



Всероссийская конференция
с международным участием

«МИКРООРГАНИЗМЫ: ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ»

23-24 декабря 2019 г.
Биологический факультет МГУ



Е.Е. Успенский



В.Н. Шапошников

Программа конференции

23 декабря

9-00 – 10-00. Регистрация участников. Размещение стендовых докладов (рекреация перед ауд. М-1).

10-00 – 14-30. (ауд. М-1)

Пленарное заседание (председатель – член-корр. РАН Бонч-Осмоловская Е.А.; сопредседатели – Пименов Н.В., Нетрусов А.И.)

Декан биологического факультета МГУ академик РАН Кирпичников М.П.

Открытие конференции.

Бонч-Осмоловская Е.А. Вступительное слово.

Пленарные доклады (30 мин.)

Колотилова Н.Н. Страницы истории кафедры микробиологии МГУ.

Пименов Н.В. Биогеохимия метановых сипов. Памяти академика М.В.Иванова.

Ивановский Р.Н. Метаболизм аноксигенной нитчатой фототрофной бактерии *Oscillochloris trichoides* и возможные пути эволюции аноксигенных нитчатых фототрофов порядка *Chloroflexales*.

12-30 – Кофе-брейк

Кокшарова О.А. Экологические функции метаболитов цианобактерий.

Цавкелова Е.А. Биоразнообразие и роль ризо- и филлобактерий эпифитного вида *Dendrobium moschatum* (Buch.-Ham.) SW.

Нетрусов А.И. Моторное топливо из лигноцеллюлозных субстратов: микробные и химические технологии.

Осмоловский А.А. Микромитеты как продуценты гемостатически активных протеаз.

14-30 – 15-00. Обеденный перерыв. Обсуждение стендовых докладов.

15-00 – 17-30. Секционные заседания (кафедра микробиологии, ауд. 3-А, 308А, 103).

Секционные заседания
Устные доклады (15 мин)

Экология

15-00 – 17-30, ауд. 3-А

Председатель Колотилова Н.Н.; сопредседатель Потехин А.А.

Аверина С.Г., Полякова Е.Ю., Пиневиц А.В. Новые таксоны одноклеточных цианобактерий.

Величко Н.В., Аверина С.Г., Пиневиц А.В. Цианобактерии антарктических микробиомов.

Домрачева Л.И., Ковина А.Л., Фокина А.И. Влияние экзометаболитов почвенных цианобактерий на фитопатогенные грибы.

Кожевин П.А. О структурных и функциональных подходах в экологии микроорганизмов.

Патова Е.Н., Сивков М.Д. Сезонные показатели разнообразия, распределения и азотфиксирующей активности цианобактерий, ассоциированных со сфагновыми мхами, на примере пойменного болота в средней тайге.

Попова Н.М., Сафонов А.В., Бабиц Т.Л. Микробные биопленки верхних водоносных горизонтов с нитратным загрязнением хранилищ АО «СХК» и АО «АЭЖ».

Потехин А.А., Хлопко Ю.А., Пошвина Д.М., Плотников А.О. Метагеномный анализ микробиомов свободноживущих инфузорий.

Сенатская Е.В., Аверина С.Г., Пиневиц А.В. Цианобактерии, использующие дальний красный свет.

Скугорева С.Г., Домрачева Л.И., Ковина А.Л. Сорбционная активность микробных биопленок, формирующихся на кварцевом песке.

Физиология и метаболизм

15-00 – 17-30, ауд. 308-А

Председатель Стоянова Л.Г.; сопредседатель Коробов В.П.

Брюханов А.Л., Клишко А.И. Антиоксидантная защита в клетках молочнокислых бактерий.

Данилова Н.Д., Мартыанов С.В., Соловьева Т.В., Журина М.В., Плакунов В.К., Ганнесен А.В. Взаимодействие микроорганизмов – представителей микробиоты кожи человека в составе биопленок с гуморальными регуляторными системами.

Исмаилов А.Д. Функция и эволюция биолюминесценции морских фотобактерий.

Келпен О.И. Разнообразие аноксигенных нитчатых фототрофных бактерий.

Коробов В.П. Лантибиотики – механизмы антибактериального действия.

Кропотов В.С., Александрова Н.А., Лукова О.А., Заславская М.И. Влияние метаболитов энтерококков на TLR-зависимую активность буккальных эпителиоцитов.

Стоянова Л.Г., Напалкова М.В., Дбар С.Д. Многообразие полезных свойств *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*, перспективных для создания пробиотиков.

Семенов А.М., Верная О.И., Шабатина Т.И., Семенова Е.В., Шабатин В.П., Мельников М.Я. Диагностика эффективности антимикробных лекарственных препаратов, проблемы и перспективы развития.

Юдина Т.Г., Го Даныян, Полянская А.Б. Структурно-функциональная характеристика параспоральных включений *Bacillus thuringiensis* и образующих их белков, роль амилоидных фибрилл в формировании кристаллов.

Биотехнология

15-00 – 17-30, ауд. 103

Председатель Хижняк Т.В.; сопредседатель Демешко О.Д.

Демешко О.Д., Семашко Т.В., Суховарова А.В., Казловский И.С., Зинченко А.И. Получение рекомбинантной глицерол-3-фосфатоксидазы.

Зорина А.С., Максимова Ю.Г. Биопленки *Rhodococcus ruber* GT-1 и

Alcaligenes faecalis 2: физиология и биотехнологическое применение.

Кувечкина Т.Н., Носулич В.Е., Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В., Макаренко А.А., Решетилов А.Н. Деградация фенола клетками бактерий *Pseudomonas monteilii* Zima.

Маланчикова И.А. Вклад В.Н.Шапошникова (1884-1968) в разработку технологии получения и производства первых советских антибиотиков.

Соловченко А.Е., Минюк Г.С. Вторичный каротиногенез у микроводорослей: физиология и биотехнологический потенциал.

Хижняк Т.В., Брюханов А.Л. Восстановление хроматин сульфатредуцирующими и галоалкалофильными денитрифицирующими бактериями с образованием нерастворимых хром-содержащих осадков.

Шапиро Т.Н., Лобакова Е.С. Детекция генов синтеза биосурфактантов

штаммами бактерий, изолированными из топлив.

Седлецкий И.В. Проведение микробиологического анализа с использованием питательных сред Conda.

17-30 – Фуршет (кафедра микробиологии)

24 декабря

10-00 – 11-00. Обсуждение стендовых докладов (рекреация перед ауд. М-1).

11-00 – 13-30. (ауд. М-1)

Микробиология Белого моря. Пленарное заседание (председатель Бонч-Осмоловская Е.А., сопредседатель Горленко В.М.)

Бонч-Осмоловская Е.А. Вступительное слово.

Горленко В.М. Фототрофные сообщества литоральной зоны Кандалакшского залива Белого моря.

Грабович М.Ю. Биоразнообразие и особенности метаболизма бесцветных серобактерий литорали Белого моря.

Саввичев А.С. Микробные процессы циклов углерода и серы в Кандалакшском заливе Белого моря

Бубнова Е.А. Исследования микробиоты Белого моря.

Летаров А.В., Савичев А.С., Летарова М.А., Лунина О.Н., Бабенко В.В., Болдырева Д.И., Краснова Е.Д. Микробная система меромиктического озера Трехцветное, отделившегося от Белого моря.

13-30 – 14-00. Кофе-брейк. Обеденный перерыв.

Обсуждение стендовых докладов (рекреация перед ауд. М-1).

14-30 – 16-00. Секционное заседание (Экология, ауд. 3-А).

Секционное заседание
Устные доклады (15 мин)

Экология

14-30 – 16-00, ауд. 3-А

Председатель Колотилова Н.Н.; сопредседатель Широких А.А.

Манучарова Н.А., Зенова Г.М., Степанов А.Л. Метаболически активный прокаротиновый комплекс почв, загрязненных нефтью.

Пошибаева А.Р., Гуруц М.В., Гаянова А.А., Перевалова А.А., Семенова Е.М., Бонч-Осмоловская Е.А., Гордадзе Г.Н. Прокариоты как источник нефтяных углеводородов.

Скрипка М.И., Сидорова Д.Е., Хмель И.А., Плюта В.А. Изучение влияния летучих органических веществ на миграцию клеток и формирование биопленок бактерий *Agrobacterium tumefaciens*.

Сокорнова С.В., Доморацкая Д.А. Эколого-генетическая характеристика фомоидного микробиота *Salophora complanata*, потенциального микогербицида гигантских борщевиков.

Тугарова А.В., Мамченкова П.В., Владимирова А.А., Камнеев А.А.

Бактериальная трансформация оксаинонов селена.

Хамитова С.М., Авдеев Ю.М., Налиухин А.Н., Попова А.Н. Оценка санитарных свойств почв в кедровых насаждениях Вологодской области.

Шилова А.В., Максимов А.Ю., Максимова Ю.Г. Гидролитическая активность алкалофильных и алкалотолерантных бактериальных культур, выделенных из искусственной почечной среды.

Широких А.А., Широких И.Г. Факультативные аэробные метиловобактерии из спорокарпов миксогастриевых миксомицетов продуцируют ауксины.

Якушев А.В. Сравнение бактериальных кишечных комплексов почвенных беспозвоночных животных.

Воробьев Н.И., Семенов А.М., Пухальский Я.В., Свиридова О.В., Пищик В.Н. Зависимость периодичности биосистемных перестроек

самоорганизующихся почвенных микробных сообществ от применяемых удобрительных агротехнологий.

16-00 – 16-30. Награждение победителей конкурса стендовых докладов.

Закрытие конференции (ауд. 3-А).