей Семенович** – член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, научный руководитель Государственного НИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России (Санкт-Петербург)

**Свитич Оксана Анатольевна** – член-корреспондент РАН, д.м.н., директор НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова (Москва)

**Тутельян Алексей Викторович** – член-корреспондент РАН, д.м.н., заведующий лабораторией инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора (Москва)

**Гоголев Юрий Викторович** – д.б.н., заведующий лабораторией молекулярной биологии Казанского института биохимии и биофизики ФИЦ «Казанский научный центр РАН» (Казань)

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

**Донова Марина Викторовна** – д.б.н., заведующий лабораторией микробиологической трансформации органических соединений Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (Пушино)

**Ермолаева Светлана Александровна** – д.б.н., заведующий лабораторией экологии возбудителей инфекций Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. академика Н.Ф. Гамалеи (Москва)

**Жестков Александр Викторович** – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии Самарского государственного медицинского университета Минздрава России (Самара)

**Зурочка Александр Владимирович** – д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник Института иммунологии и физиологии УрО РАН (Челябинск)

**Козлов Иван Генрихович** – д.м.н., профессор, заведующий лабораторией экспериментальной и клинической фармакологии НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, вице-президент Российского научного общества иммунологов (Москва)

**Кузнецова Марина Валентиновна** – д.м.н., ведущий научный сотрудник Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН Пермского ФИЦ УрО РАН, профессор кафедры

микробиологии и вирусологии Пермского государственного медицинского университета им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России (Пермь)

**Лобакова Елена Сергеевна** – д.б.н., профессор, профессор кафедры биоинженерии биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Москва)

**Мирошниченко Игорь Васильевич** – д.м.н., профессор, ректор Оренбургского государственного медицинского университета Минздрава России (Оренбург)

**Николаев Юрий Александрович** – д.б.н., заведующий лабораторией выживаемости микроорганизмов Института микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН (Москва)

**Рищук Сергей Владимирович** – д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии имени С.Н. Давыдова Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

**Чернуха Марина Юрьевна** – д.м.н., заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии госпитальных инфекций Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. академика Н.Ф. Гамалеи (Москва)

**Щербакова Виктория Артуровна** – д.б.н., заведующий лабораторией анаэробных микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (Пушино)

## **Организационный комитет**

**Плотников Андрей Олегович** (председатель) – к.м.н., доцент, директор Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Перунова Наталья Борисовна** (сопредседатель) – д.м.н., профессор РАН, заместитель директора по научной работе Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Селиванова Елена Александровна** (сопредседатель) – к.м.н., доцент, заместитель директора по научной работе Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Лященко Сергей Николаевич** – д.м.н., профессор, проректор по научной, инновационной и международной деятельности Оренбургского государственного медицинского университета Минздрава России (Оренбург)

**Дускаев Галимжан Калиханович** – д.б.н., профессор РАН, первый заместитель директора Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН (Оренбург)

**Щуплова Елена Алексеевна** – к.б.н., ученый секретарь Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Карташова Ольга Львовна** – д.б.н., заведующий лабораторией персистенции и симбиоза микроорганизмов Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Немцева Наталия Вячеславовна** – д.м.н., профессор, в.н.с. лаборатории биомедицинских технологий Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Сгибнев Андрей Викторович** – д.б.н., заведующий лабораторией по изучению механизмов формирования микробиоценозов человека Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Иванова Елена Валерьевна** – д.м.н., заведующий лабораторией инфекционной симбиологии Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Вальшев Александр Владимирович** – к.м.н., заведующий лабораторией микробной экологии и дисбиозов Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**Пашкова Татьяна Михайловна** – д.б.н., председатель Совета молодых ученых Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (Оренбург)

**20 сентября 2023 г. (среда)**

**Актальный зал ОрГМУ, 2 корпус ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 45**

**09.00 – 10.00 Регистрация участников конференции**

**10.00 – 10.20 Торжественное открытие конференции**

**Приветственное слово:**

1. **Савинова Татьяна Леонидовна**, к.м.н., вице-губернатор – заместитель председателя Правительства Оренбургской области по социальной политике – министр здравоохранения Оренбургской области.

2. **Мирошниченко Игорь Васильевич**, д.м.н., профессор, ректор Оренбургского государственного медицинского университета.

3. **Черкасов Сергей Викторович**, председатель программного комитета, член-корреспондент РАН, д.м.н., директор Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН.

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 1**

**Актальный зал ОрГМУ, 2 корпус ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 45**

**Модераторы: Бухарин О.В., Свитич О.А., Черкасов С.В.**

**10.20-10.40** Бухарин Олег Валерьевич (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Иванова Е.В. Персистенция, симбиоз бифидобактерий и их индигенность в кишечнике человека

**10.40-11.00** Ермолаева Светлана Александровна (НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Москва) Роль свободноживущих простейших в циркуляции респираторных вирусов человека в природных водных экосистемах

**11.00-11.20** Зверев Виталий Васильевич (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва) Вакцины в борьбе с онкологическими заболеваниями

**11.20–11.40** **Кофе-брейк, стендовая сессия, выставка**

**11.40-12.00** Свитич Оксана Анатольевна (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва) Роль врожденного иммунитета и микробиома в развитии атопического дерматита

**12.00-12.20** Акимкин В.Г., Тутельян Алексей Викторович (ЦНИИЭР, Москва) Персистирующие формы бактериальных патогенов как биомедицинский феномен

**12.20-12.40** Козлов Иван Генрихович (НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва, Москва) Взгляд на микробиоту человека глазами иммунолога

**13.00-14.00** **Перерыв на обед, стендовая сессия, выставка**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Актовый зал ОрГМУ, 2 корпус ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 45

Модераторы: Карташова О.Л., Симбирцев А.С., Тутельян А.В.

- 14.00-14.20** Донова Марина Викторовна (ИБФМ РАН, Пущино) Микробиологическая трансформация стероидных соединений: состояние и перспективы
- 14.20-14.40** Симбирцев Андрей Семенович (ГНИИ ОЧП, Санкт-Петербург) Иммунопатогенез и иммунотерапия сепсиса
- 14.40–15.00** Щербакова Виктория Артуровна (ИБФМ РАН, Пущино) Микробные сообщества многолетнемерзлых отложений Арктики
- 15.00-15.20** Гоголев Юрий Викторович (КИББ РАН, Казань) Транскриптомные ландшафты бактерий и метатранскриптомика патосистем
- 15.20-15.40** Тотолян Арег Артемович (НИИЭМ им. Пастера, Санкт-Петербург) Хемокины и инфекционно-воспалительная патология
- 15.40-16.00** Черкасов Сергей Викторович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Исследование бактериальных симбионтов человека: теоретический и практический аспект
- 16.00-16.30** **Кофе-брейк, стендовая сессия, выставка**
- 16.45-18.00** **Экскурсия в мемориальную музей-квартиру семьи Ростроповичей**
- 18.30** **Товарищеский ужин**

**21 сентября 2023 г. (четверг)**

## СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №1

*Иммунологические аспекты персистирующих инфекций и взаимоотношений в системе патоген-хозяин-микробиом*

Конференц-зал ОФИЦ УрО РАН, ул. Пионерская, д. 11

Модераторы: Жестков А.В., Зурочка А.В., Чайникова И.Н.

- 10.00–10.15** Зурочка Александр Владимирович (ИИФ УрО РАН, Екатеринбург), Зурочка В.А., Добрынина М.А., Черешнев В.А. Синтетические аналоги ГМ-КСФ: иммунобиологические эффекты и перспективы клинического использования



- 10.15-10.30** Жестков Александр Викторович (СамГМУ Минздрава России, Самара), Золотов М.О. Вакцинация против респираторных патогенов: иммунологические и микробиологические аспекты
- 10.30-10.45** Сысолятина Елена Владимировна (НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Москва) Нарушение персистенции микроорганизмов в инфицированных ранах с использованием низкотемпературной плазмы
- 10.45-11.00** Колыганова Татьяна Игоревна (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва), Арзуманян В.Г. Грудное молоко человека как источник антимикробных полипептидов
- 11.00-11.15** Фомина Валерия Алексеевна (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва), Потапова М.Б., Олисова О.Ю., Белокопытова Е.А., Солодкова А.А., Упатова А.Г. Ассоциация полиморфизма рецепторов врожденного иммунитета с выявлением различных видов стафилококков на коже
- 11.15-11.30** Оспельникова Татьяна Петровна (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва) Иммуномодулирующее действие бактериальных лигандов при бронхо-обструктивных заболеваниях
- 11.30-11.45** Пашинина Ольга Александровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Карташова О.Л., Пашкова Т.М., Гриценко В.А. Антицитокиновая активность микроорганизмов и их способность продуцировать цитокиноподобные вещества
- 11.45–12.15** **Кофе-брейк**

## СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №2

### *Симбионтная микробиота и её роль в обеспечении физиологических функций хозяина*

Конференц-зал ОФИЦ УрО РАН, ул. Пионерская, д. 11

Модераторы: Белькова Н.Л., Сгибнев А.В.

- 12.15-12.30** Ильин Вячеслав Константинович (ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва) Лактоферрин, как средство стабилизации микробного ценоза кишечника и верхних дыхательных путей организма в экспериментах с имитированной невесомостью

- 12.30-12.45** Куяров Александр Васильевич (СурГУ, Сургут), Куяров А.А., Ключев С.Д., Болдырева Д.В. Микробиота и биохимический статус человека
- 12.45-13.00** Бондаренко Таисия Александровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Иванова Е.В., Чайникова И.Н. Роль бесклеточных супернатантов кишечной микробиоты в формировании цитокинового профиля иммунокомпетентных клеток человека
- 13.00-13.15** Комиссарова Дарья Валерьевна (ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва), Ильин В.К. Способы коррекции микробиоты влагалища в экспериментах, моделирующих отдельные факторы космического полёта
- 13.15-13.30** Сизенцов Алексей Николаевич (ОГУ, Оренбург) Физиолого-адаптационные характеристики микробиома кишечника в условиях острой интоксикации свинцом на модели *in vitro* и *in vivo*
- 13.30-13.45** Семенов Александр Васильевич (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Микробиологические эффекты пептидогликана клеточных стенок микроорганизмов *in vitro* и *in vivo*
- 13.45-15.00** Перерыв на обед

### СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №3

#### *Симбионтная микробиота и её роль в обеспечении физиологических функций хозяина*

Конференц-зал ОФИЦ УрО РАН, ул. Пионерская, д. 11

**Модераторы: Ильин В.К., Иванова Е.В.**

- 15.00-15.15** Сгибнев Андрей Викторович (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Кремлева Е.А., Мячина Ю.Л., Крайникова Д.А., Черкасова Ю.И. Вклад пероксида водорода в антимикробную активность вагинальных лактобацилл
- 15.15-15.30** Белькова Наталья Леонидовна (НЦ ПЗСРЧ, Иркутск), Сутурина Л.В., Клименко Е.С., Игумнов И.А., Тюменцева Д.Л., Лазарева Л.М., Данусевич И.Н., Надеяева Я.Г., Шолохов Л.Ф., Рашидова М.А., Аталян А.В. Бактериальное звено в кишечном биоценозе у женщин репродуктивного возраста при синдроме поликистоза яичников

**15.30-15.45** Гладышева Ирина Вячеславовна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Черкасов С.В. Недифтерийные корине-бактерии, выделенные из различных биотопов тела человека: альтернативный взгляд на устоявшиеся стереотипы

**15.45-16.00** Клименко Елизавета Станиславовна (НЦ ПЗСРЧ, Иркутск), Белькова Н.Л. Особенности кишечной микробиоты подростков при ожирении и функциональных расстройствах кишечника

**21 сентября 2023 г. (четверг)  
СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №4**

**Симпозиум «Эндогенные бактериальные инфекции»  
Коворкинг – центр ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 43**

**Модераторы: Афиногенова А.Г., Гриценко В.А., Козлов И.Г.**

**10.00-10.15** Гриценко Виктор Александрович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Эндогенные бактериальные инфекции: особенности этиологии и патогенеза

**10.15-10.30** Попова Лидия Петровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Карташова О.Л. Особенности патогенных гено- и фенотипов *Staphylococcus aureus* как приоритетных возбудителей эндогенных инфекций

**10.30-10.45** Здвижкова Ирина Александровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Иванова Е.В., Перунова Н.Б. Характеристика персистентного профиля *Escherichia coli*, носителей генетических детерминант *clbVN* и *iucBC*

**10.45-11.00** Фадеев Сергей Борисович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Инфекции области хирургического вмешательства как вариант эндогенных инфекций

**11.00-11.15** Афиногенова Анна Геннадьевна (НИИЭМ им. Пастера, Санкт-Петербург), Альшаник Л.П., Галушка В.В., Афиногенов Г.Е., Матело С.К. Динамика микробной популяции в инфицированной костно-мышечной ране под воздействием антимикробного полимера

**11.15-11.30** Чернуха Марина Юрьевна (НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Москва), Аветисян Л.Р. Молекулярная эпидемиология хронической инфекции легких (ХИЛ) у пациентов с муковисцидозом и профилактические меры ограничения распространения мультирезистентных штаммов возбудителей ХИЛ

- 11.30-11.45** Мругова Татьяна Маратовна (ГКБ им. В.В. Вересаева, Москва), Агеевец В.А. Персистентный потенциал и антибиотикорезистентность возбудителей ИСМП в многопрофильном стационаре
- 11.45-12.00** Лабис Варвара Владимировна (МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва), Базилян Э.А., Козлов И.Г. Роль дентальных имплантатов в инициации эндогенного хронического воспалительного процесса с ауто-иммунным компонентом
- 12.00-12.35** **Кофе-брейк**

## СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №5

*Современные подходы к диагностике, прогнозированию, профилактике и лечению заболеваний микробной этиологии*

**Коворкинг – центр ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 43**

**Модераторы: Каргальцева Н.М., Кузнецова М.В., Курлаев П.П.**

- 12.35–12.50** Воробьев Денис Сергеевич (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва) Разработка препаратов для профилактики и диагностики пневмококковой инфекции на основе рекомбинантного атоксичного пневмолизина
- 12.50–13.05** Пашкова Татьяна Михайловна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Карташова О.Л., Пашина О.А. Регуляция персистентных свойств микроорганизмов факторами различного генеза
- 13.05–13.20** Кузьмин Михаил Дмитриевич (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Хронические абактериальные воспалительные заболевания и персистирующая микрофлора на примере хронического простатита
- 13.20-13.35** Ришук Сергей Владимирович (СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург) Вирусно-бактериальная персистенция и репродуктивные проблемы у семейных пар
- 13.35-13.50** Черкасова Юлия Игоревна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Сгибнев А.В., Кремлева Е.А. Влияние метаболитов вагинальных лактобацилл на устойчивость патогеноза «*T. vaginalis* – БВ-ассоциированные микроорганизмы» к метронидазолу
- 13.50-15.00** **Перерыв на обед**

## СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ №6

*Современные подходы к диагностике, прогнозированию, профилактике и лечению заболеваний микробной этиологии*

Коворкинг – центр ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 43

Модераторы: Кузьмин М.Д., Чернуха М.Ю., Пашкова Т.М.

- 15.00–15.15** Кузнецова Марина Валентиновна (ИЭГМ УрО РАН, Пермь) Сельскохозяйственные животные и птица – резервуар патогенных и потенциально патогенных *Escherichia coli*, представляющих угрозу для здоровья человека
- 15.15–15.30** Каргальцева Наталья Михайловна (ВМА им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург) Один из патогенетических механизмов анемии при инфекции кровотока
- 15.30-15.45** Щуплова Елена Алексеевна (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Влияние микроорганизмов на морфофункциональные показатели эритроцитов
- 15.45–16.00** Курлаев Петр Петрович (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург), Белозерцева Ю.П. Прогнозирование и лечение инфекционных осложнений у больных с синдромом диабетической стопы
- 16.00-16.15** Сиянова Екатерина Алексеевна (НИЦЭМ им Н.Ф. Гамалеи, Москва), Чернуха М.Ю., Аветисян Л.Р. Персистенция бактерий *Pseudomonas aeruginosa* в нижних дыхательных путях у пациентов с муковисцидозом
- 16.15-16.30** Медведева Ольга Сергеевна (НИЦЭМ им Н.Ф. Гамалеи, Москва), Аветисян Л.Р., Чернуха М.Ю. Персистенция бактерий *Staphylococcus aureus* при инфекции легких у больных муковисцидозом
- 16.30–16.45** Бурмистров Егор Михайлович (НИЦЭМ им Н.Ф. Гамалеи, Москва), Чернуха М.Ю., Аветисян Л.Р. Мониторинг хронической смешанной инфекции легких у пациентов с муковисцидозом
- 16.45-17.00** Сидоров Роман Юрьевич (ИЭГМ УрО РАН, Пермь), Ткаченко А.Г. Механизм антимикобактериального действия синтетического аналога дитерпеноида морского происхождения

**21 сентября 2023 г. (четверг)**  
**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 7**

*Симбионтная микробиота как объект исследований  
в животноводстве*

**Актальный зал ФНЦ БСТ РАН, ул. 9 января, д. 29**

**Модераторы: Лебедев С.В., Сизова Е.А.**

- 10.00–10.15** Дускаев Галимжан Калиханович (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург) Исследование механизмов действия новых кормовых добавок и входящих в их состав биологически активных соединений, направленных на подавление плотностно-зависимой коммуникации у бактерий пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных
- 10.15-10.30** Рязанов Виталий Александрович (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург) Микробиом рубца крупного рогатого скота при приеме кормовых добавок
- 10.30–10.45** Сизенцов Ярослав Алексеевич (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург), Здоров А.Н., Маринчев М.М. Влияние конопляного и подсолнечникового жмыха на микробиом кишечника цыплят бройлеров в модельном эксперименте
- 10.45–11.00** Яушева Елена Владимировна (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург), Сизова Е.А. Микробиом желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в условиях повышенной токсической нагрузки тяжелыми металлами
- 11.00-11.15** Шейда Елена Владимировна (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург), Мирошников С.А., Дускаев Г.К., Мирошников И.С. Разработка фундаментальных основ производства и контроля преобразования кормовых субстратов с использованием природоподобной технологии воспроизводящей микробиом рубца жвачных
- 11.15-11.30** Кван Ольга Вилориевна (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург), Шейда Е.В., Гречкина В.В. Модуляция микробиома желудочно-кишечного тракта для увеличения продуктивности жвачных животных
- 11.30-11.45** Атландерова Ксения Николаевна (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург) Воздействие фитохимических веществ

на изменение таксономического профиля микробиома рубца жвачных (*in vitro*)

**11.45-12.00** Дроботова Диана Юрьевна (ООО «Компания Хеликон», Москва) Возможности NGS для анализа микробиоты у животных

**12.00-14.00** Перерыв на обед

## СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 8

### *Микробиота на стыке науки и практики*

**Актальный зал Оренбургской областной клинической больницы №2, ул. Невельская, д. 24**

**Модераторы: Черкасов С.В., Редюков А.В., Перунова Н.Б.**

**14.00–14.15** Черкасов Сергей Викторович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Роль микробиоты в патологии человека

**14.15-14.30** Афиногенова Анна Геннадьевна (НИИЭМ им. Пастера, Санкт-Петербург), Спиридонова А.А., Афиногенов Г.Е., Матело С.К. Time-Kill Assay: эффективность синергидного действия антисептиков, антибиотиков и пептидов

**14.30–14.45** Гриценко Виктор Александрович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Эндогенные бактериальные инфекции и соматическая патология человека

**14.45–15.00** Кремлева Елена Александровна (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург), Сгибнев А.В., Щетинина Ю.С., Олейник В.В., Черкасова Ю.И. Новые возможности применения пробиотиков в акушерстве и гинекологии

**15.00–15.15** Червинец Юлия Вячеславовна (ТГМУ Минздрава России, Тверь), Червинец В.М., Леонтьева А.В., Григорьянц Э.О., Беляев В.С., Михайлова Е.С. Микробиота пищеварительного тракта: новые подходы к диагностике и коррекции

**15.15-15.30** Ворошилина Екатерина Сергеевна (УГМУ Минздрава России, Екатеринбург) Оценка микробиоты ключевых биотопов организма человека: от фундаментальных исследований к практической реализации

**15.30-15.50** **Кофе-брейк**

**15.50–16.05** Зурочка Александр Владимирович (ИИФ УрО РАН, Екатеринбург), Зурочка В.В., Добрынина М.А. Иммунофенотипы реконвалесцентов после перенесенного COVID-19 и их клиническое значение

- 16.05–16.20** Лабис Варвара Владимировна (МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва) Микробиота ротовой полости в этиологии эндогенной инфекции
- 16.20–16.35** Данилова Елена Ивановна (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург), Челпаченко О.Е., Чайникова И.Н., Иванова Е.В. Микробиологический аспект развития реактивного артрита у детей: пути оптимизации диагностики, терапии и профилактики
- 16.35–16.50** Елагина Наталья Николаевна (ООО «МДЦ», Оренбург) Роль анаэробных микроорганизмов в патологии человека. Проблемы и перспективы диагностики
- 16.50-17.05** Туйгунов Марсель Маратович (БГМУ Минздрава России, Уфа), Кузнецова М.В., Ахметова Л.Р. Перспективы использования аутоштаммов

**22 сентября 2023 г. (пятница)  
СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 9**

*Микробные сообщества природных экосистем, био- и агросистем. Микробные биотехнологии.*

**Конференц-зал ОФИЦ УрО РАН, ул. Пионерская, д. 11**

**Модераторы: Плотников А.О., Донова М.В.**

- 09.00–09.15** Маркова Юлия Александровна (СИФИБР СО РАН, Иркутск) Характеристика ризосферных микроорганизмов копеечника зундукского, узколокального эндемика западного побережья оз. Байкал
- 09.15–09.30** Немцева Наталия Вячеславовна (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Микробные сообщества и проблема качества природных и питьевых вод
- 09.30–09.45** Цинберг Марк Беньяминович (ООО ИК «Экобиос», Оренбург), Ненашева М.Н. Инновационный цикл создания новейших синбиотиков для восстановления микробиоты хозяина
- 09.45–10.00** Нестерова Лариса Юрьевна (ИЭГМ УрО РАН; ПГНИУ, Пермь) Биогенные полиамины как регуляторы Quorum sensing – зависимых процессов у грамотрицательных бактерий
- 10.00–10.15** Селиванова Елена Александровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Катаев В.Я., Насырова М.А., Тынников О.А., Хлопко Ю.А., Плотников А.О. Микробиом галофильных микроводорослей



**10.15–11.00 Кофе-брейк**

**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 10**

*Микробные сообщества природных экосистем, био- и агросистем. Микробные биотехнологии.*

**Конференц-зал ОФИЦ УрО РАН, ул. Пионерская, д. 11**

**Модераторы: Немцева Н.В., Щербакова В.А.**

**11.00–11.15** Валидов Шамиль Завдатович (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Афордоаньи Д.М., Шульга Е.Ю., Фролов М.Д. Факторы гибернации рибосомы и их роль в персистенции микроорганизмов на примерах патогенеза и колонизации растений

**11.15–11.30** Сизенцов Алексей Николаевич (ОГУ, Оренбург), Галактионова Л.В. Использование бактериальных штаммов *Vacillus* sp. в качестве стимуляторов роста сельскохозяйственных растений

**11.30–11.45** Балкин Александр Сергеевич (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Черкасов С.В., Плотников А.О., Гоголев Ю.В., Гоголева Н.Е. Особенности регуляции генов метаболизма и системы вирулентности сальмонелл внутри акантамеб

**11.45–12.00** Катаев Владимир Ярославович (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Плотников А.О., Гоголев Ю.В., Балкин А.С., Черкасов С.В., Гоголева Н.Е. Молекулярные и клеточные механизмы ответа сальмонелл на олиготрофные условия

**12.00–12.15** Мифтахов Айнур Камилевич (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Афордоаньи Д.М., Диабанкана Р.Ж.К., Валидов Ш.З. Значение гибернационного фактора RsfS для персистенции и биозащитных свойств почвенной бактерии *P. putida* PCL1760

**12.15-12.30** Вальшев Александр Владимирович (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Бактерии рода *Pseudomonas*: экология и практическое использование

**12.30–13.30** Перерыв на обед

**13.30–14.30** **Круглый стол «Персистенция и симбиоз микроорганизмов: медицинские, экологические и биотехнологические аспекты»**

**14.30–15.30** **Заккрытие конференции**

## Стендовая сессия 11.20–16.30

20 сентября 2023 г. (среда)

2 этаж, 2 корпус ОрГМУ, ул. М. Горького, д. 45

Аникеева Наталья Александровна (РязГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, Рязань), Белых Н.А., Терещенко С.В. Микробиота верхних дыхательных путей у детей как эндогенный источник потенциальных возбудителей инфекционно-воспалительных осложнений COVID-19

Барышникова Наталья Викторовна (ТюмГМУ Минздрава России, Тюмень), Николенко М.В. Хроноинфраструктура микросимбионтов вагинального биотопа

Бекпергенова Анастасия Владимировна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Андриющенко С.В. Анализ генетических детерминант факторов колонизации *Bifidobacterium bifidum* толстого кишечника человека

Гордиенко Любовь Михайловна (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург), Галактионова Д.М., Лебедева Л.Ю., Плужник Ю.Е., Чернова Т.А. Характеристика метаболома кишечника у детей с расстройством аутистического спектра

Градов Олег Валерьевич (ФИЦ ХФ РАН, Москва) Использование безлинзовых телеметрических микроскопов и лабораторий на чипе для контроля персистенции микроорганизмов

Дымова Вероника Викторовна (ОГАУ, Оренбург), Кочкина Е.Е. Возбудители заболеваний мочевыделительной системы плотоядных, их фено- и генотипические биомаркеры

Игнатенко Марина Евгеньевна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Яценко-Степанова Т.Н. Новые находки микроводорослей отдела *Harptophyta* в водоемах Оренбургской области (Южный Урал, Россия)

Игнатенко Марина Евгеньевна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Яценко-Степанова Т.Н. Стоматоцисты *Chrysococcus furcatus* в водоемах Оренбургской области (Южный Урал, Россия)

Инчагова Ксения Сергеевна (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Усиление QS-ингибирующей активности антибиотиков путем их сочетания с малыми молекулами растительного происхождения

Крайникова Дарья Александровна (ИКВС УрО РАН, Оренбург) Физико-химические свойства поверхности лактобацилл и их способность сорбировать пероксидазу

Миндолина Юлия Викторовна (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Краснова Е.Д., Игнатенко М.Е., Воронов Д.А., Плотников

А.О. Структура сообществ протистов стратифицированного прибрежного озера Трехцветное (Кандалакшский залив, Белое море)

Мругова Татьяна Маратовна (ГКБ им. В.В. Вересаева, Москва),  
Агеев В.А., Охременко Н.В. Генетическая и фенотипическая характеристика клинических штаммов *E. coli*, несущих ген *mcr-1*

Мячина Юлия Леонидовна (ИКВС УрО РАН, Оренбург)  
Изменение функциональной активности нейтрофилов под влиянием микробных метаболитов вагинальных лактобацилл (пероксида водорода и лактата)

Насырова Марина Анатольевна (ИКВС УрО РАН, Оренбург),  
Плотников А.О., Игнатенко М.Е. Разнообразие сообществ протистов в водоемах карстовой пещеры Новомурадымовская (Башкортостан, Россия)

Ненашева Марина Николаевна (ООО ИК «Экобиос», Оренбург),  
Цинберг М.Б. Пространственная сукцессия микроорганизмов и трофическая цепь гидробионтов как основа биотехнологии очистки сточных вод «Трофактор»

Петухова Екатерина Сергеевна (НИИВС им. И.И. Мечникова, Москва) Получение и характеристика нативного гемолизина *Streptococcus pneumoniae*

Рыскалиева Балдай Жанайдаровна (ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан), Богданов И.И. Идентификация бактерии с помощью бактериофагового биопрепарата

Сизенцов Ярослав Алексеевич (ОГУ, Оренбург), Маринчев М.М., Здоров А.Н. Влияние фитобиотиков на микрофлору кишечника цыплят-бройлеров

Спиридонова Анна Анатольевна (ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, НИИЭМ им. Пастера, Санкт-Петербург)  
Влияние антисептиков на ДНК микроорганизмов

Туров Филипп Олегович (НПЦ СМПД ДЗМ, Москва)  
Инфекции мочевыводящих путей. Опасность непрерывной антибиотикопрофилактики в детском возрасте

Тынников Олег Алексеевич (ИКВС УрО РАН, Оренбург),  
Селиванова Е.А. Характеристика нового штамма галотолератной микроводоросли *Asteromonas gracilis* Artari, выделенного из гипергалинной реки Малая Саморода

Фадеев Сергей Борисович (ИКВС УрО РАН, Оренбург),  
Немцева Н.В., Менькова Е.В. Влияние экстракта одноклеточной водоросли *Chlorella* на условно-патогенные микроорганизмы, перспективы медицинского использования

Фомина Марина Викторовна (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург) Бикомпонентные наночастицы как регуляторы кворум сенсинга клинических изолятов *Klebsiella pneumoniae*

Чертков Константин Леонидович (ИКВС УрО РАН, Оренбург), Жабина Ю.Ю., Черкасов С.В. Способ выявления стимулирующего действия пектина на рост штаммов кисломолочных бактерий в неблагоприятных условиях

Ширяева Алёна Михайловна (ОрГМУ Минздрава России, Оренбург) Микроэкологические характеристики нижних отделов женского репродуктивного тракта при хламидийной инфекции

Юрнаева Вероника Вячеславовна (ОГУ, Оренбург), Васина Р.П., Галактионова Л.В., Сизенцов А.Н. Использование *B. cereus* в растениеводстве

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

**БГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ВМА им. С.М. Кирова МО РФ** – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

**ГКБ им. В.В. Вересаева** – Городская клиническая больница имени В.В. Вересаева

**ГНИИ ОЧП** – Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства

**ГНЦ РФ ИМБП РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических проблем Российской академии наук

**ЗКАТУ им. Жангир хана** – Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

**ИБФМ РАН** – Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский

центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

**ИИФ УрО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук

**ИКВС УрО РАН** – Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук

**ИЭГМ УрО РАН** – Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук

**КИББ РАН** – Казанский институт биохимии и биофизики Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

**МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации

**МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского** – Федеральное бюджетное учреждение науки Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора.

**НИИВС им. И.И. Мечникова** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова

**НИИЭМ им. Пастера** – Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи** – Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи

**НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева»

**НПЦ СМПД ДЗМ** – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы»

**НЦ ПЗСРЧ** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

**ОГАУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный аграрный университет

**ОГУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный университет

**ООО «МДЦ»** – Общество с ограниченной ответственностью «Медико-диагностический центр», ЛайковМед.

**ООО ИК «Экобиос»** – Общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания «Экобиос»

**ОрГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

**ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПГНИУ** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Пермский государственный национальный исследовательский университет

**РязГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**СамГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации

**СИФИБР СО РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук

**СурГУ** – Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»

**ТГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Тверской государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ТюмГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**УрГМУ Минздрава России** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФИЦ КазНЦ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

**ФИЦ ХФ РАН** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

**ФНЦ БСТ РАН** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

**ЦНИИЭР** – Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Заказ № 2773/2.

Тираж 120 экз. Усл. печ. л. 1,47.

Подписано в печать 14.09.203 г.

Корректурa автора

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в ООО «ТИПОГРАФИЯ «АГЕНТСТВО ПРЕССА»

ИНН/КПП 5610221779/561001001  
460015, г. Оренбург, ул. Кирова, 9А,  
тел. 21-81-27, e-mail: presa1999@mail.ru