



Программный комитет конференции

- Анисимов С.В. — д.ф.-м.н., Геофизическая Обсерватория «Борок» филиал Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН, Борок (сопредседатель)
- Еланский Н.Ф. — профессор, д.ф.-м. н., Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, Москва (сопредседатель)
- Фейгин А.М. — д.ф.-м.н., Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород (сопредседатель)
- Трахтенгерц В.Ю. — профессор, д.ф.-м.н., Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород
- Мареев Е.А. — д.ф.-м.н., Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород
- Кароль И.Л. — профессор, д.ф.-м.н., Главная Геофизическая Обсерватория им. А.И.Воейкова, С.-Петербург.
- Ларин И.К. — профессор, д.ф.-м.н., Институт энергетических проблем химической физики РАН, Москва.
- Моисеенко К.Б. — к.ф.-м.н., Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, Москва
- Володин Е.М. — д.ф.-м.н., Институт вычислительной математики РАН, Москва
- Кузнецов Г.И. — к.ф.-м.н., Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва
- Суворов Е.В. — профессор, д.ф.-м.н., Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород

Конференция организована при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований

Предисловие

Двенадцатая Международная конференция молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы» (САТЭП-2008), организованная совместно Геофизической обсерваторией «Борок» (филиал Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта), Институтом физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН и Институтом прикладной физики РАН, проводится с 19 по 23 мая 2008 г. в поселке Борок Ярославской области. Наряду с обзором состояния исследований в соответствующих областях физики атмосферы 12-ая школа-конференция имеет целью развитие творческих связей поколений российских ученых.

САТЭП-2008 является продолжением Всероссийских конференций молодых ученых «Атмосферный озон» (1995–1997 гг.), «Малые примеси в атмосфере» (1998–1999 гг.), «Малые примеси атмосферы и атмосферное электричество» (2000–2003 гг.), «Состав атмосферы и электрические процессы» (2004–2005 гг.), «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы» (2006–2007 гг.). Расширение тематики конференций обусловлено комплексным характером самих атмосферных процессов, их взаимосвязью и взаимовлиянием. Объединение в рамках одной конференции исследователей, работающих в различных направлениях изучения газовых составляющих атмосферы, атмосферного аэрозоля и электричества атмосферы, стало стимулом дальнейшей координации их усилий и способствовало получению новых научных результатов в физике атмосферы.

Программа САТЭП-2008 включает четыре секции:

1. Физико-химические механизмы и обратные связи в климатических моделях.
2. Методы измерения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере. Анализ и интерпретация данных наблюдений.
3. Генерация электрических полей в атмосфере. Глобальная электрическая цепь.
4. Моделирование фотохимических, радиационных и динамических процессов в атмосфере.

В рамках каждой из секций наряду с докладами молодых (до 35 лет) исследователей представлены лекции ведущих российских и зарубежных ученых о последних достижениях в различных областях физики атмосферы. В программу конференции включены следующие обзорные лекции:

1. *С.В. Анисимов, Н.М. Шихова* Вариации атмосферного электрического поля хорошей погоды по данным Обсерватории «Борок»
2. *Е.М. Володин* Математическое моделирование глобального потепления.
3. *Г.И. Горчаков* Аридный аэрозоль

4. *С.С. Давыденко, А.С. Сергеев* Моделирование крупномасштабных электрических полей и токов грозового облака
5. *Н.Ф. Еланский* О российской системе мониторинга состава атмосферы
6. *А.Н. Ермаков* Термодинамика атмосферного аэрозоля
7. *М.А. Каллистратова, Р.Д. Кузнецов, Д.Д. Кузнецов* Влияние низкоуровневых струйных течений на ближний перенос атмосферных примесей.
8. *И.Л. Кароль, А.А. Киселев, В.А. Фролькис* Моделирование возможных активных воздействий на глобальное потепление климата
9. *М.Ю. Куликов, Д.Н. Мухин, А.М. Фейгин* Байсова стратегия оценки точности характеристик, извлекаемых из экспериментальных данных с помощью базовых динамических моделей.
10. *И.К. Ларин* Химия нижней атмосферы.
11. *Е.А. Мареев* Формирование слоев заряда в атмосферах планет.
12. *К.Б. Моисеенко* Динамика стратифицированных воздушных потоков над горами.
13. *И.И. Морозов Е.С. Васильев* Гетерогенные процессы радикалов в верхней тропосфере и нижней стратосфере.
14. *И.И. Мохов* Диагностика и моделирование глобальных и региональных изменений климата
15. *И.А. Сеник, Н.Ф. Еланский, О.А. Тарасова, Е.Н. Кадыгров, И.Б. Беликов* Мониторинг приземного озона и его предшественников и анализ их вариаций на Кисловодской высокогорной научной станции
16. *М.Г. Сосонкин, В.Г. Годунова, Я.О. Романюк* Измерение приземных концентраций озона на пике Терскол.
17. *О.С. Угольников* Сумеречный метод зондирования атмосферы: состояние и перспективы
18. *Н.П. Шакина* От турбулентных вихрей до циклонов: гидродинамическая неустойчивость в атмосфере.
19. *О.А. Tarasova, J. Staehelin, A.S.H. Prévôt, I.A. Senik, M.G. Sosonkin, J. Cui* Analysis of variability and long-term trends of the surface ozone at Caucasian and Central European mountain sites.
20. *J. Staehelin* Tropospheric ozone: Part I: Photooxidation processes; Part II: Long-term tropospheric ozone trends.
21. *A.S.H. Prévôt, E. Weingartner, S. Weimer, J. Sandradewi, M.R. Alfarra, V. Lanz, C. Hueglin, S. Szidat, U. Baltensperger* Fine and ultrafine particle measurements in Switzerland at various stations and on different roads.

Оргкомитет школы-конференции считает необходимым отметить, что ее организация и проведение были бы невозможны без финансовой поддержки Российского фонда фундаментальных исследований.

Анисимов С.В.
Еланский Н.Ф.
Фейгин А.М.