



# ENVIROMIS 2016

## предварительная программа

Заседания секций будут проходить в Актовом зале ИМКЭС СО РАН,  
пр. Академический 10/3

### 11 ИЮЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9:00 **СЕКЦИЯ 1.**  
**Мониторинг климатических изменений в Северной Евразии.**

*Председатель М.В. Кабанов  
(ИМКЭС СО РАН)*

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ

**Тартаковский В.А.<sup>1</sup>,  
Крутиков В.А.<sup>1</sup>,  
Волков Ю.В.<sup>1,2</sup>,  
Черedyкo Н.Н.<sup>1</sup>,  
Огурцов Л.А.<sup>1</sup>**  
*(<sup>1</sup>ИМКЭС СО РАН,  
<sup>2</sup>ТГУ, Томск)*

**Синхронизм как существенное свойство климатической системы Земли**  
Synchronism as an essential property of the climatic system of the Earth

**Groisman P. (NOAA, USA)**  
**Contemporary global climatic changes and their manifestation in the Dry Land Belt of Northern Eurasia**

11:00 – 11:30 ПЕРЕРЫВ

**Shiklomanov A.**  
*(Earth Systems Research Center,  
University of New Hampshire)*  
**Hydrology of the Northern Eurasia: contemporary tendencies and future trajectories**

12:30 – 14:00 ОБЕД

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**Беликов Д.А.,  
Максютов Ш.М.**  
*(Национальный институт экологических исследований, Япония),*  
**Старченко А.В. (ТГУ, Томск)**  
**Исследование углекислого газа и метана в глобальном и региональном (Сибирь) масштабах: обзор**

**Голубева Е.Н., Платов Г.А.,  
Малахова В.В., Якшина Д.Ф.,  
Крайнева М. В.**  
*(ИВМимГ СО РАН,  
Новосибирск)*  
**Исследование изменчивости гидрологических характеристик моря Лаптевых, обусловленной влиянием речного стока и состоянием атмосферы в летний период**

**Голосов С.Д., Зверев И.С.,  
Шипунова Е.А.,  
Тержевик А.Ю.**  
*(ИВПС КарНЦ РАН,  
Петрозаводск)*  
**О параметризации вертикального распределения физических и химических параметров в природных средах**

**Инишева Л. И. (ТПТУ, Томск),  
Кобак К.И.**  
*(ГГИ, Санкт-Петербург),*  
**Инишев Н.Г. (ТГУ, Томск)**  
**Современное заболачивание на Васюганском болоте**

16:00 – 16:30 ПЕРЕРЫВ

**Воропай Н.Н.,  
Максютова Е.В.,  
Рязанова А.А.**  
*(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск,  
ИМКЭС СО РАН, Томск)*  
**Гидротермические условия  
на юге Восточной Сибири  
в период продолжающегося  
потепления**

**Высоцкая Г.С.**  
*(ИВМ СО РАН, Красноярск)*  
**Влияние изменений  
биотемпературы и осадков  
на биоценозы Евразии**

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Золотухина О.И.**  
*(ФГУП «Центр эксплуатации  
объектов наземной  
космической  
инфраструктуры» –  
«Космический центр  
Южный», Байконур),  
Золотов С.Ю.*  
*(ИМКЭС СО РАН, Томск),  
Горбатенко В.П. (ТГУ, Томск)*  
**Тенденции ветрового режима  
над территорией космодрома  
«Восточный»**

**Ильин С.Н., Комаров В.С.,  
Ломакина Н.Я.,  
Лавриненко А.В.**  
*(ИОА им.В.Е. Зуева СО РАН,  
Томск)*

**Современные тенденции  
изменения регионального  
климата Сибири**

**Осипова О.П.**  
*(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск),  
Осипов Э.Ю.*  
*(ЛИН СО РАН, Иркутск)*

**Выявление связей между  
таянием ледников юга  
Восточной Сибири  
и синоптическими  
условиями в период абляции**

**Серых И.В.**  
*(ИО им. П.П. Шириова РАН,  
Москва)*  
**Влияние Северо-  
Атлантического диполя  
на изменения климата  
Евразии по данным  
наблюдений, реанализам  
и моделям СМIP5**

19:00 ФУРШЕТ

## 12 ИЮЛЯ, ВТОРНИК

9:00 **СЕКЦИЯ 2.**  
**Климатическое  
и метеорологическое  
моделирование.**

*Председатель В.Н. Лыкоsov  
(ИВМ РАН и НИВЦ)*

### ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ

**Лыкоsov В.Н.**  
*(ИВМ РАН, Москва)*  
**Суперкомпьютерное  
моделирование динамики  
Земной системы**

**Курбацкий А.Ф.**  
*(НГУ, Новосибирск)*  
**RANS-приближение  
моделирования  
турбулентности в задачах  
окружающей среды**

11:00 – 11:30 ПЕРЕРЫВ

**Крупчатников В.Н.**  
*(СибНИГМИ, Новосибирск)*  
**Иерархия моделей  
для изучения динамики  
климатической системы**

12:30 – 14:00 ОБЕД

**Володин Е.М.**  
*(ИВМ РАН, Москва)*  
**Ожидаемые изменения  
климата в северной Евразии  
в 21 веке по данным  
климатических моделей»**

**Klaus Fraedrich**  
*(MPI-M, Germany)*  
**A set of parsimonious models:  
rainfall, runoff, radiation**

**16:00 – 16:30 ПЕРЕРЫВ**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Арушанов М.Л.**  
*(НИГМИ, Ташкент),*  
**Гафуров З.**  
*(International Water  
Management Institute, Tashkent)*  
**Сценарии долговременных  
климатических изменений  
в географической области  
бассейна реки Амударья  
по проективным данным  
CMIP5**

**Богомолов В.Ю.**  
*(ИМКЭС СО РАН, Томск)*  
**Степаненко В.М.**  
*(НИВЦ МГУ, Москва),*  
**Торопов П.** *(МГУ, Москва),*  
**Володин Е., Мортиков Е.**  
*(ИВМ РАН, Москва)*  
**Развитие блока моделей  
деятельного слоя суши  
в климатической модели  
ИВМ РАН**

**Дембелов М.Г.,**  
**Башкуев Ю.Б.**  
*(ИФМ СО РАН, Улан-Удэ),*  
**Лухнев А.В., Лухнева О.Ф.,**  
**Саньков В.А.**  
*(ИЗК СО РАН, Иркутск)*  
**Выявление влагосодержания  
тропосферы по данным GPS  
измерений в Байкальском  
регионе**

**Зенкова Ж.Н.,**  
**Ланшакова Е.А.**  
*(ТГУ, Томск)*  
**Критерий согласия  
Колмогорова  
для S-симметричных  
распределений  
в климатическом  
и метеорологическом  
моделировании**

**Игнатов А.В., Чекмарев А.А.**  
*(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск)*  
**Опыт стохастического  
моделирования межгодовой  
изменчивости избранных  
характеристик атмосферы  
и гидросферы: возможности  
и проблемы**

**Кагаев С.Г.** *(ТПГУ, Томск),*  
**Кагаева С.С.** *(ТГУ, Томск),*  
**Иванова Э.В.** *(ИМКЭС  
СО РАН, ТГАСУ, Томск)*  
**Совместное исследование  
полей приземного давления  
и температуры воздуха  
над Северным полушарием**

**Кузин В.И., Лобанов А.С.**  
*(ИВМиМГ СО РАН,  
Новосибирск)*  
**Анализ вариаций  
температуры поверхности  
Тихого океана**

**Платонов В.С., Кислов А.В.**  
*(МГУ, Москва)*  
**Мезомасштабное  
моделирование  
экстремальных скоростей  
ветра с высоким  
разрешением над западными  
акваториями Российской  
Арктики**

# 13 ИЮЛЯ, среда

9:00 СЕКЦИЯ 3.  
Геосферно-биосферные  
взаимодействия и отклик  
наземных экосистем  
Северной Евразии  
на климатические  
изменения.  
*Председатели А.Г. Дюкарев  
и В.В. Зуев (ИМКЭС СО РАН)*

## ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ

Зуев В.В. (ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Последние достижения  
в изучении роли вулканов  
в стратосферных изменениях  
Recent advances in the study  
of volcanic impact on  
stratospheric changes

Klaus Fraedrich  
(MPI-M, Germany)  
Change and attribution:  
biosphere and biodiversity

## 11:00 – 11:30 ПЕРЕРЫВ

## ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Тимошок Е.Е.,  
Тимошок Е.Н.,  
Николаева С.А.,  
Савчук Д.А.,  
Филимонова Е.О.,  
Скороходов С.Н.,  
Бочаров А.Ю.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Мониторинг наземных  
экосистем в высокогорьях  
Русского Алтая

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Arzac A.<sup>1</sup>,  
Chacón-Moreno E.<sup>2</sup>,  
Llambí LD.<sup>2</sup>, Dulhoste R.<sup>3</sup>,  
Olano J.M.<sup>4</sup>

*(<sup>1</sup> Institute of Fundamental  
Biology and Biotechnology,  
Siberian Federal University,  
Krasnoyarsk,*

*<sup>2</sup> Instituto de Ciencias Ambientales  
y Ecológicas (ICAE), Universidad  
de los Andes, Venezuela,*

*<sup>3</sup>AEESP Saint-Genès La Salle,  
France,*

*<sup>4</sup> EU de Ingenierías Agrarias,  
IUGFS-Universidad de  
Valladolid, Soria, Spain)*

**Modeling the effect  
of temperature changes  
on plant life-form distribution  
along a treeline ecotone  
in the tropical Andes**

Белозерцева И.А.  
(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
ИГУ, Иркутск),  
Энхтайван Дангаа  
(Институт географии  
академии наук Монголии,  
Улан-Батор, Монголия)  
Загрязнение и деградация  
почв бассейна озера  
мирового наследия

## 12:30 – 14:00 ОБЕД

Бочаров А.Ю.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Возрастная структура  
высокогорных лесов  
и радиальный рост кедра  
и лиственницы Катунского  
хребта (Горный Алтай)

Короткова Е.М., Зуев В.В.,  
Зуева Н.Е., Бендер О.Г.,  
Павлинский А.В., Правдин В.Л.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Результаты комплексного  
эксперимента по исследованию  
состояния саженцев ели  
сибирской под воздействием  
УФ-В радиации

Курьина И.В.,  
Веретенникова Е.Э.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск),  
Ильина А.А.  
(ИХН СО РАН, Томск)

Отражение климатических  
изменений в голоцене  
в свойствах торфяной залежи  
низинного болота на юге  
Западной Сибири по данным  
комплексного  
палеоэкологического  
исследования

Медведков А.А.  
(МГУ, Москва)  
Среднетаёжные геосистемы  
Центральной Сибири  
в условиях меняющегося  
климата

Николаева С.А., Савчук Д.А.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Возможности датировки  
схода лавин в горно-  
ледниковом бассейне Актру  
(Горный Алтай)

Панченко Е.М.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Внутрисезонная  
и межгодовая изменчивость  
коэффициента  
пожароопасности  
Обь-Томского междуречья  
на современном этапе

Прейс Ю.И. Симонова Г.В.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск),  
Слагода Е.А.  
(ИКЗ СО РАН, Тюмень)  
Детальная реконструкция  
функционального состояния  
хасырея Центрального  
Ямала как отклик  
на изменения локальных  
условий и регионального  
климата позднего голоцена

Тимошок Е.Н.,  
Филимонова Е.О.,  
Тимошок Е.Е.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Мониторинг экосистемных  
процессов в лесотундровом  
экотоне Северо-Чуйского  
хребта (Центральный Алтай)

Тимошок Е.Н., Тимошок Е.Е.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Состояние и перспективы  
развития комплексного  
мониторинга в России  
и за рубежом

16:00 – 16:30 ПЕРЕРЫВ

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИЙ 1–3

**СЕКЦИЯ 1.**  
Мониторинг климатических  
изменений в Северной Евразии.

Василенко О.В.  
(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск),  
Воропай Н.Н.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Особенности холодного  
и теплого периода в условиях  
котловинного рельефа  
Юго-Западного Прибайкалья

Василенко О.В.,  
Истомина Е.А.  
(ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск)  
Картографирование поля  
температуры воздуха  
Тункинской котловины  
на ландшафтной основе

Золотухина О.И.  
(ФГУП «Центр эксплуатации  
объектов наземной  
космической  
инфраструктуры») –  
«Космический центр  
Южный», Байконур)  
Скорость ветра в свободной  
атмосфере над территорией  
космодрома «Восточный»

**Малыгина Н.С., Эйрих А.Н., Папина Т.С.**

*(Химико-аналитический центр ИВЭП СО РАН, Барнаул)*

**Изотопный состав зимних атмосферных осадков в переходной зоне Алтая**

**Огурцов Л.А., Чередыко Н.Н.**  
*(ИМКЭС СО РАН, Томск),*

**Волкова М.А., Журавлев Г.Г.**  
*(ТГУ, Томск)*

**Изменение климатических экстремумов в Западной Сибири: тенденции и распределение**

**Мартынова Ю.В.<sup>1,2</sup>, Крупчатников В.Н.<sup>1,2,3</sup>, Харюткина Е.В.<sup>2</sup>, Логинов С.В.<sup>2</sup>**

*(<sup>1</sup>СибНИГМИ, Новосибирск,*

*<sup>2</sup>ИМКЭС СО РАН, Томск,*

*<sup>3</sup>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск)*

**Поведение Сибирского антициклона на фоне экстремального увеличения и последующего снижения антропогенной нагрузки**

**Сорокин В.А. (ТПУ, Томск), Волков Ю.В.**

*(ИМКЭС СО РАН, Томск),*

**Шерстнёва А.И.,**

**Ботыгин И.А. (ТПУ, Томск)**

**Разработка и исследование итеративного параллельного алгоритма формирования скрытых функционально-детерминированных структур для классификации и анализа метеорологических данных**

**Харюткина Е.В., Мартынова Ю.В., Логинов С.В.**

*(ИМКЭС СО РАН, Томск, СибНИГМИ, Новосибирск)*

**Особенности атмосферной циркуляции в зонах бароклинности Северного полушария**

**Худякова Т.А. (ТГУ, Томск), Мартынова Ю.В.**

*(СибНИГМИ, Новосибирск, ИМКЭС СО РАН, Томск)*

**Исследование качества воспроизведения интенсивности Сибирского Антициклона по данным различных реанализов**

**Шестакова Е.Н.**

*(РГГУ, Санкт-Петербург)*

**Оценка воздействия современных изменений климата на сток реки Обь**

## **СЕКЦИЯ 2.**

**Климатическое и метеорологическое моделирование.**

**Батуева Е.В.**

*(ИФМ СО РАН, Улан-Удэ)*

**Радиометеорологическое картографирование условий рефракции в тропосфере**

**Богомолов В.Ю.**

*(ИМКЭС СО РАН, Томск),*

**Степаненко В.М.**

*(НИВЦ МГУ)*

**Моделирование взаимодействия термического режима крупных озер Сибири и Монголии с региональными климатическими процессами**

**Губенко И.М.,**

**Рубинштейн К.Г.**

*(Гидрометцентр России, Москва)*

**Применение различных схем заряжения гидрометеоров в модели электризации кучево-дождевых облаков для прогноза грозовой активности**

**Косторная А.А.,  
Антонов В.Н., Захватов М.Г.**  
(Сибирский центр ФГБУ  
«НИЦ «Планета»,  
Новосибирск)  
**Опыт использования  
автоматической системы  
дешифрирования облачности  
на основе спутниковой  
информации в задаче  
анализа синоптических  
условий**

**Кузин В.И.** (ИВМиМГ  
СО РАН, Новосибирск),  
**Лаптева Н.А.** (ИВМиМГ  
СО РАН, Новосибирск,  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»,  
Кольцово)  
**Анализ гидрологических  
составляющих Сибирского  
региона для XXI века**

**Махнорылова С.В.<sup>1,2</sup>,  
Толстых М.А.<sup>3,2</sup>**  
(<sup>1</sup>СибНИГМИ, Новосибирск,  
<sup>2</sup>Гидрометцентр России,  
Москва,  
<sup>3</sup>ИВМ РАН, Москва)  
**Усвоение влагосодержания  
почвы методом упрощенного  
расширенного фильтра  
Калмана в модели  
среднесрочного прогноза  
погоды ПЛАН**

**Ушаков К.В.<sup>1,2,3</sup>,  
Гранкина Т.Б.<sup>1,2</sup>,  
Ибраев Р.А.<sup>3,2,1</sup>**  
(<sup>1</sup>ИО РАН, Москва,  
<sup>2</sup>Гидрометцентр России,  
Москва,  
<sup>3</sup>ИВМ РАН, Москва)  
**Воспроизведение  
климатической циркуляции  
океанских вод Арктики  
и Северной Атлантики  
моделью ИВМ-ИО  
по протоколу CORE-II**

**Тунаев Е.Л., Торубарова Г.П.**  
(ФГБУ «Западно-Сибирское  
УГМС», Новосибирск)  
**Оправдываемость методов  
прогноза осадков,  
применяемых в оперативной  
практике ФГБУ «Западно-  
Сибирское управление  
по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей  
среды»**

**Чупина О.С.** (ТГУ, Томск),  
**Воропай Н.Н.**  
(ИГ им В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск,  
ИМКЭС СО РАН, Томск)  
**Восстановление поля  
температуры воздуха  
над сложным рельефом  
в районе Тункинской  
котловины**

**СЕКЦИЯ 3.**  
**Геосферно-биосферные  
взаимодействия и отклик наземных  
экосистем Северной Евразии  
на климатические изменения.**

**Гашкова Л.П.**  
(Сибирский научно-  
исследовательский институт  
сельского хозяйства  
и торфа – филиал Сибирского  
федерального научного центра  
агробиотехнологий, Томск)  
**Накопление тяжёлых  
металлов болотными  
растениями в результате  
пожаров**

**Дабаева Д.Б., Цыдыпов Б.З.,  
Гармаев Е.Ж.**  
(БИП СО РАН, Улан-Удэ)  
**Особенности уровенного  
режима озера Байкал**

**Дирке М.Н.**  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
**Флористический анализ  
местообитаний в разных  
зонах лавинного бассейна  
в долине р. Актру**



**Жарникова М.А.,  
Алымбаева Ж.Б.,  
Гармаев Е.Ж.**  
*(БИП СО РАН, Улан-Удэ)*  
**Динамика растительного  
покрова семиаридной зоны  
Монголии  
по разновременным снимкам  
Landsat (на примере  
Дарханского модельного  
полигона)**

**Климова Н.В.,  
Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н.**  
*(ИМКЭС СО РАН, Томск)*  
**Реконструкция растительности  
по данным микробиоморфного  
анализа почв**

**Никифорова М.П.**  
*(Крымский федеральный  
университет имени  
В.И. Вернадского,  
Севастополь)*  
**Экстремальные  
биоклиматические явления  
летнего сезона  
в г. Севастополь за период  
2012-2014 гг.**

**Саяпина Д.О.,  
Жарникова М.А.,  
Цыдыпов Б.З., Гармаев Е.Ж.**  
*(БИП СО РАН, Улан-Удэ)*  
**Оценка изменения  
ландшафтов засушливых  
климатических зон  
по Байкало-Гобийскому  
трансекту на основе  
временных серий NDVI  
и натурных исследований**

**Сизых А.П.**  
*(СИФИБР СО РАН, Иркутск),  
Гриценюк А.П.*  
*(Сельскохозяйственная  
академия им. В.Р.Филипова,  
Улан-Удэ)*  
**Растительные сообщества  
контакта сред  
как индикаторы динамики  
климата во времени  
и пространстве**

**Синюткина А.А.,  
Малолетко А.А.**  
*(Сибирский научно-  
исследовательский институт  
сельского хозяйства  
и торфа – филиал Сибирского  
федерального научного центра  
агробиотехнологий, Томск)*  
**Мозаичность болотных  
фаций южно-таежной  
подзоны Западной Сибири**

**Содномов Б.В.,  
Цыдыпов Б.З., Гармаев Е.Ж.**  
*(БИП СО РАН, Улан-Удэ)*  
**Определение концентрации  
содержания хлорофилла «а»  
в оз. Байкал методами  
дистанционного зондирования**

**14 ИЮЛЯ,  
четверг**

**ВЫЕЗД**

**15 ИЮЛЯ,  
пятница**

**9:00 СЕКЦИЯ 4.**  
**Наземные экосистемы  
Северной Евразии  
и глобальный  
биогеохимический цикл.**  
*Председатель Е.А. Дюкарев  
(ИМКЭС СО РАН)*

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Завалишин Н.Н.**  
*(ИФА РАН, Москва)*  
**Биотический круговорот  
в болотных ландшафтах  
южной и средней тайги  
Западной Сибири  
при изменениях климата  
и хозяйственных  
воздействиях**

Панов А.В.<sup>1</sup>, Прокушкин А.С.<sup>1</sup>,  
Брюханов А.В.<sup>1</sup>, Корец М.А.<sup>1</sup>,  
Пономарев Е.И.<sup>1</sup>,  
Мейерс-Пигг Э.<sup>2</sup>, Лучарн П.<sup>2</sup>,  
Сиденко Н.В.<sup>1</sup>, Эймон Р.<sup>2</sup>,  
Андреа М.О.<sup>3</sup>

*(ИЛ им. В.Н. Сукачева  
СО РАН, Красноярск,*

*<sup>2</sup>Техасский университет  
сельского хозяйства*

*и машиностроения,  
Гальвестон, Техас, США,*

*<sup>3</sup>Институт химии общества  
М. Планка, г. Майнц, Германия)*

**Биомаркерный анализ  
дымовых шлейфов  
в комплексном исследовании  
лесных пожаров в Средней  
Сибири**

#### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Брюханов А.В., Панов А.В.,  
Сиденко Н.В.**

*(ИЛ им. В.Н. Сукачева  
СО РАН, Красноярск)*

**Оценка жизненного состояния  
лесообразующих пород  
Центральной Сибири после  
низовых пожаров разной  
интенсивности**

**Дюкарев Е.А., Головацкая Е.А.**

*(ИМКЭС СО РАН, Томск)*

**Оценка вариаций углеродного  
обмена болотной растительности  
в Западной Сибири методом  
автоматических камер  
и математического моделирования**

**Тимохина А.В., Прокушкин А.С.,  
Сиденко Н.В., Колосов Р.А.**

*(ИЛ им. В. Н. Сукачева  
СО РАН, Красноярск),*

**Лаврич Й. В., Хайманн М.**

*(Институт биогеохимии  
общества Макса Планка,  
г. Йена, Германия)*

**Межгодовая изменчивость  
концентрации атмосферного  
СО<sub>2</sub> над центральной частью  
Сибири по данным  
обсерватории ZOTTO  
(2009 – 2015 гг.)**

**Сиденко Н.В.<sup>1</sup>, Олаф Колле<sup>2</sup>,  
Панов А.В.<sup>1</sup>, Мартин Хайманн<sup>2</sup>**

*(ИЛ им. В.Н. Сукачева  
СО РАН, Красноярск,*

*<sup>2</sup>Институт биогеохимии  
им. М. Планка, Йена, Германия)*

**Развитие сети  
инструментального  
климатического мониторинга  
наземных экосистем  
в условиях разных  
биоклиматических зон  
средней Сибири**

#### 11:00 – 11:30 ПЕРЕРЫВ

**Терентьева И.Е.<sup>1</sup>,  
Сабреков А.Ф.<sup>2,3</sup>,  
Филиппов И.В.<sup>3</sup>,**

**Глаголев М.В.<sup>1,2,3,4</sup>**

*(ТГУ, Томск,*

*<sup>2</sup>Институт лесоведения РАН,  
Успенское,*

*<sup>3</sup>Югорский государственный  
университет, Ханты-Мансийск,*

*<sup>4</sup>Московский*

*государственный университет  
им. М.В. Ломоносова, Москва)*

**Эмиссия метана  
из полигонов захоронения  
твердых бытовых отходов  
Ханты-Мансийска и Сургута**

**Колосов Р.А., Прокушкин А.С.**

*(ИЛ им. В. Н. Сукачева  
СО РАН), Покровский О.С.*

*(ТГУ, Томск)*

**Характеристика экспорта  
химических элементов  
с территории водосборных  
бассейнов рек  
Среднесибирского  
плоскогорья, подстилаемых  
многолетней мерзлотой**

**Лапина Л.Э., Михайлов О.А.,  
Успенский И.М.**

*(Коми НЦ УрО РАН)*

**Факторный анализ  
микрометеорологических  
величин на мезолиготрофном  
болоте таежной зоны Северо-  
Востока Европейской части  
России**

**Межибор А.М.** (ТПУ, Томск)  
 Геохимическая характеристика торфа двух верховых болот Германии

**Лапина Л.Э., Михайлов О.А., Успенский И.М.**  
 (Коми НЦ УрО РАН)  
 Оценка максимальных потоков метана в вегетационный период 2012 и 2013 года на мезоолиготрофном болоте Медла-Пэв-Нюу (Республика Коми)

**Лапина Л.Э., Фефилова Е.Б., Кононова О.Н., Арвола Л.**  
 (Коми НЦ УрО РАН)  
 Оценка максимальной численности и биомассы планктонных Cladocera по многолетним данным в озере Пааярви (Финляндия)

**Спицына Т.П., Куприянова Т.М., Тасейко О.В.** (Красноярск)  
 Количественное определение геохимических потоков фтора в природных средах предгорий Восточных Саян

12:35 – 14:00 ОБЕД

**СЕКЦИЯ 5.**  
 Состав атмосферы, перенос загрязнений и изменения климата.  
*Председатели В.В. Пененко, А.В. Пененко (ИВМиМГ)*

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**Пененко В.В., Цветова Е.А.**  
 (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск)  
 Вариационный подход к задачам окружающей среды и климата в системах городских агломераций

**А.В. Пененко** (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск),  
**Антохин П.Н.** (ИОА СО РАН)  
 Усвоение данных наблюдений в моделях химии атмосферы

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Ляпина Е.Е., Юсунов Д.В., Турсуналиева Е.М., Осипова В.В.**  
 (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)  
 Оценка валового содержания ртути в листьях тополя на территории Новокузнецкой агломерации

**Симоненков Д.В.<sup>1</sup>, Рапута В.Ф.<sup>2</sup>, Ярославцева Т.В.<sup>3</sup>, Белан Б.Д.<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск,  
<sup>2</sup>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск,  
<sup>3</sup>Институт гигиены Роспотребнадзора, Новосибирск)

Экспериментальное и численное исследование процессов преобразования «газ-частица» в шлейфе выбросов горно-металлургического производства в полярной атмосфере на основе данных самолётного зондирования

**Агеева В.Ю., Груздев А.Н., Елохов А.С.**  
 (ИФА РАН, Москва),  
**Зуева Н.Е.**  
 (ИМКЭС СО РАН, Томск)

Внезапные стратосферные потепления: зависимость от фазы КДЦ и уровня солнечной активности, влияние на содержание малых газовых составляющих в стратосфере (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>)

Дурнева Е.А., Мостамади С.  
(РГГУ, Санкт-Петербург)  
Исследование  
распространения  
вулканического пепла  
в атмосфере  
с использованием  
гидродинамических  
мезомасштабных моделей

16:00 – 16:30 ПЕРЕРЫВ

Юдин М.С.  
(ИМВиМГ СО РАН,  
Новосибирск)  
Влияние инверсионного слоя  
на прохождение  
атмосферного фронта  
над крутым препятствием

КРАТКИЙ УСТНЫЙ ДОКЛАД

Штабкин, Ю. А.,  
Моисеенко, К. Б.  
(ИФА РАН, Москва)  
Вклад природных  
и антропогенных факторов  
в приземное содержание  
озона в Северной Евразии

17:00 СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ 1–3

**16 ИЮЛЯ,**  
**суббота**

9:00 СЕКЦИЯ 6.  
Инструментальная,  
информационно-  
измерительная  
и информационно-  
вычислительная  
инфраструктура  
региональных исследований  
окружающей среды.

*Председатели В.А. Крутиков  
и А.А. Тихомиров  
(ИМКЭС СО РАН)*

ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ

Красненко Н.П.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск),  
Шаманаева Л.Г.  
(ИОА СО РАН, Томск)  
Содары и их использование  
в исследованиях  
турбулентной структуры  
нижней атмосферы

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

Крутиков В.А., Гордеев В.Ф.,  
Малышков С.Ю.,  
Поливач В.И., Шталин С.Г.,  
Кабанов М.М.,  
Капустин С.Н.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Информационно-  
измерительная технология  
мониторинга естественного  
импульсного  
электромагнитного поля  
Земли в ОНЧ диапазоне

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Фертиков А.И.<sup>1,2</sup>,  
Кирдянов А.В.<sup>2</sup>,  
Шишкин А.С.<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>СФУ,  
<sup>2</sup>ИЛ им. В.Н. Сукачева  
СО РАН, Красноярск)  
Динамика содержания  
тяжелых металлов (Cu, Ni)  
и серы (S) в древесно-  
кольцевой структуре  
лиственницы сибирской  
(*Larix sibirica* Lebed)  
в Норильском  
промышленном районе

Зуев С.В., Красненко Н.П.,  
Карташова Е.С.  
(ИМКЭС СО РАН)  
Актинометрические  
признаки основных форм  
облачности

11:00 – 11:30 ПЕРЕРЫВ

Смирнов С.С., Гейко П.П.,  
Брюханов И.Д., Ни Е.В.  
(ТГУ, ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Алгоритм и программа  
многокомпонентного  
абсорбционного газоанализа  
атмосферы в УФ области  
спектра

Мальшков С.Ю.,  
Гордеев В.Ф., Поливач В.И.,  
Шталин С.Г.,  
Корольков В.А.,  
Пустовалов К.Н.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Комплексный мониторинг  
атмосферы, гидросферы  
и литосферы на территории  
заповедника «Хакасский»

Гордеев В.Ф.,  
Мальшков С.Ю.,  
Поливач В.И., Шталин С.Г.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Мониторинг опасных  
геологических процессов  
по параметрам ЕИЭМПЗ

Пустовалов К.Н.,  
Корольков В.А.,  
Кураков С.А.,  
Нагорский П.М.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Динамика  
метеорологических  
и атмосферно-электрических  
параметров приземной  
атмосферы при прохождении  
мощной конвективной  
облачности летом в Северной  
Хакасии

12:30 – 14:00 ОБЕД

Шерстнёв В.С.,  
Шерстнёва А.И.,  
Ботыгин И.А. (ТПУ, Томск)  
Тартаковский В.А.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Многофункциональная  
горизонтально-  
масштабируемая  
распределенная  
информационно-  
вычислительная  
технологическая платформа  
для анализа и прогноза  
природно-климатических  
процессов

Мальшков Ю.П.,

Мальшков С. Ю.  
(ИМКЭС СО РАН, Томск)  
Алгоритм расчета трассы  
ядра Земли по параметрам  
естественного импульсного  
электромагнитного поля  
Земли

#### КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Гафарова В.В., Кулагина Т.А.  
(СФУ, Красноярск)  
Методы и средства  
обеспечения радиационной  
безопасности  
в циркумполярных  
регионах Сибири

Акулов П.А.<sup>1,2</sup>,  
Волков Ю.В.<sup>1,2</sup>,  
Калашникова Д.А.<sup>2</sup>,  
Маркелова А.Н.<sup>1</sup>,  
Симонова Г.В.<sup>1</sup>,  
Тартаковский В.А.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>ИМКЭС СО РАН, Томск,  
<sup>2</sup>ТПУ, Томск)

Технологии мониторинга  
изотопного состава биогенных  
элементов на территории  
Томской области

**Окладников И.Г.<sup>1,2</sup>,  
Гордов Е.П.<sup>1,2,3</sup>,  
Титов А.Г.<sup>1,2</sup>**  
(*ИМКЭС СО РАН,  
ИВТ СО РАН, Томский филиал,  
ТГУ, Томск*)  
**Разработка модели хранения  
и обработки климатических  
данных**

**Батуева Е.В.,  
Кирбижекова И.И.**  
(*ИФМ СО РАН, Улан-Удэ*)  
**Сезонные вариации  
поляриметрических  
характеристик хвойных  
и смешанных лесов  
по данным ALOS PALSAR**

**Киселев М.В.<sup>1,2</sup>,  
Воропай Н.Н.<sup>2,3</sup>,  
Дюкарев Е.А.<sup>2</sup>**  
(*ТГУ,  
ИМКЭС СО РАН, Томск,  
ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск*)  
**Сравнительный анализ двух  
методов восстановления  
профиля температуры почвы**

**Рохмистров Д.С.**  
(*ТПУ, Томск*),  
**Богушевич А.Я.**  
(*ИМКЭС СО РАН, Томск*),  
**Ботыгин И.А.** (*ТПУ, Томск*)  
**Методика и алгоритмы  
статистической обработки  
мгновенных значений  
метеорологических величин  
из данных ультразвуковых  
измерений**

**Рязанова А.А.<sup>1</sup>,  
Воропай Н.Н.<sup>1,2</sup>,  
Окладников И.Г.<sup>1,3</sup>**  
(*ИМКЭС СО РАН, Томск,  
ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск,  
ИВТ СО РАН,  
Томский филиал*)  
**Использование ИВВС  
«Климат» для оценки  
засушливости на территории  
Южной Сибири**

**15:05 СЕКЦИЯ 7.  
Семинар Программы  
NEESPI/NEFI.**

*Председатели П. Гройсман  
(NOAA, США), Е.П. Гордов  
(ИМКЭС СО РАН)*

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**Groisman P.** (*NOAA, USA*),  
**Maksyutov Sh.** (*National  
Institute for Environmental  
Studies, Japan*),  
**Gulev S.K.** (*IO RAS, Russia*)  
**Current status of the Northern  
Eurasia Future Program**

**Крутиков В.А.**  
(*ИМКЭС СО РАН, Томск*)  
**Глобальные изменения  
климата и региональное  
состояние природной среды:  
Сибирь, Арктика, Дальний  
Восток (Комплексный план  
научных исследований  
РАН-ФАНО)**

#### 16:05 – 16:35 ПЕРЕРЫВ

**Гордов Е.П.<sup>1,2,3</sup>,  
Shiklomanov A.<sup>4</sup>,  
Окладников И.Г.<sup>1,3</sup>,  
Prusevich A.<sup>4</sup>, Титов А.Г.<sup>1,3</sup>**  
(*ИМКЭС СО РАН, Томск,  
ТГУ, Томск,  
ИВТ СО РАН,  
Томский филиал,  
Earth Systems Research Center  
University of New Hampshire,  
USA*)  
**Разработка распределенного  
исследовательского центра  
анализа региональных  
климатических  
и экологических изменений**

**Shiklomanov A.**  
(*Earth Systems Research Center,  
University of New Hampshire,  
USA*)  
**Modeling of hydrological  
processes and water use across  
Northern Eurasia**

**Мельник М.А., Волкова Е.С.,  
Фузелла Т.Ш.**

*(ИМКЭС СО РАН, Томск)*

**К вопросу о классификации  
опасных и неблагоприятных  
природно-климатических  
явлений для аграрного  
природопользования в южной  
тайге Западной Сибири**

**Антохина О.Ю.<sup>1</sup>,**

**Антохин П.Н.<sup>1</sup>,**

**Мартынова Ю.В.<sup>2,3</sup>**

*(<sup>1</sup>ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН,  
Россия,*

*<sup>2</sup>ИМКЭС СО РАН, Томск,*

*<sup>3</sup>СибНИГМИ, Новосибирск)*

**Влияние атмосферного  
блокирования  
на пространственное  
распределение атмосферных  
осадков над Евразией  
в летний период**

**Кичигина Н.В.<sup>1</sup>,**

**Губарева Т.С.<sup>2</sup>, Шамов В.В.<sup>2</sup>,**

**Гарцман Б.И.<sup>2</sup>**

*(<sup>1</sup>ИГ им. В.Б. Сочавы СО РАН,  
Иркутск,*

*<sup>2</sup>ТИГ ДВО РАН, Владивосток)*

**Специфика  
формирования речного стока  
в Прибайкалье:  
исследование методами  
трассерной гидрологии**

**Тасейко О.В.**

*(Сибирский государственный  
аэрокосмический университет  
имени академика*

*М.Ф. Решетнева,*

*Красноярск),*

**Москвичев В.В.**

*(Специальное конструкторско-  
технологическое бюро «Наука»*

*Института вычислительных  
технологий СО РАН,*

*Красноярск)*

**Концепция информационной  
системы территориального  
управления рисками  
и безопасностью**

18:30 СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ 4–6

19:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

