

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН  
Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН  
Уральское отделение Российской академии наук  
Отделение физиологических наук РАН  
Оренбургское отделение МОО «Микробиологическое общество»  
Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН



МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО №1

Глубокоуважаемые коллеги!  
Приглашаем вас принять участие в работе

**X Российской научной конференции с международным участием  
«Персистенция и симбиоз микроорганизмов»**

посвященной 300-летию Российской академии наук,  
Десятилетию науки и технологий

(г. Оренбург, 20-22 сентября 2023 г.)



## **1. Информация о конференции**

В конференции планируется участие сотрудников научных центров и институтов, вузов, проводящих исследования в области микробиологии и по междисциплинарным направлениям. Конференция предполагает несколько форм работы: пленарные и секционные доклады, постер-сессия, круглый стол. Будут представлены работы отечественных и зарубежных ученых, изучающих феномены персистенции и симбиотических взаимодействий микроорганизмов, а также био- и агросистемы с участием микробиоты.

**ВНИМАНИЕ!** Заочное участие не предусмотрено.

**Место проведения:** г. Оренбург, ул. Пионерская, д.11.

Материалы докладов планируется опубликовать в виде полнотекстовых и кратких сообщений в электронном журнале «Бюллетень Оренбургского научного центра», индексируемом РИНЦ.

## **2. Тематика конференции**

Микробные сообщества представлены во всех природных экосистемах, а также выступают в качестве неотъемлемого симбиотического компонента (микробиота или микробиом) человека, животных, растений и других организмов, вплоть до одноклеточных эукариот – протистов. Большое значение уделяется в настоящее время микробиоте человека, животных и растений в медицине, биотехнологиях и агротехнологиях. Механизмы персистенции микроорганизмов лежат в основе их длительного сохранения в живом организме и природных сообществах и имеют ключевое значение в формировании симбиотических систем.

В рамках конференции будут обсуждены проблемы выживания и длительного сохранения микроорганизмов в биологических объектах и во внешней среде, а также проблемы формирования симбиотических систем и различные формы симбиоза. Будут рассмотрены инфектологические и иммунологические аспекты взаимодействия в системе патоген-микробиом-организм хозяина при инфекции, а также вопросы диагностики, прогнозирования, терапии и профилактики заболеваний микробной этиологии и коррекции микрoэкологических нарушений организма хозяина на основе симбиотического подхода. Будут обсуждены симбиотические взаимодействия с участием микроорганизмов в природных сообществах и агросистемах, роль микробиома в физиологических функциях организма. Планируется охарактеризовать изменения

микробиоты и иммунного статуса хозяина при эндогенных инфекциях, факторы риска, этиологические и патогенетические особенности, патогенный потенциал возбудителей эндогенных инфекций, патогенетические механизмы их развития, подходы к лабораторной диагностике, терапии и профилактике.

### **3. Основные направления конференции:**

1. Симбионтная микробиота и её роль в обеспечении физиологических функций хозяина.
2. Иммунологические аспекты персистирующих инфекций и взаимоотношений в системе патоген-хозяин-микробиом.
3. Современные подходы к диагностике, прогнозированию, профилактике и лечению заболеваний микробной этиологии.
4. Микробиологические и иммунологические аспекты развития эндогенных бактериальных инфекций.
5. Микробные сообщества природных экосистем, био- и агросистем.
6. Симбионтная микробиота как объект исследований в животноводстве.

**Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться до 1 мая 2023 г.**  
по ссылке: <https://forms.gle/8BFccC6K4kLTMjAe7>

### **Ключевые даты**

Прием заявок на участие в конференции до **1 мая 2023 г.**

Второе информационное письмо - **май 2023 г.**

Прием материалов для публикации до **1 сентября 2023 г.**

### **Контакты**

Ответственный секретарь: к.б.н. Щуплова Елена Алексеевна

Адрес для связи с Оргкомитетом:

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (ИКВС УрО РАН)

Тел. рабочий +7 (3532) 77-54-17, тел. мобильный +79328414616

e-mail: [persist\\_conf\\_23@mail.ru](mailto:persist_conf_23@mail.ru)