

**Программа XIV Молодежной Школы-конференции с международным участием
«Актуальные аспекты современной микробиологии»**

6 ноября (среда)

**Место проведения: Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии
РАН, пр. 60-летия Октября, д.7, корп. 2**

9.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9.00 – 9.45 Регистрация участников конференции

9.45 – 10.00 Вступительное слово Председателя и сопредседателей оргкомитета

Председатель: д.б.н. Н.В.Пименов

10.00 – 10.40 Летаров Андрей Викторович, д.б.н., г.н.с., зав. лабораторией вирусов
микроорганизмов

**КЛЮЧИ КО ВСЕМУ: РАСПОЗНАВАНИЕ БАКТЕРИОФАГАМИ КЛЕТОК
ХОЗЯЕВ**

ФИЦ Биотехнологии РАН

10.40 – 11.20 Дедыш Светлана Николаевна, д.б.н., г.н.с., зав. лабораторией молекулярной
экологии и филогеномики растений

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ И НОМЕНКЛАТУРЫ ПРОКАРИОТ: ПОСЛЕДНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ И КТО ИХ ДЕЛАЕТ**

ФИЦ Биотехнологии РАН

11.20 – 11.40 **КОФЕ-БРЕЙК**

**СЕКЦИЯ «ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ПОДХОДЫ В АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ И
МЕДИЦИНЕ»**

Председатели: проф. д.б.н. Н.В.Раевин, д.б.н. А.В.Марданов

11.40 – 11.55 Акопджанян Армен Вагаршакович

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ 4-ГЕКСИЛПРЕЗОРЦИНА И УСНИНОВОЙ
КИСЛОТЫ НА АКТИВНОСТЬ ДОКСИЦИКЛИНА, ЭНРОФЛОКСАЦИНА И
МИКОФУНГИНА В ОТНОШЕНИИ МОДЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ IN
VITRO**

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Москва*

11.55 – 12.10 Андреевская Вероника Максимовна

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИЙ ФИЛЛОСФЕРЫ С ФИТОПАТОГЕНАМИ
ПАСЛЕНОВЫХ**

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

- 12.10 – 12.25 Поленогова Ольга Викторовна
ТРАНСФОРМАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ КАК НОВЫЙ ПОДХОД К СЕЛЕКЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ СОЗДАНИИ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск
- 12.25 – 12.40 Еланский Александр Сергеевич
МИКОБИОТА КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ И ПЛОДОВ ТОМАТА, ВЫРАЩЕННЫХ В МАЛИ
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Аграрно-технологический институт, Москва
- 12.40 – 13.00 **Выступление партнера конференции Компании «Skyklad»**
- 13.00 – 14.00 **ОБЕД**
- 14.00 - 14.15 Калинин Станислав Геннадьевич
ТsА *THERMOCOCCUS SIBIRICUS* КАК ПРИМЕР ПЕРСПЕКТИВНОГО БИОКАТАЛИЗАТОРА ЭКСТРЕМОФИЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 14.15 – 14.30 Клементьева Татьяна Николаевна
РОЛЬ КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ НАСЕКОМЫХ В ИЗМЕНЕНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯИНА К ЭНТОМОПАТОГЕНАМ
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск
- 14.30 – 14.45 Коблов Фёдор Сергеевич
ОПТИМИЗАЦИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *PENICILLIUM CHRYSOGENUM* STG-344 ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПРОДУКЦИИ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 14.45 – 15.00 Козырева Александра Михайловна
ГРИБНЫЕ ПАТОГЕНЫ ЦИКОРИЯ: ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К ФУНГИЦИДАМ
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
- 15.00 – 15.15 Артемченко Анна Сергеевна
СТАБИЛИЗАЦИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ВТОРИЧНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ БАКТЕРИЙ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА НАСЕКОМЫХ
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск
- 15.15 – 15.30 Тюрин Максим Викторович
ЭНДОФИТНЫЕ ОРГАНИЗМЫ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ БИОПРЕПАРАТОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск
- 15.30 – 15.45 Ярмеева Мария Маратовна
ВИДЫ КОМПЛЕКСА *FUSARIUM INCARNATUM-EQUISETI* НА

КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПАСЛЕНОВЫХ РАСТЕНИЯХ В РОССИИ

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

15.45 – 16.00

Гончарова Елизавета Романовна

ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА ГЕНОТИПОВ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ *L. MONOCYTOGENES* КАК ОТРАЖЕНИЕ ТРЕНДОВ В ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ
ФГБУ НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва

16.00 – 16.15

Платонов Владислав Андреевич

ПЕКТОЛИТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ РОДА *PSEUDOMONAS* ИЗ ПОРАЖЁННЫХ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ, ВЫРАЩЕННЫХ НА КАМЧАТКЕ

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Аграрно-технологический институт, Москва

16.15 – 16.40

КОФЕ-БРЕЙК

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

7 ноября (четверг)

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — BIOTECHNOLOGIES БУДУЩЕГО»

Председатель: к.б.н. Ю.В.Литти

10.30 – 10.45

Галуза Олеся Александровна

РАЗРАБОТКА БИОПРЕПАРАТОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕЛЕЙ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

10.45 – 11.00

Гордеев Александр Сергеевич

ВЫДЕЛЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ-ПРОДУЦЕНТОВ БИОСУРФАКТАНТОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

11.00 – 11.15

Дюбарь Анна Михайловна

БИООКИСЛЕНИЕ УПОРНОГО ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО КОНЦЕНТРАТА В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

11.15 – 11.30

Журавлева Елена Александровна

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УГЛЕРОДНОГО ВОЙЛОКА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПРЯМОГО МЕЖВИДОВОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ АНАЭРОБНОМ СБРАЖИВАНИИ СТОЧНОЙ ВОДЫ СВИНОФЕРМЫ В НЕПРЕРЫВНЫХ УСЛОВИЯХ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

- 11.30 – 11.45 Клементьев Святослав Владимирович
ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБНЫХ ИЗОЛЯТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ВОДНОЙ ФАЗЫ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ОЖИЖЕНИЯ БИОМАССЫ АКТИВНОГО ИЛА
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- 11.45 – 12.00 Хасанова Айгуль Айратовна
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕФОСФАТАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ИММОБИЛИЗОВАННОЙ БИОМАССОЙ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА АКТИВНОГО ИЛА
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань
- 12.00 – 12.15 Суворов Дмитрий Александрович
ВЛИЯНИЕ РО-ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕЙ ДЕГИДРОГЕНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК АКТИВНОГО ИЛА В ПРОЦЕССЕ АЭРОБНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Москва
- 12.15 – 12.35 **Выступление партнера конференции ООО «МИЛЛАБ»**
- 12.35 – 13.35 **Обед**
- 13.35 – 13.50 Филиппова Анастасия Сергеевна
ХАРАКТЕРИСТИКА БИОСУРФАКТАНТОВ *GORDONIA AMICALIS* G2
ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула
- 13.50 – 14.05 Лайкова Александра Алексеевна
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКОГО СУБСТРАТА В АППАРАТЕ ВИХРЕВОГО СЛОЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВЫХОДА АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 14.05 – 14.20 Шехурдина Светлана Витальевна
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ И НЕЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ В СТИМУЛИРОВАНИИ ПРЯМОГО МЕЖВИДОВОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ АНАЭРОБНОМ СБРАЖИВАНИИ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 14.20 – 14.35 Усова Валерия Николаевна
МОДЕЛИРОВАНИЕ IN SITU ОЧИСТКИ ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ ОТ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЮЧЕВЫХ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ВЕТВЕЙ ЦИКЛА АЗОТА
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

СЕКЦИЯ «ГЕНОМИКА МИКРООРГАНИЗМОВ И МЕТАГЕНОМИКА»

Председатель: к.б.н. В.В.Кадников

14.35 – 14.50

Батуев Доржо Игоревич

**МОЛЕКУЛЯРНО БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ
ЭКОСИСТЕМ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ОЛГИТРОФИКАЦИИ ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОБНЫМИ
СООБЩЕСТВАМИ ИХ ТРОФИКОЙ**

Московский государственный университет им М.В. Ломоносова, Москва

14.50 – 15.05

Мельник Арсений Дмитриевич

**ПОИСК ПРИЗНАКОВ СИНТРОФНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ГЕНОМАХ
СУЛЬФАТРЕДУКТОРОВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ**

Институт проблем нефти и газа РАН, Москва

15.05 – 15.20

Чос Мария Ивановна

**ГИДРОЛИТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГИПЕРТЕРМОФИЛЬНОЙ АРХЕИ,
ПРИНАДЛЕЖАЩЕЙ К НОВОМУ ВИДУ РОДА *Thermosphaera***

Московский государственный университет им М.В. Ломоносова, Москва

15.20 – 15.35

Гуляева Дарья Евгеньевна

**БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ШТАММА
ROSEATELES *AMYLOVORANS* bsSlp3-1T:
ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ И ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ**

Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

15.35 – 16.00

КОФЕ-БРЕЙК

Круглый стол (в столовой ИНМИ)

**ОБСУЖДЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С ПОДГОТОВКОЙ
СТАТЕЙ, ДИССЕРТАЦИЙ, НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ РНФ. ВОПРОСЫ
ВАЛИДАЦИИ И ДЕПОНИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ.**

АНОНС ИГРЫ «МИР ПРОКАРИОТ»

приглашаются все желающие

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

8 ноября (пятница)

СЕКЦИЯ «РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ»

Председатель: к.б.н. Е.Н.Фролов

- 10.00 – 10.15 Бобко Александр Сергеевич
ВЛИЯНИЕ МЕЗОЭКОСИСТЕМ НА АНТИМИКРОБНУЮ АКТИВНОСТЬ МИКРОБИОТЫ ЭПИЛИТНОГО ЛИШАЙНИКА PARMELIA SAXATILIS (L.) ACH.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург
- 10.15 – 10.30 Богданов Евгений Александрович
СКРЫТОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. ОБЗОР СИМБИОТИЧЕСКИХ АССОЦИАЦИЙ ПРОКАРИОТ С МШАНКАМИ (BRYOZOA)
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 10.30 – 10.45 Дукат Анна Михайловна
ТЕРМОФИЛЬНЫЕ СЕРООКИСЛЯЮЩИЕ БАКТЕРИИ КАЛЬДЕРЫ УЗОН
Сколковский институт науки и технологий, Москва
- 10.45 – 11.00 Игнатенко Александр Викторович
НОВЫЙ ГАЛОАЛКАЛОФИЛЬНЫЙ ШТАММ SALISEDIMINIBACTERIUM MB1000, СПОСОБНЫЙ ЭФФЕКТИВНО ВОССТАНАВЛИВАТЬ ХРОМАТ
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 11.00 – 11.15 Кантор Карина Викторовна
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДРОЖЖЕЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ОБИТАЕМОЙ СРЕДЫ РОССИЙСКОГО СЕКТОРА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 11.15 – 11.30 Клюшин Георгий Сергеевич
РОЛЬ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПРОЦЕССАХ БИОМИНЕРАЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗА
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва
- 11.30 – 11.45 Мельников Олег Игоревич
ОСМОАДАПТАЦИЯ ГАЛОТОЛЕРАНТНОГО МЕТИЛОТРОФА METHYLOBREVIS PAMUKALENSIS PK2
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино
- 11.45 – 12.00 Пихтерева Валерия Александровна
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ АНАЭРОБНЫХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ ОЗЕРА ТАМБУКАН
ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

**Экскурсия в павильон Центр современных биотехнологий Музей «Биотех»
ВДНХ (проспект Мира, 119с30) - biotechmuseum.fbras.ru**

**14-30 Встреча в центре зала станции метро ВДНХ, пеший маршрут по
территории выставки до павильона**

15.00 – 16.30 Экскурсия по павильону

16.30 Закрытие конференции

Награждение победителей устных и стендовых докладов

Фуршет