

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ЮГУ)

ПРОГРАММА КУРСОВ «ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ КАРБОНОВОГО ПОЛИГОНА»

г. Ханты-Мансийск,

1-5 июня, 2023

31 мая (среда)	Приезд и размещение участников.
	Размещение:
	1.Кампус ЮГУ (общежитие)
	2. Гостиницы города Ханты-Мансийска («Олимпийская», «Аляска»)
01 июня	09:15 – 09:40 – Регистрация участников, корп.1, 1 этаж, ауд.113, кофе/чай
(четверг)	09:40 - 09:50 - Приветственное слово ректора ЮГУ Р.В. Кучина, директора НОЦ
	«ДОС и ГИК» Е.Д. Лапшиной.
	09:50 – 11:00 – А.В. Ольчев, д.б.н., профессор, Московский государственный
	университет им. М.В. Ломоносова (онлайн).
	11:00-11:20 - Кофе/чай
	11:20 - 13:20 - База данных по дыханию почв России: история развития, результаты и
	инструмент для создания современной единой сети мониторинга в рамках ВИП ГЗ.
	И.Н. Курганова, д.б.н., В.О. Лопес де Гереню, к.т.н., Институт физико-химических и
	биологических проблем почвоведения РАН ФИЦ «Пущинский научный центр
	биологических исследований РАН.
	13:20 – 14:00 - Обед
	14:00 – 15.30 – Метод турбулентных пульсаций: оборудование, технические
	особенности, сбор и первичная обработка данных. В.К. Авилов, Институт проблем
	экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.
	15:30 – 17:00 – Потоки диоксида углерода в лесных экосистемах как показатель их
	состояния на фоне мировой климатической повестки и углеродной отчетности России,
	Ю.В. Куприянова, НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные изменения
	климата», ЮГУ.
	17:00 – 17:20 - Кофе/чай
	17:20 – 19:20 – Е.А. Заров, НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные
	изменения климата», ЮГУ.
02 июня	09:00 – 10:40 Организация наблюдений за потоками парниковых газов и получение
(пятница)	данных. Автоматизированные камерные измерения. Е.А. Дюкарев, Институт
	мониторинга климатических и экологических систем СО РАН.
	10:40-11:00 - Кофе/чай
	11:00 – 12:40 Атмосферный пограничный слой: физические основы тепло - и
	газопереноса в атмосфере. И.А. Репина, д.ф-м.н. Институт физики атмосферы им. А.М.
	Обухова РАН.
	12:40-14:30 - Безоблачные мозаики MODIS, Landsat, Sentinel в Google Earth Engine;
	QGIS; GRASS. И.В. Филиппов, НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные
	изменения климата», ЮГУ.
	14:30 – 15:10 – Обед
	15:10 – 17:30 – Группа 1 (8 человек) Обработка потоковых данных в программном
	комплексе EddyPRO. О.А. Куричева, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.
	Северцова РАН;
	15:10 – 17:30 - Группа 2 (9 человек) Обработка результатов пульсационных и камерных
	измерений потоков парниковых газов. Знакомство с EddyPro, SoilFlux B.K. Авилов,

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 17:30-17:50 - Кофе/чай 17:50 – 19:50 - Группа 1 (8 человек) Обработка результатов пульсационных и камерных измерений потоков парниковых газов. Знакомство с EddyPro, SoilFlux B.K. Авилов, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 17:50 - 19:50 - Группа 2 (9 человек) Обработка потоковых данных в программном комплексе EddyPRO. О.А. Куричева, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 09:00 – 12:00 – Группа 1 (8 человек) И.В. Филиппов. 03 июня (суббота) 09:00 - 12:00 - Группа (9 человек) Обработка потоковых данных в программном комплексе EddvPRO. О.А. Куричева, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 12:00 - 12:20 - Кофе/чай 12:20 – 14:30 – Группа 2 (9 человек) И.В. Филиппов. 12:20 - 14:30 Группа 1 (8 человек) Обработка потоковых данных в программном комплексе EddyPRO. О.А. Куричева, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 14:30 - 15:30 - Обед 15:30 - 17:00 - Интерполяция точечных измерений потоков парниковых газов в пространстве и во времени. Д.В. Ильясов, НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», ЮГУ. 17:00-17:20 - Кофе/чай 17:20 - 20:00 - Первичная обработка, анализ и визуализация данных камерных измерений с использованием языка R. Е.А. Заров, Югорский государственный университет. 04 июня Выезд на карбоновый полигон «Мухрино» (воскресенье) 08:30 – трансфер из мест размещения до ЮГУ **09:00 - 11:00 -** Трансфер на Полигон «Мухрино» от ЮГУ. Кофе/чай. 11:00 – 14:00 – Организация исследований на Полигоне. А.А. Дмитриченко. Е.А Дюкарев, Н.Н. Воропай, В.Ю. Хорошавин. 14.00 – 14:30 – Обед 14:30 - 17:30 - Организация исследований на Полигоне. А.А. Дмитриченко. Е.А Дюкарев, Н.Н. Воропай, В.Ю. Хорошавин. 17.30 – 19:00 – Возвращение в Ханты-Мансийск. 05 июня 09:00 - 12:00 - Круглый стол «Карбоновые полигоны: решение исследовательских и (понедельник) прикладных задач»: Репина И.Н., д.ф-м.н. Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН. Создание российского программного обеспечения для обработки пульсационных данных и единой системы регистрации и первичной обработки данных (Russian Flux). Поверка приборов. Каверин А.А., н.с. НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», ЮГУ. Сабреков А.Ф., н.с. НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», ЮГУ. 12:00 – 12:20 – Кофе-брейк 12.20 - 14.00 - Круглый стол «Карбоновые полигоны: решение исследовательских и прикладных задач»: Курганова И.Н., доктор биологических наук, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН; Лопес Де Гереню В.О., кандидат технических наук, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН. Артамонов А.Ю., Младший научный сотрудник, ФГБУ РАН «Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова». 14:00 — 15:00 — Обед 15:00 - 16:30 - Круглый стол «Карбоновые полигоны: решение исследовательских и прикладных задач»: Куричева О.А., Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

Хорошавин В.Ю., Институт наук о Земле, Тюменский государственный университет. Дюкарев Е.А., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН

	(ИМКЭС СО РАН). Глаголев М.В. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.
	16.30-16.50 - Кофе-брейк 16:50 –17:30 – Подведение итогов. Вручение удостоверений
	17:30 -20:00 – Экскурсия по городу Ханты-Мансийску
06 июня	Отъезд участников
(вторник)	

Дополнительная информация в официальной группе в ВК: https://vk.com/mukhrino и на сайте

Место проведения: Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, Югорский государственный университет, Карбоновый полигон «Мухрино» (для посещения Полигона необходима полевая форма одежды, репелленты).

Контактное лицо для справок по содержанию программы:

Ахмедова Ирина,

e-mail: idakhmedova@mail.ru. Viber, WhatsApp 8 909 184 77 56