



**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**

*15 мая, 10:00 - 17:50 (очно, онлайн)
ИВМиМГ СО РАН, Большой конференц-зал
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

Время: 15 мая 2024 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/85890887350?pwd=7eMFVAwqnwQPCycuvqT2WzjHirzUxb.1>

Идентификатор конференции: 858 9088 7350

Код доступа: 505635

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:

10:15-10:30

1. Елисеев А.В., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Гистерезисный отклик углеродного цикла на немотононные антропогенные эмиссии CO₂ в атмосферу

Докл. Елисеев Алексей Викторович

10:30-10:45

2. Антонович В.В., 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., Пташник И.В., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Складнева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В., ИОА СО РАН, г. Томск

Тенденции изменения концентрации парниковых газов на территории Западной Сибири по данным многолетнего мониторинга

Докл. Аршинов Михаил Юрьевич (ON-LINE)

10:45-11:00

3. Боровко И. В., Крупчатников В. Н., Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Численное исследование атмосферных блокировок в Северном полушарии

Докл. Боровко Ирина Владимировна (ON-LINE)

11:00-11:15

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

Оценка потоков метана из донных отложений арктического шельфа при нарушении условий стабильности гидратов

Докл. Малахова Валентина Владимировна

11:15-11:30

5. Пененко А.В., Русин Е.В., Емельянов М.К., Пененко В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Усвоение данных для трехмерных моделей переноса и трансформации примесей в атмосфере на основе оператора чувствительности

Докл. Пененко Алексей Владимирович

11:30-11:45

6. Марчук А.Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Эволюция методов оперативного прогноза цунами

Докл. Марчук Андрей Гурьевич

11:45-12:00

7. Платонова М.В., Котлер В.Д., Климова Е.Г., ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск
Система усвоения данных для оценки потоков метана с поверхности Земли

Докл. Платонова Марина Владимировна

12:00-12:15

8. Крупчатников В.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск, ИФА РАН, г. Москва
Гочаков А.В., СибНИГМИ, г. Новосибирск

Производство энтропии при атмосферном переносе тепла в области струйных течений по данным реанализа и моделирования

Докл. Крупчатников Владимир Николаевич

12:15-12:30

9. Завалишин Н.Н., СибНИГМИ, г. Новосибирск

Два вопроса к сторонникам гипотезы антропогенного потепления

Докл. Завалишин Николай Николаевич

12:30-12:45

10. Цветова Е. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Дрифтеры в Байкале

Докл. Цветова Елена Александровна

12:45-13:00

11. Зиновьев А. Т., Дьяченко А. В., Кондакова О. В., Семчуков А.Н., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул

К оценке влияния солености озера Чаны на испарение

Докл. Кондакова Ольга Владимировна (ON-LINE)

13:00-13:15

12. Цхай А.А., Агейков В.Ю., Романов М.А., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул

О моделировании биогенных циклов в экосистеме Телецкого озера

Докл. Романов Максим Анатольевич (ON-LINE)

13:15-13:30

13. Романовский Р.В., ОАО "Кузбасгипрошахт", г. Кемерово, ТГУ, г. Томск

Двумерное моделирование гидравлики и решения по инженерной защите левобережной поймы р. Томь у г. Томска

Докл. Романовский Роман Владимирович (ON-LINE)

13:30 – 14:15 ПЕРЫРЫВ

14:15-14:30

14. Крылова А И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Лаптева Н.А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, НСО

Моделирование температуры воды для открытого периода в бассейне реки Лена

Докл. Крылова Алла Ивановна

14:30-14:45

15. Воронина Т. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Повышение точности восстановления источника цунами за счет изменения системы наблюдения

Докл. Воронина Татьяна Александровна (ON-LINE)

14:45-15:00

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

Соотношение вкладов в загрязнение атмосферного воздуха в системе промышленные предприятия – автотранспорт – АИТ: на примере г. Красноярска

Докл. Михайлюта Сергей Владимирович (ON-LINE)

15:00-15:15

17. Курбацкая Л.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Расcеяние пассивной примеси от поверхностного источника над термически неоднородной поверхностью: Численный эксперимент

Докл. Курбацкая Людмила Ивановна

15:15-15:30

18. Сухарева Т.А., Ершов В.В., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ
РАН, г. Апатиты

Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Динамика содержания тяжёлых металлов в листьях *Betula pubescens* и снежном покрове в индустриально развитом регионе Арктической зоны РФ (Мурманская область)*

Докл. Сухарева Татьяна Алексеевна (ON-LINE)

15:30-15:45

19. Леженин А. А., Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Анализ длительного атмосферного загрязнения городов Байкальской природной территории

Докл. Леженин Анатолий Александрович

15:45-16:00

20. Рапута В. Ф., Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Запезалов М. А., Сурнин В. А., Коруннов А. О., НПО «Тайфун», Обнинск

Внутригодовая динамика изменения компонентного состава ПАУ в городах Сибири

Докл. Рапута Владимир Федотович

16:00-16:15

21. Колкер А.Б., СибНИГМИ, г. Новосибирск

Наукастинг зон сильной конвекции с использованием данных высокоорбитальных КА Арктика

Докл. Колкер Алексей Борисович (ON-LINE)

16:15-16:30

22. Акентьева М.С., Огородников В.А., Каргаполова Н.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Численная стохастическая модель совместных неоднородных пространственно-временных полей метеорологических параметров на Байкальской природной территории

Докл. Акентьева Марина Сергеевна (ON-LINE)

16:30-16:45

23. Пьянова Э.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Моделирование переноса пассивной примеси от точечных источников при инверсионном распределении температуры в атмосфере

Докл. Пьянова Эльза Андреевна

16:45-17:00

24. Юдин М.С., ИВМиМГ СО РАН г. Новосибирск

Численное моделирование метеорологических полей в высоком лесном массиве

Докл. Юдин Михаил Серафимович

17:00-17:15

25. Градова М. А., Голубева Е. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Численное моделирование распространения речного микропластика в Арктике

Докл. Градова Марина Алексеевна

17:15-17:30

26. Градов В. С., Якшина Д.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Включение параметризации проникающей коротковолновой радиации на основе данных о концентрации хлорофилла в модель SibCIOM

Докл. Градов Вячеслав Сергеевич

17:30 -17:50 Подведение итогов первого заседания секции

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

16 мая, 10:00-17:20, онлайн

ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал

(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)

Время: 16 мая 2024 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/87353668980?pwd=6qPyDKxXcCRgjlDXmHbluKg6qu9bgx.1>

Идентификатор конференции: 873 5366 8980

Код доступа: 377018

Организаторы:

Институт вычислительной математики и математической геофизики
СО РАН (ИВМиМГ СО РАН), г. Новосибирск

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск

Председатель:

Ковалевский Валерий Викторович, д.т.н., 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

10:00 Открытие заседания секции

Доклады:

10:00-10:20

1. Михайлов А.А., Искандаров И.К., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моделирование переноса растворенного вещества в упругодеформированном пороупругом глинистом сланце

10:20-10:40

2. Имомназаров Х. Х., Михайлов А.А., Искандаров И.К., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моделирование влияния геологического строения среды на амплитуду распространяющихся сейсмических волн в процессе землетрясения

10:40-11:00

3. Михеева А.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Калинников И.И., ИФЗ РАН, г. Москва
Исследование влияния удаленных сейсмических активизаций на крупные южно-азиатские землетрясения

11:00-11:20

4. Фатьянов А.Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Метод Зоммерфельда для решения динамической задачи для жесткого штампа на полупространстве

11:20-11:40

5. Брагинская Л.П., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Возможности онтологического подхода в интеграции данных и знаний геофизического мониторинга

11:40-12:00

6. Григорюк А.П., Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Гидроагрегаты ГЭС как источники для вибросейсмического мониторинга

12:00-12:20

7. Хайретдинов М.С., Шиманская Г. М., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Обратные задачи в геомониторинговых системах

12:20-14:00 ПЕРЕРЫВ

14:00-14:20

8. Выродов А.Ю., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Разработка программно-аналитической системы для обработки геофизических данных

14:20-14:40

9. Копылова О.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Определение направления на источник импульсных сейсмоакустических колебаний

14:40-15:00

10. Латынцева Т.В., Копылова О. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Платформа «ГЕО» для хранения, визуализации и анализа геофизических данных

15:00-15:20

11. Сказка В.В. Азаров А.В., Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск

О чувствительности методов локализации низкоскоростных включений, основанных на измерении фазовых скоростей каналовых волн в шахтах, по результатам численных экспериментов

15:20-15:40

12. Доброродный В.И., ТВВИКУ им. маршала Инженерных войск А.И. Прошлякова, г. Тюмень

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

Концепция программно-аппаратной сейсмоакустической системы обнаружения подвижных механизированных объектов

15:40-16:00

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

Разработка и исследования цифрового двойника вибрационной геомониторинговой системы

16:00-16:20

14. Хрыпченко А.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Разработка системы управления сбором, хранение и контроля Big Data в задачах геоакустики

16:20-16:40

15. Щербатюк А.П., ЗабГУ, г. Чита

Роль современных модельных природных объектов в определении процессов горообразования в позднем палеозое, в эпоху интенсивного горообразования (герцинская складчатость), на примере Уральских гор

16:40-17:00

16. Симонов В.С., НГТУ, г. Новосибирск

Препроцессор языка программирования python для решения задач мониторинга процессов в литосфере Земли

17:00-17:20 Подведение итогов заседания секции