



**3-я Всероссийская конференция по астробиологии
«Экзобиология: от прошлого к будущему»
5 - 9 октября 2020 г., Пущино, Россия**

Уважаемые коллеги!

Научный совет РАН по астробиологии и Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН и приглашают вас принять участие в работе 3-ей Всероссийской конференции по астробиологии «Экзобиология: от прошлого к будущему», которая состоится в г. Пущино Московской области с 5 по 9 октября 2020 г.

Работа конференции призвана объединить усилия российских ученых в решении задач, связанных с исследованием земных экосистем и поиском их аналогов за пределами Земли; выяснением путей абиогенного синтеза биоорганических соединений и этапов предбиологической эволюции; установлением критериев существования и разработки автоматических методов обнаружения жизни на др. планетах; определением пределов и изучением механизмов выживаемости земных организмов в экстремальных условиях окружающей среды и космического пространства.

ВНИМАНИЕ!

Для возможности получения финансовой поддержки от РФФИ, Оргкомитет конференции просит вас **прислать предположительное название своего доклада до 29 февраля 2020 года.** Впоследствии, название доклада и тезисов может быть изменено. Предположительная сумма организационного взноса для научных

сотрудников и аспирантов составит 4000 руб., для магистрантов и студентов – 1500 руб.

На настоящий момент разработаны основные направления конференции, которые носят предварительный характер. В связи с этим Оргкомитет с радостью примет ваши предложения по названию рабочих секций и круглых столов. **Предложения просим направлять** в адрес оргкомитета Спириной Елене Владиславовне (el.spirina@gmail.com) или по телефону +7 926 757 86 87 **до 29 февраля** включительно

Основные направления работы конференции:

Секция 1: Юная Земля и ее обитатели: свидетели жизни былых эпох (палеонтологические, палеобиологические, геологические летописи и иные аспекты; возможные модели появления жизни на Земле);

Секция 2: Абиогенный синтез биоорганических соединений и предбиологическая эволюция (изучение предбиологического синтеза органических соединений в космосе и на ранней Земле; астрокатализ – как источник первичного органического вещества);

Секция 3. Экстремальные экосистемы – модель для экзобиологических исследований (изучение криосферы Земли как модели возможных экосистем на планетах криогенного типа; экзобиология ледяных спутников планет-гигантов: возможность биологических и предбиологических циклов в условиях отсутствия солнечного света и низких температур; исследование экстремальных термофильных и психрофильных микроорганизмов);

3.1 Микробные сообщества экстремальных экосистем (горячие, кислые и щелочные экосистемы);

3.2 Криобиосфера Земли и перспективы поиска жизни на планетах и телах криогенного типа;

Секция 4: Определение пределов и механизмов выживаемости земных организмов в экстремальных условиях окружающей среды и космоса (изучение устойчивости биологических систем к условиям космоса; результаты экспериментов на низких Земных орбитах);

Секция 5: Внеземные местообитания: моделирование и прямые исследования (исследование Луны, Марса, комет, метеоритов, межзвездной и межпланетной пыли и других тел Солнечной системы).

Круглые столы:

«Проблемы астробиологии в России»

Формат конференции по астробиологии предполагает проведение:

- пленарных докладов ведущих ученых страны продолжительностью 25 мин. По актуальным проблемам астрофизики, планетологии, биологии, биохимии, микробиологии, молекулярной биологии, палеонтологии, геологии;
- секционных докладов продолжительностью 15 мин.

– стендовых секций с десятиминутными презентациями авторов (авторы лучших стендовых презентаций будут награждены дипломами);

Тезисы докладов и стендовых сообщений будут доступны онлайн к началу конференции на сайте <http://cryosol.ru>.

Рабочий язык школы-конференции: русский.

Научный комитет:

Председатель программного комитета: А.Ю. Розанов (академик РАН),

Зам. председателя: А.О. Алексеев (чл.- корр. РАН)

Председатель Оргкомитета конференции: Е.М. Ривкина (вед.н.с., к.г.-м.н.)

Оргкомитет:

Е.В. Спирина (секретарь конференции), А.А. Абрамов, С.А. Малявин, С.М. Чудинова, О.Г. Занина, А.В. Шатилович.

Демонстрационное оборудование:

Мультимедийный проектор, ноутбук, точки свободного доступа Wi-Fi.

Оргкомитет