

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРО РАН
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ЭКОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО №1

Дорогие коллеги!

Приглашаем Вас на традиционную – уже седьмую – **Школу по почвенной зоологии и экологии для молодых ученых**. Организаторы видят миссию Школы в формировании устойчивого исследовательского сообщества почвенных зоологов и экологов в России. Для молодых коллег участие в Школе – это шаг к вхождению в профессиональное научное сообщество, возможность познакомиться с современными концепциями и новыми методами почвенной зоологии и экологии, получить практические навыки сбора материала и анализа данных, обсудить со старшими коллегами собственные исследовательские задачи.

В этот раз акцент будет сделан на функциональной экологии и количественном анализе данных, в том числе метагеномных. На полевой экскурсии будут обсуждены закономерности изменения почвенной биоты при сильном загрязнении среды тяжелыми металлами.

Организационный комитет

Евгений Леонидович Воробейчик, д.б.н. (ИЭРиЖ РАН) – сопредседатель

Алексей Владимирович Тиунов, чл.-корр. РАН (ИПЭЭ РАН) – сопредседатель

Иван Александрович Сморкалов, к.б.н. (ИЭРиЖ РАН) – секретарь

Денис Васильевич Веселкин, д.б.н., проф. РАН (ИЭРиЖ РАН)

Александр Игоревич Ермаков, к.б.н. (ИЭРиЖ РАН)

Максим Петрович Золотарев, к.б.н. (ИЭРиЖ РАН)

Артем Николаевич Созонтов, к.б.н. (ИЭРиЖ РАН)

Максим Петрович Шашков (ИФХиБПП РАН)

Алексей Олегович Шкурихин, к.б.н. (ИЭРиЖ РАН)

Ключевая информация

Место проведения – Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург.

Даты проведения – с 13 по 17 сентября 2021 г. Обычно в это время погода теплая (около +20 °С) и сухая, снегопады и землетрясения редки.

Форма участия – очная. Мы организуем online-трансляцию основных событий, но ничто не заменит живого общения. Мы придерживаемся оптимистического прогноза относительно пандемии, поэтому при планировании Школы не учитываем негативные сценарии (но, в случае необходимости, обязательно обеспечим повышенные меры противоэпидемической безопасности).

Время работы – каждый день с 10 до 19-30, с перерывом на обед и два кофе-брейка. В один из дней – полевая экскурсия и полевые практикумы, с 9 до 20 часов.

Количество участников – около 50 человек.

Аудитория – традиционно нет формальных ограничений ни по возрасту, ни по научному статусу. Программа рассчитана на молодую, но подготовленную аудиторию: студенты старших курсов, аспиранты, соискатели, молодые специалисты. Важен биологический, а не календарный возраст.

Виды активности – пленарные лекции, мастер-классы по анализу и представлению данных, таксономические практикумы, полевые экскурсии и полевые практикумы, доклады молодых участников с последующим обсуждением.

Доклады молодых – очень желательны! Но возможно участие и без них. Форма доклада (устный, стендовый) будет сообщена позже, после того, как станет известно точное число участников. Оргкомитет рассмотрит материалы каждого доклада, оценит шансы на публикацию в приличных журналах и, в случае необходимости, даст рекомендации по их увеличению. Мы готовы рекомендовать материалы нескольких лучших докладов к публикации в журнале «Экология» и обещаем помочь в подготовке статей.

Условия проживания – в пешей доступности от института достаточно гостиниц и хостелов, места в которых участникам следует забронировать и оплатить самостоятельно. Организационный комитет предоставит [список](#) оптимальных бюджетных вариантов на [сайте школы](#), также можно воспользоваться популярными сервисами, например, tripadvisor.ru или booking.com.

Питание – кафе и аналогичные заведения в пешей доступности от института. Оргкомитет поделится [советами](#) по их выбору в зависимости от гастрономических предпочтений участников.

Полевая экскурсия – не потребует специального снаряжения, но одежда должна быть соответствующей, а обувь – непромокаемой. Мы проедем на автобусе к месту проведения экскурсии (в 50 км от Екатеринбурга, район воздействия многолетних выбросов медеплавильного завода) и на нем будем перемещаться между точками. Комаров и клещей в это время обычно нет. Атмосферные выбросы сейчас почти отсутствуют, поэтому опасности для здоровья нет, но грибы и ягоды возле завода лучше не собирать. Обеспечение участников обедом и небольшими перекусами оргкомитет берет на себя.

Организационный взнос – оргкомитет приложит усилия, чтобы его не было. Но, возможно, они не увенчаются успехом; в этом случае будем признательны за добровольные пожертвования.

Бонус – мы предоставим красиво оформленные сертификаты с автографами председателей оргкомитета, подтверждающие участие в школе.

Основные даты

15 февраля 2021 г. – первое информационное письмо;

15 февраля – 10 августа 2021 г. – регистрация на сайте школы;

16 августа 2021 г. – второе информационное письмо;

13–17 сентября 2021 г. – проведение школы.

Пленарные лекции

Тиунов А.В. (ИПЭЭ РАН) Экологические функции почвенной биоты: всё делается очень медленно

Воробейчик Е.Л. (ИЭРиЖ РАН) Bait-lamina test: история, теория, практика

Коркина И.Н. (ИЭРиЖ РАН) Формы гумуса: почвенная зоология без почвенных животных

Сморкалов И.А. (ИЭРиЖ РАН) Дыхание почвы in situ: как и для чего

Микрюков В.С. (ИЭРиЖ РАН) Анализ почвенного метабенома

Гонгальский К.Б. (ИПЭЭ РАН) Проблемы изучения почвенной мезофауны

Зайцев А.С. (ИПЭЭ РАН) Пространственные аспекты изучения почвенной биоты: где биогеография встречается с экологией

Веселкин Д.В. (ИЭРиЖ РАН) Неожиданное возрождение: идея аллелопатии уже не маргинальна

Шашков М.П. (ИФХиБПП РАН) Использование данные GBIF в задачах моделирования ареалов (Species Distribution Modelling). Инструментарий виртуальной лаборатории bscv1

Repev L.D. (PENSOFT Publ.) Подготовка публикаций о данных (Data Paper)

Садыкова Н.О. (Музей истории Екатеринбурга) Citizen science: как применить метод Тома Сойера к своему исследованию

Мастер-классы

Микрюков В.С. (ИЭРиЖ РАН) Основы биоинформационного анализа метабеномных данных

Созонтов А.Н. (ИЭРиЖ РАН) Работа в R: преодоление психологического барьера

Шкурихин А.О. (ИЭРиЖ РАН) Методы геометрической морфометрии (в приложении к изучению беспозвоночных)

Шашков М.П. (ИФХиБПП РАН), *Иванова Н.В.* (ИФХиБПП РАН) Подготовка данных о сборах почвенных беспозвоночных для публикации через GBIF

Иванова Н.В. (ИФХиБПП РАН) Открытые репозитории о биоразнообразии: как получить и использовать данные портала GBIF.org

Воробейчик Е.Л. (ИЭРиЖ РАН), Тиунов А.В. (ИПЭЭ РАН), Зайцев А.С. (ИПЭЭ РАН), Веселкин Д.В. (ИЭРиЖ РАН) Как подготовить научную статью в приличный журнал: взгляд рецензента и редактора

Воробейчик Е.Л. (ИЭРиЖ РАН), Тиунов А.В. (ИПЭЭ РАН) Как увеличить шансы прохождения заявки на грант: взгляд эксперта

Таксономические практикумы

Голованова Е.В. (Омский ПУ) Дождевые черви

Дегтярев М.И. (ИПЭЭ РАН) Энхитреиды

Кудрин А.А. (ИБ КомиНЦ РАН) Нематоды

Золотарев М.П. (ИЭРиЖ УрО РАН) Многоножки

Полевые практикумы

Описание и диагностика форм гумуса (типы строения верхней части почвенного профиля)

Измерение почвенного дыхания

Вait-lamina test

Отбор образцов, экстракция нематод и энхитреид, приготовление препаратов

Актуальная информация о Школе – www.ipae.uran.ru/Soil_Zoology_2021

Для регистрации молодым участникам необходимо заполнить форму www.ipae.uran.ru/Soil_Zoology_2021/registration

КОНТАКТЫ

620144, Екатеринбург, ул. Восьмого Марта, 202, Институт экологии растений и животных УрО РАН

Электронная почта оргкомитета – Soil_Zoology_2021@ipae.uran.ru

Секретарь оргкомитета – Иван Александрович Сморкалов, тел. +7 904 989 04 76