



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](mailto: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 размещены на сайте [www.fbras.ru](http://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 агробiotехнологии 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](http://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.

