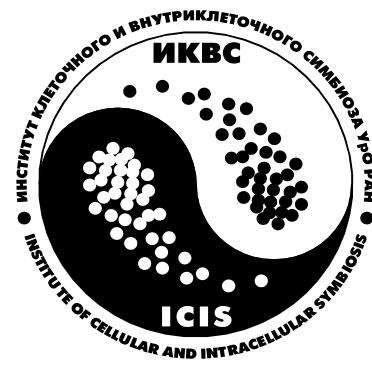


**Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН  
Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН  
Уральское отделение Российской академии наук  
Отделение физиологических наук РАН  
Оренбургское отделение МОО «Микробиологическое общество»**



**ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ПИСЬМО №1**



**Глубокоуважаемые коллеги!  
Приглашаем Вас принять участие в работе  
Пятой всероссийской молодёжной научной школы-конференции**

**"Микробные симбиозы в природных и экспериментальных  
экосистемах"**

**(г. Оренбург, сентябрь - октябрь 2025 г.)**

**Информация о мероприятии**

В конференции планируется участие отечественных и иностранных ученых, работающих в области микробной экологии и симбиотических систем с участием микроорганизмов. Будут представлены работы молодых ученых из разных регионов России. Научная школа-конференция предполагает несколько форм работы ученых:

- пленарные лекции ведущих ученых,
- секционные заседания с докладами молодых ученых,
- мастер-классы и тренинги для молодых ученых,
- экскурсии и другие культурные мероприятия.

Материалы конференции будут опубликованы в виде кратких сообщений до 3-4 страниц в электронном журнале, индексируемом в РИНЦ (Бюллетень Оренбургского научного центра).

Планируется провести конкурс лучших докладов, победитель получит безвозмездную возможность секвенирования генома бактериального штамма или ДНК метабаркодинга до 10 образцов.

## **Тематика и основные направления конференции**

В рамках школы-конференции будут рассмотрены вопросы, связанные с формированием и функционированием симбиотических систем с участием микро- и макроорганизмов, включая микробные сообщества природных и антропогенных систем, а также симбионтные микробные сообщества человека, животных и растений.

Основные направления конференции:

1. Структура и функционирование микробных сообществ. Цитологические, метаболические и генетические аспекты микробных взаимодействий.
2. Таксономическое и функциональное разнообразие микробных сообществ. Метагеномика и метатранскриптомика микробных сообществ.
3. Взаимоотношения микроорганизмов друг с другом и с макроорганизмами в природных и искусственных экосистемах.
4. Медицинские, экологические и агробиотехнологические аспекты микробных сообществ и симбиозов.

В рамках планируемой школы "**Высокопроизводительное секвенирование и биоинформатический анализ данных**" на базе ЦКП «Персистенция микроорганизмов» будут проведены тренинги и мастер-классы. Отдельный тренинг будет посвящен биоинформатическому анализу и интерпретации данных анализа микробных сообществ. Участники школы будут ознакомлены с основными этапами полного цикла высокопроизводительного секвенирования – от выделения ДНК до визуализации результатов.

## **Организационный взнос**

Размер оргвзноса составляет: 1000 руб. для участия в конференции с докладом без участия в школе; 2000 руб. для участия в конференции с докладом и участием в школе. В состав оргвзноса входит комплект участника и кофе-брейки, оплата расходных материалов для тренингов. Реквизиты для оплаты будут сообщены во втором информационном письме.

**Регистрация участников.** Для участия в школе-конференции следует в срок до **1 мая 2025 года** подать заявку через **Google форму**: <https://forms.gle/qhufTe9eP476ZozC6>

## **АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОРГКОМИТЕТА**

Ответственный секретарь оргкомитета: д.б.н., Татьяна Михайловна Пашкова  
**E-mail:** [symbios2020@mail.ru](mailto:symbios2020@mail.ru) **Телефоны:** +7(3532)77-44-63, +7(3532)77-54-17  
**Почтовый адрес:** г. Оренбург, 460000, ул. Пионерская, д. 11, ком. 310.