



## ПРОГРАММА

### VI Международного Байкальского Микробиологического Симпозиума «Микроорганизмы и вирусы в водных экосистемах» (BSM – 2024)

<http://www.lin.irk.ru/bsm2024/ru/>



**9 сентября 2024 г.**

09:00 – 10:00      **Регистрация участников:** Лимнологический институт СО РАН,  
ул. Улан-Баторская, 3

10:00 – 10:30      **Открытие Симпозиума**

#### **Пленарное заседание:**

*Председатели:*      *д.б.н., проф. Валентин Валерьянович Дрюккер*

*д.б.н., проф. Николай Викторович Пименов*

*Секретарь:*            *к.б.н. Ирина Васильевна Тихонова*

10:30 - 11:00      **Николай Викторович Пименов** Как аэробные метанотрофные бактерии  
выживают в бескислородных зонах континентальных водоемов?  
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ Биотехнологии  
РАН, г. Москва (Россия)

11:00 – 11:30      **Li Xi** Toxic cyanobacteria of a whole life cycle: from monitoring to management  
in freshwater  
Institute of Urban Environment, Xiamen, Chinese Academy of Sciences (China)

11:30 - 12:00      **Любовь Михайловна Кондратьева** Ответные реакции микробных  
комплексов на замерзание/оттаивание в зоне взаимодействия  
поверхностных и подземных вод  
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск  
(Россия)

12:00 – 12:30      **Кофе – брейк**

#### **Секция 1 «Разнообразие микробных сообществ водных экосистем»**

*Председатели:*      *д.б.н. Тамара Ивановна Земская*

*к.б.н. Ольга Николаевна Павлова*

*Секретарь:*            *к.б.н. Светлана Михайловна Черницына*

12:30 - 12:50      **Светлана Викторовна Зайцева** Изменения уровня воды и структура  
микробных сообществ в мелководных и прибрежных экосистемах  
крупнейшего пресноводного озера Байкал  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ  
(Россия)

12:50 - 13:10      **Елена Сергеевна Каштак** Гидрохимическая и микробиологическая  
характеристика минеральных источников Тувы  
ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет, г. Кызыл (Россия)

- 13:10 - 13:30 **Екатерина Георгиевна Сороковикова** Токсигенные цианобактерии родов *Microcystis* и *Dolichospermum* в озере Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 13:30- 14:30 **ОБЕД (кафе «Ежевика»)**
- 14:30 – 14:50 **Татьяна Игоревна Кутявина** Выявление токсинпродуцирующих цианобактерий в водохранилищах Кировской области и их влияния на токсичность воды для гидробионтов  
ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, г. Киров (Россия)
- 14:50 - 15:10 **Дулма Доржиевна Цыренова** Цианобактерии экстремальных экосистем  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ (Россия)
- 15.10 - 15:30 **Нина Алексеевна Тутубалина** Исследование биоразнообразия сероводородных гидротерм Республики Дагестан методами 16S-метабаркодинга  
НИЦ Курчатовский институт, г. Москва (Россия)
- 15:30 - 15:50 **Елена Владимировна Лаврентьева** Таксономическое разнообразие микробного сообщества Нухэ-Нур (Баргузинская впадина, Россия)  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ (Россия)
- 15:50 – 16:10 **Кофе – брейк**
- 16:10 - 16:30 **Андрей Юрьевич Краснопеев** Сезонная динамика бактериального сообщества в литоральной зоне озера Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 16:30 – 16:50 **Юлия Робертовна Захарова** Микробное разнообразие разнотипных субарктических водоемов Восточной Якутии  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 16:50 – 17:10 **Светлана Михайловна Черницына** Бесцветные серные бактерии в экосистеме озера Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 17:10 – 17:30 **Мария Викторовна Башенхаева** Подледные микробные сообщества пелагической зоны озера Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 18:00 – 19:00 **Фуршет**

## **10 сентября 2024 г.**

08:50 – 09:00 Начало второго дня работы Симпозиума

### **Пленарное заседание:**

**Председатели:** д.б.н., проф. Любовь Михайловна Кондратьева

д.б.н., проф. Елена Сергеевна Наумова

**Секретарь:** к.б.н. Мария Юрьевна Сулова

- 09:00 - 09:30 **Александр Сергеевич Саввичев** Микробные сообщества и микробные процессы в водоемах искусственно отделенных от основного морского бассейна  
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва (Россия)
- 09:30 - 10:00 **Ольга Ивановна Белых** Ультрамикробактерии в оз. Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 10:00 - 10:30 **Ольга Николаевна Павлова** Сравнительная характеристика процессов анаэробного окисления нефти микробными сообществами донных осадков районов естественных нефтепроявлений в оз. Байкал (Горевой Утес, Большая Зеленая)   
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- Секция 1 «Разнообразие микробных сообществ водных экосистем»**
- 10:30 - 10:50 **Зоя Николаевна Литвиненко** Формирование биопленок *Actinomyces* при очистке подземных вод  
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск (Россия)
- 10:50 - 11:10 **Кофе – брейк**
- Секция 2 «Автохтонные и аллохтонные вирусы в водоемах»**
- Председатели:* д.б.н., проф. Валентин Валерьянович Дрюккер  
к.б.н. Татьяна Владимировна Бутина
- Секретарь:* к.б.н. Анна Сергеевна Горшкова
- 11:10 - 11:30 **Татьяна Владимировна Бутина** Вирусы в байкальских моллюсках  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 11:30 - 11:50 **Сергей Анатольевич Потапов** Анализ предполагаемых полных геномов ДНК- содержащих вирусов, полученных из метавирионов оз. Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 11:50 - 12:10 **Марина Сергеевна Федорова** Выделение новых бактериофагов из водоемов Приволжского федерального округа  
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)
- Секция 3 «Микроорганизмы и их ассоциации с гидробионтами»**
- Председатели:* к.б.н. Юлия Робертовна Захарова  
к.б.н. Ольга Павловна Дагурова
- Секретарь:* к.б.н. Мария Викторовна Башенхаева
- 12:10 - 12:30 **Юлия Рафиковна Небесных** Анализ состава метагеномного сообщества пищеварительного тракта эндемичных брюхоногих моллюсков *Benedictia baicalensis* озера Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)
- 12:30 - 12:50 **Владимир Алексеевич Золотарев** Развитие микрופерифитона в озерах и водохранилищах  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок (Россия)
- 12:50 - 13:10 **Ирина Васильевна Тихонова** Микроцистин-деградирующие бактерии в пресноводных экосистемах

|               |  |
|---------------|--|
| 13:10 – 14:30 | Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)<br><b>ОБЕД (кафе «Ежевика»)</b> |
| 14:30 – 17:30 | <b>Экскурсия по г. Иркутску</b>  |
| 17:30 – 18:00 | <b>Кофе – брейк</b>  |
| 18:00 – 19:00 | <b>Постерная сессия</b>  |

**Ж. Норовсурэн и др.** Антагонистические свойства актиномицетов в донных отложениях озера Монголии, Институт биологии АНМ, г. Улан –Батор (Монголия)

**Ю.П. Галачьянц и др.** Тестирование двух типов мембранных фильтров для сбора биомассы при профилировании бактериальных сообществ методом метабаркодирования, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**А.С. Горшкова, В.В. Дрюккер** Выделение и характеристика бактериофагов, инфицирующих *Pseudomonas*, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**Д.В. Деги и др.** Особенности изменения концентрации планктона и биогенных элементов в области термобара: вычислительный эксперимент, Томский государственный университет, г. Томск (Россия)

**Ю.Р. Захарова и др.** Выделение фиолетового пигмента виолацеина психрофильными штаммами бактерий: экстракция и идентификация, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**Т.И. Земская и др.** Микробные сообщества в зоне миграции флюидопотоков в донных отложениях метанового сипа Красный Яр (Средний Байкал), Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**Г.В. Кан и др.** Особенности роста бактериальных культур в зависимости от доступности источника азота, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**М.И. Маркелова и др.** Взаимосвязь гидрохимических показателей с составом микробных сообществ рек Республики Татарстан, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**Я.А. Найданова и др.** Исследование положительного тропизма к губкам культуры подвижной цианобактерии *Tychoneta sp.* ВВК16, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**В.А. Романова и др.** Микробная деградация поллютантов и ксенобиотиков в водных экосистемах, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**Н.Д. Семигузов** Изучение численности и разнообразия аммоний-окисляющих бактерий в донных осадках озера Байкал, Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

**А.М. Сенина и др.** Микробное биоразнообразие как индикатор антропогенного загрязнения водных экосистем, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**М.Н. Синягина и др.** Сравнительная характеристика микробных сообществ водных ресурсов города Казани, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**И.В. Хиляс и др.** Влияние тяжелых металлов и металлоидов на продукцию сидерофоров эндолитным штаммом *Bacillus siamensis* S18, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**Д.Р. Хуснутдинова и др.** Сезонные изменения микробиоты Средней Волги, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань (Россия)

**11 сентября 2024 г.**

08:50 – 09:00 Начало третьего дня работы Симпозиума

**Пленарное заседание:**

*Председатели:* к.б.н., доц. **Ольга Ивановна Белых**

к.б.н. **Елена Сергеевна Кашкак**

*Секретарь:* к.б.н. **Екатерина Георгиевна Сороковикова**

09:00 – 09:30 **Валентин Валерьянович Дрюккер** Современное состояние, микробиологический мониторинг, меры предупреждения загрязнения вод озера Байкал

Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

09:30 – 10:00 **Марина Викторовна Уманская** Разнообразие планктонных про- и микроэукариот в водоемах Средней Волги в период цианобактериального цветения по данным метабаркодинга

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

10:00 – 10:30 **Михаил Юрьевич Горбунов** Бактериопланктон четырех стратифицированных ферругинозных озер лесной зоны Северного полушария: сравнительный анализ вертикальных профилей 16S рРНК

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

**Секция 4 «Молекулярно-генетические исследования водных микроорганизмов и вирусов»**

10:30 – 10:50 **Елена Сергеевна Наумова** Молекулярно-генетические особенности аскомицетовых дрожжей *Kluveromyces* из водных экосистем

НИЦ Курчатовский институт, г. Москва (Россия)

10:50 – 11:10 **Кофе – брейк**

11:10 – 11:30 **Сергей Викторович Букин** Генетические и физиолого-биохимические особенности штамма *Methanosarcina spelaei* BZ-1, выделенного из донных отложений озера Байкал

Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

11:30 – 11:50 **Дарья Игоревна Гутник** Функциональная аннотация геномов ультрамикробактерий

Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

11:50 – 12:10 **Екатерина Олеговна Ключникова** Опыт использования технологий высокопроизводительного секвенирования для изучения метавиromов насекомых на примере комаров Северо-Западного федерального округа

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, г. Санкт-Петербург (Россия)

12:10 – 12:30 **Валерия Александровна Сбарцалья** Разнообразие виromов клещей Северо-Западного федерального округа

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, г. Санкт-Петербург (Россия)

12:30 – 14:00 **ОБЕД (кафе «Ежевика»)**

**Секция 6 «Современный микробиологический и вирусологический мониторинг водоемов в условиях глобального потепления, оценка качества вод»**

*Председатели:* д.б.н. Александр Сергеевич Саввичев

к.б.н. Светлана Викторовна Зайцева

*Секретарь:*

к.б.н. Александра Сергеевна Захаренко

14:00 – 14:20

**Владимир Алексеевич Золотарев** Разработка современных микробиологических методов оценки качества вод в озерах  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок (Россия)

14:20 – 14:40

**Мария Юрьевна Сулова** Активность щелочной фосфатазы и динамика фосфора в зоне смешения вод реки Селенга и озера Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

14:40 – 15:00

**Ольга Павловна Дагурова** Оценка качества вод крупных пресных озер Бурятии  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ (Россия)

15:00 – 15:20

**Ирина Анатольевна Липко** Культивируемые и некультивируемые условно-патогенные бактерии в литорали оз. Байкал  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

15:20 – 15:40

**Евгений Павлович Чебыкин** Оценка качества вод и экологического состояния крупных озер г. Якутска (оз. Сайсары, оз. Сергелях) в конце подледного периода 2021 г.  
Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск (Россия)

15:40 – 16:00

**Кофе – брейк**

16:00

**Заккрытие Симпозиума**

18:00

**Гала-Ужин**

Приглашаем Вас принять участие в **Гала-ужине**, который состоится в ресторане «**Заречный хуторок**» в **18:00**. Стоимость участия **3000 руб.**

**12 сентября 2024 г.**

**Выездная сессия в пос. Большие Коты с экскурсионной программой.**

Выезд в 8.30 от здания ЛИИ СО РАН.

**13 сентября 2024 г.**

**Отъезд участников Симпозиума**