



# ENVIRO MIS'2024

INTERNATIONAL  
CONFERENCE

on Environmental  
Observations, Modeling  
and Information Systems

July 01–06, 2024,  
Tomsk, Russia

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

по измерениям, моделированию  
и информационным системам  
для изучения окружающей среды

01–06 июля 2024 года,  
Томск, Россия

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЮ, МОДЕЛИРОВАНИЮ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**ENVIROMIS2024**

(ТОМСК, РОССИЯ)

**1 ИЮЛЯ**

Понедельник

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (АКТОВЫЙ)****8:00-9:00** Регистрация участников**9:00-9:15** Приветствия**СЕКЦИЯ 1** МОНИТОРИНГ КЛИМАТИЧЕСКИХ  
ИЗМЕНЕНИЙ В СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ.

Руководители

**С.Г. Колысов** (ИМКЭС СО РАН),**В.А. Крутиков** (ИМКЭС СО РАН)**9:15-9:30** **Маратканова В.С.** (РГГМУ),  
**Константинов П.И.** (МГУ; РГГМУ)

Исследование динамики условий термического комфорта на территории Северной Евразии к концу XXI века

**9:30-9:45** **Усова А.В.** (ТГУ),  
**Дегтярева Т.В.** (ТГУ),  
**Волкова М.А.** (ТГУ),  
**Чередыко Н.Н.** (ТГУ; ИМКЭС СО РАН)

Погодные условия на территории Обь-Иртышского междуречья в дни с местными циклонами в 2017-2021 гг.

**9:45-10:00** **Матюхина А.А.** (ТГУ; ИМКЭС СО РАН),  
**Воропай Н.Н.**  
(ИМКЭС СО РАН; ИГ СО РАН)

Изменчивость температуры воздуха на территории Тункинской котловины в XX-XXI вв

**10:00-10:15** **Воропай Н.Н.**  
(ИМКЭС СО РАН; ИГ СО РАН),  
**Рязанова А.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Гидротермические изменения на территории Сибири в XX-XXI вв.

**10:15-10:30** **Гвоздева А.В.** (МГУ; ИВМ РАН),  
**Гущина Д.Ю.** (МГУ; ИВМ РАН)

Термодинамический отклик внетропической атмосферы на явления Эль-Ниньо и Ла-Нинья по данным реанализа

**10:30-10:45** **Коркин С.Е.** (НВГУ; ИЭРИЖ УрО РАН),  
**Коркина Е.А.** (НВГУ)

Измерение температуры почв для выявления климатических изменений

**10:45-11:00** **Копысов С.Г.** (ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Вершинин Д.А.** (ТГУ),  
**Ерофеев А. А.** (ТГУ)

Гидрологический контроль гляциологического мониторинга ледников Актру

**11:00-11:30 КОФЕ-БРЕЙК****11:30-11:45** **Переведенцев Ю.П.** (КФУ),  
**Мирсаева Н.А.** (КФУ),  
**Гурьянов В.В.** (КФУ)

Тенденции климатических изменений на территории Северной Евразии в XX-XXI веках

**11:45-12:00** **Вязилова Н.А.** (ВНИИГМИ-МЦД),  
**Вязилов А.Е.** (ВНИИГМИ-МЦД)

Об отклике атмосферной циркуляции в Евро-Атлантическом регионе на климатические аномалии в тропическом регионе в 2023 г.

**12:00-12:15** **Землянкова А.А.** (СВГУ; СПБГУ),  
**Макарьева О.М.** (СВГУ; СПБГУ),  
**Абрамов Д.А.** (МГУ),  
**Осташов А.А.** (СПБГУ; ГГИ),  
**Нестерова Н.В.** (СПБГУ; ГГИ)

Региональная геокриологическая сеть мониторинга Магаданской области – первые результаты

**12:15** **СЕКЦИЯ 3**  
РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
КЛИМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ.Руководитель **А.С. Грицун** (ИВМ РАН)**12:15- 12:30** **Володин Е.М.** (ИВМ РАН),  
**Грицун А.С.** (ИВМ РАН),  
**Воробьева В.В.** (ИВМ РАН),  
**Тарасевич М.А.** (МФТИ; ИВМ РАН),  
**Черненко А.Ю.** (МФТИ; ИВМ РАН)

Модель климата ИВМ РАН: текущее состояние, планируемые изменения и вероятное участие в СМIP7

**12:30-12:45** **Смышляев С.П.** (РГГМУ),  
**Усачева М.А.** (РГГМУ),  
**Иманова А.С.** (РГГМУ),  
**Яковлев А.Р.** (РГГМУ),  
**Моцаков М.А.** (РГГМУ),  
**Блаkitная П.А.** (РГГМУ)

Моделирование химического состава нижней и средней атмосферы с новой версией химико-климатической модели ИВМ РАН – РГГМУ

**12:45-14:00 ОБЕД**

## АКТОВЫЙ ЗАЛ

**14:00-17:30 СЕКЦИЯ 3**  
РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
КЛИМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ.  
Руководитель **А.С. Грицун** (ИВМ РАН)

**14:00-14:15 Богомолов В.Ю.** (ИМКЭС СО РАН; ТГУ; НИВЦ МГУ),  
**Рязанова А.А.** (ИМКЭС СО РАН; ИФА РАН),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН;  
МГУ; МЦФПМ),  
**Елисеев А.В.** (ИФА РАН; МГУ),  
**Дюкарев Е.А.** (ИМКЭС СО РАН; ЮГУ)

Численное моделирование углеродного цикла на переувлажнённых территориях

**14:15-14:30 Черненко А.Ю.** (ИВМ РАН; МФТИ),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН)

Новая версия модуля наземного углеродного цикла для Модели Земной системы ИВМ РАН

**14:30-14:45 Гашук Е.М.** (МГУ; ИВМ РАН; НИВЦ МГУ),  
**Ежкова А.А.** (ИВМ РАН),  
**Оноприенко В.А.** (ИВМ РАН),  
**Дебольский А.В.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Бортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН)

Оптимизация алгоритмов переноса пассивной примеси на графических ускорителях в моделях общей циркуляции океана

**14:45-15:00 Платов Г.А.** (ИВМИМГ СО РАН),  
**Якшина Д.Ф.** (ИВМИМГ СО РАН)

Параметризация вихревого переноса массы в крупномасштабной модели океана

**15:00-15:15 Градов В.С.** (ИВМИМГ СО РАН),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН),  
**Крупчатников В.Н.** (ИВМИМГ СО РАН)

Включение параметризации влажной конвекции модели ICON в модель климатической системы INMCM6

**15:15-15:30 Гаврилов А.С.** (ИПФ РАН),  
**Фейгин А.М.** (ИПФ РАН)

Применение метода линейных динамических мод к мультимодельным ансамблям климатических реализаций

**15:30-15:45 Мухин Д.Н.** (ИПФ РАН),  
**Самойлов Р.С.** (ИПФ РАН)

Идентификация и анализ режимов циркуляции атмосферы средних широт с помощью скрытых марковских моделей

**15:45-16:00 Гвоздева А.В.** (МГУ; ИВМ РАН),  
**Гущина Д.Ю.** (МГУ; ИВМ РАН),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН)

Анализ модового состава приповерхностной температуры воздуха в МЭС ИВМ РАН

**16:00-16:15 Лоскутов Е.М.** (ИПФ РАН),  
**Гаврилов А.С.** (ИПФ РАН),  
**Буянова М.Н.** (ИПФ РАН)

Отклик внетропической тропосферы и стратосферы на Эль-Ниньо – Южное Колебание в модели ИВМ РАН

**16:15-16:45 КОФЕ-БРЕЙК**

## МАЛЫЙ ЗАЛ (КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ)

**14:00 СЕКЦИЯ 9**  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ  
ЯВЛЕНИЯ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ  
И СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОСЛЕДСТВИЯ.

Руководитель  
**Е.П. Гордов** (ИМКЭС СО РАН)

**14:00-14:15 Шихов А.Н.** (ПГНИУ; ИФА РАН),  
**Чернокульский А.В.** (ИФА РАН; ИГ РАН)

Долгоживущие сильные шквалы в лесной зоне России

**14:15-14:30 Горбатенко В.П.** (ТГУ),  
**Шкель Е.И.** (ТГУ),  
**Тунаев А.Л.** (ТГУ)

Изменчивость грозовой активности над Западной Сибирью

**14:30-14:45 Ломакин И.Р.** (МГУ),  
**Кислов А.В.** (МГУ)

Экстремальные скорости ветра в Атлантическом секторе Арктики: статистика и синоптические модели

**14:45-15:00 Антохина О.Ю.** (ИОА СО РАН),  
**Антохин П.Н.** (ИОА СО РАН; ИГУ),  
**Гочаков А.В.** (ИОА СО РАН; СИБНИГМИ),  
**Збиранник А.А.** (ИОА СО РАН; ТГУ),  
**Газимов Т.Ф.** (СИБНИГМИ)

Экстремальные осадки в Сибири в летний период: закономерности передачи волновой энергии и формирования атмосферных блокирований

**15:00-15:15 Калимуллин А.Е.** (ТГУ),  
**Пустовалов К.Н.** (ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Нагорский П.М.** (ИМКЭС СО РАН)

Зимние (снежные) грозы в г. Томске в 2024 г.

**15:15-15:30 Кошкина В.С.** (МФТИ; ИО РАН),  
**Гавриков А.В.** (ИО РАН)

Анализ новоземельских бор и основных факторов их формирования за многолетний период

**15:30-15:45 Калмыкова О.В.** (НПО «Тайфун»)

Автоматизированная технология прогноза смерчопасности у Черноморского побережья России: опыт непрерывной работы с 2017 г. и путь ее развития

**15:45-16:00** **Збиранник А.А.** (ТГУ; ИОА СО РАН),  
**Антохина О.Ю.** (ИОА СО РАН)

Режимы атмосферной циркуляции при аномальном формировании снежного покрова в Западной Сибири

**16:00-16:15** **Лаврентьева А.И.** (МГУ),  
**Леонов И.И.** (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Соколина Н.Н.** (МГУ)

Пространственно-временные изменения повторяемости обледенения судов и формирования гололедно-изморозевых отложений в районе Баренцева моря

**16:15-16:45** **КОФЕ-БРЕЙК**

## АКТОВЫЙ ЗАЛ

**17:00-19:00** Представление стендовых докладов секций 1, 3, 9.

**17:00-17:08** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 1**

**Кижнер Л.И.** (ТГУ)

Об изменении характеристик азиатского антициклона в современный период

**Константинов П.И.** (МГУ; РГГМУ; МГУ-ППИ),  
**Коспанов А.А.** (МГУ; РГГМУ;  
Гидрометцентр России),  
**Тимажев А.В.** (ИФА РАН),  
**Долгих А.В.** (ИГРАН)

Экспериментальное исследование климата нежилых городов Арктической зоны РФ

**Подрезова Ю.А.** (ВГЛТУ)

Современное изменение климата в лесостепной зоне карбонового полигона в Воронежской области «FOREST CARBON»

**Пустовалов К.Н.** (ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Нагорский П.М.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Оглезнева М.В.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Сат А.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Смирнов С.В.** (ИМКЭС СО РАН; ТГУ)

Изменчивость приземного электрического поля в условиях «хорошей» погоды в горных и степных ландшафтах на юге Сибири

**17:10-17:26** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 3**

**Воробьева В.В.** (ИВМ РАН;  
Гидрометцентр России),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН)

Учет малых парниковых газов в модели Земной системы ИВМ РАН

**Гвоздева А.В.** (МГУ; ИВМ РАН),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН),  
**Гущина Д.Ю.** (МГУ, ИВМ РАН)

Механизм тропосферно-стратосферного взаимодействия в период двух типов Эль-Ниньо и Ланьяны по данным российской климатической модели ИВМ РАН

**Мурзина П.А.** (ИПФ РАН),  
**Лоскутов Е.М.** (ИПФ РАН),  
**Мухин Д.Н.** (ИПФ РАН),  
**Гаврилов А.С.** (ИПФ РАН)

Исследование связей между динамикой температуры поверхности Тихого и Индийского океанов с помощью эмпирического моделирования

**Самойлов Р.С.** (ИПФ РАН),  
**Мухин Д.Н.** (ИПФ РАН),  
**Сафонов С.Е.** (ИПФ РАН)

Исследование воспроизводимости режимов циркуляции атмосферы средних широт моделью Земной системы ИВМ РАН

**Сафонов С.Е.** (ИПФ РАН),  
**Мухин Д.Н.** (ИПФ РАН),  
**Гаврилов А.С.** (ИПФ РАН)

Новый метод анализа воспроизводимости динамики ЭНЮК моделями земной системы

**Файкин Г.М.** (НИВЦ МГУ),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ;  
ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ),  
**Медведев А.И.** (НИВЦ МГУ; ИВП РАН),  
**Шангареевач Г.М.** (НИВЦ МГУ)

Апробация конструктора моделей углеродного цикла на популярных моделях углерода

**Черников А.Ю.** (ИВМ РАН; МФТИ),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ;  
ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Параметризация азотного цикла в наземных экосистемах для Модели Земной системы ИВМ РАН

**Шангареева С.К.** (НИВЦ МГУ),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ;  
ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ),  
**Медведев А.И.** (НИВЦ МГУ; ИВП РАН),  
**Файкин Г.М.** (НИВЦ МГУ)

Оптимизация потока углекислого газа в численной модели деятельного слоя суши ИВМ РАН – МГУ

**17:26-17:40** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 9**

**Ахтамьянов Р.А.** (НИВЦ МГУ;  
МЦФПМ; МГУ; Гидрометцентр России),  
**Платонов В.С.** (МГУ),  
**Вереземская П.С.** (ИО РАН)

Многолетняя база данных траекторий полярных мезоциклонов на основе метеорологических модельных архивов COSMO-CLM R4H и RAS-NAAD

**Комаров Д.М.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Мирошина Е.С.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Терентьева Е.А.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Крылов А.А.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Черешнюк С.В.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)

Оценка грозовой активности территории с учётом данных технологических нарушений на ВЛ

**Леонов И.И.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»),  
**Черешнюк С.В.**  
(АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)

Использование данных реанализов ERA5 и CARRA для уточнения карт климатического районирования по максимальной скорости ветра

**Пустовалов К.Н.**  
(ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Нагорский П.М.**  
(ИМКЭС СО РАН),  
**Золотов С.Ю.**  
(ИМКЭС СО РАН)

Комплексный анализ мезомасштабных конвективных систем над Западной Сибирью на основе экспериментальных данных и данных численного моделирования

**Солдатенко С.А.**  
(ААНИИ)

Климатические риски освоения Российской Арктики

**Харюткина Е.В.**  
(ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Морару Е.И.**  
(ИМКЭС СО РАН)

Определение пороговых значений атмосферных осадков при возникновении пожаров от гроз на территории Западной Сибири

**Харюткина Е.В.**  
(ИМКЭС СО РАН; ТГУ),  
**Логинов С.В.**  
(ИМКЭС СО РАН),  
**Морару Е.И.**  
(ИМКЭС СО РАН)

Изменчивость диапазона экстремальных негауссовых аномалий метеорологических величин высокочастотного, синоптического и низкочастотного масштабов в районах Северного полушария

## РАБОТА СТЕНДОВЫХ СЕКЦИЙ 1, 3, 9

## 2 ИЮЛЯ

Вторник

### БОЛЬШОЙ ЗАЛ (АКТОВЫЙ)

**СЕКЦИЯ 6** ОТКЛИК НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Руководители  
**Т.А. Бляхарчук** (ИМКЭС СО РАН),  
**И.А. Керчев** (ИМКЭС СО РАН)

**9:00-9:30** **Гусяков В.К.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Амелин И.И.** (ИВМиМГ СО РАН)

Крупнейшие природные катастрофы в голоцене и их влияние на окружающую среду

**9:30-9:45** **Тебенькова Д.Н.** (ЦЭПЛ РАН) ),  
**Лукина Н.В.** (ЦЭПЛ РАН),  
**Чумаченко С.И.** (ЦЭПЛ РАН; МФ МГТУ),  
**Шанин В.Н.** (ЦЭПЛ РАН; ИФХиБП РАН),  
**Фролов П.В.** (ИФХиБП РАН),  
**Быховцев С.С.** (ИФХиБП РАН),  
**Кольчева А.А.** (ЦЭПЛ РАН; МФ МГТУ)

Прогноз биоразнообразия лесных насаждений при изменении климата

**9:45-10:00** **Керчев И. А.** (ИМКЭС СО РАН)

Оценка потенциала распространения *Polygraphus proximus* Blandf (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) в Северной Евразии на основе климатозоологического моделирования

**10:00-10:15** **Пупышева М.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Реконструкция голоценовой истории пожаров в средней и южной тайге Западной Сибири по данным макроуголькового анализа озерных отложений

**10:15-10:30** **Агапова В.В.** (СФУ),  
**Кирдянов А.В.**  
(СФУ; ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Кукарских В.В.** (ИЭРИЖ УрО РАН),  
**Дэви Н.М.** (ИЭРИЖ УрО РАН),  
**Арсак Альберто** (СФУ)

Исследование эффективности метода Delta Blue Intensity для реконструкции климата на севере России

**10:30-10:45** **Макарьева О.М.** (СПбГУ; СВГУ),  
**Землянская А.А.** (СПбГУ; СВГУ),  
**Осташов А.А.** (СПбГУ; ГГИ),  
**Нестерова Н.В.** (СПбГУ; ГГИ)

Природные процессы горной криолитозоны Северо-Востока России по данным наблюдений стационара «Анмангындинская наледь», 2020-2024 гг.

**10:45-11:00** **Котенева А.С.** (СФУ),  
**Кирдянов А.В.**  
(СФУ; ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Колмогоров А.И.** (СФУ; СВФУ),  
**Кошурникова Н.Н.** (СФУ),  
**Арсак Альберто** (СФУ)

Оценка динамики верхней границы хвойной лесной растительности в экотоне лесотундры

**11:00-11:30** **КОФЕ-БРЕЙК**

**11:30-11:45** **Синюткина А.А.**  
(СФНЦА РАН, СИБНИИСХИТ)

Ретроспективная оценка динамики растительного покрова лесов в зоне влияния Большого Васюганского болота на основе спутниковых данных

**11:45-12:00** **Харанжевская Ю.А.**  
(СФНЦА РАН, СИБНИИСХИТ, ТГУ),  
**Синюткина Ю.А.**  
(СибНИИСХИТ; СФНЦА РАН)

Анализ закономерностей изменения химического состава вод в заболоченном лесу на периферии Васюганского болота

**12:00-12:15** **Гашкова Л.П.**  
(СФНЦА РАН, СИБНИИСХИТ)

Особенности сезонной динамики элементного состава растений постпирогенного болота

**12:15-12:30** **Горошкевич С.Н.** (ИМКЭС СО РАН)

Климатические экотипы у сибирских видов кедровых сосен: опыт исследования ex situ

**12:30-12:45** **Велисевич С.Н.** (ИМКЭС СО РАН)

Влияние летних погодных аномалий на заложение шишек у кедра сибирского

**12:45-13:00** **Кольчева А.А.** (ЦЭПЛ РАН; МФ МГТУ),  
**Чумаченко С.И.** (ЦЭПЛ РАН; МФ МГТУ),  
**Тebенькова Д.Н.** (ЦЭПЛ РАН)

Прогнозирование динамики урожайности лесных ягодников при изменении климата

**13:00-13:15** **Сатосина Е. М.** (МГУ; ИПЭЭ РАН),  
**Гущина Д.Ю.** (МГУ),  
**Тарасова М.А.** (МГУ),  
**Железнова И.В.** (МГУ),  
**Емельянова Е.Р.** (ИПЭЭ РАН),  
**Гибадуллин Р.Р.** (МГУ),  
**Осипов А.М.** (МГУ),  
**Ольчев А.В.** (МГУ)

Влияние аномалий температуры и осадков на потоки диоксида углерода в лесах умеренных широт Северного полушария

**13:15-14:00** **ОБЕД**

**14:00** **СЕКЦИЯ 7**  
**УГЛЕРОД В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ**  
**СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ**

Руководители  
**Е.А. Головацкая** (ИМКЭС СО РАН),  
**И.Н. Курганова** (ИФХиБПП РАН),  
**Е.А. Дюкарев** (ИМКЭС СО РАН)

**14:00-14:30** **Кузяков Я.В.** (ТюмГУ;  
University of Goettingen),  
**Солдатова Е.А.** (ТюмГУ)

Оборот органического вещества почв на основе δ13С и δ15N

**14:30-14:45** **Курганова И.** (ИФХиБПП РАН),  
**Карелин Д.** (ИГРАН),  
**Прокушкин А.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Махныкина А.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Матвиенко А.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Сиденко Н.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Хорошаев Д.** (ИФХиБПП РАН),  
**Лопес де Герено В.** (ИФХиБПП РАН),  
**Сапронов Д.** (ИФХиБПП РАН),  
**Мошкина Е.** (ИЛ КарНЦ РАН),  
**Мамай А.** (ИЛ КарНЦ РАН),  
**Бобрик А.** (МГУ),  
**Чумбаев А.** (ИПА СО РАН),  
**Ершов В.** (ИПЭЭС КНЦ РАН),  
**Гончарова О.** (МГУ),  
**Ильясов Д.** (ЮГУ),  
**Иванов А.** (ИГИП ДВО РАН),  
**Иванов Д.** (ИПЭЭ РАН),  
**Каганов В.** (ЦЭПЛ РАН),  
**Калица Е.** (СПбГЛТУ),  
**Копчик Г.** (МГУ),  
**Куприн А.**  
(ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН),  
**Кузнецов М.**  
(ИБ ФИЦ Коми НЦ Уро РАН),  
**Куманяев А.** (ЦЭПЛ РАН),  
**Рябов Н.** (ИПЭЭС КНЦ РАН),  
**Шмакова Н.** (ПАБСИ КНЦ РАН),  
**Соколова Л.** (СИФИБР СО РАН),  
**Сорокин А.** (МГУ),  
**Замолодчиков Д.** (ЦЭПЛ РАН),  
**Зорина С.** (СИФИБР СО РАН)

Запуск общероссийской сети мониторинга дыхания почвы: анализ полевых измерений за 2023 год

**14:45-15:00** **Чумбаев А.С.** (ИПА СО РАН),  
**Прохорова Н.А.** (ИПА СО РАН),  
**Миллер Г.Ф.** (ИПА СО РАН),  
**Шарков И.Н.** (ИПА СО РАН)

Эмиссия CO<sub>2</sub> из почв репрезентативных экосистем лесостепи Западной Сибири

**15:00-15:15** **Дюкарев Е.А.** (ИМКЭС СО РАН; ЮГУ; ИФА РАН),  
**Дмитриченко А.А.** (ЮГУ),  
**Заров Е.А.** (ЮГУ), **Кулик А.А.** (ЮГУ),  
**Лапшина Е.Д.** (ЮГУ)

Потоки углекислого газа и метана в болотных экосистемах Западной Сибири по данным пульсационных и автоматических камерных наблюдений

**15:15-15:30** **Махныкина А.В.** (ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН; СФУ),  
**Тычков И.И.** (СФУ),  
**Ваганов Е.А.** (СФУ; ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Панов А.В.** (ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Прокушкин А.С.** (ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН; СФУ)

Влажность почвы как основной лимитирующий фактор эмиссионного потока CO<sub>2</sub> в среднетаежных лесах Центральной Сибири: модификация экспоненциальной модели роста

**15:30-15:45** **Лопес де Гереню В.О.** (ИФХиБПП РАН),  
**Курганова И.Н.** (ИФХиБПП РАН),  
**Хорошаев Д.А.** (ИФХиБПП РАН),  
**Сапронов Д.В.** (ИФХиБПП РАН),  
**Лебедева Т.А.** (ИФХиБПП РАН),  
**Упорова М.А.** (ТюмГУ),  
**Журавлева А.И.** (ИФХиБПП РАН)

Эмиссия CO<sub>2</sub> из почв различных экотопов южного Подмосковья: анализ влияния биотических факторов

**15:45-16:00** **Суховольский В.Г.** (ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Ковалев А.В.** (ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Тарасова О.В.** (СФУ),  
**Иванова Ю.Д.** (ИБФ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН)

Баланс углерода, связанный с развитием всплеск массового размножения лесных насекомых

### 16:00-16:30 КОФЕ-БРЕЙК

**16:30-16:45** **Грачев И.Г.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Бисирова Э.М.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Керчев И.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Изменение запасов углерода в поврежденных уссурийским полиграфом темнохвойных лесах на примере Ларинского заказника Томской области

**16:45-17:00** **Штогрин А.В.** (НВГУ),  
**Коркина Е.А.** (НВГУ)

Модельный эксперимент накопления первичной продукции в самовосстановленных субстратах таежной зоны Западно-Сибирской равнины

**17:00-17:15** **Никонова Л.Г.** (ИМКЭС СО РАН)  
**Головацкая Е.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Динамика разложения растений-торфообразователей на начальных этапах деструкции в осушенных и пирогенных торфяниках



## МАЛЫЙ ЗАЛ (КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ)

**СЕКЦИЯ 2** КЛИМАТИЧЕСКОЕ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Руководители  
**Г.А. Платов** (ИВМиМГ СО РАН),  
**М.А. Толстых** (ИВМ РАН, Гидрометцентр России)

**9:00-9:30** **Толстых М.А.** (ИВМ РАН; Гидрометцентр России),  
**Фадеев Р.Ю.** (ИВМ РАН; Гидрометцентр России),  
**Шашкин В.В.** (ИВМ РАН; Гидрометцентр России),  
**Зарипов Р.Б.** (Гидрометцентр России),  
**Гойман Г.С.** (ИВМ РАН; Гидрометцентр России),  
**Мизяк В.Г.** (Гидрометцентр России),  
**Алипова К.А.** (Гидрометцентр России; ИВМ РАН),  
**Травова С.В.** (Гидрометцентр России),  
**Рогутов В.С.** (Гидрометцентр России),  
**Бирючева Е.О.** (Гидрометцентр России)

Применение многомасштабной модели атмосферы ПЛАВ для воспроизведения процессов на масштабе от суток до нескольких месяцев

**9:30-10:00** **Ривин Г.С.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Розинкина И.А.** (Гидрометцентр России),  
**Астахова Е.Д.** (Гидрометцентр России),  
**Блинов Д.В.** (Гидрометцентр России),  
**Бундель А.Ю.** (Гидрометцентр России),  
**Варенцов М.И.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Кирсанов А.А.** (Гидрометцентр России),  
**Колейкин В.В.** (Гидрометцентр России),  
**Коспанов А.А.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Никитин М.А.** (Гидрометцентр России),  
**Полухов А.А.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Ревакатова А.П.** (Гидрометцентр России),



**Татаринич Е.В.**  
(Гидрометцентр России),  
**Чубарова Н.Е.**  
(Гидрометцентр России; МГУ),  
**Шатунова М.В.**  
(Гидрометцентр России),  
**Шувалова Ю.О.**  
(Гидрометцентр России),  
**Алферов Д.Ю.**  
(Гидрометцентр России),  
**Алферов Ю.В.**  
(Гидрометцентр России),  
**Егорова В.А.**  
(Гидрометцентр России),  
**Пономарева Т.Я.**  
(Гидрометцентр России),  
**Самсонов Т.Е.**  
(Гидрометцентр России; МГУ)

Современный краткосрочный численный прогноз погоды и его развитие в Гидрометцентре России

**10:00-10:15 Фадеев Р.Ю.**  
(ИВМ РАН, Гидрометцентр России),  
**Реснянский Ю.Д.**  
(Гидрометцентр России),  
**Струков Б.С.**  
(Гидрометцентр России),  
**Зеленко А.А.**  
(Гидрометцентр России),  
**Смирнов И.Н.**  
(МГУ, ИПМ РАН),  
**Беляев К.П.**  
(ИО РАН, ИПМ РАН),  
**Кулешов А.А.** (ИПМ РАН)

От ПЛАВ к ПЛАВ-NEMO

**10:15-10:30 Астахова Е.Д.**  
(Гидрометцентр России),  
**Бундель А.Ю.**  
(Гидрометцентр России),  
**Розинкина И.А.**  
(Гидрометцентр России),  
**Ривин Г.С.**  
(Гидрометцентр России, МГУ),  
**Алферов Д.Ю.**  
(Гидрометцентр России),  
**Алферов Ю.В.**  
(Гидрометцентр России)  
**Копейкин В.В.**  
(Гидрометцентр России)

О применении ансамблевого подхода в мезомасштабном прогнозировании

**10:30-10:45 Варгин П.Н.**  
(ЦАО; ИФА РАН),  
**Воробьева В.В.** (ИВМ РАН),  
**Володин Е.М.** (ИВМ РАН),  
**Хан В.М.**  
(Гидрометцентр России; ИВМ РАН)

Исследование предсказуемости изменчивости стратосферного полярного вихря в Арктике в сезонных прогнозах климатической модели ИВМ РАН

**10:45-11:00 Блинов Д.В.** (Гидрометцентр России),  
**Ривин Г.С.**  
(Гидрометцентр России; МГУ),  
**Кирсанов А.А.** (Гидрометцентр России),  
**Бундель А.Ю.** (Гидрометцентр России)

Система учащенного сверхсрочного прогноза погоды RUC-COSMO-Ru2

#### 11:00 - 11:30 КОФЕ-БРЕЙК

**11:30-12:00 Крупчатников В.Н.**  
(ИВМиМГ СО РАН; ИФА РАН),  
**Гочаков А.В.** (СИБНИГМИ),  
**Антохина О.Ю.** (ИОА СО РАН),

Вихревые потоки тепла и производство энтропии в области струйных течений по данным реанализа и моделирования

**12:00-12:15 Сухановский А.Н.**  
(ИМСС УрО РАН),  
**Степанов Р.А.** (ИМСС УрО РАН),  
**Быков А.В.** (ИМСС УрО РАН; ПГНИУ),  
**Ветров А.Л.** (ПГНИУ),  
**Калинин Н.А.** (ИМСС УрО РАН; ПГНИУ),  
**Фрик П.Г.** (ИМСС УрО РАН)

Бароклинные волны средних широт в случае зонально однородных граничных условий

**12:15-12:30 Шашкин В.В.**  
(ИВМ РАН; Гидрометцентр России),  
**Гойман Г.С.** (ИВМ РАН),  
Гидрометцентр России; МФТИ),  
**Третьяк И.Д.** (МФТИ, ИВМ РАН)

Новое динамическое ядро модели атмосферы для прогнозирования погоды и моделирования климата

**12:30-12:45 Боровко И.В.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Крупчатников В.Н.** (ИВМиМГ СО РАН)

Численное исследование динамики обрушения волн Россби при изменении климата

#### 12:45-14:00 ОБЕД

#### СЕКЦИЯ 2 КЛИМАТИЧЕСКОЕ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Руководители  
**Г.А. Платов** (ИВМиМГ СО РАН),  
**М.А. Толстых**  
(ИВМ РАН, Гидрометцентр России)

**14:00-14:15 Шихов А.Н.** (СПбГУ; ПГНИУ; ИФА РАН),  
**Быков А.В.** (ПГНИУ),  
**Калинин Н.А.** (ПГНИУ),  
**Ярнич Ю.И.** (МГУ; ИФА РАН)

Прогноз долгоживущих сильных шквалов в России в летний сезон 2022 г. по модели WRF



**14:15-14:30** **Платов Г.А.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Крайнева М.В.** (ИВМиМГ СО РАН)

Исследование связи циркуляционной моды и тел-плосодержания слоя атлантических вод Северного Ледовитого океана

**14:30-14:45** **Романенко В.А.** (ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Семенов В.А.** (ИФА РАН; ИГРАН)

Выявление пространственно-временной эволюции арктического морского льда в XXI веке по данным ансамбля моделей CMIP6

**14:45-15:00** **Градов В.С.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Платов Г.А.** (ИВМиМГ СО РАН)

Взаимодействие атмосферы с водной и ледовой поверхностями в модели INMCM-SibCIOM

**15:00-15:15** **Тарасевич М.А.** (ИВМ РАН;  
Гидрометцентр России; МФТИ),  
**Володин Е.М.**  
(ИВМ РАН; Гидрометцентр России)

Подготовка начальных данных для ретроспективных сезонных прогнозов модели Земной системы ИВМ РАН с использованием техники притягивания

**15:15-15:30** **Крылова А.И.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Лаптева Н.А.** (ГНЦ ВБ «Вектор»)

Моделирование температуры воды с использованием гидрологической концептуальной модели для бассейна реки Лена

**15:30-15:45** **Градова М.А.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Голубева Е.Н.** (ИВМиМГ СО РАН)

Проблемы численного моделирования распространения микропластика в Северном Ледовитом океане

**15:45-16:00** **Крайнева М.В.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Якшина Д.Ф.** (ИВМиМГ СО РАН),  
**Градов В.С.** (ИВМиМГ СО РАН)

Исследование межгодовой и сезонной изменчивости морей Сибирского шельфа на основе численного моделирования

**16:00-16:30** КОФЕ-БРЕЙК


## АКТОВЫЙ ЗАЛ

**17:15-19:15** Представление кратких устных сообщений и работа стендовых секций 7, 6 и 2

**17:15-17:27** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 7**

**Арбузова Е.А.** (ТюмГУ),  
**Упорова М.А.** (ТюмГУ),  
**Филимонок Е.А.** (ТюмГУ)

Термическая стабильность органического вещества увеличивается при распахивании почв

**Бызаакай А.А.** (ТГУ),  
**Покровский О.С.** (Науки об окружающей среде, ТюмГУ; ТГУ)  
**Ховалыг А.О.** (ТувГУ)   
**Кирпотин С.Н.** (ТГУ)

Газовый состав и эмиссия CO<sub>2</sub> поверхностных вод республики Тыва

**Самохина Н.П.** (ТюмГУ),  
**Филимонок Е.А.** (ТюмГУ),  
**Курганова И.Н.** (ИФХиБПП РАН;  
ФИЦ ПНЦБИ РАН),  
**Лопес де Гереню В.О.** (ИФХиБПП  
РАН; ФИЦ ПНЦБИ РАН),  
**Зорина С.Ю.** (СИФИБР СО РАН),  
**Соколова Л.Г.** (СИФИБР СО РАН),  
**Дорофеев Н.В.** (СИФИБР СО РАН)  
**Кузьяков Я.В.**  
(Гёттингенский университет)

Влияние постагрогенной сукцессии почв на активность гидролитических ферментов

**Смирнов Н.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Калашникова Д.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Учёт крупных древесных остатков в темнохвойных пихтовых лесах юга Западной Сибири

**Степина Т.А.** (СФУ),  
**Сергеева О.В.** (СФУ),  
**Арсак А.** (СФУ)

Динамика содержания неструктурных углеводов в стволах хвойных деревьев в смешанных горных лесах Центральной Сибири

**Токарева И.В.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Прокушкин А.С.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН)

Вынос биогенных элементов из подстилок сосняков лишайниковых среднетаежной зоны Средней Сибири

**17:27-17:35** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 6**

**Акулинина К.В.** (СФУ),  
**Кирдянов А.В.**  
(СФУ; ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Табакова К.А.** (СФУ),  
**Кукарских В.В.** (СФУ; ИЭРИЖ УрО РАН),  
**Колмогоров А.И.** (СФУ; СВФУ),  
**Арсак Альберто** (СФУ)

Параметры древесины реагируют на температуру иначе, чем ширина годичных колец на севере России

**Сажошникова В.А.** (ИОА СО РАН),  
**Агеев Б.Г.** (ИОА СО РАН),  
**Груздев А.Н.** (ИФА РАН),  
**Савчук Д.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Связь Североатлантического колебания с изменениями климата и газовыми составляющими деревьев на юго-востоке Западной Сибири

**Устинова И.Г.** (ТПУ),  
**Зуев В.В.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Бондаренко С.Л.** (ИМКЭС СО РАН)

Модель отклика древесины годовичных колец хвойных на изменения общего содержания озона в атмосфере

**Тимошок Е.Н.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Тимошок Е.Е.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Райская Ю.Г.** (ИМКЭС СО РАН)

Термокарст, как фактор, определяющий экологический режим формирования первичной растительности на молодых моренах ледника Большой Актру (Северо- Чуйский хребет, Русский Алтай)

**17:35-17:53 КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 2**

**Гочаков А.В.** (СИБНИГМИ),  
**Газимов Т.Ф.** (СИБНИГМИ; ТГУ),  
**Антохина О.Ю.** (ИОА СО РАН)

Сравнение прогнозов опасных явлений по моделям COSMO и ICON для территории юго-востока Западной Сибири

**Коспанов А.А.** (МГУ; РГГМУ),  
 Гидрометцентр России),  
**Константинов П.И.** (МГУ; РГГМУ)

Адаптация модели WRF-ARW для воспроизведения микроклимата Москвы

**Масляшова А.О.** (МГУ),  
**Платонов В.С.** (МГУ)

Исследование механизмов формирования полярных мезоциклонов по данным гидродинамического моделирования высокого разрешения

**Павинский С.В.** (МГУ),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ;  
 ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Моделирование температуры почвы и полога растительности на залесенных участках суши

**Пискунова Д.А.**  
 (МГУ; Гидрометцентр России),  
**Чубарова Н.Е.**  
 (МГУ; Гидрометцентр России),  
**Шатунова М.В.**  
 (Гидрометцентр России),  
**Шувалова Ю.О.**  
 (Гидрометцентр России)

Особенности воспроизведения длинноволнового радиационного баланса на поверхности Земли в модели ICON в условиях адвекции теплого воздуха в зимний период

**Пискунова Д.А.**  
 (МГУ; Гидрометцентр России),  
**Полыхов Д.А.**  
 (МГУ; Гидрометцентр России),  
**Гвоздева Д.А.** (МГУ)

Оценка влияния аэрозольной климатологии CAMS на расчет температуры воздуха и коротковолновой радиации в безоблачных условиях в модели ICON

**Розинкина И.А.**  
 (Гидрометцентр России),  
**Астахова Е.Д.**  
 (Гидрометцентр России),  
**Ривин Г.С.**  
 (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Блинов Д.В.**  
 (Гидрометцентр России),  
**Алферов Ю.В.**  
 (Гидрометцентр России),  
**Гоморев И.А.**  
 (Гидрометцентр России)

Проблемы неопределенности численных прогнозов погоды высокой детализации на основе опыта эксплуатации и развития системы оперативного краткосрочного регионального прогнозирования COSMO-Ru

**Сидоровский Е.А.**  
 (ИМКЭС СО РАН),  
**Павлинский А.В.**  
 (ИМКЭС СО РАН)

Способ определения геопотенциальной высоты на изозентропических поверхностях ERA5

**Шестакова А.А.**  
 (ИФА РАН),  
**Чечин Д.Г.**  
 (ИФА РАН),  
**Чалая Н.В.**  
 (ГОИН)

Чувствительность результатов мезомасштабного моделирования к способу задания полей сплоченности морского льда

**17:53-19:00** Работа стендовых секций 2, 6, 7

**3 ИЮЛЯ**

Среда

**9:00-19:00** НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ ПО ОЗНАКОМЛЕНИЮ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ МЕРАМИ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МЕЖДУРЕЧЬЕ ОБИ И ТОМИ.

## БОЛЬШОЙ ЗАЛ (АКТОВЫЙ)

**СЕКЦИЯ 4** СТРУКТУРА И ДИНАМИКА  
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОГРАНИЧНЫХ  
СЛОЕВ.

Руководители  
**И.А. Репина** (ИФА РАН),  
**Е.В. Мортиков** (НИВЦ МГУ)

**9:00-9:15** **Репина И.А.**  
(ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Барсков К.В.** (ИФА РАН),  
**Чечин Д.Г.** (ИФА РАН)

Разработка параметризаций для расчета турбулентных потоков в условиях неоднородного рельефа

**9:15-9:30** **Афанасьев А.Л.** (ИОА СО РАН),  
**Банах В.А.** (ИОА СО РАН),  
**Маракасов Д.А.** (ИОА СО РАН)

Взаимосвязь спектральной структуры мелкомасштабной турбулентности и динамики стратификации приземного слоя

**9:30-9:45** **Дебольский А.В.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН),  
**Шестакова А.А.** (ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Тарасова М.А.** (МГУ; НИВЦ МГУ),  
**Варенцов А.И.** (МГУ; НИВЦ МГУ),  
**Градов В.С.** (ИВМиМГ СО РАН)

Воспроизведение динамики пограничного слоя атмосферы в модели INMCM6

**9:45-10:00** **Суязова В.И.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН),  
**Дебольский А.В.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),

Чувствительность расчета турбулентных потоков блоком приземного слоя к параметризациям термической шероховатости

**10:00-10:15** **Чечин Д.Г.** (ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН),  
**Дебольский А.В.**  
(ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Фадеев Р.Ю.** (ИВМ РАН;  
Гидрометцентр России; МФТИ),  
**Толстых М.А.** (ИВМ РАН;  
Гидрометцентр России; МФТИ)

Моделирование холодного вторжения над океаном в Арктике с помощью одноколоночной и вихререзающей моделей

**10:15-10:30** **Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН),  
**Дебольский А.В.**  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Силин Н.И.** (НИВЦ МГУ),  
**Глазунов А.В.** (ИВМ РАН; НИВЦ МГУ)

Вихререзающее моделирование облачности в атмосферном пограничном слое

**10:30-10:45** **Гладских Д.С.** (НИВЦ МГУ; ИПФ РАН;  
МЦФПМ),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ;  
ИВМ РАН),  
**Ломов В.А.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ),  
**Ахтамьянов Р.А.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ;  
МГУ; Гидрометцентр России)

Трехмерное численное моделирование процессов переноса биохимических примесей во внутренних водоемах

**10:45-11:00** **Лещинский Д.В.** (ТГУ)

Математическое моделирование распространения выбросов автотранспорта в уличных каньонах на компьютерах с параллельной архитектурой

**11:00-11:15** **Тарасова М.А.** (МГУ; Гидрометцентр  
России; НИВЦ МГУ),  
**Варенцов М.И.** (НИВЦ МГУ;  
Гидрометцентр России; ИФА РАН),  
**Дебольский А.В.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Степаненко В.М.**  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Тестирование модели COSMO с новой параметризацией городской поверхности ТЕВ на примере Московской агломерации

## 11:15-11:45 КОФЕ-БРЕЙК

**СЕКЦИЯ 10** ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ  
И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ИНФРАСТРУКТУРА РЕГИОНАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Руководитель  
**А.А. Кобзев** (ИМКЭС СО РАН)

**11:45-12:00** **Кудреватых И.Ю.**  
(ФИЦ ПНЦБИ РАН ИФХиБП РАН),  
**Калинин П.И.**  
(ФИЦ ПНЦБИ РАН ИФХиБП РАН)

Применение статистического пакета «AnalySize» для анализа гранулометрического состава лесово-почвенного комплекса (на примере разреза Чумбур-Коса, Приазовье)

**12:00-12:15** **Ковалев А.В.** (ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Суховольский В.Г.**  
(ИЛ СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН)

Инструментально-программный комплекс экспресс-оценки физиологического состояния древесных растений по диэлектрическим характеристикам тканей ствола

**12:15-12:30** **Тельминов А.Е.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Кобзев А.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Пашкин А.Д.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Дрозд, И.Д.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Капустин С.Н.** (ИМКЭС СО РАН)

Система мониторинга турбулентного энергообмена городского ландшафта с атмосферой на основе ультразвукового измерителя метеорологических величин «АМК-04»

**12:30-12:45** Толкачева В.Ф. (ИВП РАН),  
Гарцман Б.И. (ИВП РАН)

Сравнение вариантов функций инициации для моделирования речной сети на основе цифровой модели рельефа с помощью новейшего инструментально-надстройки в среде ArcMap (на примере черноморского побережья Кавказа)

**12:45-14:00 ОБЕД**

**СЕКЦИЯ 8** ПРОЦЕССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ СУШИ:  
НАБЛЮДЕНИЯ, МОДЕЛИ И УСВОЕНИЕ  
ДАННЫХ.

Руководители  
**В.Ю. Богомолов**  
(ИМКЭС СО РАН, ИФА РАН, НИВЦ МГУ,  
ТГУ),  
**В.М. Степаненко**  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

**14:00-14:15** Гельфан А.Н. (МГУ; ИВП РАН),  
Мотовилов Ю.Г. (ИВП РАН),  
Бородин О.О. (ИВП РАН),  
Бугаец А.Н. (ДВНИГМИ),  
Гарцман Б.И. (ИВП РАН),  
Гончуков Л.В. (ДВНИГМИ),  
Калугин А.С. (ИВП РАН),  
Морейдо В.М. (ИВП РАН),  
Соколов О.В. (ДВНИГМИ)

Национальная гидрологическая моделирующая система: разработка и результаты испытаний

**14:15-14:30** Гельфан А.Н.  
(МГУ; ИВП РАН),  
Степаненко В.М. (НИВЦ МГУ;  
ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ),  
Мотовилов Ю.Г. (ИВП РАН),  
Торопов П.А. (МГУ; ИГРАН),  
Медведев А.И. (МГУ),  
Калугин А.С. (ИВП РАН)

Развитие методов описания процессов формирования речного стока в модели деятельного слоя суши ИВМ РАН – ИВП

**14:30-14:45** Медведев А.И.  
(НИВЦ МГУ; ИВП РАН),  
Степаненко В.М.  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ),  
Богомолов В.Ю. (ИМКЭС СО РАН)

Воспроизведение половодий на реках в модели деятельного слоя суши TerM

**14:45-15:00** Старченко А.В.  
(ТГУ; ФИЦ ИВТ),  
Чуруксаева В.В.  
(ТГУ)

Численное моделирование однофазных и двухфазных турбулентных течений в речных потоках в приближении мелкой воды

**15:00-15:15** Гусев Е.М.  
(ИВП РАН),  
Насонова О.Н.  
(ИВП РАН),  
Ковалев Е.Э.  
(ИВП РАН)

Динамика характеристик режима формирования снежного покрова на территории Сибири и Дальнего Востока в исторический период

**15:15-15:30** Насонова О.Н.  
(ИВП РАН),  
Гусев Е.М.  
(ИВП РАН),  
Ковалев Е.Э.  
(ИВП РАН)

Исследование изменений речного стока и снеготпасов арктических речных бассейнов в XX-XXI вв. и выявление возможных причин этих изменений

**15:30-15:45** Козлов А.В. (ТГУ),  
Павлова Т.В. (ТГУ),  
Школьник И.М. (ТГУ)

Новая схема тепло- и влагообмена суши с атмосферой для моделей регионального климата ТГУ

**15:45-16** Рязанова А.А.  
(ИМКЭС СО РАН; ИФА РАН),  
Богомолов В.Ю.  
(ИМКЭС СО РАН, ИФА РАН, НИВЦ МГУ,  
ТГУ)

Роль выбора и пространственного разрешения гидрофизических характеристик при моделировании теплопереноса в модели деятельного слоя суши TerM.

**16:00-16:30 КОФЕ-БРЕЙК**

**16:30-16:45** Чалов С.Р. (МГУ),  
Иванов В.А. (МГУ)

Развитие методов моделирования миграции взвешенного органического углерода в системе «водосбор-река-приемный водоем»

**16:45-17:00** Ломов В.А.  
(НИВЦ МГУ; МГУ; ИФА РАН),  
Степаненко В.М.  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ),  
Романенко В.А.  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
Репина И.А.  
(НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
Гречушников М.Г.  
(МГУ; ИФА РАН; ИВП РАН),  
Горин С.Л.  
(ИФА РАН; ВНИРО),  
Агафонова С.А.  
(МГУ; ИФА РАН),  
Терский П.Н. (ИФА РАН; ИВП РАН)

Оценка эмиссии метана из разнотипных водохранилищ России с помощью модели LAKE 3.2 с привлечением данных натуральных измерений

**17:00-17:15** **Гибадуллин Р.Р.** (МГУ),  
**Мухартова Ю.В.** (МГУ),  
**Ольчев А.В.** (МГУ),  
**Керимов И.А.** (ГГНТУ),  
**Гулев С.К.** (ИО РАН)

Модельная оценка влияния неоднородности подстилающей поверхности на потоки CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> на участках карбоновых полигонов на Северном Кавказе.

**17:15-17:30** **Паршакова Я.Н.** (ИМСС УрО РАН),  
**Иванцов А.О.** (ИМСС УрО РАН),  
**Катаев Р.И.** (ПГНИУ),  
**Висков М.В.** (ПНИПУ),  
**Картавых Н.Н.** (ПГНИУ)

Численная модель прогнозирования динамики фильтрации твердых коммунальных отходов при наличии грунтовых защитных сооружений

**17:30** Представление кратких устных сообщений и работа стендовых секций 8, 4 и 10

**17:30- 17:50** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 8**

**Аббазов А.И.** (ТГУ; ИМКЭС СО РАН),  
**Богомолов В.Ю.** (ИМКЭС СО РАН, ИФА РАН, НИВЦ МГУ, ТГУ),  
**Рязанова А.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Дюкарев Е.А.** (ИМКЭС СО РАН)

Гармонизация наборов данных о гидротермодинамических характеристик почв и пространственном распределении болот, для Западной Сибири

**Аверина А.А.** (МГУ),  
**Крыленко И.Н.** (МГУ; ИВП РАН),  
**Корнилова Е.Д.** (МГУ; ИВП РАН)

Особенности водного режима рек высокогорной части Алтая (на примере р. Катунь)

**Астахова Е.М.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Трегубчак Т.В.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Антонец М.Е.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Сафатов А.С.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Агафонов А.П.** (ГНЦ ВБ «Вектор»)

Методики анализа содержания вирусных нуклеиновых кислот в снежном покрове и в воде

**Голубец Д.И.** (ИГ СО РАН),  
**Воропай Н.Н.** (ИГ СО РАН; ИМКЭС СО РАН)

Построение геоинформационной модели суточных значений суммарной солнечной радиации в ГИС GRASS

**Калинин Н.А.** (ПГНИУ),  
**Крючков А.Д.** (ПГНИУ),  
**Сидоров И.А.** (ПГНИУ)

Оценка достоверности данных о высоте снежного покрова и запасах влаги в нем, полученных на основе реанализа ERA 5-Land для территории Пермского края

**Колотыгина В.Н.** (ТюмГУ),  
**Калеева Е.И.** (ТюмГУ),  
**Солдатова Е.А.** (ТюмГУ)

Сезонная динамика потоков парниковых газов и физико-химических показателей воды на открытой литорали озера Кучак

**Логонов А.С.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Богомолов В.Ю.** (ИМКЭС СО РАН, ИФА РАН, НИВЦ МГУ, ТГУ)

Динамика теплоаглопереноса в почве с мерзлыми грунтами модели деятельного слоя ИВМ РАН в зависимости от типа почв и климатической зоны

**Никитина П.А.** (СПбГУ),  
**Макарьева О.М.** (СПбГУ; СВГУ),  
**Нестерова Н.В.** (СПбГУ; ГГИ),  
**Шихов А.Н.** (СПбГУ; ПГНИУ)

Оценка эффективности гидрологических моделей HBV- light и Гидрограф в условиях горной криолитозоны Северо-Востока

**Разаренова А.Д.** (ИВП РАН; МГУ),  
**Крыленко И.Н.** (ИВП РАН; МГУ)

Моделирование стока в бассейне реки Томи в условиях меняющегося климата

**Савичев О.Г.** (ТПУ)

Географо-гидрологический анализ гидрологических условий в приречных территориях (на примере рек южно- и среднетаежной подзон Западной Сибири)

**18:00-18:15** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 4**

**17:50-18:04** **Ахтамянов Р.А.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ; МГУ; Гидрометцентр России),  
**Гладских Д.С.** (НИВЦ МГУ; ИЛФ РАН; МЦФПМ),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ; ИВМ РАН),  
**Ломов В.А.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ)

Численное исследование термогидродинамических и биохимических процессов в озере Стехлин с привлечением данных натуральных наблюдений

**Данилкин Е.А.** (ТГУ; ИОА СО РАН),  
**Лещинский Д.В.** (ТГУ; ИОА СО РАН),  
**Юмин К.В.** (ТГУ)


Исследование изменения концентрации выбросов автотранспорта при различных сценариях проектирования уличного каньона

**Марчук Е.А.** (ИФА РАН),  
**Чунгузов И.П.** (ИФА РАН),  
**Попов О.Е.** (ИФА РАН),  
**Репина И.А.**  
 (ИФА РАН; НИВЦ МГУ),  
**Козлов И.Е.** (МГИ РАН),  
**Сильвестрова К.П.** (ИО РАН),  
**Осадчиев А.А.**  
 (ИО РАН; МФТИ),  
**Степанова Н.Б.**  
 (ИО РАН; МФТИ),  
**Йоханнессен У.М.**  
 (Научное общество Нансена)

Исследование характеристик внутренних волн в Карском море и их влияние на турбулентные потоки тепла и импульса над морской поверхностью

**Мешкова В.Д.** (СФУ),  
**Филимонов С.А.** (СФУ),  
**Ветров А.Л.** (ПГНИУ),  
**Литвинцев К.Ю.** (ИТ СО РАН)

Численные и экспериментальные исследования условий ветрового комфорта в городе Перми

**Пашкин А.Д.**  
 (ИФА РАН; ИМКЭС СО РАН),  
**Мортиков Е.В.**  
 (НИВЦ МГУ; МЦФПМ)  
**Репина И.А.**   
 (ИФА РАН; НИВЦ МГУ; МЦФПМ),  
**Богомолов В.Ю.**  
 (ИМКЭС СО РАН; НИВЦ МГУ),  
**Тельминов А.Е.**  
 (ИМКЭС СО РАН),  
**Смирнов С.В.**  
 (ИМКЭС СО РАН)

Анализ совместных распределений измеренных пульсаций метеопараметров для выявления когерентных структур в городском каньоне.

**Сваровский А.И.** (ТГУ),  
**Старченко А.В.** (ТГУ)

Численное моделирование турбулентных течений в атмосферном пограничном слое над неоднородной поверхностью с использованием вихреразрешающей модели

**Тарасова М.А.**  
 (МГУ; Гидрометцентр России;  
 НИВЦ МГУ),  
**Дебольский А.В.**  
 (НИВЦ МГУ; ИФА РАН),  
**Мортиков Е.В.**  
 (НИВЦ МГУ; ИВМ РАН; ИФА РАН),  
**Варенцов М.И.** (НИВЦ МГУ;  
 Гидрометцентр России; ИФА РАН),  
**Глазунов А.В.**  
 (ИВМ РАН; НИВЦ МГУ),  
**Степаненко В.М.**  
 (НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Оценка параметризаций вертикального профиля ветра внутри городского полога по данным прямого численного моделирования

## 18:04-18:08 КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 10

---

**Золотов С.Ю.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Зуев С.В.** (ИМКЭС СО РАН)

Мониторинг формы и балла слоисто-кучевой и высоко-кучевой облачности по данным непрерывных измерений суммарной радиации

**Махоткин А.Н.** (ГГО),  
**Махоткина Е.Л.** (ГГО),  
**Плахина И.Н.** (ИФА РАН)

Информационно-измерительная система для мониторинга длинноволновой радиации на территории России

18:08- 19:00 Работа стендовых секций 4, 8, 10

**5 ИЮЛЯ**

Пятница

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (АКТОВЫЙ)****СЕКЦИЯ 12** МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ЗАДАЧАХ НАУК О ЗЕМЛЕ.

Руководители

**М.А. Криницкий** (ИО РАН),**М.И. Варенцов** (НИВЦ МГУ)**9:00-9:15** **Фадеев Р.Ю.**

(ИВМ РАН;

Гидрометцентр России),

**Суханов С.Н.** (МГУ),**Толстых М.А.**

(ИВМ РАН; Гидрометцентр России)

Уточнение среднесрочных прогнозов приземной температуры с помощью нейросетевых методов

**9:15-9:30****Резвов В.Ю.**

(МФТИ; ИО РАН),

**Криницкий М.А.**

(МФТИ; ИО РАН),

**Голиков В.А.**

(МФТИ; ИО РАН; Сколтех)

Применение искусственных нейронных сетей в задаче статистического масштабирования приповерхностного ветра в морях Арктики

**9:30-9:45****Коспанов А.А.**

(МГУ; РГГМУ;

Гидрометцентр России),

**Криницкий М.А.**

(ИО РАН)

Использование глубокого обучения для воспроизведения городского микроклимата за климатически репрезентативный период

**9:45-10:00****Голиков В.А.**

(Сколтех; МФТИ),

**Криницкий М.А.**

(МФТИ; ИО РАН),

**Вановский В.В.**

(Сколтех; МФТИ)

Статистическая коррекция высоко разрешенного прогноза численной модели погоды WRF в Арктике по данным реанализа, мониторинговых измерений и данных дистанционного зондирования

**10:00-10:15****Варенцов М.И.**

(НИВЦ МГУ; Гидрометцентр России;

ИФА РАН),

**Криницкий М.А.**

(ИО РАН; НИВЦ МГУ),

**Степаненко В.М.**

(ИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Квазилокальный подход для аппроксимации локальных метеорологических аномалий в мегаполисе методами машинного обучения

**10:15-10:30****Ярынич Ю.И.**

(НИВЦ МГУ; ИФА РАН),

**Варенцов М.И.** (НИВЦ МГУ;

Гидрометцентр России; ИФА РАН),

**Криницкий М.А.**

(МФТИ; ИО РАН; НИВЦ МГУ),

**Степаненко В.М.**

(НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Диагностика интенсивных осадков по крупномасштабным полям метеорологических величин в Московском регионе методами машинного обучения

**10:30-11:00 КОФЕ-БРЕЙК****11:00- 11:15****Кучма М.О.** (ДЦ НИЦ «Планета»),**Андреев А.И.** (ДЦ НИЦ «Планета»),**Филей А.А.** (ДЦ НИЦ «Планета»)

Использование методов машинного обучения для обработки спутниковых данных в Дальневосточном центре «НИЦ «Планета»

**11:15-11:30****Кучма М.О.**

(ДЦ НИЦ «Планета»),

**Бородицкая А.В.**

(ДЦ НИЦ «Планета»),

**Амельченко Ю.А.**

(ДЦ НИЦ «Планета»)

Нейросетевой метод для детектирования разливов в бассейне реки Амур по данным спутников серии Канопус-В

**11:30-11:45****Горбаренко А.В.** (Сколтех),**Треугова П.Н.** (Сколтех),**Гасанов М.Э.** (Сколтех),**Бурнаев Е.В.** (Сколтех)Использование методов машинного обучения для оценки нзтпо-экосистемного обмена CO<sub>2</sub> на территории России**11:45-12:00****Медведев А.И.** (МГУ),**Криницкий М.А.**

(МФТИ; ИО РАН; НИВЦ МГУ),

**Вереземская П.С.** (ИО РАН;

Льежский университет, Бельгия)

Суррогатное нейросетевое моделирование динамики океана в задаче аппроксимации переноса через разрез 59.5°N в Северной Атлантике

**12:00-12:15****Криницкий М.А.** (МФТИ; ИО РАН),**Голиков В.А.** (МФТИ, ИО РАН),**Резвов В.Ю.** (МФТИ, ИО РАН),**Суслов А.И.** (ИО РАН),**Борисов М.А.** (МФТИ, ИО РАН),**Гавриков А.В.** (ИО РАН),**Тилинина Н.Д.** (ИО РАН),**Шармар В.Д.** (ИО РАН),**Ежова Е.А.** (МФТИ, ИО РАН),**Кошкина В.С.** (МФТИ, ИО РАН)

Определение характеристик ветрового волнения в океане по данным судовых навигационных радаров X-диапазона с применением подхода глубокого обучения

**12:15-12:30** Тасуев У.Р. (Сколтех),  
Мациев А.Х. (Сколтех),  
Ясаев Б.Р. (Сколтех),  
Хатуев М.-Э. М. (Сколтех),  
Шадрин Д.Г. (Сколтех),  
Трегубова П.Н. (Сколтех),  
Креницкий М.А. (ИО РАН),  
Бурнаев Е.В. (Сколтех),  
Бернштейн А.В. (Сколтех)

Система сбора, хранения и обработки данных для карбоновых полигонов WayCarbonSystem

**12:30-12:45** Дюкарев Е.А.  
(ИМКЭС СО РАН; ЮГУ; ИФА РАН)

Заполнение пропусков временных рядов метеорологических величин с использованием искусственных нейронных сетей и регрессионных моделей

**12:45-13:00** Сучилина З.А.  
(ИВП РАН),  
Гарцман Б.И. (ИВП РАН)

Использование формальных (эмпирических) моделей на основе методов математического обучения для целей краткосрочного прогноза стока р. Уссури.

### 13:00-14:00 ОБЕД

**СЕКЦИЯ 12** МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ЗАДАЧАХ  
НАУК О ЗЕМЛЕ.

Руководители  
М.А. Креницкий (ИО РАН),  
М.И. Варенцов (НИВЦ МГУ)

**14:00-14:15** Кулижская П.В.  
(СЗФ «Авиаметтелеком  
Росгидромета»;  
ДАНИИ)

Решение задачи классификации наличия тумана и его типа с помощью методов глубокого обучения с применением нейронных сетей для аэродрома Санкт-Петербург (Пулково)

**14:15-14:30** Савин А.С. (ИО РАН; МФТИ),  
Креницкий М.А.  
(МФТИ; ИО РАН; НИВЦ МГУ),  
Осадчиев А.А. (ИО РАН; МФТИ)

Повышение качества восстановления поверхностной солёности океана в Арктическом регионе с использованием методов машинного обучения

**14:30-14:45** Явич Н.Б. (Сколтех),  
Чесноков А.А. (Сколтех),  
Гавриков А.В. (ИО РАН),  
Вановский В.В. (Сколтех),  
Бурнаев Е.В. (Сколтех)

Ускорение радиационного блока WRF с помощью физически-обоснованного нейросетевого эмулятора

**14:45-15:00** Борисов М.А. (МФТИ; ИО РАН),  
Креницкий М.А. (МФТИ; ИО РАН)

Определение высоты нижней границы облачности по парам широкоформатных изображений видимой полусферы неба с применением нейронных сетей.

**15:00-15:15** Дель И.В. (ТГУ; ИОА СО РАН),  
Старченко А.В. (ТГУ; ИОА СО РАН)

Использование нейронных сетей в задачах локального краткосрочного прогноза скорости и порывов ветра

**15:15-15:30** Суслов А.И. (ИО РАН),  
Креницкий М.А.  
(МФТИ; ИО РАН; НИВЦ МГУ),  
Staquet C. (УГА, Франция),  
Le Bouédéc, E. (УГА, Франция)

Применение методов машинного обучения для оценки уровня загрязнения воздуха в городских агломерациях, находящихся в горных долинах, на примере Гренобля

### 15:30-16:00 КОФЕ-БРЕЙК

**16:00** СЕКЦИЯ 11  
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ИНФРАСТРУКТУРА РЕГИОНАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ.

Руководитель  
Е.П. Гордов (ИМКЭС СО РАН; ФИЦ ИВТ)

**16:00-16:15** Гордов Е.П.  
(ИМКЭС СО РАН; ФИЦ ИВТ)

Цифровые двойники для окружающей среды: возможности и вызовы

**16:15-16:30** Вязилов Е.Д.  
(ВНИИГМИ-МЦД)

Цифровые двойники и цифровые модели в области наук о Земле

**16:30-16:45** Шамаева Е.Ф. (МарГУ)

Моделирование энерго-экологического развития регионов и измерение эффектов межрегиональных взаимодействий

**16:45-17:00** Холодов Е.И. (ДЦ НИЦ «Планета»),  
Шамилова Ю.А. (ДЦ НИЦ «Планета»),  
Блощинский В.Д. (ДЦ НИЦ «Планета»)

Возможности геоинформационной системы «Арктика-М» для решения задач мониторинга окружающей среды

**17:00-17:15** Морейдо В.М. (ИВП РАН),  
Гарцман Б.И. (ИВП РАН)

Информационное обеспечение исследований на экспериментальных речных водосборах: опыт разработки и использования



**17:15-17:30** **Пармузин Е.И.** (ИВМ РАН; МГУ),  
**Захарова Н.Б.** (ИВМ РАН),  
**Агошков В.И.** (ИВМ РАН; МГУ),  
**Лёзина Н.Р.** (ИВМ РАН),  
**Шевченко Б.С.** (МГУ)

Использование данных информационной системы «See the Sea» в задачах моделирования термодинамики Черного, Азовского и Мраморного морей

**17:30-19:30** Представление кратких устных сообщений и работа стендовых секций 11, 5 и 12

#### КРАТКОЕ УСТНОЕ СООБЩЕНИЕ СЕКЦИИ 11

**17:30** **Титов А.Г.** (ИМКЭС СО РАН; ФИЦ ИВТ),  
**Ахлестин А.Ю.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Гордов Е.П.** (ИМКЭС СО РАН; ФИЦ ИВТ),  
**Привезенцев А.И.** (ИМКЭС СО РАН; ФИЦ ИВТ)

Использование технологии цифрового двойника для оценки и прогнозирования пулов и потоков углерода для болотных экосистем южно-таежной зоны Западной Сибири

**17:32** **КРАТКИЕ УСТНЫЕ СООБЩЕНИЯ СЕКЦИИ 5**

**Варенцов А.И.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ; ИФА РАН),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ; МЦФПМ; ИВМ РАН),  
**Степаненко В.М.** (НИВЦ МГУ; ИФА РАН; МГУ; МЦФПМ)

Численное моделирование переноса аэрозолей в различных типах городской застройки

**Золотов С.Ю.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Ляпина Е.Е.** (ИМКЭС СО РАН)

Оценка фактора трансграничного переноса в миграции руты на территории Алтайского края

**Кириллова Н.С.** (ИФА РАН),  
**Ракитин В.С.** (ИФА РАН),  
**Джолла А.В.** (ИФА РАН),  
**Федорова Е.И.** (ИФА РАН),  
**Еланский Н.Ф.** (ИФА РАН)

Долговременные тенденции и вариации общего содержания СО в атмосфере Московского мегаполиса

**Кирсанов А.А.** (Гидрометцентр России; РГГМУ),  
**Чубарова Н.Е.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Варенцов М.И.** (НИВЦ МГУ; Гидрометцентр России; РГГМУ; МГУ),  
**Ривин Г.С.** (Гидрометцентр России; МГУ),  
**Ольчев А.В.** (МГУ)

Численное моделирование процессов переноса и трансформации примесей, аэрозольного воздействия на радиационные и температурные характеристики атмосферы с использованием модели COSMO-ART

**Лядов В.Д.** (НГУ),  
**Денисова В.Ю.** (НГУ),  
**Пененко А.В.** (ИВМиМГ СО РАН)

Алгоритмы поиска источников загрязнения атмосферы с использованием нестационарных датчиков

**Насонова А.С.** (ИОА СО РАН),  
**Насонов С.В.** (ИОА СО РАН)

Определение скорости перемещения атмосферных аэрозольных неоднородностей на разных высотах во время действия бризовой циркуляции над побережьем озера Байкал

**Пьянова Э.А.** (ИВМиМГ СО РАН)

Сценарное моделирование распространения примесей в условиях формирования атмосферных инверсионных слоев над городом

**Цыбенкова Э.В.** (ИВМиМГ СО РАН; НГУ),  
**Сортоева К.А.** (МГУ),  
**Пененко А.В.** (ИВМиМГ СО РАН; НГУ)

Оценки количества вдыхаемых примесей на основе имитационного моделирования

**Ченцов А.В.** (ИОА СО РАН),  
**Чеснокова Т.Ю.** (ИОА СО РАН),  
**Грибанов К.Г.** (УрФУ),  
**Задворных И.В.** (УрФУ),  
**Захаров В.И.** (УрФУ)

Определение содержания СО из измеренных атмосферных солнечных спектров с использованием различных баз данных параметров линий поглощения

**Штабкин Ю.А.** (ИФА РАН),  
**Моисеенко К.Б.** (ИФА РАН),  
**Беликов И.Б.** (ИФА РАН),  
**Белоусов В.А.** (ИФА РАН),  
**Васильева А.В.** (ИФА РАН),  
**Кравчишина М.Д.** (ИО РАН)

Метан в западной части евразийской Арктики в позднеосенний период 2023 года: наблюдения АМК-93 и численное моделирование

17:42 КРАТКОЕ УСТНОЕ СООБЩЕНИЕ  
СЕКЦИИ 12

**Солдатенко С.А.**  
(ААНИИ)

Моделирование нелинейных динамических систем методами машинного обучения в аспекте прогнозирования погоды и климата

17:45-19:00 Работа стендовых секций 5, 11, 12

**6 ИЮЛЯ**

Суббота

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ (АКТОВЫЙ)**

**СЕКЦИЯ 5 СОСТАВ АТМОСФЕРЫ,  
ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЙ  
И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.**

Руководители  
**А.В. Пененко** (ИВМиМГ СО РАН),  
**А.А. Бакланов** (ВМО)

9:00-9:30 **Бакланов А.А.** (ВМО),  
**Смышляев С.П.** (РГГМУ),  
**Варенцов М.И.** (НИВЦ МГУ;  
Гидрометцентр России; ИФА РАН),  
**Константинов П.И.**  
(МГУ; РГГМУ; МГУ-ППИ),  
**Пененко А.В.**  
(ИВМиМГ СО РАН; РГГМУ; ЮГУ),  
**Неробелов Г.М.**  
(СПб ФИЦ РАН),  
**Мостаманди М.С.В.** (РГГМУ),  
**Кирсанов А.А.** (ВСЕГЕИ),  
**Коломеец Л.И.** (СПбГУ),  
**Усачева М.А.** (СПбГУ),  
**Коспанов А.А.** (МГУ; РГГМУ;  
Гидрометцентр России),  
**Ярынич Ю.И.** (МГУ; ИФА РАН),  
**Антохин П.Н.** (ИОА СО РАН; ИГУ),  
**Шилов Д.В.** (РГГМУ)

Интегрированное моделирование взаимосвязанных изменений погоды, климата, качества воздуха для устойчивого развития городов севера в условиях глобального изменения климата

9:30-9:45 **Пененко А.В.**  
(ИВМиМГ СО РАН; РГГМУ; ЮГУ),  
**Русин Е.В.**  
(ИВМиМГ СО РАН; ЮГУ),  
**Емельянов М.К.**  
(ИВМиМГ СО РАН; НГУ),  
**Цыбенова Э.В.** (ИВМиМГ СО РАН; НГУ),  
**Пененко В.В.** (ИВМиМГ СО РАН)

Алгоритмы обратного моделирования для изучения процессов переноса и трансформации примесей в атмосфере

9:45-10:00 **Антохин П.Н.** (ИОА СО РАН; РГГМУ),  
**Антохина О.Ю.** (ИОА СО РАН),  
**Белан Б.Д.** (ИОА СО РАН),  
**Аршинов М.Ю.** (ИОА СО РАН)  
**Пененко А.В.** (ИВМиМГ СО РАН; РГГМУ),  
**Гочаков А.В.** (СИБНИГМИ)

Использование данных самолетного зондирования для уточнения баз данных эмиссий выбросов с использованием подхода обратного моделирования

10:00-10:15 **Пашенцева Е.В.** (МГУ),  
**Мухартова Ю.В.** (МГУ),  
**Постыляков О.В.** (ИФА РАН)

Химико-транспортная модель для NOx и ее использование для обработки спутниковой съемки шлейфов NO2

10:15-10:30 **Каратаева Е.А.** (ИОА СО РАН; ТГУ),  
**Старченко А.В.** (ТГУ)

Разработка лагранжевой дисперсионной стохастической модели для моделирования распространения примеси от высотных точечных источников в масштабе города

10:30-10:45 **Мухартова Ю.В.** (МГУ),  
**Пашенцева Е.В.** (МГУ),  
**Мортиков Е.В.** (НИВЦ МГУ),  
**Постыляков О.В.** (ИФА РАН)

Моделирование переноса окислов азота с учетом химических трансформаций с помощью RANS и LES моделей

10:45-11:00 **Зуев В.В.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Савельева Е.С.** (ИМКЭС СО РАН)

Динамические характеристики стратосферных полярных вихрей

11:00-11:30 **КОФЕ-БРЕЙК**

11:30-11:45 **Масленникова Э.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Зуев В.В.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Савельева Е.С.** (ИМКЭС СО РАН)

Динамика антарктического полярного вихря весной 2021 и 2022 гг.

11:45-12:00 **Кострыкин С.В.** (ИВМ РАН; ИГКЭ),  
**Черненко А.Ю.** (ИВМ РАН; МФТИ),  
**Гинзбург В.А.** (ИГКЭ),  
**Ревокатова А.П.**  
(ИГКЭ; Гидрометцентр РФ)

Моделирование жизненного цикла черного углерода в атмосфере с помощью климатической модели INMCM

12:00-12:15 **Сафатов А.С.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Андреева И.С.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Буряк Г.А.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Олькин С.Е.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Резникова И.К.** (ГНЦ ВБ «Вектор»),  
**Белан Б.Д.** (ИОА СО РАН),  
**Панченко М.В.** (ИОА СО РАН),  
**Симоненков Д.В.** (ИОА СО РАН),

**Козлов А.С.** (ИХКГ СО РАН),  
**Попова С.А.** (ИХКГ СО РАН),  
**Макаров В.И.** (ИХКГ СО РАН),  
**Кабиллов М.Р.** (ИХБФМ СО РАН),  
**Пененко В.В.** (ИВМИМГ СО РАН),  
**Цветова Е.А.** (ИВМИМГ СО РАН)

25 лет мониторингу биологических компонент атмосферного аэрозоля в Новосибирской области

**12:15-12:30** **Насонов С.В.** (ИОА СО РАН),  
**Балин Ю.С.** (ИОА СО РАН),  
**Клемашева М.Г.** (ИОА СО РАН),  
**Коханенко Г.П.** (ИОА СО РАН),  
**Новоселов М.М.** (ИОА СО РАН),  
**Пеннер И.Э.** (ИОА СО РАН)

Исследование условий и механизмов формирования вертикальной структуры атмосферного аэрозоля над озером Байкал по данным наземных лидарных наблюдений

**12:30-12:45** **Оглезнева М.В.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Нагорский П.М.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Пустовалов К.Н.** (ИМКЭС СО РАН; НИ ТГУ),  
**Сат А.А.** (ИМКЭС СО РАН),  
**Смирнов С.В.** (ИМКЭС СО РАН; НИ ТГУ)

Водопады как природный источника аэроионов и аэрозоля

**12:45-14:00 ОБЕД**

**СЕКЦИЯ 13** NORTHERN EURASIA FUTURE INITIATIVE.

Руководители  
**П.Я. Гройсман** (КИКС, ГУСК, США),  
**Е.П. Гордов** (ИМКЭС СО РАН)

**14:00-14:15** **Гройсман П.Я.** (КИКС, ГУСК, США),  
**Чэнь Цзицюань**  
 (Университет штата Мичиган),  
**Чебакова Н.М.** (ИЛ СО РАН),  
**Парфенова Е.И.** (ИЛ СО РАН),  
**Стрелецкий Д.А.**  
 (Университет Джорджа Вашингтона)

Первые годы реализации Northern Eurasia Future Initiative

**14:15-14:30** **Георгиади А.Г.** (ИГРАН),  
**Милюкова И.П.** (ИГРАН)

Сток Волги в эпохи глобального потепления

**14:30-14:45** **Чебакова Н.М.** (ИЛ СО РАН),  
**Парфенова Е.И.** (ИЛ СО РАН),  
**Бажина Е.В.** (ИЛ СО РАН)

Является ли динамика индекса засух SPEI первопричиной усыхания темнохвойных лесов в горах Южной Сибири?

**14:45-15:00** **Кравец К.А.** (ТГУ),  
**Нечепуренко О.Е.** (ТГУ),  
**Кужевская И.В.** (ТГУ),  
**Пустовалов К.Н.** (ТГУ; ИМКЭС СО РАН),  
**Горбатенко В.П.** (ТГУ)

Оценка конвективной неустойчивости над азиатской частью Арктического сектора РФ

**15:00-15:15** **Парфенова Е.И.** (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН),  
**Чебакова Н.М.**  
 (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН)

Перераспределение зообиомов северной Евразии в связи с прогнозируемыми изменениями климата к концу текущего века

**15:15-15:30** **Макарьева О.М.** (СВГУ; СПбГУ),  
**Шихов А.Н.** (ПГНИУ),  
**Илюшина П.Г.** (МГУ),  
**Землянскова А.А.** (СВГУ; СПбГУ)

Оценка влияния добычи золота на природные ландшафты Магаданской области

**15:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**16:00** Круглый стол для общественности «Исследование изменения климата, роли углерода и других парниковых газов, а также особенностей регионального климата». (Организован под эгидой консорциума «РИТМ углерода»).

Модераторы:

д.б.н., профессор РАН **Е.А. Головацкая** (ИМКЭС СО РАН), к.ф.-м.н. **Е.А. Дюкарев** (ИМКЭС СО РАН), д.б.н. **И.Н. Курганова** (ИФХиБПП РАН), к.г.н. **С.Г. Копысов** (ИМКЭС СО РАН)



# EMIS 2024