

Предварительная программа

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

28 июня

9:00-10:00 Регистрация участников

10:00 Секция 1. Климатические изменения в Северной Евразии и их последствия.
Председатель Е.П. Гордов

Приглашенные лекции

Володин Е.М. (ИВМ РАН), Варгин П.Н. (ЦАО)
Взаимодействие тропосферы и стратосферы на различных временных масштабах по данным наблюдений и климатических моделей

11:00-11:30 Перерыв

Gordov E.P. (ИМКЭС СО РАН)
VRE for Northern Eurasia climatic studies

12:30-14:00 Обед

14:00 Приглашенный доклад

Крутиков В.А., Волков Ю.В., Кусков А.И., Тартаковский В.А. (ИМКЭС СО РАН)
Новые подходы в анализе геофизических данных

Устные доклады

Бляхарчук Т.А. (ИМКЭС СО РАН), Москаленко Н.Г., Пономарева О.Е., Устинова Е.В., Бердников Н.М., Гравис А.Г. (ИКЗ СО РАН)
Влияние климатических изменений на динамику экосистем северной тайги Западной Сибири

Поднебесных Н.В., Ипполитов И.И. (ИМКЭС СО РАН)
Связь многолетней динамики параметров атмосферной циркуляции, на примере циклонов, с приземной температурой воздуха над территорией Сибири

Тартаковский В.А., Кусков А.И., Иванова Э.В. (ИМКЭС СО РАН)
Наблюдаемые изменения климата над Большим Васюганским болотом в период инструментальных наблюдений: температура воздуха

Харюткина Е.В., Логинов С.В., Мартынова Ю.В. (ИМКЭС СО РАН)
Оценка изменений энергетических характеристик атмосферной циркуляции и их связи с климатом Западной Сибири в последние десятилетия

Золотов С.Ю., Ипполитов И.И., Логинов С.В. (ИМКЭС СО РАН)
Динамика субтропических струйных течений в Северном и Южном полушариях за 1948–2013 гг. по данным реанализа NCEP-NCAR

Морару Е.И., Логинов С.В., Ипполитов И.И. (ИМКЭС СО РАН)
Временная изменчивость характеристик океана и атмосферы в Северной части Тихого и Атлантического океанов в период глобального потепления 1975 – 2011 гг.

16:00-16:30 Перерыв

Ширяева А.В. (ИГ РАН)
Метеорологические условия функционирования автотранспорта в холодный период года на территории Московской области

Краткие устные доклады

Шульгина Т.М., Гордов Е.П. (ИМКЭС СО РАН)
Изменение температуры и осадков в Сибири: надежность данных и тренды климатических характеристик

Сапьян Е.С., Филандышева Л.Б. (ТГУ)
Особенности внутригодовой динамики термического режима природных зон Западно-Сибирской равнины

Штабкин Ю. А., Моисеенко К. Б. (ИФА РАН)
Сезонные вариации приземных концентраций O_3 , CO и NO_x в центральной Сибири: наблюдения ZOTTO и численное моделирование

Васильев Д. Ю., Михайлов Г.П. (УГАТУ)
Нестабильность угловой скорости вращения Земли и долгопериодные колебания стока реки Белая

Василенко О.В. (ИГ СО РАН), Воропай Н.Н. (ИМКЭС СО РАН)
Мониторинг изменения температурного режима горно-котловинных ландшафтов

Уткузова Д.Н., Хан В.М. (Гидрометцентр РФ)
Пространственно-временные характеристики эпизодов экстремальной засушливости и увлажненности на территории РФ

Власов В.К. (ИГ СО РАН), Воропай Н.Н. (ИМКЭС СО РАН)
Влияние растительного покрова на температурный режим песчаных грунтов

Корф Е.Д. (ИМКЭС СО РАН)
Исследование динамики термокарстовых озер центральной части Чуйской котловины

18:30 Фуршет

29 июня

9:00 Секция 2. Моделирование регионального климата. Председатель В. Крупчатников

Приглашенные доклады

Курбацкий А.Ф. (ИТПМ СО РАН, НГУ), Курбацкая Л. И. (ИВМиМГ СО РАН)
Особенности турбулентного переноса в свободной атмосфере

Кузин В.И., Лаптева Н.А. (ИВМиМГ СО РАН)
Моделирование климатического речного стока для Сибирского региона в XX - XXI веках

Голубева Е.Н., Платов Г.А., Якшина Д.Ф. (ИВМиМГ СО РАН)
Исследование изменчивости состояния Северного Ледовитого океана на основе численного моделирования

Степаненко В.М.^{1,2}), Глазунов А.В.^{1,3}, Гусева С.П.¹, Лыкосов В.Н.^{1,3}, Шурпали Н.⁴, Бьяси К.⁴, Мартикайнен П.⁴ (¹МГУ, ²НИВЦ, ³ИВМ РАН, ⁴Университет Восточной Финляндии)
Численное моделирование переноса парниковых газов в системе “озеро-пограничный слой атмосферы”

11:00-11:30 Перерыв

Belikov D.A.^{1,2,3}, Maksyutov S.², Takagi H.², Yoshida Y.², Ganshin A.⁴, Zhuravlev R.⁴, and Yokota T.² (¹ NIPR, ² NIES, ³TSU, ⁴CAO)
Study of column-averaged CO₂ concentrations in the subarctic using GOSAT retrievals and NIES transport model simulations

Приглашенные лекции

Крупчатников В.Н.^{1,2,3}, Мартынова Ю.В.^{1,3}, Боровко И.В.^{1,2} (¹СибНИГМИ, ²ИВМиМГ СО РАН, ³ИМКЭС СО РАН)
Общая циркуляция атмосферы и изменения климата

13:00-14:00 Обед

Лыкосов В.Н. (МГУ, ИВМ РАН)
Суперкомпьютерное моделирование многомасштабного взаимодействия турбулентного пограничного слоя атмосферы с гидрологически неоднородной подстилающей поверхностью

Устные доклады

Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Белан Б.Д. (ИОА СО РАН), Кочеткова О. С. (ИСЗФ СО РАН)
Исследование струйных течений и «складок» тропопаузы в районе Западной Сибири по данным ECMWF ERA-Interim

Вереземская П.С. (МГУ), Степаненко В.М. (МГУ, НИВЦ)

Численное моделирование интенсивных полярных мезомасштабных циклонов моделью WRF

Юдин М. С. (ИВМиМГ СО РАН)

Динамика атмосферного фронта над крутой орографией: модель конечных элементов

Фадеев Р.Ю. (ИВМ РАН)

Численное моделирование гравитационных орографических волн

16:00-16:30 Перерыв

Кочеткова О.С., Девятова Е.В., Татарников А.В., Мордвинов В.И., Щеглова Е.С. (ИСЗФ СО РАН)

Сравнение полей температуры по данным спутникового зондирования и архива ERA-Interim на уровне 10 гПа в зимний период над Сибирью

Краткие устные доклады

Чавро А. И. (ИВМ РАН), Дементьев А. О. (МФТИ), Степаненко В. М. (МГУ)

Динамико-статистическая модель тропосферы для территории Западной Сибири

Попкова М.И. (СФУ)

Сезонный рост и структура годичных колец

Тычков И.И. (СФУ)

VS-осциллограф – новый алгоритм параметризации имитационной модели роста древесных растений

Морозова П.А. (ИГ РАН)

Оценка влияния климатических изменений на баланс массы ледников Кавказа. Масс-балансовая модель горных ледников

Руднева М.А., Кочеткова О.С., Мордвинов В.И.(ИСЗФ СО РАН)

Связь внезапных стратосферных потеплений с возмущениями, распространяющимися из тропиков

17:10 Секция 3. Биосферно-климатические взаимодействия в Северной Евразии. Председатель Е.А. Дюкарев

Приглашенная лекция

Зуев В.В. (ИМКЭС СО РАН)

Влияние черного углерода на природно-климатические процессы в Сибири и Арктике

30 июня

9:00 Секция 1. Климатические изменения в Северной Евразии и их последствия Председатель Е.П. Гордов

Приглашенная лекция

Reik V. Donner (Potsdam Institute for Climate Impact Research)
Dynamical aspects of extremes in climate and ecosystems: Assessing trends, spatial coherence and mutual interdependence

**10:00 Секция 3. Биосферно-климатические взаимодействия в Северной Евразии.
Председатель Е.А. Дюкарев**

Устные доклады

Дюкарев Е.А. (ИМКЭС СО РАН)
Определение дыхания почвы и фотосинтетической ассимиляции CO₂ из данных автоматических камерных измерений

Бочаров А.Ю., Савчук Д.А., Диркс М.Н. (ИМКЭС СО РАН)
Лиственница сибирская в высокогорных лесах и на постгляциальных поверхностях Южно-Чуйского хребта (Центральный Алтай)

Филимонова Е.О., Савчук Д.А. (ИМКЭС СО РАН)
Динамика семеношения кедра сибирского в системе высокогорные леса–лесотундровый экотон Северо-Чуйского хребта (Центральный Алтай)

Прейс Ю.И. (ИМКЭС СО РАН)
Отклик болот Барабинской лесостепи на глобальные похолодания голоцена

11:00-11:30 Перерыв

Сапожникова В.А., Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н. (ИОА СО РАН), Савчук Д.А. (ИМКЭС СО РАН)
Окружающая среда и некоторые характеристики 300-летней лиственницы

Смирнов С.В.¹, Батрагин А.В.², Бондаренко С.Л.¹, Стучебров С.Г.² (¹ИМКЭС СО РАН, ²ТПУ)
Анализ воздействия биологически активного солнечного излучения на плотность годовичных колец хвойных деревьев

Брюханова М.В. (ИЛ СО РАН), Шишов В.В., Тычков И.И. (СФУ)
Моделирование радиального роста березы пушистой в условиях криолитозоны Средней Сибири

Краткие устные доклады

Тимошок Е.Н. (ИМКЭС СО РАН)
Модель динамики экологических факторов на молодых моренах ледника Малый Актру (Северо-Чуйский хребет)

Райская Ю.Г. (Государственный природный заповедник «Тунгусский»)
Мониторинг структуры ценопопуляций видов *Cypripedium* на территории заповедника «Тунгусский» (Красноярский край)

Генина Е.Ю., Гордов Е.П., Горшкевич С.Н., Жук Е. (ИМКЭС СО РАН)
Пространственное распределение индекса континентальности климата для ареала распространения кедра

12:30 – 14:00 Обед

14:00 Секция 4. Влияние земных экосистем Северной Евразии на глобальные биогеохимические циклы: прошлое, настоящее, будущее. Председатель С.Н. Кирпотин

Приглашенные доклады

Панов А.В.¹, Чи С.², Прокушкин А.С.¹, Брюханов А.В.¹, Корец М.А.¹, Пономарев Е.И.¹, Брюханова М.В.¹, Тимохина А.В.¹, Кривобоков Л.В.¹, Андреа М.², Хайманн М.³ (¹ИЛ СО РАН, ²Институт химии им. М. Планка, ³Институт биогеохимии им. М. Планка)
Комплексная оценка пожарного воздействия на газо-аэрозольный состав атмосферы и лесные экосистемы средней Сибири: создание системы долгосрочного стационарного мониторинга

Barrett K.¹, Kukavskaya E.², Kasischke E.³ (¹University of Leicester, ² IF SB RAS, ³ University of Maryland)

Detection of Post-fire Recruitment Failure in the Boreal Forest Using Remotely Sensed Data

Завалишин Н.Н. (ИФА РАН)

Моделирование биотического круговорота в экосистемах криолитозоны Северной Евразии при изменениях климата

В.Д. Корж (ИО РАН)

Основные закономерности динамики элементного состава гидросферы

16:00-16:30 Перерыв

Устные доклады

Голубятников Л.Л., Казанцев В.С. (ИФА РАН)

Влияние климатических изменений на эмиссию метана из северных экосистем Западной Сибири

Харанжевская Ю.А., Синюткина А.А. (Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа)

Влияние заболоченности водосборов на средний многолетний сток рек бассейна средней Оби

Краткие устные доклады

Никонова Л.Г., Головацкая Е.А. (ИМКЭС СО РАН)

Скорость разложения растительного материала в торфяной залежи олиготрофных болот

17:05 – 18:00 Стендовые доклады секций 1-4

1 июля

9:00-19:00 Практическая секция

2 июля

9:00 Секция 5. Перенос атмосферных загрязнений и изменения климата.

Председатель В.В. Пененко

Приглашенный доклад

Пененко В.В., Цветова Е.А. (ИВМиМГ СО РАН)

Прямые и обратные задачи на основе моделей динамики и химии атмосферы

Устные доклады

Пьянова Э.А. (ИВМиМГ СО РАН), Фалейчик Л.М. (ИПРЭК СО РАН)

Атмосферный перенос примесей в Байкальском регионе: численное моделирование некоторых сценариев

Ляпина Е.Е.^{1,2}, Филимонок Е.А.¹, Таловская А.В.¹, Осипова Н.А.¹ (¹ТПУ, ²ИМКЭС СО РАН)

Сопоставление ионного состава снежного покрова в зоне воздействия промышленных предприятий г. Томска

Веретенникова Е.Э., Ляпина Е.Е. (ИМКЭС СО РАН)

Свинец и ртуть в торфяных залежах грядово-мочажинного комплекса на юге Западной Сибири

Константинов П.И. Куканова Е.А. (МГУ)

Городские острова тепла Российской Федерации: основные характеристики и проблемы изучения

Киланова Н.В., Климова Е.Г. (ИВТ СО РАН)

Методика усвоения данных наблюдений в задаче оценки концентрации примеси в атмосфере

Краткие устные

Царюк В.В.¹, Белан Б.Д.², Козлов А.В.², Симоненков Д.В.², Толмачев Г.Н.² (¹ТУСУР, ²ИОА СО РАН)

Влияние мегаполиса на аэрозольный состав нижней атмосферы по данным самолетного зондирования

10:50 – 11:20 Перерыв

11:20 Секция 6. Инструментальная и информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды. Председатели В.А. Крутиков и М.В. Кабанов

Приглашенные доклады

Дмитриев Е.В.¹, Козодеров В.В.², Соколов А.А.³ (¹ИВМ РАН, ²МГУ, ³Лаборатория физики и химии атмосферы Университета Литтораль)

Классификация породного и возрастного состава лесной растительности на основе данных гиперспектрального аэрозондирования

Якубайлик О.Э. (ИВМ СО РАН)

Картографические веб-приложения и геопорталы как основа современного программно-технологического обеспечения задач экологического мониторинга

12:20 Секция 1. Климатические изменения в Северной Евразии и их последствия

Приглашенный доклад

Groisman P.Ya.¹, Bogdanova E.G.², Alexeev V.A.³, and Bulygina O.N.⁴ (¹University Corporation for Atmospheric Research at NOAA National Climatic Data Center, ²Voeikov Main Geophysical Observatory, ³International Arctic Research Center, University of Alaska-Fairbanks, ⁴All-Russia Institute for Hydrometeorological Information)

Contemporary climatic changes in northern eurasia and their interactions within-situ measurement deficiencies affect both, climatology of precipitation and its trends

12:50 -14:00 Обед

14:00 Секция 6. Инструментальная и информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды

Устные доклады

Харук В.И.¹, Пестунов И.А.², Дубровская О.А.², Мельников П.В.², Рылов С.А.² (¹ИЛ СО РАН, ²ИВТ СО РАН)

Обнаружение и классификация усыхающих кедровых древостоев по спутниковым данным высокого пространственного разрешения

Воронина Ю.¹, Лаврентьев Н.¹, Привезенцев В.¹, Фазлиев А.¹, Фирсов К.М.² (¹ИОА СО РАН, ²ВГУ)

Коллекция данных о сечениях поглощения атмосферных молекул

Ушаков К.В., Ибраев Р.А. (ИО РАН)

Воспроизведение климатической термохалинной структуры вод Мирового океана с помощью численной модели ИВМ – ИО РАН

Климова Е.Г. (ИВТ СО РАН)

Современные технологии усвоения данных, основанные на динамико-стохастическом подходе

Смирнов С.С., Гейко П.П. (ИМКЭС СО РАН, ТГУ)

Измерение концентраций атмосферных газов трассовым газоанализатором на основе Хе-лампы

Малышков С.Ю., Гордеев В.Ф., Малышков Ю.П., Поливач В.И. (ИМКЭС СО РАН)
Метод ЕИЭМПЗ для инженерных, геокриологических исследований и мониторинга
динамики грунтов

Курьянович К.В.¹, Астафуров В.Г.^{1,2}, Скороходов А.В.¹ (¹ИОА СО РАН, ²ТУСУР)
Статистическая модель текстуры изображений облачности по данным MODIS

Брюханов А.В.¹, Панов А.В.¹, Калякин С.В.², Сиденко Н.В.¹, Гузий В.М.² (¹ИЛ СО РАН, ²
Филиал федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг»
«Востсиблеспроект»)

Применение методов наземной высокоточной лазерной съемки для оценки
последпожарных последствий на свежих гарях и горельниках в Центральной Сибири

16:00-16:30 Перерыв

Сиденко Н.В.¹, Колле О.², Панов А.В.¹, Хайманн М.² (¹ИЛ СО РАН, ²Институт
биогеохимии им. М. Планка)

Инструментальный мониторинг климатических параметров на базе обсерватории
«ЗОТТО» в подзоне средней тайги центральной Сибири

Краткие устные доклады

Воропай Н.Н.¹, Черкашина А.А.², Кураков С.А.¹ (¹ИМКЭС СО РАН, ²ИГ СО РАН)
Применение терморегистраторов для исследования гидротермических режимов почв на
территории Тункинской котловины

Кадочников А.А. (ИВМ СО РАН)
Создание интегрированных геоинформационных веб-сервисов для исследования
окружающей среды

Скляднева Т.К., Козлов А.В., Давыдов Д.К., Фофонов А.В., Рассказчикова Т.М. (ИОА СО
РАН)
Базы данных экологической информации

Золотов С.Ю., Зуев С.В. (ИМКЭС СО РАН)
Оценка общего балла облачности по данным незатененного пиранометра

Зуев С.В., Красненко Н.П., Карташова Е.С., Бармин В.В. (ИМКЭС СО РАН)
Использование незатененного пиранометра для измерения характеристик солнечного
излучения в автоматическом режиме

Лапина Л.Э. (Отдел математики Коми НЦ УрО РАН), Михайлов О.А. (Институт биологии
Коми НЦ УрО РАН)
Суточная динамика углекислого газа, метана, водяного пара и температуры воздуха на
мезиолиготрофном болоте

Синюткина А.А. (Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа)
Выявление факторов формирования пространственной дифференциации заболоченных
территорий с использованием геоинформационного анализа

Янкович Е.П., Барановский Н.В. (ТПУ)

Оценка вероятности возникновения лесного пожара, обусловленного действием сфокусированного солнечного света, на основе ГИС

Gordov E.P., Okladnikov I.G., Titov A.G., Shulgina T.M. (IMCES SB RAS)
Development of integrated system of geospatial data services for climate research

17:30 – 18:30 Стендовые доклады секций 5-6

3 июля

9:00 Лекции для молодых ученых

Белан Б.Д. (ИОА СО РАН) Тропосферный озон

10:30 – 11:00 Перерыв

Фадеев Р.Ю. (ИВМ РАН) Математическое моделирование в геофизической гидродинамике

12:30 – 14:00 Обед

Поздняков А.В. (ИМКЭС СО РАН) Самоорганизация геосистем

15:30 – 16:00 Перерыв

Горбатенко В.П.(ТГУ) Опасные конвективные явления в атмосфере западной Сибири: проблемы диагноза и прогноза

4 июля

10:00 – 13:00 NEESPI/SIRS Workshop and Round-table: “Future Earth” Program and Northern Eurasia region

Conveners: P. Groisman and E. Gordov

Introductory comments - P. Groisman and E. Gordov “NEESPI, Future Northern Asia and Future Earth”

Обсуждение выполняемых и планируемых на территории Северной Евразии проектов:

д.б.н. Кирпотин С.Н. (ТГУ)

директор Научно-исследовательского института биологии и биофизики ТГУ, к.б.н.
Воробьев С.Н.

директор ИМКЭС СО РАН, д.ф.-м.н., Крутиков В.А.

советник РАН, член-корр. РАН Кабанов М.В.

Участники конференции

Общая дискуссия

12:30 Закрытие конференции

13:00 – 14:00 Обед

18:00 Банкет