



**ПРОГРАММА**  
**V Международного Байкальского Микробиологического**  
**Симпозиума «Микроорганизмы и вирусы в водных**  
**экосистемах» (BSM – 2020)**



<http://www.lin.irk.ru/bsm2020/ru/>

Обращаем ваше внимание, что в программе указано московское эфирное время!

**10 сентября 2020 г.**

09:00 – 09:10                    Открытие Симпозиума. Приветственное слово председателя Орг. комитета, д.б.н., проф. В.В. Дрюккера

*Председатель:*                *Валентин Валерьянович Дрюккер*

*Зам. председателя:*        *Сергей Анатольевич Потапов*

**Пленарные доклады:**

09:10 – 09:30                **Тамара Ивановна Земская**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Экология приустьевых акваторий малых рек южного Байкала в 2018 г.

09:30 – 09:50                **Ольга Ивановна Белых**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Цианобактерии в озере Байкал: генетическое и таксономическое разнообразие, численность, токсичность

09:50 – 10:10                **Елена Геннадьевна Лебедева**, Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток

Состав физиологических групп бактерий в термальных источниках месторождения Кульдур (Амурская область, Дальний Восток России)

10:10 – 10:30                **Алина Равильевна Гальперина**, Астраханский государственный технический университет, Астрахань

Пигментная система цианобактерий в присутствии тяжелых металлов

10:30 – 10:50                **Алексей Владимирович Сафонов**, Институт физической химии и электрохимии им А.Н. Фрумкина РАН, Москва

Комплексная *in situ* биоремедиация верхних водоносных горизонтов вблизи шламохранилищ урана

10:50 – 11:10                **Дарья Андреевна Егорова**, Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи, Москва

Адаптация и межвидовые взаимодействия *Chromobacterium* spp. в биопленках водоемов умеренной зоны

**Устные доклады:**

11:15 – 11:30                **Андрей Леонидович Брюханов**, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

Сообщества потенциально коррозионно-активных микроорганизмов литоральной зоны Кислой губы (Баренцево море)

11:30 – 11:45                **Ольга Николаевна Павлова**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Процессы анаэробного окисления нефти в донных осадках озера Байкал

- 11:45 – 12:00 **Светлана Викторовна Зайцева**, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ  
Бактерии – космополиты в микробных сообществах пресноводных экосистем Байкальского региона
- 12:00 – 12:15 **Анна Владимировна Ломакина**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Анаэробное окисление метана в различных типах геологических структур озера Байкал
- 12:15 – 12:30 **Светлана Михайловна Черницына**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Распространение и морфология бесцветных серных бактерий рода *Thiothrix* в водоемах Байкальской рифтовой зоны
- 12:30 – 12:45 **Галина Владимировна Подлесная**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Разнообразие нитрифицирующих бактерий в микробных сообществах воды и эпилитических биопленок литоральной зоны оз. Байкал
- 12:45 – 13:00 **Екатерина Андреевна Зацаринная**, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань  
Антибиотикорезистентные и фагоустойчивые изоляты *Enterobacteriaceae* энтеробактерий как источник новых инфекционных рисков в поверхностных водных объектах
- 13:00 – 13:15 **Елена Викторовна Суханова**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Разнообразие генов поликетидсинтаз (PKS) в метагеномном сообществе эпилитических биопленок литоральной зоны озера Байкал

## 11 сентября 2020 г.

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

Председатель: *Ольга Николаевна Павлова*

Зам. председателя: *Андрей Юрьевич Краснопеев*

### Пленарные доклады:

- 09:00 – 09:20 **Валентин Валерьянович Дрюккер**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
21 век – век вирусологии
- 09:20 – 09:40 **Ольга Арсентьевна Степанова**, Институт природно-технических систем, Севастополь  
Результаты мониторинга черноморских альговирусов
- 09:40 – 10:00 **Пётр Владимирович Евсеев**, Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Описание генома фага из водной системы Байкала *Pseudomonas bacteriophage AN14*

- 10:00 – 10:20 **Сергей Анатольевич Потапов**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Характеристика виромов в пелагической зоне озера Байкал
- 10:20 – 10:40 **Айрат Рашитович Каюмов**, Казанский федеральный университет, Казань  
Межбактериальные взаимодействия в смешанных биопленках как один из факторов, влияющих на устойчивость сообществ к антибактериальным средствам
- 10:40 – 11:00 **Надежда Михайловна Попова**, Институт физической химии и электрохимии им А.Н. Фрумкина РАН, Москва  
Эволюция микробных биопленок песчаных пород водоносных горизонтов с антропогенным загрязнением
- Устные доклады:**
- 11:00 – 11:15 **Дарима Дондоковна Бархутова**, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ  
Разнообразие микробного сообщества горячих источников Байкальской рифтовой зоны
- 11:15 – 11:30 **Сергей Викторович Букин**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Метилотрофные метаногены в донных отложениях озера Байкал
- 11:30 – 11:45 **Анна Андреевна Кублановская**, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва  
Образование фосфат-резистентных альго-бактериальных сообществ в водоемах субполярного региона
- 11:45 – 12:00 **Мария Юрьевна Сулова**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Распределение и численность культивируемых бактерий цикла фосфора в экосистеме оз. Байкал
- 12:00 – 12:15 **Иван Андреевич Хальзов**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Микробное сообщество, ассоциированное с байкальскими ракообразными в районах глубоководных газонефтяных разгрузок
- 12:15 – 12:30 **Ирина Анатольевна Липко**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Генетическое разнообразие актинобактерий, обитающих в воде и губках озера Байкал
- 12:30 – 12:45 **Юлия Рафиковна Штыкова**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Антибиотикоустойчивые оппортунистические бактерии прибрежной зоны озера Байкал
- 12:45 – 13:00 **Екатерина Андреевна Зименс**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Распределение численности культивируемых гетеротрофных бактерий и общей численности бактерий в поверхностном микрослое, водной толще и эпиплитических биопленках литоральной зоны озера Байкал

- 13:00 – 13:15 **Любовь Ивановна Черногор**, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск  
Анализ микробиомов байкальской губки *Lubomirskia baicalensis*
- 13.15 **Валентин Валерьянович Дрюккер**  
Закрытие Симпозиума. Председатель Орг. комитета, д.б.н., проф.

#### Постерное сообщение:

**Ельченинов А.Г., Подсокорская О.А., Тошаков С.В., Бонч-Осмоловская Е.А., Кубланов И.В.** Расширение разнообразия термофильных планктомицет: *Thermogemmata* gen. nov.  
ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва

**Кузикова И.Л., Зайцева Т.Б., Андронов Е.Е., Сафронова В.И., Медведева Н.Г.** Изменение структуры бактериального сообщества разлагающих нонилфенолы в донных осадках  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург

**Сабирова А.Э.<sup>1</sup>, Горшкова А.С.<sup>2</sup>, Дрюккер В.В.<sup>2</sup>, Каюмов А.Р.<sup>1</sup>** Синергетическое воздействие бактериофага и антибиотиков на биопленки, формируемые *Pseudomonas aeruginosa*  
<sup>1</sup> Казанский федеральный университет, Казань; <sup>2</sup> Лимнологический институт СО РАН, Иркутск

**Самылина О.С.<sup>1</sup>, Намсараев З.Б.<sup>2</sup>** Солезависимая сукцессия фототрофных сообществ в содовом озере Танатар VI (Алтайский край, Россия)  
<sup>1</sup> Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского Российской академии наук, Москва; <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва

#### Заочное участие с опубликованием тезисов:

**Андреева Н.А.** Гантелевидные организмы морских экотопов прибрежной акватории севастопольского региона  
Институт природно-технических систем, Севастополь

**Арсланова М.М., Шорникова Е.А.** Таксономическое разнообразие микробного сообщества рек в пределах лицензионных участков нефтедобывающих месторождений Ханты-Мансийского автономного округа-Югра  
Сургутский государственный университет, Сургут

**Журавлева Д.Э., Ядыкова Л.Л., Исхакова З.И., Каюмов А.Р.** Глутаминсинтетаза из *Lactobacillus hilgardii* LMG 7934  
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

**Овсянникова Д.М., Мартынова А.В.** Микропластик и водная микробиота  
Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

**Сбойчаков В.Б., Решетникова О.В.** Микробная деградация сточных вод  
Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Пушкин

**Шапиро Т.Н.<sup>1</sup>, Дольникова Г.А.<sup>1</sup>, Иванова Е.В.<sup>2</sup>, Лобакова Е.С.<sup>1</sup>** Формирование бактериальных биопленок в топливе  
<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва

**Смирнова Г.В., Тюленев А.В., Музыка Н.Г., Ушаков В.Ю., Октябрьский О.Н.** Изменение окислительно-восстановительного потенциала клеток *Escherichia coli* во время фосфатного голодания

Институт экологии и генетики микроорганизмов, Пермский федеральный исследовательский центр, Пермь

**Ченкели В.А.** Влияние Траметина на основе базидиомицет *Trametes pubescens* (Shumach.: Fr.) Pilat. на биосинтез  $\alpha$ - и  $\gamma$ -интерферонов у лабораторных животных

Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий РАН, Иркутск

**Финансовая поддержка:**

