



## **ХII Молодежная школа-конференция с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии»**

**9-10 ноября 2017 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 А.М., к.б.н.  
Фролова А.А., секретарь

9-10 ноября 2017 г. Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» (ФИЦ Биотехнологии РАН) проводит 12ую Молодежную школу -конференцию с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии». После создания ФИЦ Биотехнологии РАН, который объединил коллективы Института 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 данной конференции являются обмен идеями, обсуждение наиболее актуальных вопросов и проблем современной микробиологии, микробной экологии, биогеохимии и биотехнологии.

Сегодня микробиология перестала быть только описательной наукой - она расширяет 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 Центра «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, посвященные различным аспектам исследований биосферной роли микроорганизмов, а также их использованию 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 2017 г.** Заявки подаются в электронном виде.

Тезисы докладов подавать до **01 октября 2017 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 XII 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 2017 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.**

**Реквизиты и правила оплаты оргвзноса будут указаны в Информационном письме № 2**

Копию квитанции или платежного поручения необходимо выслать по электронной почте секретарю Конференции Фроловой Анастасии ([aa.frolova@yahoo.com](mailto:aa.frolova@yahoo.com)) **до 15 сентября 2017 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<sup>1,2</sup>, И. П. Соляникова<sup>2</sup>, Л. А. Головлева<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Пушинский государственный университет, Пушкино, Россия

<sup>2</sup>Институт 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.