



**II международная зимняя почвенно-экологическая  
школа «Carbon.MSU»  
на базе факультета почвоведения  
МГУ имени М.В. Ломоносова**

Дорогие ребята!

С 3 по 18 февраля 2024 года приглашаем Вас принять участие во **II международной зимней онлайн 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 РФ, почвоведению, климатологии и экологии** для школьников проведут сотрудники **факультета почвоведения, биологического факультета и научно-исследовательского вычислительного центра МГУ имени М.В. Ломоносова**, сотрудники **карбонового полигона «Чашниково»** и представители **бизнес-партнеров** проекта. Особое внимание будет уделено вопросам **декарбонизации, устойчивого развития, глобального изменения климата, парниковых газов и цикла углерода, целям и задачам карбоновых полигонов и ферм**.

Приглашаются учащиеся **8-11 классов** из **России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Южной Осетии** и других дружественных государств.

Когда - **выходные дни в феврале 2024 года (3-4, 10-11 и 17-18 февраля)**.

Как - **дистанционно**.

Участие в работе школы – **бесплатно**.

Время работы школы – **10:00 – 17:00 (по московскому времени)**.

**Ссылка для подключения к занятиям будет отправлена всем зарегистрированным участникам.**

Школа проводится в рамках цикла мероприятий, посвященных празднованию **270-летия МГУ имени М.В. Ломоносова**, и при поддержке Федерального центра дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей **Министерства просвещения РФ и ООО «СИБУР»**.

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.**

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

Вопросы по участию в школе направляются на адрес электронной почты [ann-bobrik@yandex.ru](mailto:ann-bobrik@yandex.ru)

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

**Программа занятий II международной почвенно-экологической школы  
выходного дня «Carbon.MSU» 2024**

Дата	Время	Тема занятия	Лектор
03.02.24	10:00-11:30	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., доц. Бобрик Анна Александровна
	11:40 - 13:10	Изучение ключевых компонентов цикла углерода на карбоновом полигоне	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	
	13:50 - 15:20	Изучение запасов и потоков соединений азота на карбоновых полигонах	к.б.н., н.с. Якушев Андрей Владимирович
	15:30 - 17:00	Функции почв в биосфере в условиях изменения климата	к.б.н., доц. Кузнецов Василий Андреевич
04.02.24	10:00-11:30	Фоторецепторы: что и как видят растения	к.б.н., ст.преп. Константинова Светлана Викторовна
	11:40 - 13:10	Иду на Вы: защитные стратегии растений	к.б.н., ст.преп. Лабунская Елена Алексеевна
	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	
	13:50 - 15:20	Погода и климат больших городов	к.г.н., с.н.с. Варенцов Михаил Иванович
	15:30 - 17:00	Функционирование лесных экосистем и баланс углерода	к.б.н., доц. Кузнецов Василий Андреевич
10.02.24	10:00-11:30	Изменения климата в последние десятилетия	к.б.н., с.н.с. Честных Ольга Владиславовна
	11:40 - 13:10	Математическое моделирование биогеохимического цикла углерода: история, современное состояние, перспективы развития	д.б.н., проф. Рыжова Ирина Михайловна
	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	

	13:50 - 15:20	<b>Flipped classroom:</b> Влияние глобального потепления на биоту	д.б.н., в.н.с. Жирков Игорь Александрович
	15:30 - 17:00	<b>СИБУР:</b> Взаимодействие науки, государства и бизнеса в рамках СНУР РФ и взгляд в будущее	Романенкова Татьяна Игоревна, функция климатические инициативы и углеродное регулирование, СИБУР
11.02.24	10:00-11:30	Международные соглашения по изменению климата	к.б.н., с.н.с. Честных Ольга Владиславовна
	11:40 - 13:10	Антропогенные и естественные факторы изменения климата	д.б.н., проф. Юзбеков Ахмед Кадималиевич
	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	
	13:50 - 15:20	Фотосинтез растений различных экологических групп в изменяющемся климате	д.б.н., проф. Юзбеков Ахмед Кадималиевич
	15:30 - 17:00	<b>Круглый стол</b> «Десятилетие науки и технологий в России: молодые учёные в проекте карбоновых полигонов»	к.б.н., доц. Бобрик Анна Александровна
17.02.24	10:00-11:30	Цикл азота и методы исследования	к.б.н., ст. преп. Грачева Татьяна Александровна
	11:40 - 13:10	Роль водорослей в цикле углерода	к.б.н., ст. преп. Грачева Татьяна Александровна
	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	
	13:50 - 15:20	<b>Flipped classroom:</b> структура биосферы	д.б.н., в.н.с. Жирков Игорь Александрович
	15:30 - 17:00	<b>СИБУР:</b> Международное климатическое регулирование и углеродные рынки <b>СИБУР:</b> Устойчивое развитие и климатические проекты СИБУРа	Панов Анатолий Николаевич, функция климатические инициативы и углеродное регулирование, СИБУР
18.02.24	10:00-11:30	Роль цианобактерий в накоплении азота и углерода	к.б.н., ст. преп. Грачева Татьяна Александровна
	11:40 - 13:10	Контрольная работа	к.б.н., доц. Бобрик Анна Александровна

	13:10 - 13:50	Обеденный перерыв	
	13:50 - 15:20	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., доц. Бобрик Анна Александровна

**Проведите эту зиму с пользой, проведите ее с «Carbon.MSU»!**

