

ПРОГРАММА РАБОТЫ СИМПОЗИУМА "КОСК-2012"

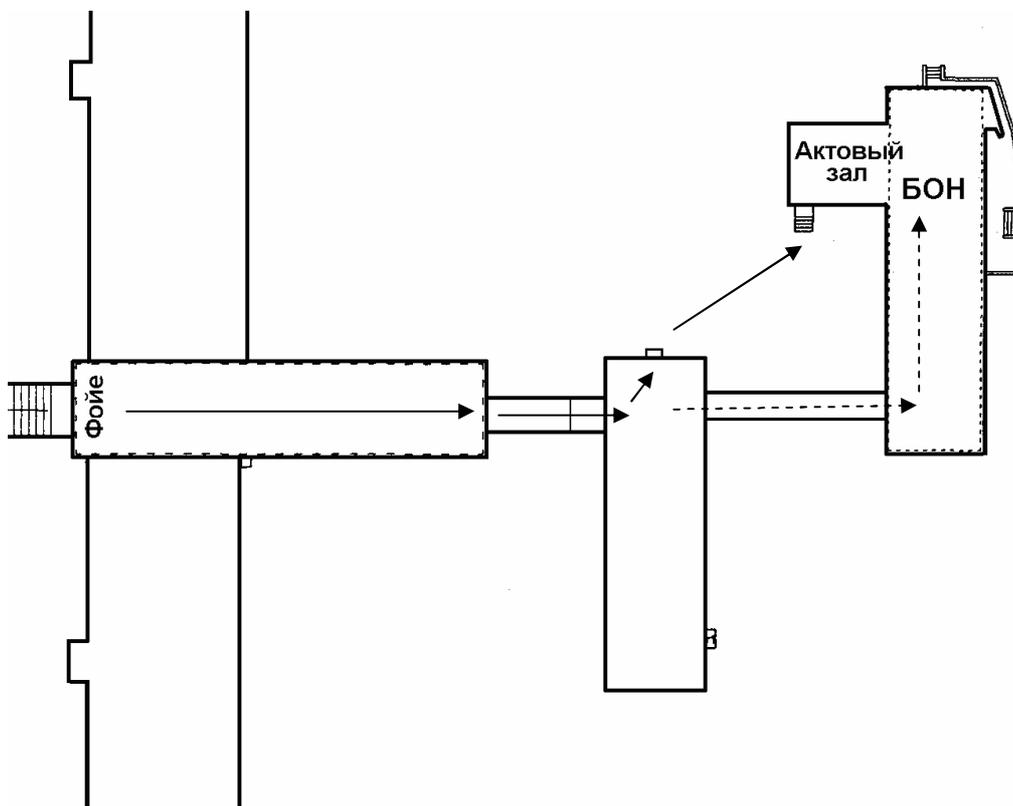
30 сентября, воскресенье	
15:00-19:00	Регистрация участников Симпозиума Фойе ИМКЭС СО РАН, пр. Академический, 10/3
Актальный зал ИМКЭС СО РАН (БОН)	
01 октября, понедельник	
08:00-09:00	Регистрация участников Симпозиума
09:00-12:50	Пленарное заседание
14:00-19:00	Заседание секции 1 "Новые методы и приборы контроля окружающей среды"
02 октября, вторник	
09:00-19:00	Заседание секции 2 "Технологии мониторинга окружающей среды и климата"
03 октября, среда	
09:00-13:30	Заседание секции 3 "Оценка и охрана окружающей среды"
14:00-15:30	Подведение итогов симпозиума (принятие решения). Награждение победителей конкурса среди молодых научных специалистов
16:00-17:30	Круглые столы по интеграционным проектам
18:00	Товарищеский ужин

Время на доклады:

Секционные доклады – до 10 минут (с ответами на вопросы);

Приглашенные доклады – до 25 минут (с ответами на вопросы)

План зданий ИМКЭС СО РАН



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт мониторинга климатических и экологических систем
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИМКЭС СО РАН)**

проводит

**VIII Всероссийский симпозиум
"Контроль окружающей среды и климата «КОСК-2012»"
(с привлечением иностранных ученых)**

**Председатель Симпозиума.....чл.-корр. РАН Кабанов М.В.
Зам. Председателя оргкомитета.....д.т.н. Тихомиров А.А.
Ученый секретарьд.ф.-м.н. Гейко П.П.
Технический секретарь.....Скирневская Т.Д.**

Оргкомитет симпозиума

1. Кабанов М.В.	председатель, чл.-корр. РАН, ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
2. Тихомиров А.А.	зам. председателя, д.т.н., ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
3. Белан Б.Д.	зам. председателя, д.ф.-м.н., ИОА СО РАН,	г. Томск
4. Гейко П.П.	ученый секретарь, д.ф.-м.н., ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
5. Адам А.М.	д.б.н., Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области,	г. Томск
6. Винокуров Ю.И.	д.г.н., ИВЭП СО РАН,	г. Барнаул
7. Гордов Е.П.	д.ф.-м.н., ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
8. Грузнов В. М.	д.т.н., ИНГГ СО РАН,	г. Новосибирск
9. Донченко В.А.	д.ф.- м.н., ОСП СФТИ при НИ ТГУ,	г. Томск
10. Дюкарев А.Г.	д.г.н., ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
11. Зуев В.В.	чл.-корр. РАН, ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
12. Крупчатников В.Н.	д.ф.-м.н., НИГМИ Росгидромета,	г. Новосибирск
13. Крутиков В.А.	д.ф.-м.н., ИМКЭС СО РАН,	г. Томск
14. Кузин В.И.	д.ф.-м.н., ИВМиМГ СО РАН	г. Новосибирск
15. Лыкосов В.Н.	чл.-корр. РАН, ИВМ РАН,	г. Москва
16. Матвиенко Г.Г.	д.ф.-м.н., ИОА СО РАН,	г. Томск
17. Онучин А.А.	д.б.н., ИЛ СО РАН,	г. Красноярск
18. Полищук Ю.М.	д.ф.-м.н., Югорский Госуниверситет,	г. Ханты-Мансийск
19. Самохвалов И.В.	д.ф.-м.н., НИ ТГУ,	г. Томск
20. Серебренникова О.В.	д.х.н. ИХН СО РАН	г. Томск
21. Ходжер Т.В.	д.г.н. ЛИИ СО РАН	г. Иркутск
22. Чайковский А.П.	к.ф.-м.н., Институт физики НАН Беларуси,	г. Минск, Беларусь
23. Шварцев С.Л.	д.г.-м.н., ТФ ИНГГ СО РАН	г. Томск
24. Языков Е.Г.	д.г.-м.н., НИ ТПУ	г. Томск

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

01 октября, понедельник

Актовый зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

1. 09:00- **Открытие симпозиумов, Приветствия**
09:30 *М.В. Кабанов*, чл.-корр. РАН, ИМКЭС СО РАН, г. Томск
В.А. Крутиков, д.ф.-м.н. директор ИМКЭС СО РАН, г. Томск
Е.П. Гордов, проф. ИМКЭС СО РАН, СЦ КЛИО, г. Томск
2. 09:30- **Современные проблемы мониторинга региональных природно-климатических изменений**
10:00 *М.В. Кабанов*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
3. 10:00- **Метод совместной обработки данных спутниковых гиперспектрометров и многозональных съемочных систем с целью восстановления оптических характеристик аэрозольной атмосферы и поверхности Земли**
10:30 *А.П. Иванов, И.Л. Кацев, Э.П. Зега, А.С. Прихач*
Институт физики НАНБ, г. Минск, Беларусь
4. 10:30- **Возмущение температурных полей в верхней тропосфере и стратосфере после взрывных извержений вулканов**
10:50 *В.В. Зуев*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
5. 10:50- **Система принятия управленческих решений на основе данных мониторинга окружающей среды**
11:10 *А.М. Адам*
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, г. Томск
11:10- **КОФЕ-БРЕЙК**
11:40
6. 11:40- **Многолетняя изменчивость концентрации парниковых и окисляющих атмосферу газов на территории Западной Сибири**
11:50 *М.Ю. Аршинов, Б.Д. Белан, Д.К. Давыдов, О.А. Краснов, А.В. Козлов, Г.Н. Толмачев, А.В. Фофонов*
Институт оптика атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
7. 11:50- **Веб-ГИС платформа для мониторинга и прогноза региональных климатических и экологических изменений и поддержки непрерывного образования "Климат"**
12:00 *Е.П. Гордов^{1,2}, В.Ю. Богомолов¹, Е.Ю. Генина¹, Ю.Е. Гордова¹, В.Н. Крупчатников^{3,4}, В.Н. Лыкосов⁵, Ю.В. Мартынова^{1,3}, И.Г. Окладников^{1,2}, А.В. Скворцов⁶, В.М. Степаненко⁷, А.Г. Титов^{1,2}, Т.М. Шульгина¹*
¹ИМКЭС СО РАН, г. Томск, ²ТФ ИВТ СО РАН, г. Томск, ³СРНИГМИ, г. Новосибирск, ⁴ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск, ⁵ИВМ РАН, г. Москва, ⁶НИ ТГУ, г. Томск, ⁷НИВЦ МГУ, г. Москва
8. 12:00- **Геоинформационные системы для анализа природных и климатических изменений и процессов**
12:10 *В.А. Крутиков¹, Ю.М. Полищук²*
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
²Югорский госуниверситет, г. Ханты-Мансийск
9. 12:10- **Некоторые перспективные направления приборостроения для химического мониторинга окружающей среды и безопасности**
12:50 *Б.Г. Агеев¹, М.Н. Балдин², М.А. Булдаков³, В.М. Грузнов², И.И. Науменко², Ю.Н. Пономарев¹, А.А. Тихомиров³*
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
²Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск
³Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
12:50- **ОБЕД**
14:00

03 октября, среда Актовый зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

17:30- **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА "КОСК-2012".**

18:00 **Награждения победителей конкурса среди молодых научных специалистов**

СЕКЦИЯ 1. НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

01 октября, понедельник

Актальный зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

Сопредседатели секции – проф. В.М. Грузнов, проф. А.А. Тихомиров

- 1 14:00- **Комплекс для мониторинга аэрозольного и газового состава атмосферы МР-32**
14:10 *Ф.В. Кашин, Н.В. Тереб, К.Н. Вишератин, В.В. Ипатов, А.В. Комаров, В.Н. Потапов, С.А. Рубцов, В.В. Широтов*
ФГБУ "НПО "Тайфун", г. Обнинск
 - 2 14:10- **Сравнение данных наземного и спутникового лидарного зондирования аэрозоля**
14:20 *А.П. Иванов, А.П. Чайковский, А.С. Слесарь, С.В. Денисов, Ф.П. Осипенко*
Институт физики НАНБ, г. Минск, Беларусь
 - 3 14:20- **Определение фонового поглощения атмосферы в терагерцовом и ИК диапазонах при дистанционной диагностике паров вредных веществ**
14:30 *О.К. Войцеховская, А.В. Войцеховский, О.В. Егоров, Д.Е. Каширский*
НИ ТГУ, г. Томск
 - 4 14:30- **Спектральная зависимость коэффициента поглощения диоксида серы в области 1-250 см⁻¹ при T = 300 – 1200 К**
14:40 *О.К. Войцеховская, О.В. Егоров, Д.Е. Каширский*
НИ ТГУ, г. Томск
 - 5 14:40- **Высокотемпературный спектр диоксида серы (T ≤ 1200 К) в области 8.7 мкм**
14:50 *О.К. Войцеховская, О.В. Егоров, Д.Е. Каширский*
НИ ТГУ, г. Томск
 - 6 14:50- **Стационарный газоанализатор на основе спонтанного комбинационного рассеяния света**
15:00 *М.А. Булдаков, И.И. Матросов, Д.В. Петров, А.А. Тихомиров*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
 - 7 15:00- **Проблемы калибровки при измерении почвенного радона**
15:10 *А.В. Вуколов¹, В.С. Яковлева¹, И.И. Ипполитов², П.М. Нагорский², С.В. Смирнов²*
¹НИ ТПУ, г. Томск,
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
 - 8 15:10- **In-situ метод измерения коэффициента диффузии радона в грунте**
15:20 *В.С. Яковлева*
НИ ТПУ, г. Томск
 - 9 15:20- **Загрязнение тяжелыми металлами отложений пониженных участков рельефа урбанизированной среды**
15:30 *А.А. Селезнев, И.В. Ярмошенко*
ИПЭ УрО РАН, г. Екатеринбург
 - 10 15:30- **Биомониторинг загрязнения атмосферного воздуха химическими элементами г. Томска**
15:40 *Н.С. Рогова, Н.К. Рыжакова, А.Л. Борисенко*, В.Г. Меркулов*
НИ ТПУ, г. Томск, *НИ ТГУ, г. Томск
 - 11 15:40- **Лидарный сигнал двукратного рассеяния с использованием параметрических аппроксимаций облачных индикатрис рассеяния**
15:50 *Э.Ж. Эрдynieва, В.В. Брюханова*
НИ ТГУ, г. Томск
 - 12 15:50- **Способ определения общего балла облачности**
16:00 *С.В. Зуев, Н.П. Красненко, В.А. Левикин*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
 - 13 16:00- **Отражение микроволн от почвы со снежным и ледяным покровом**
16:10 *П.Н. Дагуров, А.В. Дмитриев, Т.Н. Чимитдоржиев*
ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ
- 16:10- **КОФЕ-БРЕЙК**
16:30

- 14 16:30- **Измерение скорости ветра по усредненным изображениям удаленного объекта**
16:40 *И.П. Лукин*
Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН, г. Томск
- 15 16:40- **Влияние флуктуаций скорости ветра на когерентность оптического излучения в турбулентной атмосфере**
16:50 *И.П. Лукин*
Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН, г. Томск
- 16 16:50- **Экспериментальное исследование газовыделения в Телецком озере**
17:00 *В.Г. Лужецкий*
ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
- 17 17:00- **Сопряженные исследования загрязнения атмосферного воздуха и снегового покрова в городах юга Западной Сибири**
17:10 *В.Ф. Рапута¹, В.В. Коковкин²*
¹ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск, ²ИНХ СО РАН, г. Новосибирск
- 18 17:10- **Особенности влияния антропогенного фактора на лесопожарную активность**
17:20 *В.С. Соловьев, М.С. Васильев*
ИКФИА СО РАН, г. Якутск
- 19 17:20- **Возмущения аэрозольной оптической толщины и концентрации угарного газа, вызванные лесными пожарами**
17:30 *О.А. Томшин, В.С. Соловьев*
ИКФИА СО РАН, г. Якутск
- 20 17:30- **Исследования годовых вариаций растительного покрова арктической зоны Восточной Сибири по спутниковым данным**
17:40 *Е.В. Варламова, В.С. Соловьев*
ИКФИА СО РАН, г. Якутск
- 21 17:40- **Приемники на основе титановых сплавов и их применение в устройствах мониторинга окружающей среды**
17:50 *П.В. Выборнов, В.Я. Ерофеев*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 22 17:50- **Эффекты синхронизма фазовых переходов некоторых веществ и состояния окружающей среды**
18:00 *В.Я. Ерофеев, М.В. Кабанов, П.В. Выборнов*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 23 18:00- **Оптико-электронный измеритель осадков. Экспериментальный образец**
18:10 *А.А. Азбукин, В.В. Кальчихин, А.А. Кобзев, В.А. Корольков, А.А. Тихомиров*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 24 18:10- **Высококочувствительный гидростатический датчик вертикальных перемещений**
18:20 *В.В. Татур, Н.Г. Мутницкий*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 25 18:20- **Преобразование частоты лазерного излучения в условиях не критичных синхронизмов**
18:30 *П.П. Гейко*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 26 18:30- **Современное состояние информационно-программного обеспечения ультразвуковых метеостанций серии АМК-03**
18:40 *А.Я. Богушевич*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск

Стендовые доклады. Секция 1

1. **Применение методов численного интегрирования для восстановления волнового фронта по измерениям датчика Шека-Гартмана**
В.Г. Максимов, В.А. Тартаковский
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
2. **База данных гидрооптических свойств озер Алтайского края**
И.А. Суторихин, С.А. Литвиненко
ИВЭП СО РАН, г. Барнаул

3. **Измерение концентрации углеводородов нефти в выбросах из емкостей хранения и транспортировки**
А.О. Васильев, П.В. Чартий, В.Г. Шеманин
ФГБОУ ВПО КГТУ НПИ, г. Новороссийск
 4. **Измерение дифференциального сечения комбинационного рассеяния света молекулами изобутана в газовой фазе**
Э.К. Аблязов, В. Г. Шеманин
ФГБОУ ВПО КГТУ НПИ, г. Новороссийск
 5. **Измерение параметров базовых станций систем связи по электромагнитному полю**
В.И. Ефанов, Н.В. Соловьев
ТУСУР, г. Томск
 6. **Многокомпонентный газовый анализ атмосферы воздуха в академгородке города Томска**
О.Г. Ланская, Е.А. Дюкарев
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
 7. **Пожарная опасность сфокусированного солнечного излучения на лесопокрытой территории**
Н.В. Барановский
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
 8. **Временные и пространственные распределения грозовой активности на юго-востоке западной Сибири**
Д.А. Константинова, В.П. Горбатенко
Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет, г. Томск
Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет ,г. Томск
 9. **Распознавание гроз по данным спектрорадиометра MODIS**
В.П. Горбатенко., С.Ю. Кречетова
Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет ,г. Томск
Горно-Алтайский Государственный Университет, г. Горно-Алтайск
- ДИСКУССИЯ ПО ЗАСЛУШАННЫМ И СТЕНДОВЫМ ДОКЛАДА. Принятие решения .**

СЕКЦИЯ 2. ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И КЛИМАТА

02 октября, вторник

Актовый зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

Сопредседатели секции д.ф.-м.н. Крутиков В.А., д.ф.-м.н. Тартаковский В.А.

1. 09:00- **Антропогенные риски в Сибири: Результаты проекта EnviroRisk**
09:10 *А. Бакланов¹, Е.П. Гордов²*
¹Датский метеорологический институт, Копенгаген, Дания,
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
2. 09:10- **Влияние климатических изменений на увеличение эмиссии метана на шельфе морей Восточной Арктики**
09:20 *В.В. Малахова, Е.Н. Голубева*
ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск
3. 09:20- **Оценка погрешностей определения количества циклонов по данным реанализа и синоптическим картам**
09:30 *Е.Т. Чемекова, М.А. Болтовская, С.В. Логинов, М.В. Пахместерова, Н.С. Терскова*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
4. 09:30- **Мониторинг ультрафиолетового излучения и общего содержания озона**
09:40 *С. В. Смирнов*, С. Ю. Золотов*, А. А. Косторная**, И. В. Кужевская**, З. С. Теодорович**
*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск,
**НИ ТГУ, г. Томск

5. 09:40- **Математический метод и алгоритм структурирования многомерных данных**
09:50 *А.И. Кусков, В.А. Крутиков, С.Г. Катаев, В.А. Тартаковский, Э.В. Иванова*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
6. 09:50- **Декомпозиция наблюдаемых рядов температуры и чисел Вольфа**
10:00 *В.А. Тартаковский, А.И. Кусков*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
7. 10:00- **Эволюция температурных классов в годовом ходе на территории севера Евразии**
10:10 *А.И. Кусков, В.А. Крутиков, С.Г. Катаев, В.А. Тартаковский, Э.В. Иванова*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
8. 10:10- **Особенности пространственно-временной изменчивости аэрозольной оптической толщи атмосферы в регионах от Поволжья до приморья**
10:20 *¹Сакерин С.М., ²Береснев С.А., ¹Кабанов Д.М., ³Корниенко Г.И., ⁴Николашкин С.В.*
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН, г. Томск
²Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
³Уссурийская астрофизическая обсерватория ДВО РАН, г. Уссурийск
⁴Институт космофизических исследований и аэронауки СО РАН, г. Якутск
9. 10:20- **Согласованность динамики подпочвенных полей ионизирующих излучений и радона**
10:30 *В.С. Яковлева¹, А.В. Вуколов¹, И.И. Ипполитов², П.М. Нагорский², С.В. Смирнов², М.С. Черепнев¹*
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
10. 10:30- **Сравнительный анализ предварительных результатов исследования параметров приземного аэрозоля на станции «Восток» в 54-й и 56-й РАЭ**
10:40 *В.В. Польшкин, Вас.В. Польшкин, М.В. Панченко, В.П. Шмаргунов*
Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН, г. Томск
11. 10:40- **Содержание метана в тропосфере сибирского региона в 2003-2012 годах по данным AIRS/AQUA и глобальной химической транспортной модели**
10:50 *Е. Ю. Мордвин, А. А. Лагутин, И. А. Шмаков*
ФГБОУ ВПО Алтайский государственный университет, г.Барнаул
ФГБУН ИВТ СО РАН, г. Новосибирск
12. 10:50- **Летний дымовой смог и атмосферное электричество**
11:00 *Ю.А. Пхалагов¹, В.Н. Ужегов¹, И.И. Ипполитов², П.М. Нагорский², С.В. Смирнов²*
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
13. 11:00- **Свойства электродного слоя под воздействием электрического поля конвективной облачности**
11:10 *К.Н. Пустовалов¹, П.М.Нагорский², В.Н. Морозов³, С.В. Смирнов²*
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
³Главная геофизическая обсерватория им. Воейкова, г. С.-Петербург
- 11:10- **КОФЕ-БРЕЙК**
11:30
14. 11:30- **Анализ экстремальных периодов бездождя регионов западной Сибири и Урала**
11:40 *¹П.М.Нагорский, ²Л.Г.Немировская*
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
²Сибирский научно-исследовательский гидрометеорологический институт, г. Новосибирск
15. 11:40- **Мониторинг облаков верхнего яруса на высотном поляризованном лидаре ТГУ**
11:50 *И.В. Самохвалов*
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
16. 11:50- **Особенности изменчивости субтропического струйного течения в тропосфере Земли в конце XX – начале XXI веков**
12:00 *С.Ю. Золотов, И.И. Ипполитов, С.В. Логинов*
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск

- 17 12:00- **Анализ пространственно-временной изменчивости потоков тепла в Северной**
12:10 **Атлантике за период 1960 – 2009 гг.**
Е.И. Морару, И.И. Ипполитов, С.В. Логинов
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 18 12:10- **Анализ и прогноз экстремальных проявлений температурного режима в**
12:20 **Томской области**
Н.Н. Чередыко¹, М.А. Волкова², О.А. Иващикова²
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
²Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
- 19 12:20- **Тенденции изменения глубины промерзания почвы по данным метеостанции**
12:30 **Бакчар**
Е.А. Дюкарев
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 20 12:30- **Особенности изменения температуры приземного воздуха на азиатской**
12:40 **территории России в последние десятилетия**
Е.В.Харюткина, С.В. Логинов, И.И.Ипполитов
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 21 12:40- **Мониторинг температуры воздуха в горно-котловинных ландшафтах**
12:50 **Тункинской котловины**
Н.Н.Воропай, О.В.Василенко
Институт географии СО РАН, г. Иркутск
- 22 12:50- **Архитектура многопользовательского веб-ориентированного сервиса**
13:00 **визуализации метеоданных**
М.Д. Пудалов¹, С.Ю. Золотов^{1,2}, И.В. Бойченко¹
¹ТУСУР, г. Томск
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 23 13:00- **Корреляционные свойства метеорологических полей в приземной атмосфере по**
13:10 **данным пространственной сети ультразвуковых метеостанций**
А.Я. Богусевич, А.А. Кобзев, В.А. Корольков, А.А. Тихомиров
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 13:10- **ОБЕД**
14:00

2 октября, вторник

Сопредседатели секции – проф. Самохвалов ИВ., проф. Ипполитов И.И

Актовый зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

- 24 14:00- **Автоматизированная метеорологическая информационно-измерительная**
14:10 **система**
С.Ю. Золотов
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 25 14:10- **Особенности термической структуры атмосферного пограничного слоя Томска**
14:20 **в условиях аномальной жары лета 2012 года**
Г.В. Бухлова, Н.П. Красненко, А.С. Раков, П.Г. Стафеев
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 26 14:20- **Содарные исследования структуры и временной динамики характеристик поля**
14:30 **скорости ветра в нижней атмосфере**
О.Ф. Капегешева¹, Н.П. Красненко^{2,3}, П.Г. Стафеев^{2,3}, Л.Г. Шаманаева⁴
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
³Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск
⁴Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
- 27 14:30- **О резонансном воздействии экологических и антропогенных систем на**
14:40 **региональную динамику метеорологических полей**
Кирста Ю.Б., Ловцкая О.В., Курепина Н.Ю.
Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул

- 28 14:40-14:50 **Оценка радиозоологической ситуации Томск-Северской промышленной агломерации по результатам радиографических исследований атмосферных пылевых выпадений**
Е.Г. Языков, А.В. Таловская
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- 29 14:50-15:00 **Анализ загрязнения воздуха автотранспортом вблизи стационарного поста наблюдений**
Т.В. Гавриленко, О.В. Гаврась, А.В. Заноз
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
- 30 15:00-15:10 **Анализ аэрозольных выпадений тяжелых металлов в окрестностях Новосибирского оловокомбината**
В.В. Коковкин¹, В.Ф. Рапута²
¹Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск,
²Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск
- 31 15:10-15:20 **Моделирование переноса химического загрязнения от точечного источника**
Н.К. Рыжаскова, Н.С. Рогова, Е.А. Покровская
Томский политехнический университет
- 32 15:20-15:30 **Исследование изменчивости циркуляции атлантических вод в Северном Ледовитом океане. Опыт численного моделирования**
Е.Н.Голубева, Г.А.Платов
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск
- 33 15:30-15:40 **Прогнозирование пространственно-временных изменений полей термокарстовых озер**
В.Ю. Полищук, Т.М. Шульгина
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 34 15:40-15:50 **Анализ и моделирование климатического стока сибирских рек**
В. И. Кузин, Н.А. Лантева
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск
- 35 15:50-16:00 **Расчет уровней болотных вод с помощью модели, основанной на уравнении водного баланса**
Д.М. Шумакова, Е.А. Дюкарев
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 36 16:00-16:10 **Долговременная и современная скорость аккумуляции углерода олиготрофными болотами**
Е.А. Головацкая
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 16:10-16:30 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 37 16:30-16:40 **Оценка устойчивости различных жизненных форм хвойных к низким температурам**
О.Г. Бендер, А.П. Зотикова
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 38 16:40-16:50 **Особенности заселения и структура ценопопуляций кустарников на молодых моренах ледника Малый Актру (Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет)**
М.Н. Диркс
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 39 16:50-17:00 **Эколого-географическая дифференциация кедров сибирского: результаты исследования ex-situ**
Е.А. Жук
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 40 17:00-17:10 **Семеношение гибридов кедров сибирского и кедрового стланика в южной части гибридной зоны**
Г.В. Васильева
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск

- 41 17:10-17:20 **Плотность устьиц хвои экотипов кедра сибирского**
Т.И. Зуева (Рудник)¹, А.П. Зотикова^{1,2}, О.Г. Бендер²
¹НИ ТГУ, г. Томск,
² Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 42 17:20-17:30 **Результаты восстановления ТЗП из космоса в зависимости от модели молекулярного поглощения**
С.В. Афонин
 Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН, г. Томск
- 43 17:30-17:40 **Исследование текстурных признаков перистой облачности по данным дистанционного зондирования Земли из космоса**
Т. В. Евсюткин¹, К. В. Курьянович²
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск,
²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск
- 44 17:40-17:50 **Развитие методов и программных средств атмосферной коррекции спутниковых измерений в видимом диапазоне**
Д.В. Соломатов
 Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
- 45 17:50-18:00 **Система оперативного прогноза погоды на основе модели WRF ARW**
Ю.В. Мартынова^{1,2}, Р.Б. Зарипов³, А.П. Петров¹, В.Н. Крупчатников¹
¹Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, г.Новосибирск,
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
³Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, г. Москва
- 46 18:00-18:10 **Мониторинг атмосферных процессов для персональной оценки риска и профилактики обострений сердечно-сосудистых заболеваний: текущее состояние и задачи**
Т.А. Зенченко
 ФГБУН Институт космических исследований РАН, г. Москва
- 47 18:10-18:20 **Возможность инструментального прогноза погодных условий с помощью метеочувствительного элемента титанового сплава**
М.В. Кабанов, В.Я. Ерофеев, П.В. Выборнов, А.И. Комаров
 Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 48 18:20-18:30 **Исследование дефектов структуры в нелинейно-оптическом материале ZnGeP₂**
А.Ю. Трофимов¹, Г. А Верозубова¹, А.О. Окунев², А.И. Грибенюков¹
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
²Новгородский университет им. Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород
- 49 18:30-18:40 **Мониторинг массовой концентрации сажи и ее распределения по размерам в приземном аэрозоле с помощью диффузионной батареи и аэталометра**
¹В.С. Козлов, ¹В.П. Шмаргунов, ¹М.В. Панченко, ²А.С. Козлов, ²С.Б. Малышкин
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
²Институт химической кинетики и горения СО РАН, г. Новосибирск

Стендовые доклады. Секция 2

- Базы данных ГПНТБ СО РАН как информационная основа региональных экосистемных исследований**
В.В. Рыкова
 ГПНТБ СО РАН, г. Новосибирск
- Уровень пылевого загрязнения атмосферы южных районов Томской области**
Е.А. Филимоненко
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- Интерполяция полей загрязнения территорий города по данным точечных наблюдений**
Ярославцева Т.В., Рипута В.Ф.
 Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск
- Численная реконструкция полей аэрозольных выпадений ПАУ в окрестностях угольной ТЭЦ**
Герасимов Д.Е., Рипута В.Ф.
 Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

5. **Региональные циркуляционные процессы на юге Восточной Сибири**
О.П. Осипова
Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, г. Иркутск
6. **Геохимический состав пылеаэрозолей на территории Асиновского района Томской области**
Н.О. Мельчукова, Е.А. Филимоненко
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
7. **Опыт использования автоматических регистраторов для температурного мониторинга многолетнемерзлых грунтов**
П.Я. Константинов
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, г. Якутск
8. **Разработка комплекса численных моделей для оценки состояния вод суши и морей Восточно-Сибирского сектора Арктики**
Е.Н. Голубева¹, Г.А. Платов¹, Е.Г. Климова², В.А. Шлычков³, В.И. Кузин¹, В.В. Малахова¹, А.А. Фоменко¹, Н.А. Лаптева¹, А.И. Крылова¹, Д.Ф. Юсупова¹
¹Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск,
²Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск,
³Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул
9. **Динамика шторм-треков северного полушария в условиях климатических изменений**
Ю.В. Мартынова^{1,2}, В.Н. Крупчатников¹
¹Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт, г. Новосибирск,
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
10. **Влияние дождевых осадков на поля ионизирующих излучений**
М.С. Черепнев¹, А.В. Вуколов¹, И.И. Ипполитов², П.М. Нагорский², С.В. Смирнов², В.С. Яковлева¹
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
11. **Исследование изменчивости влагосодержания в атмосфере над территорией западной Сибири и оценка связи с приземной температурой**
Соколов К.И., Ипполитов И.И., Логинов С.В.
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
12. **Электрическое поле атмосферы перед грозой**
А. А. Рязанов, И. И. Ипполитов**, М. В. Кабанов**, П. М. Нагорский**, С. В. Смирнов***
*Томский государственный университет, г. Томск
**Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
13. **Пространственно-временная модель болотной системы климатогенного типа юга лесной зоны западной Сибири**
Прейс Ю.И., Крутиков В.А., Полищук В.Ю.
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
14. **Многолетние изменения временных характеристик осеннего сезона года на юго-западе западно-сибирской**
Л.Б. Филандышева, А. С. Сорока
Томский государственный университет, г. Томск

ДИСКУССИЯ ПО ЗАСЛУШАННЫМ И СТЕНДОВЫМ ДОКЛАДАМ. Принятие решения.

СЕКЦИЯ 3. ОЦЕНКА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

03 октября, среда

Актовый зал ИМКЭС СО РАН (БОН)

Сопредседатели секции – д.г.н. А.Г. Дюкарев, к.б.н. С.А. Кривец

- 1 09:00-09:10 **Дистанционная оценка экосистемных изменений в зоне воздействия факельных установок на нефтяных месторождениях Западной Сибири**
Ю.М. Полищук^{1,3}, О.С. Токарева^{1,2}
¹Институт химии нефти СО РАН, г. Томск
²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
³Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск
- 2 09:10-09:20 **Влияние изменчивости метеорологических параметров на расчеты средних концентраций атмосферных примесей**
А.А.Быков, Е.Л. Счастливцев, С.Г. Пушкин
Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН, г. Кемерово
- 3 09:20-09:30 **Оценка влияния угледобывающего предприятия на состояние окружающей среды**
Сизых М.Р.
Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ
- 4 09:30-09:40 **Особенности сезонной изменчивости различий содержания субмикронного аэрозоля и сажи в городских и фоновых условиях**
Е.П. Яушева, В.С. Козлов, М.В. Панченко, Б.Д. Белан, М.Ю. Аршинов, Д.Г. Чернов, В.П. Шмаргунов, А.В. Козлов
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск
- 5 09:40-09:50 **Динамика радона в связи с сейсмически активными процессами (на примере Горного Алтая)**
А.В. Шитов
Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск
- 6 09:50-10:00 **Мониторинг содержания трития в компонентах экосистем тридцатикилометровой зоны г.Томска**
А.Н. Маркелова, Г.В. Симонова, В.М. Кабанов, В.Н. Мелков
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 7 10:00-10:10 **Способность биообъектов Томского региона к накоплению Hg**
Е.Е. Ляпина, Е.Е. Головацкая
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 8 10:10-10:20 **Прогноз пожарной опасности растительности по метеорологическим условиям**
Р.М. Коган, В. А. Глаголев
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан,
- 9 10:20-10:30 **Влияние массового размножения инвазийного дендрофага уссурийского полиграфа на состояние компонентов пихтовых лесов в Томской области**
С.А. Кривец, Э.М. Бисирова, И.А. Керчев, Е.Н. Пац, Н.А. Чернова
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 10 10:30-10:40 **Микробная активность торфяных почв лиственничников криолитозоны центральной Эвенкии**
И.Д. Гродницкая, С.Н. Сырцов
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск
- 11 10:40-10:50 **Концептуальная модель системы «фитоценоз-почва»**
Е.Н. Тимошок
Институт мониторинга климатических и экологический систем СО РАН, г. Томск
- 12 10:50-11:00 **Экология и возобновление кедра сибирского на ландшафтной и климатической границе в период современного потепления климата**
Е.Е. Тимошок, Е.О. Филимонова, Е.Н. Тимошок
Институт мониторинга климатических и экологический систем СО РАН, г. Томск

- 13 11:00- **Мониторинг популяций редких и исчезающих видов орхидных в заповеднике**
11:10 **«Тунгусский» (Красноярский край)**
Е.Е. Тимошок, С.Н., Ю.Г. Райская***
* Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
** Государственный природный заповедник «Тунгусский», с. Ванавара
- 11:10- **КОФЕ-БРЕЙК**
11:25
- 14 11:25- **Деградация древостоев кедра сибирского в припоселковых кедровниках**
11:35 **Томской области**
Бисирова Э.М.
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 15 11:35- **Мониторинг подроста кедра сибирского в верхней части лесного пояса**
11:45 **Семинского хребта (Центральный Алтай)**
Е.Н. Пац
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 16 11:45- **Динамика радиального прироста хвойных на верхней границе леса**
11:55 **(Центральный Алтай) в период потепления климата**
Е.О. Филимонова
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 17 11:55- **Климатический отклик кедра и лиственницы в верхней части лесного пояса**
12:05 **Горного Алтая на современное потепление**
Д.А. Савчук, С.А. Николаева, А.Ю. Бочаров
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 18 12:05- **Структура корневых систем подроста кедра сибирского в березово-сосновых**
12:15 **сообществах**
С.А. Николаева, А.Н. Панов
Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 19 12:15- **Влияние засыпания обломочным материалом на корневую систему и рост**
12:25 **ствола кедра сибирского**
С.А. Николаева, Д.А. Савчук
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 20 12:25- **Изменчивость цитоплазматических геномов и филогеография кедра сибирского**
12:35 *Е.А. Петрова¹, А.Г. Попов¹, А.Е. Тупикин²*
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск,
- 21 12:35- **Сырые березняки экотонной полосы между лесом и болотом**
12:45 *Н.А. Чернова^{1,2}, Н.В. Климова¹, Н.Н. Пологова¹*
¹Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск,
²НИИ биологии и биофизики ТГУ, г. Томск
- 22 12:45- **Многолетние изменения температурного режима болот в таежной зоне Западной**
12:55 **Сибири**
Харанжевская Ю.А., Ложникова О.А.
ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа, г. Томск
- 23 12:55- **Породный состав и состояние древесной растительности на улицах города**
13:05 **Томска**
А.С. Мизеева
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск
- 24 13:05- **Применение проточного реактора с эксилампами для фоторазложения**
13:15 **устойчивых экотоксикантов в водных средах**
Н.О. Вершинин, И.В. Соколова, О.Н. Чайковская
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
- 25 13:15- **Перспективы использования кавитации в технологиях обезвреживания**
13:25 **сточных и оборотных вод золотоизвлекательных фабрик**
Б. А. Цыбикова, А.А. Батоева
Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ

- 26 13:25- **Изучение кинетики окисления бенз(а)пирена озоном**
13:35 *А.О. Корунов В.А. Сурнин, Д.П. Самсонов*
ФГБУ «НПО «Тайфун» г. Обнинск
13:40- **ОБЕД**
14:30

Стендовые доклады. Секция 3 (Актальный зал ИМКЭС СО РАН)

- 1. Исследование процессов распространения и трансформации метилмеркаптана в регионе озера Байкал**
В.Л.Потемкин, В.Л.Макухин,
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск
- 2. Анализ сезонного стока с заболоченного водосбора южно-таежной подзоны Западной Сибири в условиях регионального изменения климата**
В.Р. Герасимова, Л.И. Дубровская
Национальный исследовательский Томский государственный университет г. Томск
- 3. Сравнительное изучение геохимии современных и палеопочв некоторых ландшафтов юга России**
В.В. Дьяченко, В.А. Вавилов
Новороссийский политехнический институт КубГТУ, ЗАО НЦЗ «Горный», г. Новороссийск
- 4. Очистка клинкерного аэрозоля с использованием зернистого фильтра и предварительной ступенью**
В. Г. Шеманин, В. Н. Пахотин
ФГБОУ ВПО Кубанский государственный технологический университет, Новороссийский политехнический институт, г. Новороссийск
- 5. Утилизация нефтешламов и нефтесодержащих отходов с использованием высокотемпературного дожига продуктов сгорания**
И.А. Тик.
ООО «ЭкоТех», г. Томск
- 6. Эколого-ценотическая структура кедровых лесов Прикетья**
Н.В. Климова, Н.А. Чернова
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск

ДИСКУССИЯ ПО ЗАСЛУШАННЫМ И СТЕНДОВЫМ ДОКЛАДАМ. Принятие решения.

03 октября, среда,

14:30- Подведение итогов симпозиума (принятие решения симпозиума). Награждение

15:30 победителей конкурса молодых ученых.

15:30-16:00 КОФЕ-БРЕЙК

16:00- **Круглые столы по интеграционным проектам:**

17:30 **проект Президиума РАН № 4.2 Комплексный мониторинг современных климатических и экосистемных изменений в Сибири**

(Координаторы чл.- корр. РАН М.В. Кабанов М.В., д.ф.-м.н. Крутиков В.А.);

проект СО РАН № 69 Интегрированные исследования климатических,

гидрологических и экосистемных процессов на территории болот Западной Сибири
(координатор чл.- корр. РАН М.В. Кабанов М.В.);

проект СО РАН № 70 Анализ и прогноз проявлений вынуждающего воздействия в ритмике метеорологических полей Северного полушария Земли

(координатор д.ф.-м.н. Крутиков В.А.).

18:00 Товарищеский ужин.