**Программа**

**II Школы-семинара «Урал-Карбон»**

Екатеринбург, ИЕНиМ УрФУ

8-9 декабря 2022 года

**День первый (8 декабря, четверг)**

**ИЕНиМ УрФУ, ул. Куйбышева, 48, ауд. 700**

**Подключиться к конференции**

[**https://us06web.zoom.us/j/83667285048?pwd=ZStsTXlXbXNONnZ6QW9obVZrL2g5Zz09**](https://us06web.zoom.us/j/83667285048?pwd=ZStsTXlXbXNONnZ6QW9obVZrL2g5Zz09)

**(ВРЕМЯ МОСКОВСКОЕ!)**

**7:00 – 7:30.** Регистрация участников Школы-семинара.

**7:30. Открытие Школы-семинара**

**7:30 – 8:00.** Приветственное слово:

Проректор по науке УрФУ **ГЕРМАНЕНКО Александр Викторович**

Директор по развитию Уральского межрегионального научно-образовательного центра **МАНЖУРОВ Игорь Леонидович**

Директор ИЕНиМ УрФУ **РОГОЖИН Сергей Алексеевич**

**8:00 – 10:25.** Цели и задачи, организационная структура, некоторые предварительные итоги деятельности карбонового полигона Свердловской области. **ВАЛДАЙСКИХ Виктор Владимирович**, к.б.н., руководитель Исследовательского центра ИЕНиМ УрФУ «Урал-Карбон».

**8:25 – 8:50.** Проблема накопления углерода в атмосфере. Возможные пути решения. **ЗАХАРОВ Вячеслав Иосифович,** д.ф.-м.н., зав. лаб. физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ.

**8-50 – 9-15.** Круговорот углерода в лесных экосистемах: что важно исследовать в рамках работы на карбоновом полигоне. **Веселкин Денис Васильевич,** д.б.н., зам. директора по науке ИЭРиЖ УрО РАН.

**9:15 – 9:30. Перерыв.**

**9:30 – 9-55.** Глобальная роль фотосинтеза. Масштабы фотосинтетической деятельности в биосфере. **Киселева Ирина Сергеевна,** к.б.н., доцент, зав. кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий ИЕНиМ УрФУ.

**9:55 – 10-20.** Таежные леса как важнейший пул накопления углерода; методы учета запасов углерода в лесных сообществах. **ФОМИН Валерий Владимирович,** д.б.н., профессор, проректор по науке УГЛТУ.

**10:20 – 10-45.** Органический углерод лесных и нелесных почв южной тайги. **Некрасова Ольга Анатольевна,** к.б.н., доцент департамента Наук о Земле и космосе ИЕНиМ УрФУ.

**10:45 – 11:10.** Агроландшафты: источник или поглотитель углерода? Способы повышения их углероддепонирующей способности. **Карпухин Михаил Юрьевич,** к.с.-х. наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям УрГАУ.

**11:10 – 11:30.** Методологические особенности определения дыхания почвы в лесных и нелесных экосистемах. **Сморкалов Иван Александрович,** к.б.н., н.с. ИЭРиЖ УрО РАН.

**11:30 – 12:30. Перерыв на обед.**

**12:30 – 12:55.** Данные карбоновых полигонов как основа для оценки баланса углерода. Методы и оборудование для измерения и оценки баланса углерода. **Грибанов Константин Геннадьевич,** к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ.

**12:55 – 13:20.** Концентрация климатически активных газов и их динамика на площадке «Урал-Карбон» в Коуровской обсерватории. **Маркелов Юрий Иванович,** к.ф.-м.н., зав. лаб. эколого-климатических проблем Арктики ИПЭ УрО РАН.

**13:20 – 13:45.** Динамика изменения концентрации климатически активных газов за длительный срок в слое атмосферы по результатам деятельности Уральской Фурье-станции в Коуровке. **ЗАДВОРНЫХ Илья Викторович**, м.н.с. лаборатории физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ, **Грибанов Константин Геннадьевич,** к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории физики климата и окружающей среды ИЕНиМ УрФУ.

**13:45 – 14:30**. **Общая дискуссия, обмен мнениями.**

**Приглашаются все желающие!**

Представителям других вузов просьба предварительно записаться у Марии Андреевны Чащихиной, тел. 8-902-509-73-10

**День второй (9 декабря, пятница)**

**ИЕНиМ УрФУ, ул. Куйбышева, 48**

Рабочее совещание для участников проекта

Трансляция не предусмотрена

**9:00. Экскурсии по лабораториям ИЕНиМ УрФУ, демонстрация оборудования.**

**10:00 – 13:00.** Рабочий семинар (выступления на 5-10 минут и обсуждение):

1. Обсуждение организационных, финансовых, кадровых вопросов и проблем. Отчетность 2022 года. Планы на 2023 год. **ВАЛДАЙСКИХ Виктор Владимирович**, все желающие.
2. Закупка, поставка, постановка на учет нового оборудования в 2022 году. **БАРКОВ Алексей Юрьевич.**
3. Возможности и перспективы использования нового оборудования: задачи и потребности научных групп: **ЗАХАРОВ Вячеслав Иосифович, Грибанов Константин Геннадьевич, Маркелов Юрий Иванович, Фомин Валерий Владимирович, СМОРКАЛОВ Иван Александрович**, все желающие.
4. Карбоновые фермы в рамках деятельности карбонового полигона Свердловской области: текущее состояние и перспективы: **ФОМИН Валерий Владимирович, КАРПУХИН Михаил Юрьевич,** все желающие.
5. Технологии декарбонизации в рамках деятельности карбонового полигона. **ФОМИН Валерий Владимирович, КАРПУХИН Михаил Юрьевич, БЕТЕХТИНА Анна Анатольевна, БАРКОВ Алексей Юрьевич**, все желающие.
6. Взаимодействие с промышленностью. **ВАЛДАЙСКИХ Виктор Владимирович, АНТОНОВ Константин Леонидович**, все желающие.