



Синий Утёс

**ФОТООТЧЕТ ОБ УЧАСТИИ ВО
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФИЗИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

г. Томск, 27.06 - 01.07.2011



ФИЗИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

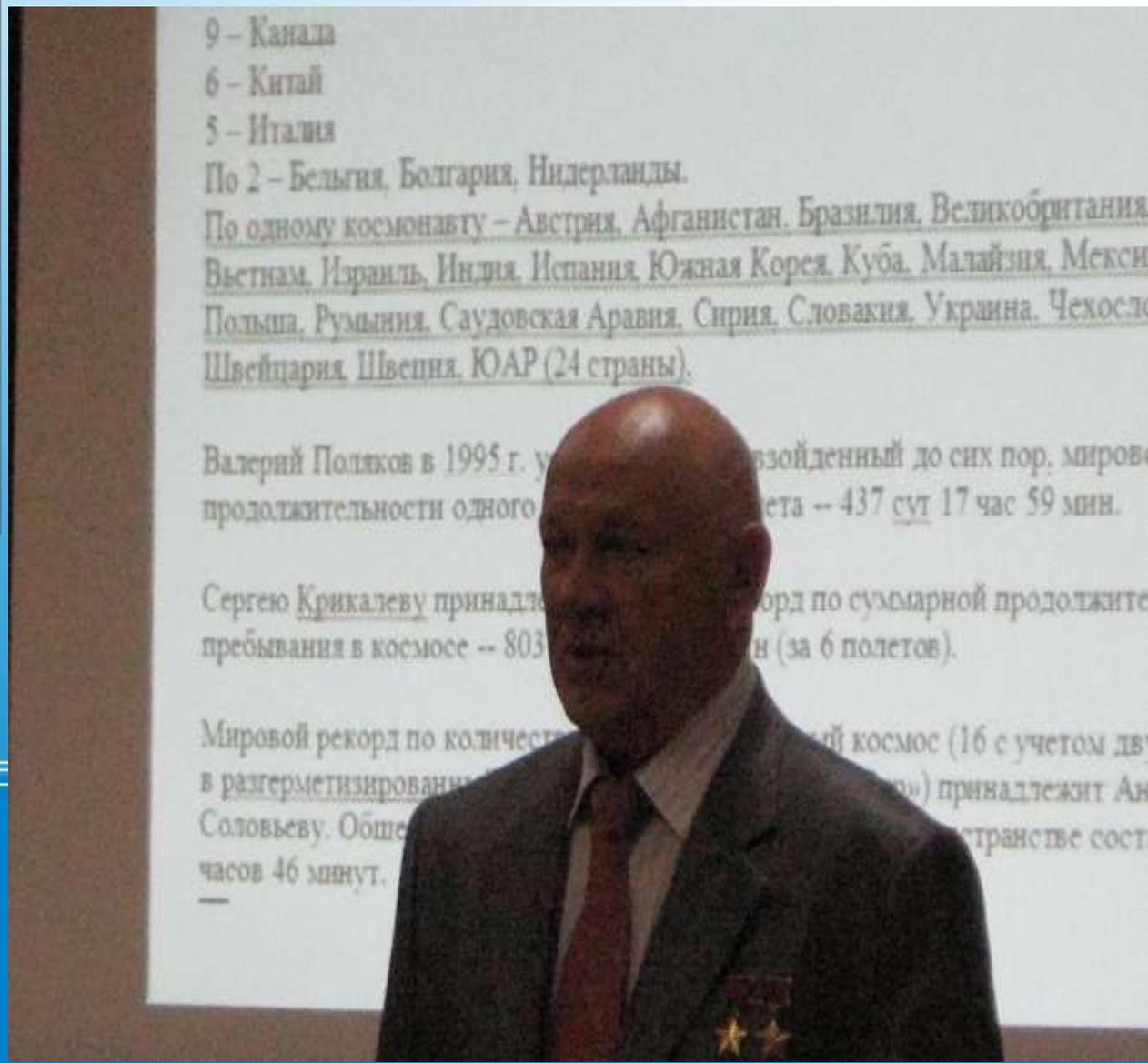
МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Томск 2011

Конференция проходила в «Синем утесе»

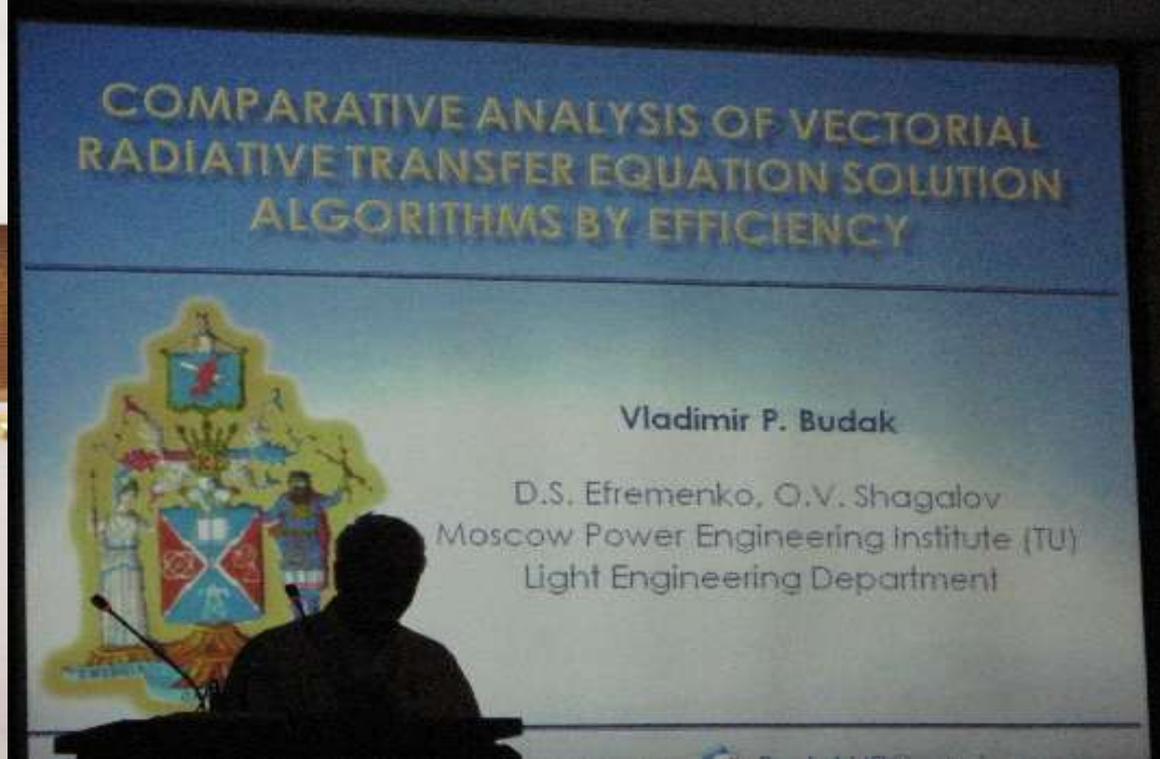
В рамках конференции работали 3 секции:

1. Солнечно-земная физика
2. Волновые методы мониторинга и диагностики окружающей среды
3. Физическая экология окружающей среды и человека

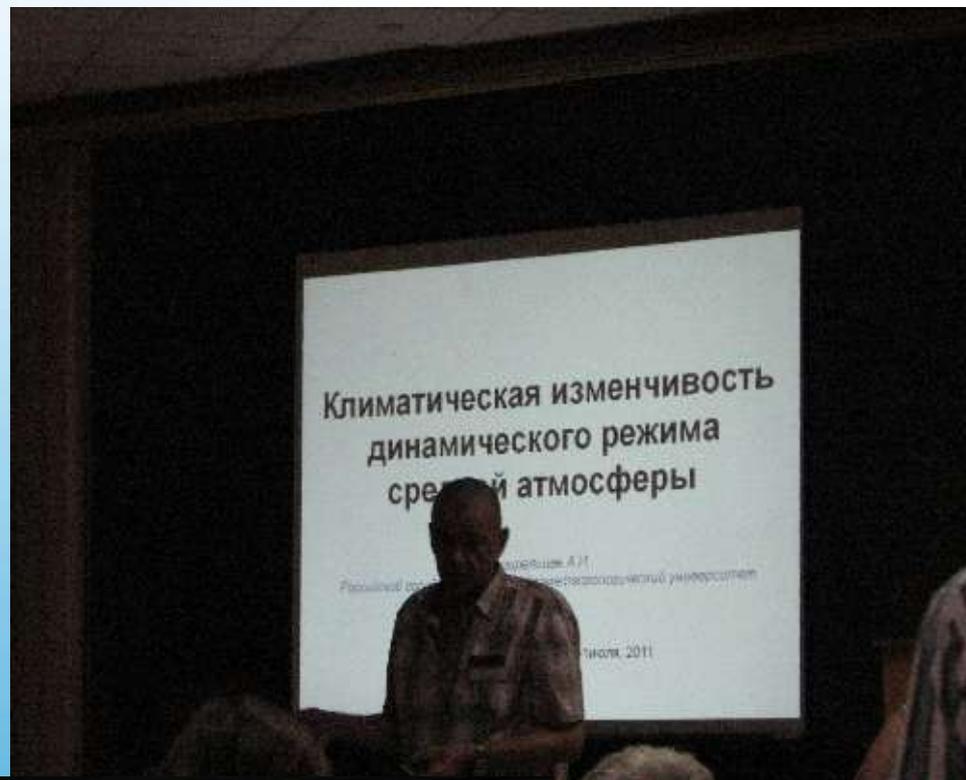
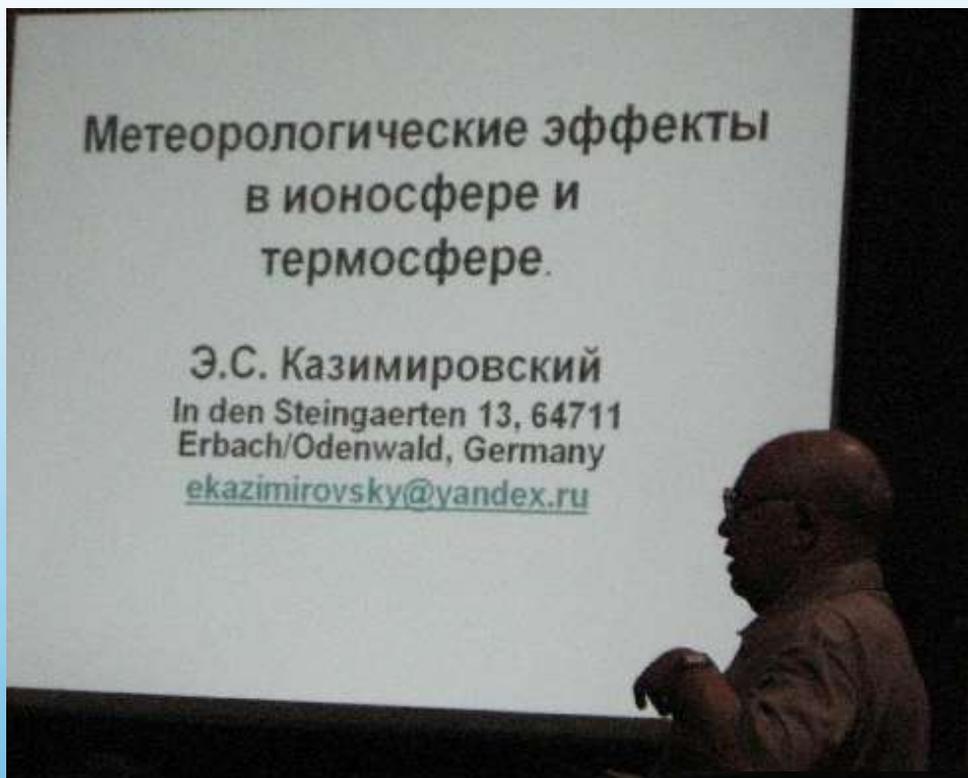


На планерном заседании выступил летчик-космонавт СССР Джанибеков В.А. С докладом «50 лет пилотируемой космонавтики»

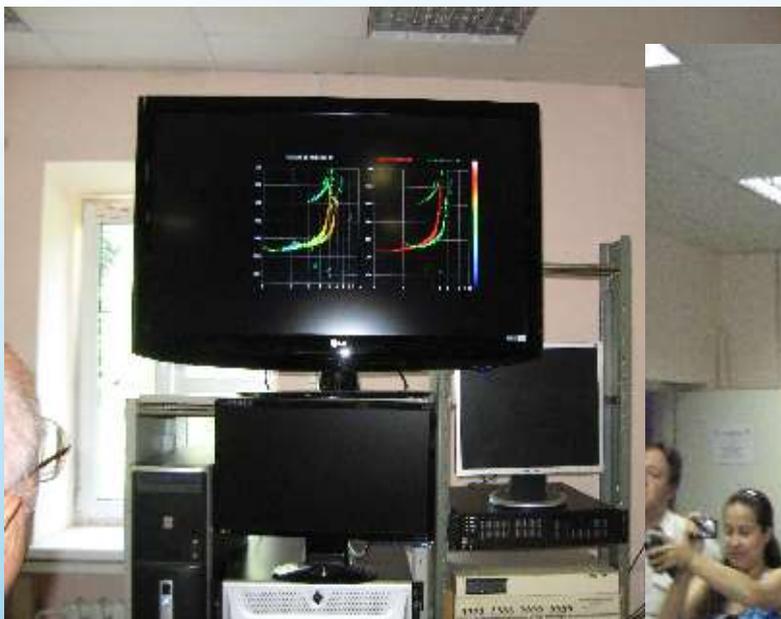
Параллельно с ФОС в
Институте оптики атмосферы
СО РАН проходит XVII
Международный симпозиум
«Оптика атмосферы и океана.
Физика атмосферы»



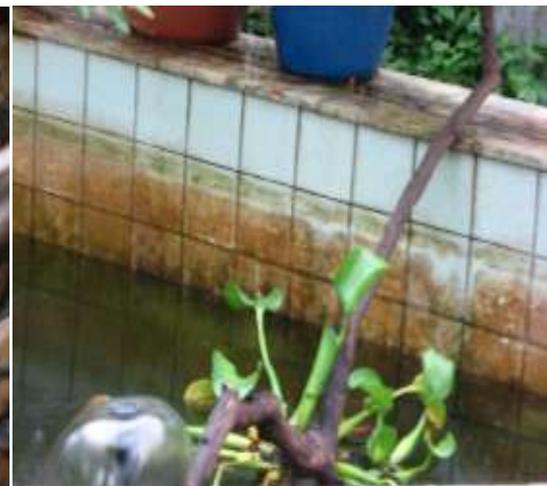
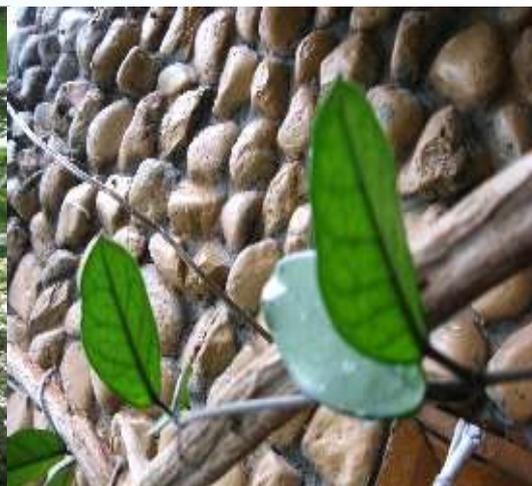
На второй рабочий день были сделаны интересные доклады



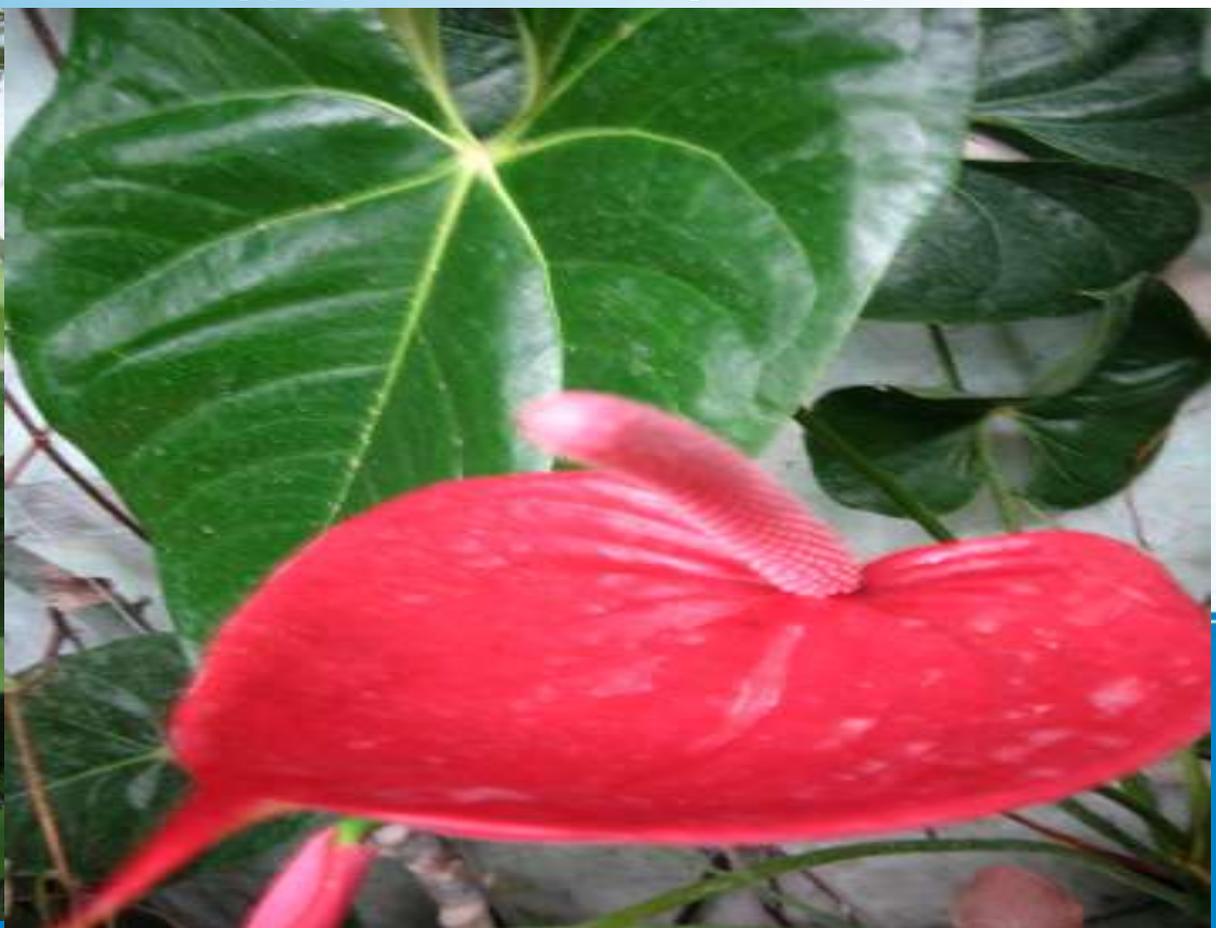
Была организована экскурсия по Томской ионосферной станции



Также была организована экскурсия по г. Томску



В Ботаническом саду Томского государственного университета



Сотрудником Лаборатории метеотехнологий Нгуен Т.Т. Был сделан доклад на тему «Модель рассеяния электромагнитных волн на фрактальных частицах» в секции стендовых докладов.



САНАТОРИЙ СИБИРИ УТЕС
ШИРОКИЙ СПЕКТР САНАТОРИО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:

лечебно-оздоровительная санаторная терапия

профилактика заболеваний

МОДЕЛЬ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ФРАКТАЛЬНЫХ ЧАСТИЦАХ
Нгуен Т.Т., Т.Т. Нгуен, Т.Т. Нгуен, Т.Т. Нгуен
Лаборатория метеотехнологий, Институт географии им. В.В. Докучаева Сибирского государственного университета геологических и горных наук

Вопрос рассеяния электромагнитных волн на фрактальных частицах является актуальным для теории рассеяния электромагнитных волн на шероховатых поверхностях. Фрактальные частицы являются распространенными объектами в природе (например, облака).

Матричные элементы рассеяния электромагнитных волн на фрактальных частицах определяются по формуле Мю

коэффициент рассеяния

$$b_{\pm} = \frac{\psi_{\pm}(m\pi) \psi_{\pm}'(x) - m \psi_{\pm}'(x) \psi_{\pm}(m\pi)}{\psi_{\pm}(m\pi) \xi_{\pm}(x) - m \xi_{\pm}(x) \psi_{\pm}(m\pi)}$$

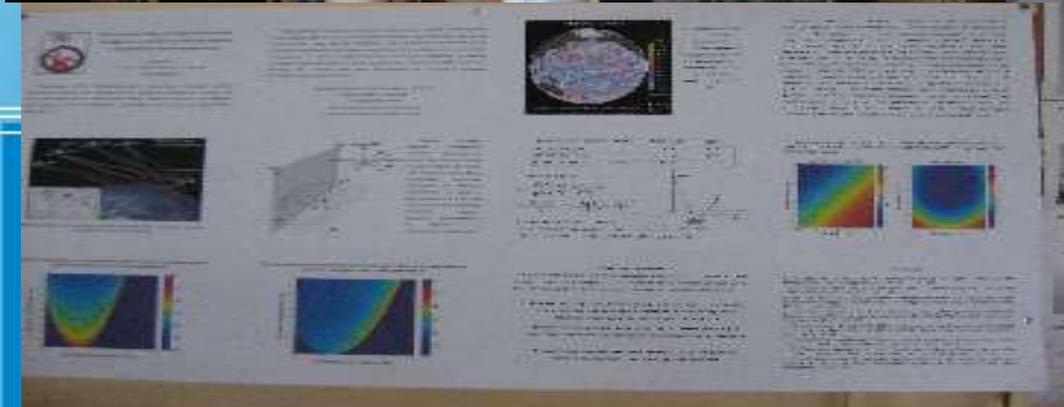
коэффициент отражения

$$\Lambda_{\pm} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+1}{n(n+1)} (a_n \pi_n + b_n \tau_n)$$

Схема взаимодействия волн

$$R = \frac{6A}{\pi P_A} \sqrt{1-P}$$

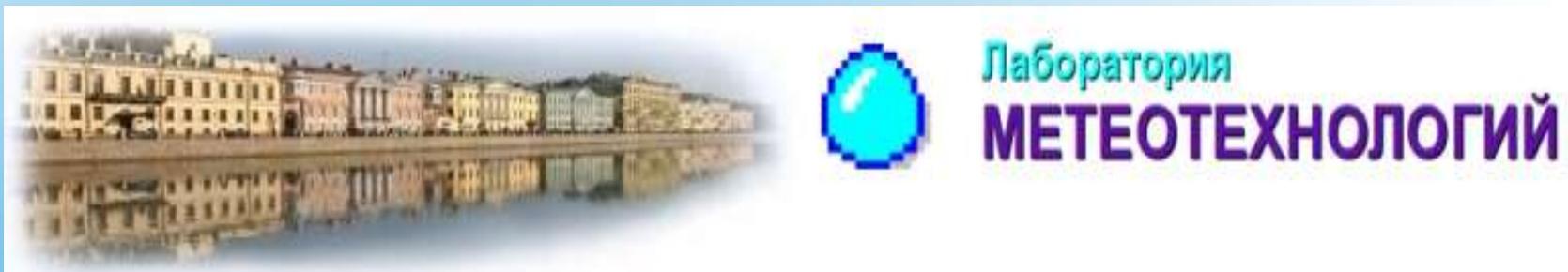
Схема взаимодействия волн



В программе конференции организованы три дискуссионных стола на темы:

1. Нужны новые геофизические индексы
2. Воздействие солнечной и геомагнитной активности на погоду и климат планеты Земля
3. Объединение моделей обычной и космической погоды (нижней и верхней атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу)
4. Взаимодействие динамических процессов, протекающих в различных атмосферных слоях, включая ионосферу
5. Причины изменений климата — под землей и в космосе
6. Приборы и методы измерения КНЧ магнитных полей

НАШИ КОНТАКТЫ



<http://www.meteolab.ru>