

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»**

**СЕКЦИЯ 3: Мониторинг и математическое моделирование процессов в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли**

*13 - 14 мая, 10.00 – 17.30 (очно, онлайн)  
ИВМиМГ СО РАН, Большой конференц-зал  
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

*Ссылка для онлайн-подключения:*

<https://icmmg.ktalk.ru/ddoorrpyf6vx?pinCode=0686>

***Организаторы:***

Институт вычислительной математики и математической геофизики  
СО РАН (ИВМиМГ СО РАН), г. Новосибирск  
Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

***Председатель:***

Платов Геннадий Алексеевич, д.ф.-м.н., зав. лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Леженин Анатолий Александрович, к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

***e-mail:*** lezhenin@ommfao.sccc.ru

***Тематика секции:***

- численное моделирование процессов в атмосфере и гидросфере;
- мониторинг состояния природной среды;
- исследования загрязнения атмосферы и поверхностных вод;
- мониторинг и математическое моделирование процессов в Земле, геоинформатика и геоэкология.

## *Доклады:*

1. Гаврилов А. В., МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва  
Малахова В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Пижанкова Е. И., МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва  
*Анализ состояния субаквальной мерзлоты поднятия Де Лонга (шельф Восточно-Сибирского моря) по данным численного моделирования*
2. Крупчатников В. Н., Градов В. С., Боровко И. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Оценка потоков энергии, энтропии и критические точки климатической системы*
3. Бочаров О. Б., Овчинникова Т. Э., ИВЭП СО РАН, г. Новосибирск  
*Об условиях свободного выхода струй для одномерных уравнений Сен-Венана*
4. Гололобов В. В., Завалишин Н. Н., СибНИГМИ, г. Новосибирск  
*Аппроксимация расходов воды кусочно-квадратической функцией от уровня воды по постам Верхней Оби*
5. Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Энергетика мезомастбных вихрей Карского моря: численные исследования*
6. Михайлюта С. В., ООО «Экологические расследования», г. Красноярск  
Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Дульцева Г. Г., ИХКиГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Загрязнение атмосферного воздуха г. Красноярска за последние 40 лет (с 1988 по 2025 гг.) по показателю ИЗА<sub>5</sub>*
7. Малов А. Ю., Дубов А. С. НГУ, г. Новосибирск  
*Исследование влияния солнечной радиации на устойчивость покрова морского льда на основе энергобалансной модели климата*
8. Дубов А. С. НГУ, г. Новосибирск  
*Разработка приложения и модели энергетического баланса для исследования изменений климата системы Земли*
9. Бурков А. И., Левшин Д. Г., Запевалов М. А., НПО «Тайфун», г. Обнинск  
*Ящичная (боксовая) модель для расчета поступления ПХБ в атмосферный воздух от площадного источника загрязнения почвы*
10. Малышков И. С., ИМКЭС СО РАН, г. Томск  
*Оценка размеров облачных образований по одиночным наземным изображениям на основе моноскопического метода для мониторинга атмосферных процессов*

11. Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Запевалов М. А., НПО «Тайфун», г. Обнинск  
Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Сурнин В. А., Корунов А. О., НПО «Тайфун», г. Обнинск  
Ярославцева Т. В., Новосибирский НИИ гигиены, г. Новосибирск  
*Временная динамика относительного содержания компонентов ПАУ в атмосфере городов Красноярского края*
12. Девятова А. Ю., ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск  
Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Огудов А. С., Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, г. Новосибирск  
*Атмосферное загрязнение посёлка Урск (Кемеровская обл.) и его влияние на здоровье детского населения*
13. Тармёнок Е. О., НИ ТПУ, г. Томск  
*Динамика пылевого загрязнения атмосферы на урбанизированной территории с размещением глиноземного производства по анализу снежного покрова*
14. Курбацкая Л. И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Расcеяние пассивной примеси от непрерывного поверхностного источника над термически неоднородной поверхностью*
15. Цветова Е. А., Пененко В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Вариационная организация алгоритмов моделирования экосистемы и усвоения данных озера Байкал*
16. Леженин А. А., Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Шиховцев А. Ю., ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск  
*Применение модели WRF для оценки метеопараметров над Саянской солнечной обсерваторией*
17. Крайнева М. В., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Изменение характеристик морских волн тепла в XXI веке по данным моделей проекта CMIP6*
18. Пьянова Э. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Численное моделирование параметров атмосферы в условиях крупной агломерации*
19. Якшина Д. Ф., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Параметризация вихревых процессов в численных моделях океана с использованием методов машинного обучения*
20. Юдин М. С., ИВМиМГ СО РАН г. Новосибирск  
*Расчет температуры поверхности со сложной структурой в микро - масштабе с помощью смешанной метеорологической модели*

21. Голубева Е. Н., Градова М. А., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Численное моделирование распространения речных вод в Карском море*
22. Малахова В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Моделирование потока метана в атмосферу с учетом параметризации пузырькового выноса*
23. Леженин А. А., Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Закономерности загрязнения атмосферы городов Сибири в холодные периоды года*
24. Якшина Д. Ф., Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Восстановление концентраций загрязняющих веществ и калибровка малогабаритных сенсоров для мониторинга атмосферного воздуха*
25. Кузьминых Р. А., Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Ярославцева Т. В., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирский НИИ гигиены  
Роспотребнадзора, ИДСТУ СО РАН, Иркутск  
*Численный анализ атмосферного загрязнения территорий города с использованием разработанных программных средств*
26. Градова М. А., Голубева Е. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Микропластик в арктических водах*
27. Крылова А. И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Лаптева Н.А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, НСО  
*Схематизация Обь-Иртышского бассейна. Предварительные результаты моделирования*
28. Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Настройка параметров океанической и ледовой компонент климатической модели INMCM-SibCIOM*
29. Якшина Д. Ф., Голубева Е. Н., Градов В. С., Градова М. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Результаты моделирования фитопланктона с помощью биогеохимического блока в модели SibCIOM*

**14 мая, 10.00 – 17.30 (онлайн)**  
**ИВМиМГ СО РАН**  
**(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)**

**Ссылка для онлайн-подключения:**

<https://icmmg.ktalk.ru/ddoorrrpyf6vx?pinCode=0686>

**Председатель:**

Ковалевский Валерий Викторович, д.т.н., профессор, зав. лабораторией геофизической информатики ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

**Секретарь:**

Кайсина Надежда Валериановна, вед. инженер ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*e-mail:* kaisina@sscc.ru

**Тематика секции:**

- мониторинг и математическое моделирование процессов в Земле, геоинформатика и геоэкология.

**Доклады:**

1. Хайретдинов М. С., Копылова О. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Поллер Б. В., Бритвин А. В., ИЛФ СО РАН, г. Новосибирск  
*Возбуждение и распространение ударных сейсмоакустических волн в задачах лазерного мониторинга*
2. Копылова О. А., Хайретдинов М. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Динамические характеристики транспортных шумов в разных режимах работы*
3. Чудинов И. А., НГУ, г. Новосибирск  
Копылова О. А., Хайретдинов М. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Компьютерное моделирование сейсмических колебаний от распределенного железнодорожного состава*
4. Хайретдинов М. С., Копылова О. К., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*КАN-распознавание в геомониторинге с помощью замкнутых разделяющих поверхностей*
5. Кадун В. Д., НГТУ, г. Новосибирск  
*Разработка приложения для геолокации источников шумов в режиме реального времени*
6. Диденко А. А., НГТУ, г. Новосибирск  
Копылова О. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Разработка программы для расчета и исследования уровней транспортных шумов*
7. Степаненко П. А., НГТУ, г. Новосибирск  
*Разработка и исследование эффективности сети Колмогорова-Арнольда для распознавания импульсных геосигналов*
8. Лаврентьев Д. Д., НГТУ, г. Новосибирск  
Хайретдинов М. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Частотно-векторные характеристики транспортных колебаний в разных рабочих режимах*
9. Выборцев В. С., НГТУ, г. Новосибирск  
Добродородный В. И., НВВКУ, г. Новосибирск

*Исследование адаптивного алгоритма детекции и пеленгации подвижной наземной техники в поточном режиме*

10. Сказка В. В., Азаров А. В., Сердюков А. С., ИГД СО РАН, г. Новосибирск  
*О попытках восстановления обобщенных скоростных характеристик среды по регистрируемому сигналом от проходящих поездов*

11. Имомназаров Б. Х., Имомназаров Х. Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Искандаров И. К., ТОГУ, г. Хабаровск  
*Бегающие поперечные волны в пористой среде*

12. Михеева А. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Динамика корреляционного параметра в области подготовки землетрясений по данным глобального каталога ВЛ*

13. Перепечко Ю. В., Доровский В. Н., ИГМ СО РАН, г. Новосибирск  
*Разрушение насыщенной жидкостью горной породы*

14. Ковалевский В. В., Григорюк А. П., Брагинская Л. П., ИВМ и МГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Сейсмоакустические эффекты при регистрации микросейсмических шумов на сейсмостанции Куяда, Байкал*

15. Шорина Э. Н., НГУ, ИВМ и МГ СО РАН, г. Новосибирск  
Евменова Д. М., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Ельцов И. Н., ИВМиМГ СО РАН, НГТУ, г. Новосибирск  
Якименко А. А., НГТУ, г. Новосибирск  
Имашев С. А., Научная станция РАН, г. Бишкек, Киргизская республика  
*Разработка программного инструментария для анализа индикаторов землетрясений по данным электромагнитного мониторинга на Бишкекском геодинамическом полигоне*

16. Фатьянов А. Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
*Метод устойчивого расчета волновых полей для жесткого штампа малых размеров*

17. Хорунженко А. С., ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск  
*Численное моделирование цунами по разностной схеме Мак-Кормака с учётом сферичности Земли и силы Кориолиса*

18. Якименко А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск  
Осипова А. М., НГТУ, г. Новосибирск  
*Платформа для экспериментов по локализации акустического источника с учётом факторов окружающей среды*

19. Шульгин Д. А., НГТУ, г. Новосибирск  
*Платформа для работы с геоэлектромагнитными данными*