

XXI Международная выставка
и научный конгресс

Интерэкспо

ГЕО-Сибирь 2025



**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**

*14 мая, 10:00 - 17:30 (очно, онлайн)
ИВМиМГ СО РАН, Большой конференц-зал
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

Время: 14 мая 2025 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/87828988586?pwd=1zdWwFISow85D6hdqgJYlpERv6TCkH.1>

Идентификатор конференции: 878 2898 8586

Код доступа: 615140

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
e-mail: platov.g@gmail.com

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.

10:10 Открытие заседания секции.

Доклады:

10:15-10:45

1. Гаврилов А.В., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
Малахова В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Разработка карты шельфовой криолитозоны с использованием численного моделирования: значимость геологических факторов

Докл. Малахова Валентина Владимировна

10:45-11:00

2. Боровко И. В., Крупчатников В. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Численное исследование планетарных волн и их связь с атмосферными блокировками

Докл. Боровко Ирина Владимировна

11:00-11:15

3. Пененко А.В., Пьянова Э.А., Гочаков А.В., Антохин П.Н., Пененко В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Разработка системы усвоения данных химии атмосферы

Докл. Пененко Алексей Владимирович

11:15-11:30

4. Завалишин Н.Н., СибНИГМИ, г. Новосибирск

Анализ и долгосрочный прогноз динамики расходов воды по створу Обь-Барнаул с применением модели аддитивных гармоник

Докл. Завалишин Николай Николаевич

11:30-11:45

5. Малахова В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Влияние покровного оледенения на состояние мерзлых пород и зоны стабильности гидратов метана

Докл. Малахова Валентина Владимировна

11:45-12:00

6. Платонова М.В., Котлер В.Д., Климова Е.Г., ФИЦ ИВТ, г. Новосибирск

Оценка приземной концентрации и эмиссии метана с поверхности Земли на основе применения алгоритма ансамблевого фильтра Калмана

Докл. Платонова Марина Владимировна

12:00-12:15

7. Михайлюта С.В., Ассоциация экологический исследований, г. Красноярск
Леженин А.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Проветриваемость мест размещения постов мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Красноярска

Докл. Михайлюта Сергей Владимирович (ON-LINE)

12:15-12:30

8. Ковадло П.Г., ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск
Леженин А.А., ИСЗФ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Шиховцев А.Ю., ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск
Градов В.С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Хайкин Б.В., Специальная астрофизическая обсерватория РАН, пос. Нижний Архыз,
Карачаево-Черкесская республика, Россия
Шиховцев М.Ю., ЛИН СО РАН, г. Иркутск
Кириченко К.Е., Дрига М.Б., ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск
*Распределения осаждаемого водяного пара в атмосфере в районе астроплощадки
Джуфудуг*

Докл. Шиховцев Артем Юрьевич (ON-LINE)

12:30-12:45

9. Танакова А.Ю., Васильева И.Е., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул
*Динамика поступления консервативных примесей с территории водосбора малых
рек урбанизированных территорий (на примере р. Барнаулка)*

Докл. Васильева Ирина Евгеньевна (ON-LINE)

12:45-13:00

10. Романовский Р.В., ОАО "Кузбассгипрошахт", г. Кемерово, ТГУ, г. Томск
*Наработка опыта в организации полевых работ для целей двумерного
моделирования речной гидравлики р. Углегорка (о. Сахалин)*

Докл. Романовский Роман Владимирович (ON-LINE)

13:00-13:15

11. Колкер А.Б., СибНИГМИ, г. Новосибирск
Нейросетевой прогноз погоды: теория и практика

Докл. Колкер Алексей Борисович (ON-LINE)

13:15-13:30

12. Зиновьев А.Т., Дьяченко А.В., Кондакова О.В., Семчуков А.Н., ИВЭП СО РАН, г.
Барнаул
*Моделирование и прогнозирование уровня бессточного озера Чаны в условиях
климатических изменений*

Докл. Кондакова Ольга Владимировна (ON-LINE)

13:30 – 14:30 ПЕРЫРЫВ

14:30-14:45

13. Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Запечалов М.А., НПО «Тайфун», Обнинск
Ярославцева Т.В., Леженин А.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сурнин В.А., Корунов А.О., НПО «Тайфун», Обнинск
*Особенности распределения полициклических ароматических углеводородов по
территории г. Красноярска*

Докл. Рапута Владимир Федотович

14:45-15:00

14. Крылова А.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Лаптева Н.А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, НСО
Исследование возможности прогноза температуры воды по линейной статистической модели

Докл. Крылова Алла Ивановна

15:00-15:15

15. Цветова Е.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
О модели экосистемы озера Байкал

Докл. Цветова Елена Александровна

15:15-15:30

16. Градова М.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Проблемы внедрения концепции погруженного льда в модели динамики океана

Докл. Градова Марина Алексеевна

15:30-15:45

17. Леженин А.А., Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Закономерности длительного загрязнения атмосферы города Читы

Докл. Леженин Анатолий Александрович

15:45-16:00

18. Курбацкая Л.И. ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Диффузия пассивной примеси от источника над термически неоднородной поверхностью с крупномасштабной шероховатостью

Докл. Курбацкая Людмила Ивановна

16:00-16:15

19. Ярославцева Т.В., Новосибирский институт гигиены, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск
Поснова А.С., Леженин А.А., Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Автоматизированная система обработки метеорологических данных из интернет-источников

Докл. Ярославцева Татьяна Владимировна

16:15-16:30

20. Пьянова Э.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сценарии моделирования динамики атмосферы с использованием вложенных сеток

Докл. Пьянова Эльза Андреевна

16:30-16:45

21. Юдин М.С., ИВМиМГ СО РАН г. Новосибирск
Применение метеорологической модели конечных элементов для различных типов почвы и подстилающей поверхности

Докл. Юдин Михаил Серафимович

16:45 -17:30 Подведение итогов первого заседания секции

**15 мая, 10:00 - 17:00 онлайн)
ИВМиМГ СО РАН, Большой конференц-зал
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)**

Время: 15 мая 2025 10.00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/87828988586?pwd=1zdWwFISow85D6hdqqJYlpERv6TCkH.1>

Идентификатор конференции: 878 2898 8586

Код доступа: 615140

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.

10.00 Открытие заседания секции

Доклады:

10.00 - 10.20

1. Михайлов А.А., Имомназаров Х.Х., Искандаров И.К., Умаров И.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Исследование влияния пространственного расположения эпицентров очагов землетрясений и геологического строения среды на характер распространения сейсмических волн

Докл. Михайлов Александр Анатольевич

10.20 - 10.40

2. Фатьянов А. Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Метод Зоммерфельда для расчета сейсмических волн от жесткого штампа. Однородное полупространство

Докл. Фатьянов Алексей Геннадьевич

10.40 - 11.00

3. Сердюков А.С., Сказка В.В., Азаров А.В., Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск

О построении целевых функционалов с использованием преобразования Стоквелла при решении обратных задач геофизики

Докл. Сказка Валерий Всеволодович

11.00 - 11.20

4. Михеева А.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Об особенностях изменения геодинамической обстановки до и после Алтайского землетрясения

Докл. Михеева Анна Владленовна

11.20 - 11.40

5. Григорюк А.П., Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Вариации спектрального состава микросейсм перед землетрясениями в Байкальской рифтовой системе

Докл. Григорюк Андрей Павлович

11.40 - 12.00

6. Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Караваев Д.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Эксперимент по вибросейсмической томографии на грязевом вулкане Гора Карabetова

Докл. Брагинская Людмила Петровна

12.00 – 14.00 ПЕРЕРЫВ

14.00 – 14.20

7. Крекнин А.О., НГТУ, г. Новосибирск

Хайретдинов М.С., Копылова О.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Адаптивная квадратурная фильтрация транспортных колебаний в задачах геолокации

Докл. Крекнин Александр Олегович

14.20 – 14.40

8. Хорунженко А.С., Марчук А.Г., Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

Расчёт распространения волны цунами методом декомпозиции расчётной области

Докл. Хорунженко Аркадий Сергеевич

14.40 – 15.00

9. Копылова О.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Оптимизация выбора вейвлетов в задачах распознавания импульсных геосигналов

Докл. Копылова Оксана Андреевна

15.00 – 15.20

10. Копылова О.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Исследование влияния параметров расстановки датчиков в задачах геолокации источников импульсных сигналов

Докл. Копылова Оксана Андреевна

15.20 -15.40

11. Доброродный В.И., Тюменское высшее военно-инженерное командное училище, г.Тюмень

3-х компонентный алгоритм обнаружения транспортных шумов

Докл. Доброродный Владимир Игоревич

15.40 – 16.00

12. Нишляев Е.В., НГТУ, г. Новосибирск

Разработка и исследования цифрового двойника вибрационной геомониторинговой системы

Докл. Нишляев Евгений Викторович

16.00 - 16.20

13. Хайретдинов М.С., Копылова О.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Нелинейно-доплеровские эффекты распространения транспортных колебаний в геомониторинге

Докл. Хайретдинов Марат Саматович

16.20 - 16.40

14. Осипова А.М., Якименко А.А., НГТУ, г. Новосибирск

Оценка влияния погодных условий на погрешность локализации акустического источника

Докл. Осипова Анастасия Михайловна

16.40 – 17.00 Подведение итогов заседания секции