

ПРОГРАММА

Международной школы-семинара молодых ученых в рамках Международной конференции «Измерение, моделирование и информационные системы для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2006»

Место проведения школы-семинара:

- Институт мониторинга климатических и экологических систем СО
РАН, Томск, Россия.

Сроки проведения школы-семинара:

- 1-8 июля 2006 года.

Тематические направления школы- семинара:

- Локальные и дистанционные наблюдения;
- Дистанционное зондирование и ГИС;
- Обработка данных по окружающей среде;
- Моделирование окружающей среды на городском и региональном уровне;
- Гидрологические системы;
- Оценка состояния почвы и растительного покрова;
- Оценка и моделирование изменений климата и окружающей среды.

Участники школы-семинара смогут прослушать заказные обзорные и специальные лекции, примут участие в работе семинаров и практических занятий, дискуссионных «круглых столов».

№ п.п.	Наименование темы	Форма проведения	Лектор (ведущий)	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1.	Информационные технологии на службе городской окружающей среды	Краткий курс лекций	Каратзас К. PhD., Греция	6
2.	Антропогенные риски для окружающей среды: контроль и реабилитация окружающей среды	Семинар	Кабанов М.В. д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ИМКЭС, Томск	6
3.	Валидация карт земной поверхности Западной Сибири и дальнейшее развитие сети участков для валидации (проект NELDA)	Семинар	Кранкина О.Н. PhD., США	4

4.	Развертывание интегрированного регионального исследования Сибири	Семинар	Беньи Ж. PhD., Франция	4
5.	Демонстрация результатов выполненных проектов по окружающей среде	Стендовая секция	Гордов Е.П. д.ф.-м.н. ИМКЭС, Томск	4
6.	Обсуждение результатов проектов НИР, выполненных молодыми учеными, и путей подготовки научной молодежи	Круглый стол	Гордов Е.П. д.ф.-м.н., ИМКЭС, Томск	2
7.	Городская метеорология и моделирование воздушной среды: достижения и системы	Лекция	Бакланов А. PhD., Дания	1
8.	Трехуровневая мезомасштабная модель турбулентности для ветрового режима и распределения загрязняющих веществ в городах	Лекция	Курбатский А.Ф. д.ф.-м.н., ИТПМ, Новосибирск	1
9.	Исследование влияния солнечного света на окисление диоксида серы до сульфата аэрозоля влияющего на климат и экологию земли	Лекция	Скубневская Г.И. д.х.н., ИХКиГ, Новосибирск	1
10.	Статистический анализ результатов фотохимического моделирования изменения состава атмосферы (атмосферного озона в частности)	Лекция	Кароль, И.Л. д.ф.-м.н., ГГО, Санкт-Петербург	1
11.	Взаимодействие атмосферы и водной поверхности на мелководье и в прибрежной зоне	Лекция	Панин Г.Н. д.ф.-м.н., ИВП, Москва	1
12.	Эмпирические исследования аэрологических	Лекция	Стерин А. д.ф.-м.н., ВНИИГМИ-	1

	климатических изменений: проблемы, состояние, перспективы		МЦД, Обнинск	
13.	Проекты исследования климата Шведского исследовательского совета	Лекция	Силлберг Б. PhD., Швеция	1
14.	Изменение гидрологического цикла Северной Евразии в результате потепления климата	Лекция	Мелешко В.П. д.ф.-м.н., ГГО, Санкт- Петербург	1
15.	Устойчивость распределения концентрации химических элементов в снежном покрове Алтайского региона	Лекция	Суторихин И.А. д.ф.-м.н. ИВЭП, Барнаул	1
16.	Взаимодействие климата и углеродного цикла в 20-21 веках в моделировании глобального климата	Лекция	Мохов И.И д.ф.-м.н., чл.- корр. РАН, ИФА, Москва	1
17.	Оптимизация модели оценки загрязнения окружающей среды при ограниченной входной информации	Лекция	Рапуга В.Ф. к.ф.- м.н., ИВВМГ, Новосибирск,	1
18.	Проект Глобальная водная система. Информационные потребности и средства	Лекция	Эндежан М. PhD., Германия	1
19.	Современная информация о влиянии изменения климата	Лекция	Хейнж Б. PhD., Нидерланды	1
20.	Климатическая и антропогенная составляющие формирования речного стока в Центральной и Северной Евразии	Лекция	Онучин А.А. д.б.н., ИЛ, Красноярск	1
21.	Динамика суточного цикла субмикронных фракций атмосферного аэрозоля и химически активных малых газовых составляющих	Лекция	Куценогий К.П. д.х.н., ИХКиГ, Новосибирск	1
22.	Моделирование динамики	Лекция	Крупчатников В.	1

	экосистем и модель взаимодействия углеродного цикла и климата - LPJ-DGV модель.		д.ф.-м.н., ИВММГ, Новосибирск	
23.	Воздействие изменения климата на вечную мерзлоту: данные наблюдений и модельный прогноз	Лекция	Анисимов О. д.ф.-м.н., ГГИ, Санкт-Петербург	1
24.	Концептуальные модели данных в науках о Земле и ГИС	Лекция	Нативи С. PhD., Италия	1
25.	Ключевые проблемы региональных изменений климата: оценка и моделирование	Лекция	Лыкосов В.И. д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН ИВМ, Москва	1
26.	Чувствительность модели общей циркуляции Гидрометцентра к изменениям параметров снега (результаты численных экспериментов)	Лекция	Рубинштейн К. д.ф.-м.н. Гидрометцентр РФ, Москва	1
27.	Полу-лагранжевая модель численного прогноза погоды переменного разрешения и ее дальнейшее развитие	Лекция	Толстых М. д.ф.-м.н. ИВМ, Москва	1
28.	Экологическое прогнозирование с учетом климатических рисков	Лекция	Пененко В.В. д.ф.-м.н. ИВМиМГ, Новосибирск	1
29.	Информационные технологии в гео- и биоэкологии	Лекция	Трубина Л.К. к.ф.-м.н. ИХКиГ, Новосибирск	1
30.	Мониторинг, как основа устойчивого управления грунтовыми водами в долине реки Ахангаран	Лекция	Азизов А.А. к.т.н., Ташкент, Узбекистан	1
31.	Атмосферные выпадения как экологические индикаторы загрязнения окружающей среды	Лекция	Толкачева Г. к.ф.-м.н., Ташкент, Узбекистан	1
32.	Оценка воздействия	Лекция	Швиденко А.	1

	наземной растительности на баланс парниковых газов на региональном уровне. Интегрированный подход		PhD., Австрия	
33.	Местное и дистанционное зондирование био-оптических параметров природных вод	Лекция	Фиорани Л. PhD., Италия	1
34.	Влияние долговременных вариаций общего содержания озона на изменение климата в XX веке	Лекция	Зуев В.В. д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ИОА, Томск	1
35.	Восстановление параметров поверхности земли для Сибири с использованием данных МОДИС	Лекция	Лагутин А.А. д.ф.-м.н., АГУ, Барнаул	1
36.	Пространственные модели для исследования и управления лесом на ландшафтном уровне	Лекция	Густафсон Э. PhD., США	1
37.	Координация исследований климатического влияния в объединенной Европе. Проект CIRCLE	Лекция	Кёниг М. PhD., Австрия	1
38.	Отклик природных процессов на текущие изменения климата на юге Сибири	Лекция	Снытко В.А. д.г.н., чл.-корр. РАН, ИГ, Иркутск	1
39.	Изменения пространственной структуры геосистем по данным дистанционного зондирования	Лекция	Плюснин В.М. д.г.н., ИГ, Иркутск	1
40.	Проект NOSTRUM- Dss. Система по управлению, науке и технологиям для устойчивого управления водными ресурсами в Средиземноморском регионе	Лекция	Беньи Ж. PhD., Франция	1
41.	Взаимодействие земного покрова и землепользования с	Лекция	Гутман Г. PhD., США	1

	климатом в бореальной зоне			
42.	Междисциплинарный и интегрированный подход к адаптации воздействий изменения климата	Лекция	Беньи Ж. PhD., Франция	1
43.	Комплексное моделирование динамики и кинетики газовых загрязнителей и аэрозоля в атмосфере	Лекция	Алоян А.Е. д.ф.-м.н., ИВМ, Москва	1
44.	Многомасштабное численное моделирование переноса загрязнений в приземном воздухе	Лекция	Старченко А.В., д.ф.-м.н., ТГУ, Томск	1
45.	Проблемы и результаты численного моделирования детализированной пространственно-временной структуры гидрологического режима и характеристик качества воды больших северных рек (На примере р. Северная Сосьва, ХМАО, Югра)	Лекция	Пушистов П.Ю. д.ф.-м.н., ЮГУ, Ханты-Мансийск	1
46.	Изменчивость климата Западной Сибири в XX веке	Лекция	Ипполитов И.И. д.ф.-м.н., ИМКЭС, Томск	1
47.	Средства создания и поддержки информационно-вычислительной системы	Лекция	Фазлиев А.З. к.ф.-м.н., ИОА, Томск	1
48.	Обработка данных при частичном отсутствии данных об атмосферном аэрозоле	Лекция	Молородов Ю.И. к.ф.-м.н., ИВМ, Новосибирск	1
49.	Современные процессы в лесных экосистемах в Западной Сибири	Лекция	Дюкарев А.Г. д.г.н., ИМКЭС, Томск	1

50.	Геоинформационное моделирование земельных процессов с использованием данных дистанционного зондирования	Лекция	Закарин Э.А. д.ф.-м.н., Казахстан	1	
51.	Гидрофизические процессы в проблеме высыхания Аральского моря: исторические данные и численное моделирование	Лекция	Кузин В.И. д.ф.-м.н., ИВММГ, Новосибирск	1	
52.	Распределенная информационно-вычислительная среда для изучения экологических систем	Лекция	Федотов А. д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ИВТ, Новосибирск	1	
53.	Подведение итогов проведения Школы-семинара и Конкурса докладов молодых ученых. Награждение победителей.	Круглый стол	Гордов Е.П. д.ф.-м.н., Е.А. Головацкая, председатель Совета научной молодежи, ИМКЭС, Томск.	1	
Итого				73	

Даты и время проведения отдельных мероприятий будет уточнено позднее.