



КОЛЬСКИЙ
НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР



ПАБСИ КНЦ РАН
Самый северный орг в России



РИТМ
УГЛЕРОДА



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА
КЛИМАТИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА

МОНИТОРИНГ ПУЛОВ УГЛЕРОДА И ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ РОССИИ

Всероссийская конференция
с полевым семинаром

ПРОГРАММА

18-21

ИЮНЯ 2025



CO₂



ФИЦ
КНЦ
РАН



ритм
УГЛЕРОДА



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА
КЛИМАТИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА

Всероссийская конференция с полевым семинаром

«Мониторинг пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России»

18-21 июня 2025 г.

Апатиты, Мурманская область, Россия

ПРОГРАММА

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С ПОЛЕВЫМ СЕМИНАРОМ
«МОНИТОРИНГ ПУЛОВ УГЛЕРОДА И ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ
ГАЗОВ В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ РОССИИ»**

18-21 июня 2025 г.

Организационный комитет конференции:

Боровичев Е. А.	к.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина (председатель)
Давыдов Д. А.	д.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Сухарева Т. А.	к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Шмакова Н. Ю.	д.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Зенкова И. В.	к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Ермолаева О. В.	к.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Ершов В. В.	к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Живов Д. А.	Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Рябов Н. С.	Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Штабровская И. М.	Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Копеина Е. И.	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения пленарного и секционных заседаний – актовый зал Президиума Кольского научного центра РАН, г. Апатиты, ул. Фермана, д.14, зал заседаний Геологического института КНЦ РАН.

18 июня (среда)

9.00–10.00	Регистрация участников
10.00–10.15	Открытие конференции
10.15–11.15	Пленарное заседание.
11.15–11.45	<i>Кофе-брейк</i>
11.45–12.45	Пленарное заседание.
12.45–14.00	<i>Обед</i>
14.00–17.00	Пленарное заседание.
16.00–16.15	<i>Кофе-брейк</i>
16.15–17.30	Круглый стол.
19.00	Товарищеский ужин.

19 июня (четверг)

9.00–12.30	Секция «Потоки парниковых газов в наземных экосистемах».
12.00–12.15	<i>Кофе-брейк</i>
12.15–14.00	Секция «Пулы углерода в наземных экосистемах».
14.00–15.00	<i>Обед</i>
15.00–17.30	Секция «Пулы углерода в наземных экосистемах».
16.00–16.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.40	Экскурсия в Музейно-выставочный центр ФИЦ КНЦ РАН «Хибинариум»

20 июня (пятница)

9.00–17.00.	Полевая научная экскурсия №1. г. Мончегорск
-------------	---

21 июня (суббота)

9.30–17.00.	Полевая научная экскурсия №2. Ботанический сад
-------------	--

18 июня

**Актальный зал Президиума Кольского
научного центра РАН**

- 9.00-10.00 Регистрация участников
- 10.00-10.30 Приветствие. Открытие конференции
- 10.00-10.05 **Кривовичев Сергей Владимирович**, д.г.-м.н., акад.,
генеральный директор Федерального
исследовательского центра «Кольский научный
центр Российской Академии наук»
- 10.05-10.10 **Боровичев Евгений Александрович**, к.б.н.,
директор Полярно-альпийского ботанического
сада-института им. Н.А. Аврорина, заместитель
генерального директора Федерального
исследовательского центра «Кольский научный
центр Российской Академии наук» по научной
работе
- 10.10-10.15 **Макаров Дмитрий Викторович**, д.т.н., директор
Института проблем промышленной экологии
Севера
- 10.15-12.30 **Пленарное заседание.**
Председатели Крышень Александр Михайлович,
Давыдов Денис Александрович.
- 10.15-10.45 **Лукина Наталья Васильевна**. Центр по проблемам
экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева.
Углерод в экосистемах: мониторинг. (онлайн)
- 10.45-11.15 **Боровичев Евгений Александрович**, Макаров Д. В.
Полярно-альпийский ботанический сад-институт им.
Н.А. Аврорина, Институт проблем промышленной
экологии Севера.
*Многолетний мониторинг экосистем и
биоразнообразия в Мурманской области.*

11.15-11.45 Кофе-брейк

11.45-12.15 **Сухарева Татьяна Алексеевна**, Живов Д. А.,
Ершов В. В., Иванова Е. А., Рябов Н. С. Институт
проблем промышленной экологии Севера.
*Почвенно-экологический мониторинг содержания
и запасов углерода в северотаежных лесах
Мурманской области.*

12.15-12.45 **Крышень Александр Михайлович**, Галибина Н. А.,
Мошников С. А., Ахметова Г. В., Геникова Н. В.,
Мошкина Е. В., Никерова К. М., Пеккоев А. Н.,
Ромашкин И. В., Тарелкина Т. В. и др. Институт леса
Карельского научного центра РАН.
*Некоторые закономерности формирования
основных пулов углерода в сосновых лесах
Восточной Фенноскандии.*

12.45-14.00 Обед

14.00-14.20 **Пупышева Надежда Васильевна**. Консорциум
(+10 мин. «РИТМ углерода», Факультет географии и
вопросы) геоинформационных технологий НИУ ВШЭ.
*Научные коммуникации в современном обществе.
Вызовы и возможности на примере работы
научного консорциума «РИТМ углерода. (онлайн)*

14.30-15.00 **Слуковская Марина Вячеславовна**, Салтан Н. В.,
Корнейкова М. В., Сошина А. С., Заводских М. С.,
Иванова Т. К., Иващенко К. В., Долгих А. В.,
Васенёв В. И. Центр наноматериаловедения КНЦ
РАН, Полярно-альпийский ботанический
сад-институт им. Н.А. Аврорина, Институт проблем
промышленной экологии Севера, РУДН,
Институт географии РАН, ИФХиБПП РАН.
Факторы пространственно-временной

неоднородности потоков и запасов углерода в антропогенно-измененных и техногенных почвах в Арктической зоне РФ.

- 15.00-15.30 **Курганова Ирина Николаевна.** Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН.
Российская сеть мониторинга эмиссии CO₂ из почв: результаты первого этапа реализации важнейшего инновационного проекта государственного значения.
- 15.30-16.00 **Голубятников Леонид Леонидович, Заров Е. А.** Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Югорский государственный университет.
Анализ тундровых территорий на основе данных дистанционного зондирования.
- 16.00-16.15 **Кофе-брейк**
- 16.15-17.30 **Круглый стол «Популяризация результатов проекта «Ритм углерода»: просто о сложном».** Модератор Боровичев Евгений Александрович
- 19.00 **Товарищеский ужин. База ФИЦ КНЦ РАН**

19 июня

**Зал заседаний Геологического института
КНЦ РАН**

- 9.00-12.30** **Секция «Потоки парниковых газов в наземных экосистемах».**
Председатели Курганова Ирина Николаевна,
Ершов Вячеслав Вячеславович.
- 9.00-9.15** **Кулик Артем Александрович**, Заров Е.А.,
Дмитриченко А.А., Дюкарев Е.А. Югорский
государственный университет.
*Пространственно-временная динамика потоков
углекислого газа на болоте Мухрино:
результаты автоматического камерного
мониторинга.*
- 9.30-9.45** **Курганова Ирина Николаевна**, Лопес де
Гереню В.О., Сапронов Д.В., Хорошаев Д.А.
Институт физико-химических и биологических
проблем почвоведения РАН.
*Временная изменчивость эмиссии CO₂ из почв
под лесной и луговой растительностью в регионе
южного Подмосковья*
- 9.45-10.00** **Рябов Николай Сергеевич**. Институт проблем
промышленной экологии Севера.
*Оценка эмиссии диоксида углерода из почв
северотаежных лесов в период с устойчивым
снежным покровом.*
- 10.15-10.30** **Парамонов Михаил Сергеевич**, Цыганов А.Н.,
Иванов Д.Г., Шуйская Е.А., Лапшина Е.Д.,
Заров Е. А., Мазей Н.Г., Мазей Ю.А. Московский
государственный университет, Институт проблем
экологии и эволюции имени А.Н. Северцова

- РАН, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник, Югорский государственный университет.
Взаимосвязь сообществ раковинных амёб с эмиссией парниковых газов.
- 10.30-10.45 **Тимофеев Евгений Павлович**, Емельяненко В.И. Федеральный научный центр агроэкологии РАН.
Методы и проблемы оценки пулов и потоков парниковых газов в сухостепной зоне. (онлайн)
- 10.45-11.00 **Шмакова Наталья Юрьевна**, Ермолаева О. В., Копейна Е.И., Давыдов Д.А. Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина.
Эмиссия CO₂ из подземной сферы разных типов тундровых сообществ Кольского полуострова.
- 11.15-11.30 **Капица Екатерина Александровна**, Архипенко И.А. Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова.
Вариабельность потоков почвенного углерода в некоторых лесных экосистемах Ленинградской области. (онлайн)
- 11.30-11.45 **Зеленцова Анастасия Евгеньевна**, Дюкарев Е.А. Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН.
Сравнительная характеристика почвенного дыхания в приствольном и межкрупном пространствах припоселковых кедровников южно-таёжной зоны Западной Сибири.

- 11.45-12.00 **Лопес де Гереню Валентин Овидиович**,
Курганова И.Н., Хорошаев Д.А. Институт
физико-химических и биологических проблем
почвоведения РАН.
*Влияние частоты измерений на оценку сезонных
и годовых потоков CO₂ из почв лесного и
лугового ценозов в регионе южного Подмосковья.*
- 12.00-12.15 **Кофе-брейк**
- 12.15-17.15 **Секция «Пулы углерода в наземных
экосистемах».**
Председатели Сухарева Татьяна Алексеевна,
Шмакова Наталья Юрьевна.
- 12.15-12.30 **Ершов Вячеслав Вячеславович**, Рябов Н.С.,
Сухарева Т.А. Институт проблем промышленной
экологии Севера.
*Анализ содержания углерода в стволовых водах
хвойных лесов Мурманской области.*
- 12.30-12.45 **Никитина Алена Дмитриевна**, Князева С.В..
Центр по проблемам экологии и продуктивности
лесов им. А.С. Исаева.
*Оценка запасов углерода стволовой древесины
сосновых лесов по данным высокодетальной
съемки.*
- 12.35-13.00 **Ахметова Гульнара Вялитовна**, Новиков С.Г.,
Солодовников А.Н. Институт леса Карельского
научного центра РАН.
*Организация почвенного мониторинга для оценки
пулов углерода в естественных и нарушенных
биогеоценозах средне-таежной подзоны
Фенноскандии. (онлайн)*

- 13.00-13.15 **Шахматов Кирилл Леонидович**, Тверской государственный технический университет.
Проведение мониторинга вторично обводненных торфяников центральной России.
- 13.15-13.30 **Литвинова Татьяна Ивановна**. Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина.
Результаты исследований особенностей почв тундровых экосистем: горная и равнинная тундры в рамках проекта «Ритм углерода» (Кольский полуостров).
- 14.00-15.00 **Обед**
- 15.00-15.15 **Никонова Лилия Гарифулловна**, Зубарева Ю.В., Головацкая Е.А. Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН.
*Скорость разложения *Sphagnum fuscum* на начальных этапах деструкции в естественных и контролируемых гидротермических условиях.*
- 15.15-15.30 **Плотникова Александра Сергеевна**, Гопп Н.В., Мешалкина Ю.Л., Нарыкова А.Н. Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева.
Подготовка предикторов геопространственного моделирования запасов почвенного органического углерода пилотных регионов консорциума «РИТМ углерода».

- 15.30-15.45 **Банчева Александра Ивановна,**
Алексеева Н.Н., Гринфельдт Ю.С., Третьяченко
Д.А. Московский государственный университет.
*Динамика запасов углерода в наземных
экосистемах в связи с изменениями в
землепользовании в Ярославской области.*
(онлайн)
- 15.45-16.00 **Кузнецова Анастасия Игоревна,** Казинский
М.В., Семенов И.Н. Центр по проблемам
экологии и продуктивности лесов
им. А.С. Исаева.
*Особенности индикации разных подгоризонтов
подстилки хвойно-широколиственных лесов
европейской части России.*
- 16.00-16.15 Кофе-брейк**
- 16.15-16.30 **Мусохранова Анастасия Викторовна,**
Петько Н.А., Мухортова Л.В., Мусохранова А.В.
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН.
*Оценка накопленной биомассы компонентов
экосистемы и пулов углерода почвы стадий
последпожарных сукцессий сосновых
биогеоценозов гемибореальной зоны Средней
Сибири.*
- 16.30 -16.45 **Шмакова Наталья Юрьевна,** Ермолаева О. В.,
Копейна Е. И., Давыдов Д. А. Полярно-
альпийский ботанический сад-институт
им. Н.А. Аврорина.
*Запасы фитомассы и органического углерода в
горно-тундровых сообществах Хибин.*

16.45-17.00 **Зенкова Ирина Викторовна.** Институт проблем промышленной экологии Севера.
Мониторинг биогенных элементов в почвах вырубок и гарей Хибин.

17.00-17.15 **Приходько Валентина Евгеньевна.** Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН.
Пулы углерода и потоки CO₂ в черноземах России.

17.15-17.30 **Живов Дмитрий Андреевич, Сухарева Т. А., Иванова Е. А.** Институт проблем промышленной экологии Севера.
Анализ запасов и содержания азота и углерода в почвах автоморфных позиций еловых лесов Мурманской области.

17.40 **Экскурсия в Музейно-выставочный центр ФИЦ КНЦ РАН «Хибинариум»**

20 июня Отъезд от Президиума ФИЦ КНЦ РАН

9.00-17.00 Полевая научная экскурсия № 1. г. Мончегорск

21 июня Отъезд от Президиума ФИЦ КНЦ РАН

9.30-17.00 Полевая научная экскурсия № 2. Ботанический сад



CH₄



РИО
КНЦ