

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

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

Время: 19 мая 2022 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/85352519731?pwd=RFdoRGl2Z0E3QlpuZ2N1ZVQzUUFNQQT09>

Идентификатор конференции: 853 5251 9731

Код доступа: 605891

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.ssec.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. Зиновьев А. Т., Дьяченко А. В., Кондакова О. В., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул
Моделирование термогидродинамических процессов в озере Чаны

10:30-10:45

2. Крылова А. И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Лаптева Н. А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово
Моделирование краткосрочных колебаний стока реки Лены с переменной скоростью потока: предварительные результаты

10:45-11:00

3. Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Численное исследование чувствительности термодинамического роста и таяния арктического льда к периодическим изменениям солнечной активности

11:00-11:15

4. Голубева Е. Н., Крайнева М. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моря Сибирского шельфа в 21 веке

11:15-11:30

5. Малахова В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Многолетняя динамика зоны стабильности газовых гидратов в условиях субаквальной криолитозоны

11:30-11:45

6. Градова М. А., Голубева Е. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Влияние теплового стока рек на ледовый покров Северного Ледовитого океана

11:45-12:00

7. Крайнева М. В., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Зависимость структуры арктического льда от типа океанической циркуляции

12:00-12:15

8. Якшина Д. Ф., Голубева Е. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование влияния ветрового воздействия на Восточно-Сибирском шельфе на поступление тихоокеанских вод через Берингов пролив

12:15-12:30

9. Цветова Е. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моделирование распространения микропластика в озере Байкал

12:30-12:45

10. Акентьева М. С., Огородников В. А., Каргаполова Н. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Стохастическое моделирование условных временных рядов расхода р. Слюдянка при различных сценариях выпадения осадков в водосборе

12:45-13:00

11. Боровко И., В., Крупчатников В. Н., Градов В. С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Численное исследование характеристик атмосферных блокировок в зависимости от индекса Арктических колебаний

13:00-13:15

12. Градов В. С., Платов Г. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Володин Е. М. ИВМ РАН, Москва

Предварительные результаты моделирования, полученные с помощью модели INMCM-SibCIOM

13:15-13:30

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

RANS-моделирование вертикальной структуры устойчиво стратифицированного пограничного слоя атмосферы над шероховатой поверхностью

13:30 – 14:15 ПЕРЫРЫВ**14:15-14:30**

14. Платонова М. В., Климова Е. Г., ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск

Численные эксперименты с реальными данными по оценке потоков парниковых газов в заданном регионе

14:30-14:45

15. Пененко В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Развитие методов природоохранного прогнозирования и усвоения данных измерений с учетом критериев их социальной значимости и экологической безопасности

14:45-15:00

16. Андреева И. С., Сафатов А. С., Пучкова Л. И., Охлопкова О. В., Ребус М. Е.,
Буряк Г. А., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово

Патогенные микроорганизмы в аэрозолях, выделенные при самолетном зондировании атмосферы над морями российской Арктики

15:00-15:15

17. Акентьева М. С., Каргаполова Н. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Стохастические модели временных рядов биоклиматических индексов в Арктической зоне Российской Федерации

15:15-15:30

18. Рапуга В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Оценка литохимического потока ртути по течению реки в районе горно-металлургического предприятия

15:30-15:45

19. Пененко А. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Интерпретация данных измерений качества воздуха в системе обратного моделирования IMDAF

15:45-16:00

20. Михайлюта С. В., Ассоциация Экологических Расследований, г. Красноярск
Леженин А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Ефремова И. С., Ассоциация Экологических Расследований, г. Красноярск
Влияние выбросов автономных источников теплоснабжения на загрязнение атмосферного воздуха

16:00-16:15

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

Влияние ветрового режима на загрязнения атмосферы г. Новосибирска

16:15-16:30

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

Летний сценарий моделирования атмосферного переноса примесей над территорией Байкальского региона

16:30-16:45

23. Козюлин Н. Н., Чубаров Д. Л., СитиЭйр, г. Новосибирск

Применение метода сопутствующих веществ с использованием траекторной модели атмосферного переноса для оценки распространения запахов

16:45 -17:15 Подведение итогов заседания секции

*20 мая, 10.00-16.50, онлайн
ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
(г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6)*

Время: 20 мая 2022 10:00 AM Новосибирск

Подключиться к конференции Zoom

Ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/85352519731?pwd=RFdoRGl2Z0E3QlpuZ2N1ZVQzUUFNQQT09>

Идентификатор конференции: 853 5251 9731

Код доступа: 605891

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:

10:10-10:30

1. Урев М. В., Имомназаров Х. Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Искандаров И. К., Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск
Двумерная краевая задача для одной переопределенной системы

10:30-10:50

2. Фатьянов А. Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Сейсмические волновые поля для трехслойного шара планетарных размеров с жидким ядром

10:50-11:10

3. Имомназаров Х. Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Хужаев Л. Х., Каршинский филиал Ташкентского информационного технологического университета, Узбекистан, г. Карши
Янгибоев З. Ш., Каршинский госуниверситет, Узбекистан, г. Карши
Об одной обратной динамической задаче пороупругости для слоистой среды

11:10-11:30

4. Терехов А. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Восстановление изображений земных недр на основе решения одностороннего волнового уравнения на суперЭВМ

11:30-11:50

5. Караваев Д. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Моделирование поля температуры с учетом растепления

11:50-12:10

6. Воронина Т. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Исследование оптимального размещения глубоководных датчиков системы мониторинга за цунами

12:10-12:30

7. Михеева А. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Калинников И.И., ИФЗ РАН, г. Москва
О влиянии глубинной сейсмичности на подготовку крупных землетрясений Южно-Азиатского региона

12:30-12:50

8. Хайретдинов М. С., Михайлов А. А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Численное моделирование распространения упругих волн в смежных средах БРЗ

12:50 – 14:30 ПЕРЫРЫВ

14:30-14:50

9. Брагинская Л. П., Ковалевский В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
Тубанов Ц. А., ГИН СО РАН, г. Улан-Уде
Геофизический мониторинг Байкальского региона с применением методов активной сейсмологии

14:50-15:10

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

Анализ данных вибросейсмического мониторинга в южном Прибайкалье

15:10-15:30

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

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

Сравнительный анализ сейсмических и акустических шумов в зимнее и летнее время

15:30-15:50

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

Поляризационные свойства сейсмических техногенных колебаний

15:50-16:10

13. Григорюк А. П., Ковалевский В. В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Программный комплекс для обработки и анализа данных вибросейсмического мониторинга

16:10-16:30

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

Синтез математической модели ядра преобразования для обработки вибросейсмических данных методом обратной фильтрации

16:30 -16:50 Подведение итогов заседания секции