

Международная конференция и школа молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2016, 11-16 июля 2016 года, Томск, Россия

Девятая по счету мультидисциплинарная конференция **ENVIROMIS**, содержащая элементы Школы молодых ученых, будет посвящена современному состоянию и использованию современных методов наблюдений, вычислительных и информационных технологий для оценки, моделирования и смягчения последствий изменения окружающей среды Северной Евразии под воздействием естественных и антропогенных факторов, включая глобальные изменения климата. Одной из целей конференции является уменьшение разрыва между достижениями фундаментальной науки и их практическими применениями в области охраны окружающей среды, а также решение проблемы разрыва поколений в науках об окружающей среде. Для смягчения последствий этого разрыва и для повышения профессионального уровня молодых ученых, на конференции будут представлены приглашенные лекции ведущих специалистов, которые помогут молодым ученым получить свежую информацию по важнейшим темам наук о системе Земля и привлекут их профессиональное внимание к этой важнейшей области исследований.

Особое внимание на конференции будет уделено детальному обсуждению состояния и динамики окружающей среды Северной Евразии, в особенности Сибири. Являясь регионом с наиболее выраженными изменениями климата и значительным потенциальным влиянием на функционирование системы Земля в целом, этот регион привлек внимание ряда исследовательских и финансирующих организаций. В частности, несколько лет назад была создана междисциплинарная программа поддерживаемых на международном уровне исследований, которые ориентированы на изучение широкомасштабных и долгосрочных проявлений изменений климата окружающей среды Северной Евразии - Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative (NEESPI <http://neespi.org/>), трансформирующуюся в Northern Eurasia Future Earth Initiative (NEFI). Создается проект развития сети инструментальных наблюдений в Северной Евразии Pan Eurasian Environmental Experiment (PEEX, <http://www.atm.helsinki.fi/peex/>) и направленный на выяснение роли экосистем Сибири в глобальных изменениях проект Сибирско-Французского центра образования и науки (SFC-ER).

Все эти проекты направлены на понимание процессов взаимодействия земных экосистем и динамики континентальных вод Северной Евразии и изменения климата, биосферы, атмосферы и гидросферы Земли. Основной научный вопрос звучит так: Как нам развить возможности прогнозирования динамики наземных экосистем в Северной Евразии в 21 веке для поддержки глобальных прогнозов, а также для повышения уровня информированности ответственных лиц и научного обеспечения многочисленных практических применений в регионе?

Программа конференции, состоящая из тематических секций, посвященных различным аспектам изучения окружающей среды, будет способствовать междисциплинарному сотрудничеству между учеными, создавая основу для изучения системы Земля на глобальном и региональном уровнях. Конференция соберет не только ученых, но и представителей национальных и интернациональных научных организаций, промышленности и других заинтересованных организаций. Конференция, связанная с одним из приоритетных направлений исследований наук о системе Земля, даст возможность участникам всесторонне обсудить оптимальные направления исследований и потенциальные возможности сотрудничества. Она определит приоритеты и выделит научные группы и проекты, которые могут быть интегрированы в новые проекты.

Конференция организована Институтом мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Институтом вычислительной математики РАН, Научно-исследовательским вычислительным центром МГУ и Томским государственным университетом.

В ходе конференции планируется однодневный выезд на р. Обь для ознакомления с практической деятельностью региональных организаций по охране окружающей среды.

Председатель конференции: проф. Е.П. Гордов (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск)

Состав оргкомитета:

Dr. Pavel Groisman (NEESPI, UCAR at NOAA National Climatic Data Center, USA)

Д.ф.-м.н. **Крутиков В.А.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск)

Член-корр. РАН **Лыкосов В.Н.** (Институт вычислительной математики РАН, Москва)

Ученый секретарь конференции: к.ф.-м.н. **Генина Е.Ю.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).

Секретарь конференции: **Гордова Ю.Е.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск).

Со-председатели программного комитета: проф. **Гордов Е.П.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск), **Dr. Pavel Groisman** (NOAA, USA) и член-корр. РАН **Лыкосов В.Н.** (Институт вычислительной математики РАН, Москва)

Программный комитет:

Prof. **A. Baklanov** (DMI, Denmark), Др. **Reik Donner** (PICIR, Германия), д.г.н. **Дюкарев А.Г.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск), к.ф.-м.н.

Дюкарев Е.А. (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск),

член-корр. РАН **Зуев В.В.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск), проф. **Кирпотин С.Н.** (Томский государственный университет), д.ф.-м.н.

Крутиков В.А. (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск), член-корр. РАН **Мохов И.И.** (Институт физики атмосферы им. В.В. Обухова, Москва), проф.

Пененко В.В. (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск), Prof. **A. Shvidenko** (IASA, Luxenburg, Austria), д.ф.-м.н. **Тихомиров А.А.**

(Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск), д.ф.-м.н.

Толстых М.А. (ИВМ РАН, Гидрометцентр РФ, Москва), проф. **Харук В.И.** (Институт леса им. Сукачева СО РАН, Красноярск), проф. **Шикломанов А.** (Университет Нью Гемпшира, США).

Запланированные секции и семинары

1. Мониторинг климатических изменений в Северной Евразии. Организатор/председатель М.В. Кабанов (ИМКЭС СО РАН)

2. Климатическое и метеорологическое моделирование. Организаторы/председатели В.Н. Лыкосов (ИВМ РАН и НИВЦ), М.А. Толстых (ИВМ РАН и Росгидрометцентр РФ)

3. Биосферно-геосферные взаимодействия в Северной Евразии. Организатор/председатель В.В. Зуев (ИМКЭС СО РАН)

4. Отклик наземных экосистем Северной Евразии на климатические изменения.
Организатор/председатель А.Г. Дюкарев (ИМКЭС СО РАН)
5. Наземные экосистемы Северной Евразии и глобальный биогеохимический цикл.
Организаторы/председатели С.Н. Кирпотин (ТГУ), Е.А. Дюкарев (ИМКЭС СО РАН)
6. Экстремальные климатические явления, региональные риски и социо-экономические последствия. Организатор/председатель Reik Donner (PICIR, Германия)
7. Состав атмосферы, перенос загрязнений и изменения климата.
Организаторы/председатели В.В. Пененко, А.В. Пененко (ИВМиМГ)
8. Инструментальная инфраструктура региональных исследований окружающей среды.
Организатор/председатель А.А. Тихомиров (ИМКЭС СО РАН)
9. Информационно-измерительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды. Организатор/председатель В.А. Крутиков (ИМКЭС СО РАН)
10. Информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды. Организаторы/председатели Е.П. Гордов (ИМКЭС СО РАН), А. Шикломанов (Университет Нью Гемпшира, США)
11. Семинар Программы NEESPI/NEFI. Организатор/председатель П. Гройсман (NOAA, США), Е.П. Гордов (ИМКЭС СО РАН)

Программный комитет пригласит ключевых специалистов выступить с приглашенными лекциями (1 час) и докладами (30 мин.) о новых результатах и направлениях развития исследований. Ограниченное число докладов будет выбрано для устного представления (15 мин.). Основное число докладов будет представлено в виде кратких устных сообщений (5 мин.). Полностью материалы кратких устных сообщений будут представлены в стендовых секциях. Желаящие сделать приглашенный/устный доклад должны предварительно связаться с председателем конференции Гордовым Е.П. (gordov@scert.ru).

Презентации лекций и докладов будут опубликованы на сайте конференции, а также записаны на носители и розданы участникам. Краткие тексты докладов будут опубликованы в Трудах конференции и проиндексированы в РИНЦ. Организаторы обсуждают с IOP возможность публикации в индексируемой в WoS IOP Conference Series: Earth and Environmental Science статей, написанных по материалам докладов.

Рабочий язык конференции – английский. Во время тематических секций будет обеспечен синхронный перевод.

Требования к оформлению кратких текстов докладов

1. Желаемая секция и статус доклада (окончательное решение принимается программным комитетом)
2. Заголовок (С заглавной буквы, а не заглавными буквами) – на двух языках
3. Фамилии, имена, отчества авторов (фамилия докладчика – первая) – на двух языках
4. Место работы и рабочий адрес каждого автора (почтовый адрес, телефон, факс, e-mail, интернет-сайт) – на двух языках

5. Тексты: 1 стр. на английском языке и 4 стр. текста на русском языке (либо наоборот, 1 стр. текста на русском и статья на английском) для отбора участников и последующей публикации в сборнике трудов конференции.
6. Выражение заинтересованности/ незаинтересованности в публикации в IOP Conference Series: Earth and Environmental Science статьи, написанной на английском языке по материалам докладов.

Окончание приема заявок: 1 апреля 2016 года!

Тезисы направляйте секретарю конференции Юлии Гордовой, Сибирский центр климато-экологических исследований и образования СО РАН, Россия, 634055 Томск, пр. Академический, 10/3. E-mail: enviromis@scert.ru, Тел.: 7 (3822) 492187, Факс: 7 (3822) 492537.

Программа конференции и текущая информация будут доступны на сайте: <http://scert.ru/en/conferences/enviromis2016/>! Материалы предыдущих конференций ENVIROMIS можно также посмотреть на сайте <http://scert.ru>.

Для покрытия расходов на организацию конференции участники оплачивают оргвзнос . **Взнос для молодых ученых будет снижен.** Для участников планирующих публикацию статьи в IOP Conference Series: Earth and Environmental Science оргвзнос будет увеличен. Размер увеличения будет определяться исходя из стоимости публикации и размера расходов на редактирование английского текста и получение 2-х рецензий на статью.

Пожалуйста, передайте эту информацию всем заинтересованным лицам.

Будем рады видеть вас среди участников конференции !