

## Молодежная школа-конференция «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества»

**«Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества»** - это школа-конференция для студентов 1-4 курса, посвящённая микроорганизмам, развивающимся в экстремальных условиях и молекулярно-генетическим методам их исследования.

Открыта регистрация на Молодежную школу-конференцию «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества», организованную кафедрой Микробиологии МГУ имени М.В.Ломоносова в рамках Гражданской науки проекта научно-исследовательской программы «Анализ микробиомов растений и беспозвоночных животных экстремальных мест обитания с целью разработки штаммов-продуцентов новых метаболитов и ферментов».

Вы сможете узнать о микроорганизмах, обитающих в условиях повышенных или пониженных температуре, pH, солёности, их филогенетическом и метаболическом разнообразии, а также о молекулярных подходах к исследованию микробных сообществ, о подходах к разработке генетических инструментов для экстремофильных бактерий и архей, филогенетическом анализе и полногеномных сравнениях, используемых в микробиологии, и многом другом.

Школа-конференция состоится **9–10 сентября 2023 г.** на Биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Участники:** студенты 1-4 курсов и все желающие.

**Регистрация:** до 23:59 по МСК 1 сентября 2023 г.

**Очное участие для студентов 1-4 курса:** Аудитория М1 Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Онлайн-участие для студентов 1-4 курса и всех желающих:** ссылка на подключение к трансляции появится в день проведения мероприятия.

Подробнее о школе-конференции можно найти на сайте:  
<https://microbiomes.msu.ru/2023/07/06/extremophilic-microorganisms-and-their-communities/>

По всем вопросам обращаться на почту  
stroevaar@my.msu.ru

директор Центра Гражданской науки Строева Александра Романовна

## Программа школы-конференции «Экстремофильные микроорганизмы и их сообщества»

**09.09.2023**

**09.30** Регистрация участников

**10.00** Открытие школы-конференции

Е.А. Бонч-Осмоловская. Экстремофильные микроорганизмы и их использование в биотехнологии

**11.00** А.Ю. Меркель. Исследование микробных сообществ экстремальных местообитаний: подходы, методы, результаты

**12.00** А.А. Ключкина. Генетические инструменты для экстремофильных прокариот и их создание

**13.00** Кофе-брейк

**13.30** К.С. Заюлина. Как приручить микробов: что стоит знать об описании прокариот, в том числе экстремофильных

**14.30** А.Г. Ельченинов. Филогенетический анализ и полногеномные сравнения, используемые в микробиологии на примере экстремофилов

**15.30** Фуршет

**10.09.2023**

**Доклады молодых ученых**

**10.00** Д. Бадмадашиев. Прокариотные сообщества донных отложений Кандалакшского залива

**10.20** В. Пыркин. Углевородородокисляющие бактерии донных осадков и придонной воды Баренцева и Печорского морей

**10.40** А. Мальцева. Разнообразие путей автотрофной ассимиляции углерода у термофильных прокариот

**11.00** А. Гололобова. Новые термофильные автотрофные ацетогенные бактерии

**11.20** П. Зайцев. Таксономическое и функциональное профилирование альго-бактериальных сообществ эвтрофицированных местообитаний методами нанопорового секвенирования

**11.40** Н. Бибигов. Структура сообществ грибов, ассоциированных с корнями *Goodyera repens* в трех регионах России

**12.00** Кофе-брейк

**12.30** В. Трушин. Поиск гомологов ПЭТ-гидролизующих ферментов в геномах термофильных прокариот и их биохимическая характеристика

**12.50** А. Царелунга. Грибы горячих источников

**13.10** А. Якушев. Плюсы и минусы поиска продуцентов новых антибиотиков среди микроорганизмов, ассоциированных с беспозвоночными животными

**13.30** В. Малеванник. Выделение и характеристика антимикробных веществ пептидной природы, продуцируемых гипертермофильной археей рода *Thermococcus*

**13.50** А. Дукат. Микроорганизмы термофильных мест обитания, способные к разложению ПЭТ

**14.10** А. Холдина. Разработка новой системы генетической модификации на основе термофильной бактерии *Tepidiforma bonchosmolovskayae*

**14.30** Кофе-брейк

**15.00** Круглый стол: вопросы и ответы

**15.30** Закрытие школы-конференции