Зимняя почвенно-экологическая школа выходного дня «Carbon.MSU» на базе факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

Дорогие ребята!

С 4 по 19 февраля 2023 года приглашаем Вас принять участие в **зимней почвенно-экологической школе выходного дня «Carbon.MSU»**. Школу проводит **Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**, являющийся оператором **карбонового полигона «Чашниково»**, в рамках **проекта карбоновых полигонов РФ и межфакультетской научно-образовательной школы «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды».**

Научно-популярные лекции и семинары **по теме исследований на карбоновых полигонах, почвоведению, климатологии и экологии** для школьников проведут сотрудники **факультета почвоведения и биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова**, сотрудники карбонового полигона «Чашниково» и члены Студенческого научного общества факультета почвоведения. Особое внимание будет уделено вопросам **глобального изменения климата, парниковых газов и цикла углерода в наземных и водных экосистемах, целям и задачам карбоновых полигонов и ферм, инструментальным методам наземных измерений потоков климатически активных газов, а также технологиям контроля и управления углеродным балансом экосистем**.

Приглашаются **учащиеся 7-11 классов из России, Беларуси и Казахстана**.

Когда - **выходные дни в феврале 2023 года (4-5, 11-12 и 18-19 февраля).**

Как - **дистанционно.**

Участие в работе школы – **бесплатно**.

Время работы школы – **10:00 – 17:00**

В рамках школы будут задаваться домашние задания для усвоения пройденного материала. По итогам прохождения обучения в школе участникам будут выданы сертификаты.

Успешное прохождение курса будет учитываться при конкурсном отборе на выездные мероприятия в рамках реализации проекта карбонового полигона МГУ имени М.В. Ломоносова.

Ссылка для подключения к занятиям будет отправлена всем зарегистрированным участникам в начале февраля 2023 г.

Заявки для участия с указанием ФИО, даты рождения, страны, региона, города, номера школы и класса направляются на адрес электронной почты ann-bobrik@yandex.ru

Куратор школы: Бобрик Анна Александровна, к.б.н., помощник декана факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова по работе со школьниками, ответственный за работу карбонового полигона «Чашниково».

Подробности на сайте https://carbon.msu.ru/ и https://soil.msu.ru/

Программа зимней школы «Carbon.MSU» 2023

Дата	Время	Тема занятия	Лектор
04.02.23	10:00-13:00	Официальное открытие зимней школы "Carbon.MSU" Вводная лекция по целям и задачам проекта карбоновых полигонов РФ	и.о. декана факультета почвоведения МГУ, член-корреспондент РАН, д.б.н. Красильников Павел Владимирович; к.б.н., м.н.с. Бобрик Анна Александровна
		Экологические функции почв	к.б.н., доц. Кузнецов Василий Андреевич
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Цикл углерода в почве	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
		Цикл азота в почве	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
05.02.23	10:00-13:00	Лесные почвы и функционирование лесных экосистем в условиях антропогенного воздействия	к.б.н., доц. Кузнецов Василий Андреевич
		Моделирование цикла углерода	д.б.н., проф. Рыжова Ирина Михайловна
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Бактерии, грибы, водоросли, почвенные животные: взгляд почвоведа	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
		Цикл серы, фосфора, железа в почве	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
11.02.23	10:00-13:00	Изменения климата в последние десятилетия	к.б.н., с.н.с. Честных Ольга Владиславовна
		Международные соглашения по изменению климата	к.б.н., с.н.с. Честных Ольга Владиславовна
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Климатическая система. Антропогенные и естественные факторы изменения климата	д.б.н., проф. Юзбеков Ахмед Кадималиевич
		Биосферный цикл углерода и глобальные изменения климата	д.б.н., проф. Юзбеков Ахмед Кадималиевич
12.02.23	10:00-13:00	Световые реакции фотосинтеза	к.б.н., ст.преп. Константинова

			Светлана Викторовна
		Темновые реакции фотосинтеза	к.б.н., ст.преп. Лабунская Елена Алексеевна
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Механизм фотосинтеза растений различных экологических групп	д.б.н., проф. Юзбеков Ахмед Кадималиевич
		Влияние глобального потепления на биоту	д.б.н., в.н.с. Жирков Игорь Александрович
18.02.23	10:00-13:00	Сточные воды и бытовые отходы — источник парниковых газов: что с ними делать?	к.б.н., н.с. Шавырина Ольга Борисовна
		Климаторегулирующие функции лесных экосистем	к.б.н., доц. Кузнецов Василий Андреевич
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Круглый стол “Роль молодых учёных в проекте карбоновых полигонов”	к.б.н., м.н.с. Бобрик Анна Александровна, студ. Деревенец Елизавета, студ. Коршунова Наталья
19.02.23	10:00-13:00	Имитационная игра "Как поставить научный эксперимент на карбоновом полигоне?"	к.б.н., м.н.с. Бобрик Анна Александровна, студ. Деревенец Елизавета
		Контрольная работа	к.б.н., м.н.с. Бобрик Анна Александровна
	13:00 - 14:00	Обеденный перерыв	
	14:00 - 17:00	Подведение итогов. Официальное закрытие зимней школы "Carbon.MSU"	и.о. декана факультета почвоведения МГУ, член-корреспондент РАН, д.б.н. Красильников Павел Владимирович; к.б.н., м.н.с. Бобрик Анна Александровна

Проведите эту зиму с пользой, проведите ее с "Carbon.MSU"!