



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ФИЦ
БИОТЕХНОЛОГИИ
РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФИЦ БИОТЕХНОЛОГИИ РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МИКРОБИОЛОГИИ РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ РАН
МОО «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

XIII Молодежная школа-конференция

«Актуальные аспекты современной микробиологии»

16–18 ноября 2022 г.

г. Москва

Программный комитет:

академик РАН В.О. Попов – председатель
академик РАН В.Г. Дебабов
академик РАН И.А. Тихонович
член-корр. РАН Е.А. Бонч-Осмоловская
член-корр. РАН А.К. Шайтан
д.б.н. А.Н. Федоров
д.б.н. Н.В. Пименов
д.б.н. Н.В. Равин
д.б.н. А.П. Синицын
д.б.н. С.Н. Дедыш
д.х.н. В.П. Валамов
д.б.н. А.В. Марданов
д.б.н. А.Л. Степанов

Организационный комитет

д.б.н. Н.В. Пименов - сопредседатель
д.б.н. Н.В. Равин – сопредседатель
к.б.н. А.И. Александров
д.б.н. С.Н. Дедыш
д.б.н. В.В. Миронов
д.б.н. И.С. Мысякина

д.б.н. А.В. Марданов
д.б.н. Т.В. Хижняк
д.ф-м.н. К.В. Шайтан
д.б.н. Н.Н. Случанко
д.б.н. Е.Г. Максимов
к.б.н. А.М. Камионская
к.х.н. Э.Г. Садыхов
к.б.н. Н.Г. Степанова
к.б.н. В.В. Кадников
к.б.н. Ю.В. Литти
к.б.н. К.М. Бойко
к.ф-м.н. В.И. Борщевский
А.Ш. Гаджикурбанов
А.Г. Осьмакова
А.А. Фролова – секретарь конференции (aa.frolova@yahoo.com)

Молодежная школа-конференция «Актуальные аспекты современной микробиологии и биотехнологии» – мероприятие, неоднократно проводимое в ФИЦ Биотехнологии РАН с момента его создания в 2015 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.

В ходе проведения конференции планируются пленарные доклады приглашенных ведущих ученых с тематическими лекциями по актуальным проблемам микробиологии и смежным областям биологии и биотехнологии. Особое внимание будет уделено вопросам развития агропромышленного комплекса в России, вовлечения микроорганизмов и микробных сообществ в создание биотехнологий нового поколения для производства кормов, сбалансированных по содержанию белка и аминокислотному составу, получение штаммов-продуцентов ферментов для пищевой и кормовой промышленности, разработки высокоэффективных биопрепаратов, стимулирующих рост растений и повышающих устойчивость к фитопатогенам, ремедиации почв и водоемов от техногенных загрязнений различной природы, создании основ ускоренной аэробной и анаэробной переработки с/х отходов, а также исследовании возможности использования специфичных фаговых препаратов в аквахозяйствах и борьбе с потерями от фаговых лизисов в пищевой промышленности.

В рамках школы-конференции совместно с МФТИ и МГУ им. М.В. Ломоносова планируется проведение сателлитного мероприятия – конференции для молодых ученых по тематике «Современная структурная биология». Этому направлению в последнее время уделяется значительное внимание, в частности, в РФ принята Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 -2027 годы. Принимая во внимание тот факт, что структурно-биологические исследования вовлечены во многие микробиологические задачи, проведение сателлитного мероприятия в рамках микробиологической повестки позволит осветить данную тематику в научном

сообществе, а также будет способствовать расширению Российского консорциума пользователей современных нейтронных и рентгеновских источников излучения и подготовке кадров в области структурной биологии.

Участники конференции: молодые (возраст до 35 лет) специалисты, проводящие самостоятельные научные исследования в области общей и молекулярной микробиологии, молекулярной экологии микроорганизмов, таксономии прокариот, микробной биотехнологии, вирусологии и структурной биологии 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. А.Н. Баха и Института «Биоинженерия» им. К.Г. Скрыбина, участвующих в НЦМУ «Агротехнологии будущего».

Конференция будет проводиться в здании Института микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН по адресу г. Москва, проспект 60-летия Октября д. 7 корп. 2. Конференция пройдет в гибридной форме, как с очным участием, так и в онлайн формате. Предварительная программа конференции, наименование секций и правила подачи тезисов будут в ближайшее время будут размещены на сайте www.fbras.ru в разделе «Молодежная конференция ФИЦ Биотехнология РАН».

Основные направления работы конференции:

1. Разнообразие и экология микроорганизмов и микробных сообществ
2. Геномика микроорганизмов и метагеномика
3. Геномные и постгеномные подходы в агробиотехнологии и медицине
4. Экология и промышленность - биотехнологии будущего
5. Аспекты современной структурной биологии

Заявки на участие в конференции подаются до **15 сентября 2022 года** в электронном виде. Форма заявки появится в ближайшее время на сайте www.fbras.ru

Тезисы докладов подаются до **1 октября 2022 года**.

Окончательная программа XIII Молодежной школы-конференции «Актуальные аспекты современной микробиологии» будет сформирована на основании поступивших заявок от предполагаемых участников. Сборнику тезисов планируется присвоение ISBN номера и размещения на площадке e-library.

Оргвзнос будет составлять 1500 руб. В стоимость оргвзноса будет включена публикация тезисов, раздаточный материал и участие в кофе-брейках.

