

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

**6-9 декабря 2021 г., Пущино**



## **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](mailto:rta@ibpm.pushchino.ru) и [boich@ibpm.pushchino.ru](mailto:boich@ibpm.pushchino.ru) **до 1 ноября с.г.**

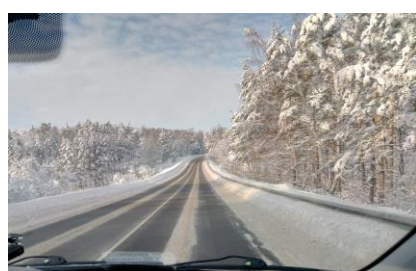
Объем тезисов – до 2 страниц машинописного текста, не более 8000 знаков с пробелами, шрифт 12, заголовков – шрифт 14, один интервал. В тезисы можно включать таблицы и рисунки (черно-белые), ссылки на литературу. Пример оформления тезисов представлен ниже.

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](http://www.panpus.ru), тел. +7(926)545-4558) и загородный отель «Царьград» ([www.tzargrad.ru](http://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](mailto:rta@ibpm.pushchino.ru).



## Заявка на участие (регистрационная форма)

ФИО	
Организация, город	
Ученая степень, звание, должность	
Молодой ученый (до <b>39</b> 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<sup>T</sup> 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](mailto: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.<sup>1</sup>, Абашина Т.Н.<sup>1, 2</sup>, Полищцева В.Н.<sup>1</sup>, Соболева О.И.<sup>2</sup>, Сорокин В.В.<sup>3</sup>,  
Звонарев А.Н.<sup>1</sup>, Мачулин А.В.<sup>1</sup>, Шорохова А.П.<sup>1</sup>, Дуда В.И.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> ФИЦ «Пушинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт  
биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН),  
[suzina\\_nataliya@rambler.ru](mailto:suzina_nataliya@rambler.ru)

<sup>2</sup> Пушинский государственный естественно-научный институт

<sup>3</sup> 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).....