



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

FMI



Международное совещание “Интеграция геосфер в планетарной геосистеме: современные вопросы физики окружающей среды, моделирования, мониторинга и образования”



*30 апреля – 3 мая, 2011
Дубровник, Хорватия*



Международное совещание
«Интеграция геосфер в планетарной геосистеме: современные вопросы физики
окружающей среды, моделирования, мониторинга и образования»
30.04-3.05.11 Дубровник, Хорватия

Организационный Комитет

Профессор Александр А. Бакланов, Заместитель Директора Датского Научного Центра Стратегических Исследований в области Энергетики, Окружающей Среды и Здоровья /Метеорологический Институт Дании, Копенгаген, Дания

Профессор Валерий Г. Бондур, академик РАН, Генеральный директор Научного центра аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия

Профессор Бранко Гризогоно, Университет Загреб, Хорватия

Профессор Звездана Бенцетич Клаич, Директор Геофизического Института имени А. Мохоровичича, Университет Загреб, Хорватия (Председатель Орг. комитета)

Профессор Сергей Зилитинкевич, Директор по Научной работе, Департамент Наук об Атмосфере Земли, Университет Хельсинки / Метеорологический Институт Финляндии

Совещание проводится как расширенный семинар по четырем разрабатываемым проектам:

- PBL-PMES «Пограничные слои атмосферы Земли - Физика, Моделирование и их роль в Геосистеме» (FP7 Specific Programme IDEAS, ERC Advanced Grant No. 227915, 2009-2013, координатор С.С. Зилитинкевич) <http://pbl-pmes.fmi.fi/>
- MEGAPOLI «Крупные города: Глобальное загрязнение атмосферы и изменение климата, Универсальные методы оценки и способов уменьшения последствий негативных воздействий» (FP7-ENV-2007.1.1.2.1 project 212520, 2008-2011, выполняемый в соответствии с 7-й рамочной программой ЕС, координатор А.А. Бакланов) <http://megapoli.info>
- MEGAPOLIS «Интегрированные технологии оценки загрязнения атмосферы крупных городов в региональном и глобальном масштабах на основе аэрокосмического и наземного мониторинга для уменьшения негативных последствий антропогенных воздействий (Российский проект, 2009-2011, выполняемый по заказу Минобрнауки России в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», научный руководитель В.Г. Бондур) <http://www.aerocosmos.info/>, <http://pro-megapolis.ru/>
- QUALIMET «Разработка структуры квалификационных требований в метеорологии» (EU TEMPUS project No. 159352, 2010-2013, Координатор С.С. Зилитинкевич) <http://qualimet.net/>

В программу совещания включены:

- Тематические презентации, отражающие текущее состояние вышеперечисленных проектов, перспективы, обмен и распространение достижений, координация взаимосвязанных разработок, диалог с заказчиками
- Три тематических семинара в форме произвольных и специальных презентаций:
 - (i) Проект Европейского Исследовательского Совета PBL-PMES: современные достижения в теории геофизической турбулентности и параметризации пограничных слоев атмосферы как связующие геосферы компоненты в прогнозах погоды, качества воздуха и климатических моделях – совместные усилия разработчиков проекта и внешних совместителей.
 - (ii) Партнерские проекты MEGAPOLI – MEGAPOLIS: наблюдения, мониторинг и комплексное моделирование городской среды с учетом химико-физических

связей и локальных взаимодействий и с использованием современных космических технологий дистанционного зондирования

(iii) TEMPUS проект QUALIMET: современные требования в области образования и подготовки специалистов в областях охраны окружающей среды (в частности, метеорологии) с точки зрения проблемы угрожающего воздействия человеческой активности на природу и климат, последних технических усовершенствований и повышения общего уровня высшего образования

- Общее обсуждение с целью продвижения сотрудничества и обмена идеями в рамках (и вне их) объединения разрабатываемых проектов

Совещание проводилось в отеле “Argosy” (см. <http://www.valamar.com/argosy-hotel-dubrovnik>). Контактные лица: Горазд Сурла E-mail Gorazd.Surla@Babinkuk.com, Tel. +385 20 448 229, Fax +385 20 448 444; Святослав Тюряков: E-mail Svyatoslav.Tyuryakov@fmi.fi, Tel. +358 50 592 4667, Fax +358 9 1929 4103.

ПРОГРАММА

30 апреля 2011 – Прибытие, размещение в отеле Argosy

Встреча рабочей группы TEMPUS-159352 «Медицинская метеорология (Argosy, 17:00)

1 мая 2011 Открытие, Первая сессия

Открытие: Приветственное слово и представление

Первая сессия : Интеграция геосфер в климатическую систему

PBL-PMES «Пограничные слои атмосферы Земли - Физика, Моделирование и их роль в Геосистеме» (FP7 Specific Programme IDEAS, ERC Advanced Grant No. 227915, 2009-2013, координатор С.С. Зилитинкевич) <http://pbl-pmes.fmi.fi/>

1. Общее представление проекта

С.С. Зилитинкевич: *Турбулентность и пограничные слои атмосферы Земли как связующие инструменты в климатической системе*

2. Представление текущей деятельности

Т. Елперин, Н. Клееорин, И. Рогачевский, Университет им. Бен-Гуриона в Негеве, Израиль: *Проблема замыкания турбулентности*

И. Есау Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Норвегия: *Самоорганизация турбулентности пограничного слоя Экмана*

С. Ларсен, Национальная лаборатория RISOE, Дания: *Мезомасштабные флуктуации в устойчивых пограничных слоях: экспериментальные и численные исследования над Балтийским морем.*

3. Приглашенные доклады

В.М. Котляков, Институт географии РАН, Россия: *Изменение климата и оледенение Земли*

З. Клаич, Университет Загреба, Хорватия: *Загрязнение пограничных слоев атмосферы Земли: обзор исследований, выполненных в Геофизическом институте им. А. Мохоровичича*

4. Свободные выступления, общая дискуссия, выводы

Ужин

2 Мая 2011 – Вторая сессия: Городская экология и климат

MEGAPOLI «Крупные города: Глобальное загрязнение атмосферы и изменение климата, Универсальные методы оценки и способов уменьшения последствий негативных воздействий» (FP7-ENV-2007.1.1.2.1 project 212520, 2008-2011, координатор А.А. Бакланов) <http://megapoli.info>

MEGAPOLIS “Интегрированные технологии оценки загрязнения атмосферы крупных городов в региональном и глобальных масштабах на основе аэрокосмического и наземного мониторинга для уменьшения негативных последствий антропогенных воздействий” (Российский национальный проект, 2009-2011, научный руководитель В.Г. Бондур, «АЭРОКОСМОС») http://www.geogr.msu.ru/news/news_detail.php?ID=2288

1. Общая презентация партнерских проектов

В.Г. Бондур: *Проект MEGAPOLIS*

А.А. Бакланов: *Проект MEGAPOLI*

2. Представление текущей деятельности участников консорциума

Н.С. Касимов, В.Р. Битюкова, Географический факультет МГУ, Россия: *Портрет урбанизированной России*

С.Финарди, ARIANET, Италия: *MEGAPOLI – Моделирование в масштабе Европы и с высоким разрешением района долины реки По и сравнение с наземными измерениями и данными по аэрозольной оптической толщине MODIS*

Р. Борнштейн, Университет Сан Хосе, США: *MEGAPOLI в США*

3. Приглашенный доклад

Г. Стенчиков, KAUST, Саудовская Аравия: *Анализ региональных изменений в мегаполисах Ближнего Востока и Средиземноморья*

Г. Диолов, Университет Претории, ЮАР: *Мегаполисы Африки: проблемы и необходимость исследования/перспективы*

4. Свободные выступления, общая дискуссия, выводы

3 Мая 2011 – Третья сессия: Современные проблемы и будущее экологического образования

QualiMet «Разработка структуры квалификационных требований в метеорологии» (EU TEMPUS project No. 159352, 2010-2013, Координатор С.С. Зилитинкевич) <http://qualimet.net/>

1. Общее представление проекта

А.В. Белоцерковский, Тверской государственный университет, Россия: *Проект QualiMet – мотивация и перспективы*

2. Представление текущей деятельности участников консорциума

А.А. Бакланов, Университет Копенгагена, Дания

В. Костилиола, Европейская медицинская ассоциация, Бельгия

В.А. Иванов Черноморский филиал МГУ/Морской гидрофизический университет, НАНУ, Украина

Л.Н. Карлин, Российский государственный гидрометеорологический университет, Россия

А. Бредихин, Географический факультет МГУ, Россия

М. Маммарелла, ENEA, Италия

Р. Рум, Университет Тарту, Эстония

С.М. Степаненко, Одесский государственный экологический университет, Украина
С.С. Зилитинкевич, Университет Хельсинки, Финляндия

3. Приглашенный доклад

С.С. Григорян, Институт механики МГУ, Россия: *Аналитическая теория ураганов*
В.И. Старостенко и О. Легостаева, Геофизический институт НАНУ, Украина: *Сейсмические явления в районе Чернобыля – вклад в «взаимодействие геосфер»*

4. Общая дискуссия Проблемы и будущее экологического образования

4 мая 2011 Отъезд

Список участников Международного совещания

К. Бабиц, аспирант, Факультет геофизики, Университет Загреба, Хорватия
Проф. А.А. Бакланов, Датский метеорологический институт, Университет Копенгагена, Дания, alb@dmi.dk
Проф. А.В. Белоцерковский, ректор Тверского государственного университета, Россия, a.belotserkovsky@tversu.ru
Проф. В.Р. Битюкова, Географический факультет МГУ, Россия
Проф. В.Г. Бондур, академик РАН, генеральный директор «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия, vgbondur@aerocosmos.info
Проф. Р. Борнштейн, Университет Сан Хосе, США, pblmodel@hotmail.com
Проф. А. Бредихин, заместитель декана Географического факультета МГУ, Россия
Проф. В. Костилиола, Президент Европейской медицинской ассоциации, Брюссель, Бельгия, vincenzo@emanet.org
Т. Даниэль-Бек, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, rector@rshu.ru
Проф. Г. Диолов, Университет Претории, ЮАР, george.djolov@up.ac.za
Проф. Т. Елперин, Университет Бен-Гуриона в Негеве, Беер-Шева, Израиль, elperin@bgu.ac.il
Д-р Л. Энгер, Enger KM-Konsult AB, Упсала, Швеция, leif@enger.se
Д-р И.Н. Есау, Директор по исследованиям, Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Берген, Норвегия, igore@nersc.no
Д-р С. Финарди, ARIANET, Милан, Италия, s.finardi@aria-net.it
Д-р Г. Грандони, ENEA, Рим, Италия, Giovanni.Grandoni@casaccia.enea.it
Проф. С.С. Григорян, академик РАН, МГУ, Россия, grigor@imec.msu.ru
Проф. Б. Грисогоно, Университет Загреба, Хорватия, bgrisog@gfz.hr
Проф. В.А. Иванов, академик НАНУ, директор Морского гидрофизического института НАНУ, заместитель директора Черноморского отделения МГУ, Севастополь, Украина, vaivanov@inbox.ru
Г. Иванова, Институт геологических наук НАНУ, Севастополь, Украина, vaivanov@inbox.ru
Проф. О. Джоханессон, Председатель совета/Учредитель Центра по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Берген, Норвегия, ola.johannessen@nersc.no
Проф. Л.Н. Карлин, ректор Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург, Россия, rector@rshu.ru
Проф. В.П. Кеонджан, Президент GROUP ALLIANCE, Москва, Россия, keondjian@alliance-gr.com
Проф. З. Клаич, Директор Геофизического Института имени А. Мохоровичича, Университет Загреба, Хорватия, zklaic@irb.hr

Проф. Н. Клееорин, Университет Бен-Гуриона в Негеве, Беер-Шева, Израиль, nat@bgu.ac.il
Проф. В.М. Котляков, академик РАН, Директор института географии РАН, Москва, Россия, direct@igras.geonet.ru
Проф. С. Ларсен, Датский технический университет, Роскильд, Дания, metsol@risoe.dk
Д-р О. Легостаева, Институт геофизики НАНУ, Киев, Украина, earth@igph.kiev.ua
Д-р Маммарелла, ЕНЕА, Рим, Италия, mammarella@sede.enea.it
Проф. Ф. Месингер, Университет Белграда, Сербия / NOAA Центр моделирования окружающей среды, США, fedor.mesinger@noaa.gov
Проф. Петросян, Институт космических исследований РАН, МГУ, Москва, Россия, apetrosy@esoc1.bitnet
Е. Подгайский, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, podgaisky@rshu.ru
Проф. Р. Рум, Университет Тарту, Эстония, rein.room@ut.ee
Проф. Л.А. Савельев, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия rector@rshu.ru
Д-р Н. Сердитова, Тверской государственный университет, Россия, a.belotserkovsky@tversu.ru
Проф. В.И. Старостенко, академик НАНУ, Директор Института геофизики НАНУ, Киев, Украина, earth@igph.kiev.ua
Проф. Г. Стенчиков, KAUST, Тувал, Саудовская Аравия, georgiy.stenichikov@kaust.edu.sa
Проф. С.М. Степаненко, ректор Одесского государственного экологического университета, Одесса, Украина, rector@ogmi.farlep.odessa.ua
С. Тюръяков, Финский метеорологический институт, Хельсинки, Финляндия, svyatoslav.tyuryakov@fmi.fi
Проф. С.С. Зилитинкевич, Финский метеорологический институт, Университет Хельсинки, Финляндия/ Институт физики атмосферы РГГМУ, Санкт-Петербург, Россия sergej.zilitinkevich@fmi.fi
Проф. В.С. Зилитинкевич, Университет Манчестера, Великобритания