

VII Пущинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»

6-9 декабря 2021 г., Пущино



**ПУЩИНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**
биологических
исследований

1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе VII Пущинской школы-конференции «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов», которая будет проходить 6-9 декабря 2021 г. в Пущино, в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук). Партнеры - ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН и Пермский ФИЦ УрО РАН.

Программа школы-конференции охватывает широкий спектр направлений исследований современной микробиологии, которые сегодня неразрывно связаны с развитием и использованием генетических технологий и методов биоинформатики, с развитием ряда других областей биологической науки и практической деятельности.

С тематическими лекциями для молодых ученых выступят ведущие специалисты-микробиологи. Конференция предоставляет уникальную возможность для обсуждения результатов и обмена идеями между начинающими исследователями и опытными профессионалами, между учеными с мировым именем и будущими лидерами мировой науки.

В рамках конференции планируется проведение следующих секций:

- 1) Микробное разнообразие и экология микроорганизмов;
- 2) Биохимия, физиология и молекулярная биология микроорганизмов; генетические технологии;
- 3) Биотехнологический потенциал микробного разнообразия.

Форма участия – очная (устные доклады и стендовые сообщения) и заочная (публикация тезисов). Материалы конференции будут изданы в печатном сборнике (ISBN, РИНЦ, DOI) и в электронном виде на сайте ИБФМ РАН.

Желающим принять участие в школе-конференции (в очной или заочной форме) необходимо заполнить представленную ниже анкету и выслать ее вместе с тезисами в адрес оргкомитета по адресам rta@ibpm.pushchino.ru и boich@ibpm.pushchino.ru **до 1 ноября с.г.**

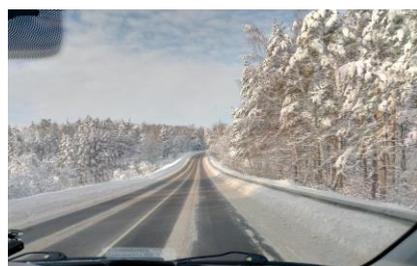
Объем тезисов – до 2 страниц машинописного текста, не более 8000 знаков с пробелами, шрифт 12, заголовков – шрифт 14, один интервал. В тезисы можно включать таблицы и рисунки (черно-белые), ссылки на литературу. Пример оформления тезисов представлен ниже.

Участникам будут выданы Сертификаты. Лучшие работы молодых ученых (до 39 лет), аспирантов и студентов будут награждены дипломами конференции.

Оргвзнос не предусмотрен, по запросу Сборник материалов может быть выслан наложенным платежом (около 200 руб.)

Проживание. Гостиница «Пущино» (www.panpus.ru, тел. +7(926)545-4558) и загородный отель «Царьград» (www.tzargrad.ru) (около 5-7 мин. на такси; будет организован трансфер).

Контакты. Ученый секретарь ИБФМ РАН д.б.н. Решетилова Татьяна Анатольевна, 8(4967)73-08-44, rta@ibpm.pushchino.ru.



Заявка на участие (регистрационная форма)

ФИО	
Организация, город	
Ученая степень, звание, должность	
Молодой ученый (до 39 лет включительно), аспирант, студент	
Форма участия (устный доклад, стендовое сообщение с публикацией тезисов или без публикации, заочное участие (только публикация тезисов))	
Название доклада (тезисов) с указанием секции	
Прислать материалы конференции наложенным платежом (указать адрес и получателя)	
Контактный телефон (с кодом города, если телефон стационарный)	
e-mail	

Образец оформления тезисов:

Секция

Адаптация *Desulfovibrio gilichinskyi* K3S^T к отрицательной температуре и высокой солености

Рыжманова Я.В., Щербакова В.А.

ФИЦ «Пушинский научный центр биологических исследований РАН»,
(Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН),
ryzhmanova@gmail.com

Криопэги – древние высокоминерализованные закрытые водные экосистемы морского происхождения, обнаруженные в многолетнемерзлых отложениях Арктики на глубине нескольких десятков метров. Они характеризуются постоянными отрицательными температурами и высокой соленостью, и являются местом обитания психротолерантных и галотолерантных микроорганизмов [1-6].

**Цито-физиологическая характеристика двух штаммов
грамположительных ультрамикробактерий, выделенных с кожного
покрова серой жабы *Bufo bufo* и оценка их биотехнологического
потенциала**

*Сузина Н.Е.¹, Абашина Т.Н.^{1, 2}, Поливцева В.Н.¹, Соболева О.И.², Сорокин В.В.³,
Звонарев А.Н.¹, Мачулин А.В.¹, Шорохова А.П.¹, Дуда В.И.¹*

¹ ФИЦ «Пушинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт
биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН),
suzina_nataliya@rambler.ru

² Пушинский государственный естественно-научный институт

³ ФИЦ «Биотехнология» РАН, Москва

Микробные симбионты (эпibiонты) кожных покровов земноводных способны продуцировать различные вещества, обладающие высокой антимикробной активностью, тем самым с одной стороны предотвращая колонизацию покровов болезнетворными микроорганизмами из окружающей среды и параллельно стимулируя секрецию защитных пептидов кожными железами лягушек (Conlon et al., 2012; Clay, 2014; King et al., 2012).....