

Межрегиональный образовательный проект «II Пущинская школа юного почвовед»

Программа

Занятие школы в г.о. Серпухов Московская область, 19 марта 2024 года (вторник)

12.15 – 13 00 Лекция-беседа «*Археологическое почвоведение. Микробиология погребенных почв и культурных слоев*». Каширская Наталья Николаевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории археологического почвоведения ИФХиБПП РАН. Место проведения лекции-беседы – МБОУ «Липицкая СОШ имени Героя Советского Союза Евгения Петровича Тарасова», село Липицы, г.о. Серпухов, Московская область. Слушатели – 16 школьников 10 класса.

Занятие школы в г. Москва, 3 апреля 2024 года (среда)

Интерактивное занятие «*Мир почвенной науки*», Каменных Наталья Львовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры Почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Место проведения занятия – кафедра Почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Слушатели – 15 школьников 8 класса московской школы № 1164

Занятия школы в г. Москва, 6 апреля 2024 г. (суббота)

Лекция-экскурсия «*Мир почв*», Мастер-класс «*Изготовление микромонолитов*». Шмакова Кристина Алексеевна, Прохоров Артем Анатольевич, ассистенты кафедры Почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Место проведения занятий – кафедра Почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Почвенно-агрономический музей имени В.Р. Вильямса. Слушатели – 17 школьников 10 класса школы № 9, г. Лобня Московская обл.

Занятие школы в г. Пермь, 8 апреля 2024 года (понедельник)

15.00 – 15.45 Лекция-экскурсия «*Почвы Пермского края*». Кайгородов Роман Владимирович, кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии растений и экологии почв, Пермский государственный научно-исследовательский университет. Место проведения лекции-беседы – Музей почвоведения Пермского государственного научно-исследовательского университета. Слушатели – 19 школьников г. Пермь.

Занятие школы в г. Краснодар, 9 апреля 2024 года (вторник)

15.30 – 16.15 Лекция-беседа «*Почва, ее место и роль в Биосфере*». Бочко Татьяна Федоровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры геоэкологии и природопользования Кубанского государственного университета. Место проведения лекции-беседы – МБОУ СОШ № 100 им. академика В.С. Пустовойта, г. Краснодар. Слушатели – 42 школьника 10-11 классов МБОУ СОШ № 100 им. академика В.С. Пустовойта, г. Краснодар.

Занятие школы в г. Калининград, 9 апреля 2024 года (вторник)

15.30 – 16.15 Лекция-беседа «*Земля под ногами. Почему наши почвы разные?*». Анциферова Ольга Алексеевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии и агроэкологии

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет». Место проведения лекции-беседы – Калининградский государственный технический университет, платформа «Точка Кипения». Слушатели – 30 школьников профильных химико-биологических 8-10 классов МАОУ СОШ №7 г. Калининград, МАОУ СОШ №38 им. В.М. Борисова г. Калининград.

Занятие школы в г. Санкт-Петербург, 10 апреля 2024 года (среда)

17.00 – 17.45 Лекция-экскурсия *«Почва – живая! Значение почвы как уникальной среды обитания»*. Кузьмина Анастасия Алексеевна, младший научный сотрудник Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, магистрант кафедры почвоведения и экологии почв, Санкт-Петербургский государственный университет. Место проведения лекции-экскурсии – Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева». Слушатели – 15 школьников 8-11 класса, Биологического центра Отделения дополнительного образования детей Государственного Бюджетного Общеобразовательного Учреждения «Президентский физико-математический лицей № 239»

Занятие школы в г. Пушкино г.о. Серпухов Московская область 18 апреля 2024 года (четверг)

Лекция-беседа *«Круговорот азота и углерода в почве»*. Квиткина Анна Константиновна, кандидат биологических наук, научный сотрудник «Лаборатории почвенных циклов азота и углерода», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

11.30 – 12.15 Актальный зал МБОУ СОШ № 3. Слушатели – 148 школьников 7, 8, классов.

13.35 – 14.20 Красный зал МБОУ гимназии «Пушкино». Слушатели – 50 школьников 7, 8, 10 классов

Занятие школы в г. Сыктывкар, 19 апреля 2024 года (пятница)

15.30 – 16.30 Цикл лекций-бесед: *«Почва, ее место и роль в природе (на примере Республики Коми)»*, *«Разнообразие беспозвоночных в почве (неизведанный мир под ногами)»*, *«Почва как среда обитания почвенных микроорганизмов»*. Денева Светлана Валентиновна, кандидат биологических наук, научный сотрудник Института биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН; Дитц Алла Анатольевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела экологии животных Института биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН; Лаптева Елена Морисовна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий отделом почвоведения Института биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН. Экскурсия *«Почвенные микроорганизмы»*. Ковалева Вера Александровна, м.н.с. Института биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН. Место проведения лекций-бесед, экскурсии – Институт биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН, г. Сыктывкар. Слушатели – 20 школьников, 9-11 классов г. Сыктывкар.

Занятие школы в г. Сыктывкар, 14 мая 2024 года (вторник)

15.00 - 16.00 Лекция-беседа *«Дегградация почвенного покрова – глобальная экологическая проблема»*. Лаптева Елена Морисовна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий отделом почвоведения Института биологии ФИЦ Коми научный центр Уральского отделения РАН. Место проведения лекции-беседы – МАОУ «Лицей народной дипломатии», г. Сыктывкар. Слушатели – 20 школьников 9 класса.

**Программа занятий школы в
Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН
(г. Пушкино г.о. Серпухов)**

9 апреля 2024 года (вторник)

08.40 – 09.00 Регистрация (вахта ИФХиБПП РАН)

09.00 – 09.15 Открытие школы. Приветствия (малый конференц-зал ИФХиБПП РАН, ком. 221)

9.15 – 10.00 Лекция-беседа «*Биология почв. Химия почв. Экологическая агрохимия азота и углерода*». Семенов Вячеслав Михайлович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник «Лаборатории почвенных циклов азота и углерода», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

10.00 – 10.10 Перерыв

10.10 – 10.55 Лекция-беседа «*Физика почв. Иерархия структурной организации почв*». Юдина Анна Викторовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий Лабораторией физики и гидрологии почв Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»

10.55 – 11.15 Посещение Выставки научной литературы «*Почва – стратегический ресурс*» (библиотека института). Бурнашова Наталья Николаевна, старший библиотекарь БЕН РАН

11.15 – 11.40 Чай

11.40 – 12.25 Лекция-беседа «*Чернозем – царь почв. Тяжелые металлы в почвах*». Семенков Иван Николаевич, старший научный сотрудник «Лаборатории экологической безопасности кафедры геохимии ландшафтов и географии почв» Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат географических наук

12.25 – 12.50 Переход из здания ИФХиБПП РАН в здание МБУК «Пушинский музей экологии и краеведения»

12.50 – 13.35 Лекция-экскурсия «*Типы почв (экспозиция почвенных монолитов Пушинского музея экологии и краеведения)*». Семенков Иван Николаевич, старший научный сотрудник «Лаборатории экологической безопасности Кафедры геохимии ландшафтов и географии почв» Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат географических наук

10 апреля 2024 года (среда)

08.40 – 09.00 Регистрация (вахта ИФХиБПП РАН)

09.00 – 09.45 Лекция-беседа «*Физика почв. Сады Семирамиды*». Кокорева Анна Александровна, ведущий научный сотрудник факультета Почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, эксперт по экологической оценке пестицидов, кандидат биологических наук. Малый конференц-зал ИФХиБПП РАН, ком 221.

09.45 – 09.55 Перерыв

9.55 – 10.40 Лекция-беседа *«Нелинейный мир экологических моделей»*. Шанин Владимир Николаевич, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник «Лаборатории моделирования экосистем», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук; Фролов Павел Владимирович, кандидат биологических наук, научный сотрудник «Лаборатории моделирования экосистем», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

10.40 – 11.00 Чай

11.00 – 11.45 Лекция-беседа *«Физико-химические процессы в почвах. Влияние на почвообразование и функционирование почв»*. Пинский Давид Лазаревич, профессор, доктор химических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Физико-химии почв», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

11.45 – 11.55 Перерыв

11.55 – 12.40 Лекция-беседа *"Как устроена жизнь в почве: дружный почвенный агрегат"*. Темралеева Анна Дисенгалиевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела "Всероссийская коллекция микроорганизмов", Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук

12.40 – 12.50 Дискуссия

Слушатели – 17 школьников 10-11 классов школ г.о. Серпухов, г. Пушкино г.о. Серпухов