



МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



XI Молодежная школа-конференция с международным участием

«Актуальные аспекты современной микробиологии»

1–2 ноября 2016 г.

Оргкомитет конференции:

Скрябин Константин Георгиевич, академик РАН – сопредседатель
Попов Владимир Олегович, член-корр. РАН – сопредседатель
Гальченко Валерий Федорович, член-корр. РАН – сопредседатель
Пименов Николай Викторович, д. б. н. – сопредседатель
Равин Н.С., д. б. н.
Бонч-Осмоловская Е.А., д. б. н.
Дедыш С.Н., д.б.н.
Мысякина И.С., д.б.н.
Хижняк Т.В., д.б.н.
Камионская Н.М., к.б.н.
Фролова А.А., секретарь

1-2 ноября 2016 г. Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» (ФИЦ Биотехнологии РАН) проводит 11-ю Молодежную школу-конференцию с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии». После создания ФИЦ Биотехнологии РАН, который объединил коллективы Институтов биохимии им. Баха РАН, Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН и Центра «Биоинженерия» РАН было решено сохранить эту ежегодную молодежную конференцию, проводимую в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН с 2004 г., целями которого являются обмен идеями, обсуждение наиболее актуальных вопросов и проблем современной микробиологии, микробной экологии, биогеохимии и биотехнологии. Сегодня микробиология перестала быть только описательной наукой, расширяющей наши представления о биоразнообразии микробного мира. Значительный успех в изучении многообразия функциональных возможностей микроорганизмов и микробных сообществ стал возможным благодаря активному включению в изучение микроорганизмов самых современных методов молекулярной биологии и биохимии. Поэтому активное участие молодых научных сотрудников ФИЦ Биотехнологии РАН в подготовке и проведении конференции позволит значительно повысить научный уровень и обсудить наиболее актуальные проблемы по широкому спектру исследований в области микробиологии, биоинженерии, геномики и протеомики микроорганизмов, метагеномики, промышленных и экологических

биотехнологий. Особое внимание будет уделено вопросам взаимодействия микробиологов со специалистами в смежных областях биологии.

В ходе проведения конференции планируются пленарные доклады приглашенных ведущих ученых с тематическими лекциями по актуальным проблемам микробиологии и смежным областям биологии и биотехнологии. Устные и стендовые выступления молодых исследователей будут охватывать различные направления современной микробиологии: филогенетическое и метаболическое разнообразие прокариот, анализ природных микробных сообществ, протеомные и метаболомные исследования. Планируется обсудить последние достижения в области изучения микроорганизмов, микробных сообществ и осуществляемых ими процессов для разработки новых промышленных и экобиотехнологий, а также биогеотехнологий.

Участниками конференции будут молодые (возраст до 35 лет) специалисты, проводящие самостоятельные научные исследования в области общей и молекулярной микробиологии, молекулярной экологии микроорганизмов, таксономии прокариот, микробной биотехнологии и вирусологии из ведущих научных учреждений и университетов России и стран ближнего зарубежья. Планируются также тематические семинары с привлечением ведущих ученых структурных подразделений ФИЦ Биотехнологии РАН — Института микробиологии им. С.Н. Виноградского, Института биохимии им. Баха и Института «Биоинженерия», а также молодых ученых, имеющих опыт работы в зарубежных научных организациях и самостоятельно выполняющих проекты РФФИ и Минобрнауки.

Основные направления работы конференции:

Программа конференции будет включать 3 секции, посвященных различным аспектам исследований биосферной роли микроорганизмов, а также их использования в биотехнологии:

- (1) биоразнообразие, геномика и метаболизм микроорганизмов;
- (2) молекулярная экология и геохимическая деятельность микроорганизмов;
- (3) перспективные направления микробной биотехнологии.

Участники:

Молодые ученые академий и высших учебных заведений РФ и зарубежных стран (возраст до 35 лет)

Заявки на участие в конференции подавать до **15 сентября 2016 г.** Заявки подаются в электронном виде.

Тезисы докладов подавать до **01 октября 2016 г.**

Окончательная программа XI Молодежной школы-конференции с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии» будет сформирована на основании поступивших заявок от предполагаемых участников.

Формы докладов:

- Устный (презентация) – 15 минут
- Стендовый (постерный) доклад

Тезисы докладов будут опубликованы в Сборнике материалов XI Молодежной школы-конференции. Очные участники смогут получить сборник материалов непосредственно на конференции. С целью своевременного формирования программы конференции и комплектования сборника материалов, в срок **до 15 сентября 2016 г.** необходимо выслать заполненную регистрационную форму участника Конференции тезисы докладов и отсканированную копию квитанции об оплате регистрационного взноса.

Более подробную информацию и регистрационную форму можно найти на сайте ФИЦ Биотехнологии РАН по адресу <http://www.fbras.ru/meropriyatiya-centra/molodezhnaya-konferenciya-inmi>

Регистрационный взнос для участников, не являющихся членами МОО «Микробиологическое общество», составляет **1300 р.**, взнос для участников, являющихся членами

МОО «Микробиологическое общество», составляет **500 р.**, заочное участие – **1000 р.**

Регистрационный взнос оплачивается банковским переводом. **Реквизиты и правила оплаты оргвзноса будут указаны в Информационном письме № 2**

При оплате просьба указывать цель перевода – "Взнос за участие в конференции и Ф. И. О. участника. Копию квитанции или платежного поручения необходимо выслать по электронной почте секретарю Конференции Фроловой Анастасии (aa.frolova@yahoo.com) **до 15 сентября 2016 г.**

Формат стендовой презентации:

1. Цельный лист – до $0,9 \times 1,4$ м
2. Набор отдельных страниц – общая площадь до $1,0 \times 1,0$ м

Правила оформления тезисов:

Тезисы должны быть представлены **в электронном виде** в редакторе MS Word for Windows; шрифт Times New Roman; размер – 12, межстрочный интервал – 1,5, поля: сверху – 2 см, снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см; название доклада заглавными буквами; инициалы, фамилия и название организации строчными буквами.

Объем тезисов – до 3 страниц.

Рисунки и графики должны иметь четкое изображение и быть выдержаны **в черно-белой гамме.**

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять тезисы, не соответствующие тематике или правилам оформления.

Образец оформления тезисов:

РАЗЛОЖЕНИЕ ПАРА-ЗАМЕЩЕННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ШТАММОМ *RHODOCOCCUS OPACUS* 6A:

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТОВ ДЕГРАДАЦИИ

Е. И. Коновалова^{1,2}, И. П. Соляникова², Л. А. Головлева²

¹Пушкинский государственный университет, Пушкино, Россия

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пушкино, Россия

Пирокатехин (ПК) и его замещенные аналоги являются одними из широко встречаемых в микробной трансформации интермедиатов. ПК разлагается по обычному *орто*-пути пирокатехин 1,2-диоксигеназой (ПК 1,2-ДО) с узкой субстратной специфичностью.