



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

*16 мая, 10.00-17.30, очно, онлайн
ИВМиМГ СО РАН
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

Время: 16 мая 2023 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/88698248248?pwd=SnltZUh0aU40Wm05Uk5xWIRnbEVsZz09>

Идентификатор конференции: 886 9824 8248

Код доступа: 714597

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., с.н.с. лаборатории математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
e-mail: lezhenin@ommfao.sgcc.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. Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Оценка параметров крупномасштабной модели океана на основе результатов мезомасштабного моделирования

Докл. Платов Геннадий Алексеевич

10:30-10:45

2. Марчук А. Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Снижение высоты цунами подводными барьерами

Докл. Марчук Андрей Гурьевич

10:45-11:00

3. Крупчатников В. Н., Боровко И. В., Платов Г. А., Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
О методах диагностики блокирующих событий в атмосфере

Докл. Крупчатников Владимир Николаевич

11:00-11:15

4. Платонова М. В., Котлер В. Д., Климова Е. Г., ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск
Оценка потоков метана с поверхности Земли с использованием спутниковых наблюдений на основе методов усвоения данных

Докл. Платонова Марина Владимировна

11:15-11:30

5. Кишкина А. К., Дальневосточный федеральный университет, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток
Шестаков Н. В., Дальневосточный федеральный университет, Институт прикладной математики ДВО РАН, г. Владивосток
Лисина И. А., Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
Василевский Д. Н., Дальневосточный филиал ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», г. Владивосток
О некоторых аспектах применения ГНСС-технологий в метеорологии и экологии

Докл. Кишкина Анастасия Константиновна (ON-LINE)

11:30-11:45

6. Зиновьев А. Т., Дьяченко А. В., Кондакова О. В., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул
Моделирование уровня озера Чаны

Докл. Кондакова Ольга Владимировна (ON-LINE)

11:45-12:00

7. Завалишин Н. Н., СибНИГМИ, г. Новосибирск
Игнатов А. В., СибНИГМИ, г. Новосибирск, ИГ СО РАН, Иркутск
Бочкарева Е. Г., Пальчикова Н. В., СибНИГМИ, Новосибирск
Прогнозирование квартального, месячного и декадного притока в Новосибирское водохранилище

Докл. Завалишин Николай Николаевич (ON-LINE)

12:00-12:15

8. Михайлюта С. В., Ассоциация экологический исследований, г. Красноярск
Дульцева Г. Г., ИХКиГ СО РАН, г. Новосибирск
Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Органические соединения в промышленных выбросах и загрязнении атмосферного воздуха городов формальдегидом и карбонильными соединениями

Докл. Михайлюта Сергей Владимирович (ON-LINE)

12:15-12:30

9. Курбацкая Л. И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование устойчивого пограничного слоя с использованием явной алгебраической модели турбулентности

Докл. Курбацкая Людмила Ивановна

12:30-12:45

10. Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Шиховцев А. Ю., Ковадло П. Г., ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск
Определение параметров оптической турбулентности с помощью модели WRF

Докл. Леженин Анатолий Александрович

12:45-13:00

11. Малахова В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моделирование условий перехода в метастабильное состояние метангидратов криолитозоны

Докл. Малахова Валентина Владимировна

13:00-13:15

12. Крылова А. И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Лаптева Н. А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, НСО
Оценка теплового потока с бассейна реки Лена

Докл. Крылова Алла Ивановна

13:15-13:30

13. Рапуга В. Ф., Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сурнин В. А., Корунов А. О., НПО «Тайфун», Обнинск
Анализ данных наблюдений длительного загрязнения атмосферы города Иркутска

Докл. Рапуга Владимир Федотович

13:30 – 14:15 ПЕРЫРЫВ

14:15-14:30

14. Андреева И. С., Сафатов А. С., Охлопкова О. В., Резникова И. К., Буряк Г. А., Ребус М. Е., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, НСО
Биогенные компоненты, выявленные при самолетном зондировании атмосферы по маршруту Новосибирск – Ханты–Мансийск - Салехард - Карское море

Докл. Андреева Ирина Сергеевна (ON-LINE)

14:30-14:45

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

Использование натуральных данных в математическом моделировании (на примере оз. Байкал)

Докл. Цветова Елена Александровна (ON-LINE)

14:45-15:00

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

Оценка системы наблюдения о волнах цунами на основе математического моделирования Шикотанского цунами 1994 года

Докл. Воронина Татьяна Александровна (ON-LINE)

15:00-15:15

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

Сценарии моделирования переноса примесей над термически неоднородной поверхностью в условиях зимней устойчивой атмосферы

Докл. Пьянова Эльза Андреевна

15:15-15:30

18. Боровко И. В., Градов В. С., Крупчатников В. Н., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Численное исследование характеристик атмосферных блокирований

Докл. Боровко Ирина Владимировна

15:30-15:45

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

Роль речного тепла в сокращении ледяного покрова Северного Ледовитого океана

Докл. Градова Марина Алексеевна

15:45-16:00

20. Ежкова А. А., МФТИ, ИВМ РАН, г. Москва

Оноприенко В. А. Яковлев Н.Г., ИВМ РАН, г. Москва

Перенос характеристик морского льда в перспективном блоке динамики океана климатической модели Земной системы ИВМ РАН

Докл. Ежкова Алиса Александровна (ON-LINE)

16:00-16:15

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

Алгоритмы стохастического моделирования совместных полей осадков и речного стока

Докл. Огородников Василий Александрович (ON-LINE)

16:15-16:30

22. Градов В. С., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Исследование тенденций изменения климата в Северном полушарии на основе данных климатических моделей

Докл. Градов Вячеслав Сергеевич

16:30-16:45

23. Крайнева М. В., Голубева Е. Н., Градова М. А., ИВМиМГ СО РАН г. Новосибирск
Исследование влияния климатических изменений на состояние сибирских арктических морей в 21 веке

Докл. Крайнева Марина Владимировна

16:45-17:00

24. Якшина Д. Ф., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН г. Новосибирск
Применение нейросетевого подхода для оценки параметров мезомасштабного переноса в крупномасштабном моделировании океана

Докл. Якшина Дина Фаруковна

17:00 -17:20 Подведение итогов заседания секции

*17 мая, 10.00-17.20, онлайн
ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

Время: 17 мая 2023 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/88698248248?pwd=SnltZUh0aU40Wm05Uk5xWIRnbEVsZz09>

Идентификатор конференции: 886 9824 8248

Код доступа: 714597

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., профессор, зам. директора по научной работе,
зав. лабораторией геофизической информатики ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Секретарь:

Кайсина Надежда Валериановна, вед. инженер ИВМ и МГ СО РАН, г. Новосибирск
e-mail: kaisina@sccc.ru

Тематика секции:

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

10:00 Открытие заседания секции.

Доклады:

10:00-10:20

1. Фатьянов А. Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сейсмические волновые поля в сферически-симметричной Земле с высокой детальностью. Сравнение классической и новой асимптотик

10:20-10:40

2. Михайлов А. А., Имомназаров Х. Х., Омонов А. Т., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Искандаров И. К., Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск
Моделирование распространения сейсмических волн процесса землетрясения

10:40-11:00

3. Михеева А. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Калинников И.И., ИФЗ РАН, г. Москва
Анализ динамики развития разломов и сильных землетрясений

11:00-11:20

4. Панфилов Д. Д., НГТУ, г. Новосибирск
Разработка и анализ характеристик программного обеспечения к сопроцессору на базе ПЛИС для обработки геофизической информации в реальном времени

11:20-11:40

5. Имомназаров Х. Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Искандаров И. К., Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск
Рахимов А. М., Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан
Худайназаров Б. Б., НГУ, г. Новосибирск
Исследование одномерной задачи Коши для динамической системы пороупругости

11:40-12:00

6. Имомназаров Б. Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Искандаров И. К., Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск
Эркинова Д. А., Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан
Худайназаров Б. Б., НГУ, г. Новосибирск
Исследование одной динамической системы возникающей в двухжидкостной среде

12:00-12:20

7. Сказка В. В., Азаров А. В., Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск
О точности вычислений решений линейных систем уравнений в задачах вычисления параметров трубных волн при экстремально больших числах обусловленности матриц

12:20-12:40

8. Хайретдинов М. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Концепция построения цифрового двойника системы вибрационного просвечивания Земли

12:40 – 14:30 ПЕРЫРЫВ

14:30-14:50

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

Обнаружение и анализ техногенных колебаний в задачах геоэкологического мониторинга

14:50-15:10

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

Распознавание техногенных источников колебаний

15:10-15:30

11. Доброродный В. И., ТВВИКУ, г. Тюмень

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

Повышение точности определения направления на источник транспортных колебаний поляризационным методом

15:30-15:50

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

Цифровая платформа для интеграции и анализа данных комплексного геофизического мониторинга Байкальской природной территории

15:50-16:10

13. Латынцева Т. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Онтологический подход в хранении разнородных геоэкологических данных

16:10-16:30

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

Интеграция знаний по геофизическому мониторингу на основе онтологии

16:30 -16:50

15. Пинигина Д. Л., НГТУ, г. Новосибирск

Выделение закономерностей структурных изменений сейсмических волновых полей и их количественных характеристик в задачах восстановления сложнопостроенных сред

16:50-17:10

16. Ефимов С. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Возможности единичного трехкомпонентного сейсмометра как инструмента формирования изображения недр земли

17:10-17:20 Подведение итогов заседания секции