



ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ ПАЛЕОБИОЛОГИИ
И ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ЛЕСУ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. БОРИСЯКА РАН
ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ РАН
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ Г.А. ЗАВАРЗИНА
**«БИОГЕННЫЙ И АБИОГЕННЫЙ ЦИКЛЫ УГЛЕРОДА
ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ И МАСШТАБЫ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ»**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

21-22 мая 2024 года

Москва, Профсоюзная ул., 123

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

*Проезд: от метро Теплый Стан одна остановка на любом автобусе
в сторону центра по профсоюзной улице или пешком 10 минут*

Москва, 2024

21.05.2024, ВТОРНИК

10:00 - 10:30 Регистрация участников

Пленарное заседание

10:30 - 10:45 Рожнов С.В.

Открытие конференции, вступительное слово

10:45 - 11:15 Грицун А.С.

Национальная модель климатической системы Земли: современное состояние и перспективы развития

11:15 - 11:45 Лукина Н.В., Барталев С.А., Лупян Е.А., Курбатова Ю.А., Ершов Д.В., Курганова И.Н., Шанин В.Н., Тебенькова Д.Н., Данилова М.А., Гераськина А.П., Тихонова Е.В., Горнов А.В., Шевченко Н.Е.

Научные подходы к организации национальной системы мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России

11:45 - 12:15 Кудеяров В.Н.

Почвенное дыхание и секвестрация углерода

12:15 - 12:45 Романовская А.А., Коротков В.Н.

Аналитическая оценка баланса потоков парниковых газов на территории России

12:45 - 13:15 Алексеев А.О.

Неорганический углерод почв — недооценённый компонент в глобальном круговороте углерода

13:15 - 14:00 Перерыв

Секционное заседание

14:00 - 14:20 Остроумов С.А., Матишов Г.Г., Ермаков В.В.

Некоторые аспекты идентификации биологических и антропогенных факторов, существенных для модификации потоков углерода в биосфере

14:20 - 14:40 Алексеева Т.В.

Пассивный пул органического вещества почв, его аналитические характеристики и судьба в диагенезе

14:40 - 15:00 Заварзина Д.Г.

Анаэробная трансформация сидерита — минерала, сопрягающего биогеохимические циклы железа и углерода

15:00 - 15:20 **Самылина О.С.**, Косякова А.И., Меркель А.Ю., Клюкина А.А., Русанов И.И., Каллистова А.Ю., Пименов Н.В.

Выделение и поглощение метана в цианобактериальных сообществах содовых озёр: новый взгляд на сопряжение микробных процессов

15:20 - 15:40 **Заварзина А.Г.** Трубицина Л.И., Демин В.В., Белова О.В., Лисов А.В.

Лакказа как биокатализатор конденсационных процессов при гумификации в геологическом масштабе времени

15:40 - 16:00 **Перерыв**

16:00 - 16:20 **Головацкая Е.А.**, Никонова Л.Г., Калашникова Д.А., Симонова Г.В.

Изменение изотопного состава азота и углерода в процессе трансформации опада растений-торфообразователей на осушенных и постпирогенных участках олиготрофных болот

16:20 - 16:40 **Дубина-Чехович Е.В.**, Бахмет О.Н.

Особенности содержания углерода и азота в почвах мелиорированных агроландшафтов в зависимости от типа землепользования

16:40 - 17:00 **Арбузова Е.А.**, Упорова М.А., Филимоненко Е.А.

Влияние типа землепользования на биоэнергетический статус органического вещества почв

17:00 - 17:20 **Голубятников Л.Л.**, Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О.

Роль залежных степных экосистем в углеродном цикле

17:20 - 17:40 **Чаусова Е.Е.**, Упорова М.А., Арбузова Е.А., Самохина Н.П., Филимоненко Е.А.

Влияние пожаров в лесотундре Западной Сибири на термическую стабильность и устойчивость к микробной минерализации почвенного органического углерода

17:40 - 18:00 **Надпорожская М.А.**, Толстоусова С.А.

Пирогенные подгоризонты в почвах сосновых лесов: формирование, запасы и функции

18:00 - 18:20 **Мухин В.А.**, Диярова Д.К.

Биологическое горение древесного дебриса и его климатические параметры

22.05.2024, СРЕДА

Пленарное заседание

10:00 - 10:30 Максимов Т.Х.

Репрезентативные экосистемы криолитозоны в контексте глобального изменения климата

10:30 - 11:00 Лапшина Е.Д., Дюкарев Е.А., Заров Е.А.

Болотные экосистемы и цикл углерода: прошлое и настоящее

11:00 - 11:20 Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова Н.В., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Пестунов Д.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.

Особенности вертикального распределения концентрации парниковых газов над Российским сектором Арктики как результат взаимодействия океана и атмосферы

Секционное заседание

11:20 - 11:40 Шепелев А.Г., Евграфова С.Ю.

Углерод и гетеротрофная активность в отложениях ледового комплекса на равнине Лено-Амгинского междуречья, Центральная Якутия

11:40 - 12:00 Сабреков А.Ф., Терентьева И.Е., Глаголев М.В., Литти Ю.В.

Транспорт метана из болот через подземные воды как важный элемент биогеохимического цикла углерода в Западной Сибири

12:00 - 12:20 Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Хорошаев Д.А., Сапронов Д.В., Мякшина Т.Н., Кивалов С.Н.

Четверть века непрерывных наблюдений за эмиссией CO₂ из почв лесных экосистем южного Подмосковья: анализ временной вариабельности и эмпирическое моделирование

12:20 - 12:40 Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Фофонов А.В.

Оценка эмиссии и стока парниковых газов для почвы луговой экосистемы южной тайги Западной Сибири и ее вклада в их общий поток по данным наблюдений 2023 года

12:40 - 13:00 Припутина И.В., Фролов П.В., Шанин В.Н., Курганова И.Н., Фролова Г.Г., Быховец С.С.

Моделирование динамики запасов углерода в постагрогенных почвах под луговой и лесной растительностью

13:00 - 14:00 Перерыв

14:00 - 14:20 Ковалев А.В., Цикалова П.Е.

Мониторинг изъятия фитомассы насекомыми в ходе вспышки массового размножения с использованием дистанционных данных

14:20 - 14:40 Ханина Л.Г., Бобровский М.В., Смирнов В.Э., Романов М.С.

Динамика запасов углерода в валеже и почве после ветровалов в старовозрастном многовидовом широколиственном лесу

14:40 - 15:00 Суховольский В.Г., Иванова Ю.Д., Тарасова О.В.

Роль лесных насекомых в регулировании цикла углерода

15:00 - 15:30 Перерыв - постеры

15:30 - 15:50 Ковалева Н.О., Ковалев И.В.

Погребенные почвы геоархеологических памятников как депо углерода

15:50 - 16:10 Скрипников П.Н., Горбов С.Н., Тагивердиев С.С., Сальник Н.В.

Оценка запасов почвенного углерода лесопарков городов ядра Ростовской агломерации

16:10- 16:30 Нестерук Г.В., Федоров Ю.А., Гарькуша Д.Н.

О связи содержания метана с макро- и микроэлементами в компонентах аквальных и наземных ландшафтов болот Псковской области

16:30 Дискуссия и закрытие конференции

ПОСТЕРЫ

Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Козлов А.В., Максютов Ш.Ш., Мачида Т., Плотников А.А., Сасакава М., Фофонов А.В.	Оценки эмиссии и стока парниковых газов на Иксинском болоте Западной Сибири
Бобровский М.В., Смирнов А.Л., Ханина Л.Г., Куприянов Д.А., Данилевская В.И., Добровольская М.В.	Культурные слои городищ раннего железного века — долговременные геохимические архивы
Булаткин Г.А.	О влиянии лесов и полевых агроэкосистем на баланс CO ₂ в атмосфере
Вомперский С.Э., Сирин А.А., Глухова Т.В., Цыганова О.П., Валяева Н.А.	Пул углерода болот Российской Федерации
Гарькуша Д. Н., Фёдоров Ю.А., Андреев Ю.А., Тамбиева Н.С.	Эмиссия CH ₄ и CO ₂ из дегазирующих подземных вод, разгружающихся в береговой зоне о. Баскунчак и в долинах его притоков
Горбов С.Н., Терехов И.В., Носов Г.Н., Скрипников П.Н.	Эмиссия CO ₂ газонными покрытиями, функционирующими на почвенных конструкциях различного состава в условиях г. Ростов-на-Дону
Егоров А.А., Глухова Т.В.	Изменение запасов углерода в древесном ярусе сосняка андромедо-пушицево-сфагновом до осушения и через 50 лет после в условиях подтайги европейской России (западновинский лесоболотный стационар)
Жегалло Е.А., Самылина О.С., Зайцева Л.В., Розанов А.Ю.	Разнообразие Микрофоссилий Nb-REE руд Томторского месторождения, Республика Саха (Якутия)
Зинченко А.В., Ивахов В.М., Парамонова Н.Н., Привалов В.И.	Оценки биопродуктивности болотных экосистем и управление эмиссией парниковых газов
Иванов А.В.	Вклад крупных древесных остатков в биогенный цикл углерода хвойно-широколиственных лесов Сихотэ-Алиня
Ковалев И.В., Ковалева Н.О.	Конкреции в серых полугидроморфных почвах и в их осушенных аналогах как часть цикла углерода
Корнатовая Н.Г., Вишнякова Е.К., Косых Н.П., Миropyчева-Токарева Н.П.	Пулы углерода и первичная продукция в луговых фитоценозах лесостепной зоны западной Сибири
Мальцев А.Е., Леонова Г.А.	Распределение углерода и биогенных элементов в торфе и болотных водах рямов барабинской лесостепи
Приходько В.Е.	Изменение пулов углерода лесостепных и степных почв Евразии в голоцене
Пупышева Н.В.	Роль научных медиакоммуникаций в популяризации и продвижении знаний о цикле углерода. Игровые способы и медиапроекты
