



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Москва, 119296
ул. Молодежная, 3
тел. +7 (495) 930 0546
факс: +7 (495) 930 0506

N 13032-

" 1 " апреля 2008 г.

Отчет НАЦИОНАЛЬНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО КОМИТЕТА 2006-2007 гг.

I. Общая информация об НГК

Национальный геофизический комитет осуществляет свою деятельность под руководством Бюро Отделения наук о Земле РАН. Базовой организацией Национального геофизического комитета является Геофизический центр РАН.

Председатель Национального геофизического комитета назначается Президиумом РАН по представлению Бюро ОНЗ РАН. Рабочим органом Комитета является Бюро.

Персональный состав Бюро НГК утверждается решением Бюро ОНЗ РАН.

Национальный геофизический комитет осуществляет членство России в Международном геодезическом и геофизическом союзе, а также в его ассоциациях: Международной ассоциации геодезии, Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли, Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли, Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии, Международной ассоциации метеорологии и атмосферных наук, Международной ассоциации гидрологии и Международной ассоциации физических наук об океане.

26 сентября 2006 года (постановление Бюро ОНЗ № 13000.11-99) Председателем Национального геофизического комитета был утвержден чл.-корр. РАН **Гвишиани Алексей Джерменович**

17 октября 2006 года (постановление № 1300.12-110) Бюро Отделения Наук о Земле утвердило Состав Национального геофизического комитета РАН:

Состав Бюро

Национального геофизического комитета РАН

1. **Гвишиани Алексей Джерменович** - **Председатель Комитета**, чл.-корр РАН (ГЦ РАН)
2. **Котляков Владимир Михайлович** - **зам. председателя Комитета**, академик РАН (ИГ РАН)
3. **Соболев Геннадий Александрович** - **зам. председателя Комитета**, чл.-корр. РАН (ИФЗ РАН)
4. **Любовцева Юлия Сергеевна** – к.ф.-м.н. **зам. председателя Комитета** (ГЦ РАН)
5. **Присветлая Татьяна Прокофьевна** - **секретарь Комитета** (ГЦ РАН)
т. 930-55-09; e-mail: pritan@wdcb.ru e-mail: t.prisvetlaya@gcras.ru
6. **Адушкин Виталий Васильевич** – академик РАН (ИДГ РАН)
7. **Глико Александр Олегович** – академик РАН (ИФЗ РАН), *председатель секции*

Сейсмологии и физики недр Земли

8. **Голицын** Георгий Сергеевич – академик РАН (ИФА РАН)
9. **Данилов-Данильян** Виктор Иванович – чл.-корр. РАН (ИВП РАН)
10. **Зекцер** Игорь Семенович - д.ф.-м.н.(ИВП РАН), **председатель секции Гидрологии**
11. **Израэль** Юрий Антониевич-академик РАН (ИГКЭ) Росгидромета и РАН
12. **Кузнецов** Владимир Дмитриевич – д.ф.-м.н., директор ИЗМИРАН, **председатель секция Геомagnetизма и аэрономии**
13. **Морозов** Евгений Георгиевич - д.ф.-м.н. (ИО РАН), **председатель секции Физических наук об океане**
14. **Мохов** Игорь Иванович - чл.-корр. РАН (ИФА РАН), **председатель секции Метеорологии и атмосферных наук**
15. **Нечитайленко** Виталий Андреевич – к.т.н. (ГЦ РАН)
16. **Нигматулин** Роберт Искандерович – чл.-корр., директор института океанологии (ИО)
17. **Осипов** Виктор Иванович – академик РАН, Директор Института геоэкологии РАН
18. **Савиных** Виктор Петрович – чл.-корр. РАН, **председатель секции Геодезии**
19. **Федотов** Сергей Александрович – академик РАН (ИВ ДВО РАН, ИФЗ РАН), **председатель секции Вулканологии и химии недр Земли**
20. **Финкельштейн** Андрей Михайлович – чл.-корр. РАН, Институт прикладной астрономии РАН, Санкт-Петербург
21. **Фролова** Нина Иосифовна – ведущий научный сотрудник сейсмологического центра института геоэкологии РАН
22. **Эпов** Михаил Иванович – академик РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, Новосибирск

Члены Комитета

23. **Арефьев** Сергей Сергеевич – д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН)
24. **Асхабов** Асхаб Магомедович, чл.-корр. РАН, Коми Центр
25. **Борисенков** Евгений Пантелеймонович – д.ф.-м.н., Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Зав. отделом прикладной климатологии, профессор,
26. **Веселовский** Игорь Станиславович – д.ф.-м.н., Научно-исследовательский институт ядерной физики, МГУ
27. **Головков** Вадим Петрович – д.ф.-м.н. (ИЗМИРАН)
28. **Гордеев** Евгений Ильич - чл.-корр. РАН, Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
29. **Демьянов** Глеб Викторович – д.т.н., Центральный институт геодезии, аэросъемки и картографии Федеральной службы геодезии и картографии
30. **Жеребцов** Гелий Александрович – академик РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН
31. **Завьялов** Алексей Дмитриевич – д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН)
32. **Зецер** Юлий Израилович – д.ф.-м.н. (ИДГ РАН)
33. **Копаев** Александр Валерьевич – к.ф.-м.н., Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга, МГУ,
34. **Криволутский** Алексей Александрович, Центральная аэрологическая обсерватория, Росгидромет
35. **Куницын** Вячеслав Евгеньевич – профессор, физ-фак, зав кафедрой физики атмосфер, МГУ
36. **Левин** Борис Вульфович - чл.-корр. РАН, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
37. **Николаев** Алексей Всеволодович – чл.-корр. РАН (ИФЗ РАН)

38. **Сергеева** Наталья Александровна –к.ф.-м.н. (МЦД по ФТЗ/ГЦ РАН)

39. **Соловьев** Александр Анатольевич – чл.-корр. РАН (МИТП РАН)

В 2007 году был существенно обновлен состав Национального геофизического комитета. В составе НГК 39 человек, в том числе: 9 академиков РАН, 12 членов-корреспондентов РАН, 12 докторов наук и 6 кандидатов наук.

II. Участие РАН в Международном союзе геодезии и геофизики (МГГС)

в период 2006-2007гг.

1. Общая информация об МГГС

Международный союз геодезии и геофизики (МГГС) - это международная неправительственная организация. МГГС был одним из трех первых научных союзов, основанных в Брюсселе 28 июля 1919г. во время учредительной ассамблеи Международного исследовательского союза (предшественника Международного совета научных союзов, созданного в 1931 г.). Девять стран-основателей включали Австралию, Бельгию, Канаду, Францию, Италию, Японию, Португалию, Великобританию и Соединенные штаты Америки.

В настоящее время членами МГГС являются 66 стран, включая все развитые страны, в том числе по регионам: Африка – 5, Азия – 17, Европа – 33, Северная и центральная Америка – 4, Океания – 2, Южная Америка – 5. Наша страна является членом МГГС с 1954 г.

Участие в Международном союзе геодезии и геофизики создает для России возможности проводить исследования глобального масштаба, включаясь в исследовательские проекты и программы МГГС и его Ассоциаций. Это участие особенно важно в наше время, т.к. через МГГС РАН получает доступ к данным огромной сети международных геофизических и космофизических наблюдений. Членство РАН в МГГС является продолжением участия АН СССР в этой организации (с 1954 г.) с использованием накопленного опыта и влияния.

Наша страна внесла большой вклад в совершенствование деятельности Международного союза геодезии и геофизики. Ряд известных отечественных ученых избирались президентами и вице-президентами МГГС и его Ассоциаций, а также в другие руководящие органы. Наши ученые были руководителями десятков международных проектов, что позволило ориентировать их тематику с учетом научных и экономических интересов нашей страны. Благодаря участию в МГГС наши ученые смогли принять активное участие в реализации международных программ.

МГГС относится к числу универсальных международных организаций, охватывающих большое число дисциплин и играющих ведущую роль в изучении окружающей среды методами точных наук, а также в решении общечеловеческих проблем сохранения среды. МГГС включает семь ассоциаций, каждая из которых отвечает за особый круг тем внутри всего объема деятельности.

--- **Международная ассоциация геодезии (МАГ)**

--- International Association of Geodesy (IAG);

--- **Международная ассоциация сейсмологии и физики недр Земли (МАСФНЗ)**

--- International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI);

--- **Международная ассоциация вулканологии и химии недр Земли (МАВХНЗ)**

--- International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI);

--- **Международная ассоциация геомагнетизма и аэронавтики (МАГА)**

--- International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA);

--- **Международная ассоциация метеорологии и атмосферных наук (МАМАН)**

- International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS);
- **Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)**
- International Association of Hydrological Sciences (IAHS);
- **Международная ассоциация физических наук об океане (МАФНО)**
- International Association of the Physical Sciences of the Oceans (IAPSO).

Кроме того, в МГГС входят: Европейская сейсмологическая комиссия, Азиатская сейсмологическая комиссия (МАСФНЗ) и ряд других международных организаций, ведущих исследования в области наук о Земле.

Бюджет МГГС, в основном, формируется из ежегодных взносов стран-членов в соответствии со шкалой категории, которые определяются исходя из вкладов данной страны в развитие геодезии и геофизики. Примерно половина поступлений МГГС предназначается его Ассоциациям. Незначительная часть бюджета используется для покрытия административных расходов, тогда как большая часть остатка идет на организацию симпозиумов и генеральных ассамблей. Каждый год МГГС и его Ассоциации субсидируют научные конференции и симпозиумы.

2. Представители России в Международном союзе геодезии и геофизики и его Ассоциациях в 2008 году (IUGG)
--

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
(NATIONAL COMMITTEE)**

Президент: чл.-корр. РАН **ГВИШИАНИ** Алексей Джерменович
Вице-президент: академик РАН **КОТЛЯКОВ** Владимир Михайлович
Секретарь: **ПРИСВЕТЛАЯ** Татьяна Прокофьевна

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ АССОЦИАЦИЙ МГГС
(NATIONAL CORRESPONDENTS OF THE ASSOCIATIONS)**

Международная ассоциация геодезии (МАГ/ IAG)

Президент: чл.-корр. РАН **САВИНЫХ** Виктор Петрович – Московский Государственный Университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

Международная ассоциация сейсмологии и физики недр Земли (МАСФНЗ/ IASPEI)

Президент: академик РАН **ГЛИКО** Александр Олегович – Институт физики Земли (ИФЗ РАН)

Международная ассоциация вулканологии и химии недр Земли (МАВХНЗ/ IAVCEI)

Президент: академик **ФЕДОТОВ** Сергей Александрович - Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; Институт физики Земли (ИФЗ РАН)

Международная ассоциация геомагнетизма и аэрономии (МАГА/ IAGA)

Президент: чл.-корр. РАН **ГВИШИАНИ** Алексей Джерменович – Геофизический центр (ГЦ РАН)

Международная ассоциация метеорологии и атмосферных наук (МАМАН/ IAMAS)

Президент: чл.-корр. РАН **МОХОВ** Игорь Иванович – Институт физики атмосферы им. Ф.М. Обухова (ИФА РАН)

Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН/ IAHS)

Президент: д.г.-м.н. **ЗЕКЦЕР** Игорь Семенович – Институт водных проблем (ИВП РАН)

Международная ассоциация физических наук об океане (МАФНО/ IAPSO)
Президент: д.ф.-м.н. **МОРОЗОВ** Евгений Георгиевич - Институт океанологии
им. П.П. Ширшова (ИО РАН)

3. Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах

3.1. Президент, вице-президенты

А. Исмаил-Заде – генеральный секретарь МГГС (Secretary General IUGG).
Е.Г. Морозов - вице-президент IAPSO на срок до 2011 года.

3.2. Члены Совета/ Исполнительного комитета/ Бюро

А.Д. Гвишиани, чл.-корр. РАН, ГЦ РАН – член стратегического комитета по информации и данным Международного совета по науке (ICSU).
Завьялов А.Д., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – член Совета Европейской Сейсмологической Комиссии (Национальный представитель России).
Салтыков В.А., к.ф.-м.н., Камчатский филиал Геофизической службы РАН – утвержден Национальным представителем России в Азиатской Сейсмологической Комиссии (АСК).
В. Катцов (ГТО Росгидромет) – член Исполкома Международной Ассоциации Метеорологии и Атмосферных наук (МАМАН)

3.3. Руководители/ члены постоянных комитетов, комиссий, рабочих групп

Соболев Г.А., чл.-корр. РАН, Институт физики Земли РАН – председатель рабочей группы WG4 подкомиссии SC-E Европейской Сейсмологической Комиссии.
Пономарев А.В., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – зам. председателя подкомиссии SC-E «Исследования по прогнозу землетрясений» Европейской Сейсмологической Комиссии.
Завьялов А.Д., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – секретарь подкомиссии SC-E «Исследования по прогнозу землетрясений» Европейской Сейсмологической Комиссии; избран председателем комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли на XXIV Генеральной ассамблее Международного союза геодезии и геофизики (МГГС).
Маловичко А.А., чл.-корр. РАН, Геофизическая служба РАН, г. Обнинск-член Управляющего Совета Международного Сейсмологического Центра (Ньюберри, Англия)-ISC
Старовойт О.Е., к.ф.-м.н., Геофизическая служба РАН, г. Обнинск-член Исполнительного Комитета от IASPEI Международного Сейсмологического Центра (Ньюберри, Англия)-ISC
Мохов И.И., чл.-корр. РАН (ИФА РАН) – Международная Комиссия по климату
Дорохов В., Международная Комиссия по атмосферному озону
Мохов И.И., чл.-корр. РАН (ИФА РАН) - Международная Комиссия по динамической метеорологии
Безрукова Н.А., д.ф.-м.н. (ЦАО Росгидромет) – Международная Комиссия по облакам и осадкам
Чубарова Н., (МГУ им. Ломоносова) - Международная Комиссия по атмосферной радиации

Криволицкий А.А., к.ф.-м.н. (ЦАО Росгидромет) – Международная Комиссия по метеорологии средней атмосферы

Кузнецов В.Д. по решению Исполкома IAGA в 2007 г. назначен представителем IAGA в SCOSTEP.

Веселовский И.С., д.ф.-м.н. (НИИЯФ МГУ) - является членом финансового комитета IAGA

Зекцер И.С., д.г.-м.н. (ИВП РАН) - является руководителем Рабочей группы «Геология и экосистемы» Комиссии по охране окружающей среды Международного Союза геологических наук.

Морозов Е.Г. д.ф.-м.н. (ИО РАН) на заседании Исполкома IAPSO в июле 2007 г. был назначен председателем наградного комитета медали Альберта I, принца Монако. Эта медаль является высшей международной наградой по физике и химии океана. Кроме того, **Морозов Е.Г.** был назначен представителем IAPSO в Межправительственной океанографической комиссии (Intergovernmental oceanographic Commission IOC).

Деятельность рабочих групп совместно с SCOR. В каждой из трех рабочих групп есть представитель России.

(1) Рабочая группа по перемешиванию в океане (член группы **Е.Морозов**, ИО РАН)

(2) Рабочая группа по термодинамике и уравнению состояния морской воды (член группы **В. Грамм-Осипова**, ТОИ ДВНЦ РАН).

(3) Рабочая группа по взаимодействию вод глубокого океана и шельфа (член группы **О. Трусенкова**, ТОИ ДВНЦ РАН).

4. Наиболее значимые мероприятия (Генассамблеи, конгрессы, конференции) 2006-2007

1-ая Европейская конференция по инженерной сейсмологии и сейсмологии (30-ая Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии (ESC), Женева (Швейцария), 2-8 сентября 2006 г.

Всего: 1000-1200 из 40 стран;

Представители от: **РАН** 20 чел.; **России** 40 чел.

Международная научная конференция «Экстремальные гидрологические события в Арало-Каспийском регионе», Москва (Россия), 19-20 октября 2006 г.

Всего: 70 из 6 стран;

Представители от: **РАН** 35 чел.; **России** 40 чел.

6-ая Генеральная ассамблея Азиатской сейсмологической комиссии (ASC), Бангкок (Таиланд), 7-10 ноября 2006 г.

Всего: 200-300 из 40 стран;

Представители от: **РАН** 15 чел.; **России** 18 чел.

Quadrennial Scientific Symposium, January 2006, Brazil

IGC 2006 International Groundwater Conference on Sustainable Development and Management of Groundwater Resources in Arid and Semi-Arid Regions, January 2006, India

18th World Congress of Soil Science, July 2006, USA

IAU XXVI General Assembly, August 2006, Prague, Czech Republic

10th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment, September 2006, Nottingham, United Kingdom



XXIV Генеральная ассамблея Международного Союза Геодезии и Геофизики (МГГС/IUGG), 2–13 июля 2007 г., г.Перуджа, Италия. На Ассамблее Россия была представлена делегацией в составе **172** чел (7-е место по численности). В том числе в научных сессиях по тематике Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI) участвовало **28** ученых из России.

Международное совещание «Проблемы современной сейсмогеологии и геодинамики Центральной Азии», 18-24 сентября 2007 г., г. Иркутск, Россия.

Международная научная конференция «Уроки и следствия сильных землетрясений (к 80-летию разрушительных землетрясений в Крыму)». 25-28 сентября 2007 г., г.Ялта, Украина.

Международный научный симпозиум «Проблемы сейсмобезопасности Дальнего востока и восточной Сибири», 27–30 сентября 2007 г., г.Южно-Сахалинск, Россия

IV научные чтения им. Ю.П. Булашевича «Проблемы физики земли геодинамика проблемы термики Земли. Интерпретация потенциальных геополей». 2-6 июля 2007 г., г. Екатеринбург, Россия.

Международная конференция «50-летие Международного Геофизического года и Электронный Геофизический год». 16-19 сентября 2007 г., г. Суздаль, Россия.

В 2007 г. российские ученые участвовали в научных исследованиях и мероприятиях по программам Международного гелиосферного года (<http://ihy/2007/org>), Международного полярного года (<http://ipy/org>), Международного года «Планета Земля» (<http://esfs/org>), Электронного геофизического года» (<http://egy/org>), «Климат и погода в системе Солнце-Земля» (CAWSES) (www.bu.edu/cawses) Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP).

В Москве по распоряжению Президиума РАН (<http://www.ras.ru/presidium/documents/directionsp.aspx?ID=b4c817f8-8411-4865-99e4-9585ff9de445>) состоялся Международный космический форум «Космос: наука и проблемы XXI века» (2-5 Октября 2007 г.), в котором активно участвовали члены Секции геомагнетизма и аэрономии.

Члены Секции геомагнетизма и аэрономии в 2007 г. участвовали в организации и проведении Международной конференции «Международный гелиофизический год - 2007: Новый взгляд на солнечно-земную физику», (Звенигород, 5-10 ноября 2007 г.) (http://helios.izmiran.rssi.ru/Solter/ihy2007/ru_index.html)

В рамках этих и других проектов широко отмечалось 50-летие Международного геофизического года, ознаменованного запуском первого искусственного спутника Земли.

5. Результаты деятельности представителей РАН в МНО:

научные

Подготовлен отчет секции сейсмологии и физики недр Земли за 2003-2006 гг. для 24-ой Генеральной Ассамблеи Международного Союза по геодезии и геофизике. В подготовке отчета приняли участие **32** ученых из **8** организаций РАН (*Институт физики Земли,*

Геофизическая Служба, Институт динамики геосфер, Сейсмологический Центр Института геоэкологии, Горный институт УрО, Горный институт КНЦ, Институт проблем передачи информации). Русская и английская версии отчета размещены на веб-сайте Национального Геофизического Комитета РАН по адресу: <http://ngc.gcras.ru/documents.html> и переданы руководству ассоциации. В отчете в краткой форме изложены результаты фундаментальных исследований в области сейсмологии, геодинамики, теоретической и математической геофизики, геотермии, в области изучения физических свойств горных пород при высоких давлениях и температурах, а также по некоторым другим направлениям.

Для 24-ой Генеральной Ассамблеи Международного Союза по геодезии и геофизике подготовлен отчет секции Метеорологии и атмосферных наук за 2003-2006 гг. Туда вошли результаты по отчетам 10 Комиссий:

1. Комиссия по атмосферной химии (Председатель И.К. Ларин),
2. Комиссия по атмосферному электричеству (Председатель В.Н. Стасенко),
3. Комиссия по атмосферному озону (Председатель Н.Ф. Еланский),
4. Комиссия по климату (Председатель И.И. Мохов),
5. Комиссия по динамической метеорологии (Председатель В.Н. Лыкосов),
6. Комиссия по метеорологии средней атмосферы (Председатель А.А. Криволицкий),
7. Комиссия по физике облаков и осадков (Председатель А.А. Черников),
8. Комиссия по атмосфере планет (Председатель О.И. Кораблев),
9. Комиссия по полярной метеорологии (Председатель А.И. Данилов),
10. Комиссия по радиации (Председатель Ю.М. Тимофеев).

Подготовлен отчет Секции геомагнетизма и аэрномии за 2003-2006 гг. для 24-ой Генеральной Ассамблеи Международного Союза Геодезии и Геофизики д.ф.-м.н. Головковым Вадимом Петровичем – (ИЗМИРАН).

Издается электронный бюллетень новостей по солнечно-земной физике (<http://www.izmiran.rssi.ru/magnetism/ELNEWS/index.htm>), редактор д.ф.-м.н. А.Н.Зайцев (ИЗМИРАН) - Секции геомагнетизма и аэрномии.

Благодаря нашему участию в МГГС удалось получить доступ к уникальным данным и материалам геодезических и геофизических направлений.

Мировой центр данных по физике твердой Земли регулярно получает новые сейсмологические данные из Международного сейсмического центра в Англии, сейсмические данные по северной Европе из Института сейсмологии при Хельсинском университете и сейсмические данные из многих национальных сетей обсерваторий, обеспечивающих российских ученых информацией для научных исследований и решения прикладных задач.

Регулярно поступают данные в МЦД России по геомагнетизму из Киото, Бомбея и обсерваторий Финляндии, Испании и Аргентины.

Полученные данные по ионосфере, солнечной активности, геомагнетизму и космическим лучам выставляются в Интернет через систему SPIDR.

В секции Гидрологии получена возможность доступа к данным по геологии и гидрогеологии в США, Индии и Германии.

В секции Физических наук об океане, благодаря связям с IAHN, организован Международный проект по исследованию внутренних гравитационных волн в полярных районах во время Полярного международного года между Институт прикладной физике в Нижнем Новгороде и Королевским институтом Нидерландов для исследования морей. Проект финансируется Нидерландской организацией для прикладных научных исследований.

Организационно-финансовые (например, продвижение на руководящие посты МНО представителей РАН, предоставление грантов, стипендий для молодых ученых, прямая финансовая поддержка участия ученых РАН в мероприятиях МНО за границей, в России)

1. Большое число российских участников получили возможность приехать для участия в работе Ассамблей благодаря грантам, предоставленным локальными оргкомитетами, включавшим, как правило, освобождение от уплаты организационного взноса, а в некоторых случаях и прямую финансовую поддержку путем оплаты проживания в гостинице и проезда до места проведения Ассамблей. Поэтому необходимо продолжение участия России в работе Международного Союз Геодезии и Геофизики (МГГС/IUGG)

2. Ситуация существенного сокращения участия Российских ученых в руководящих органах МАСФНЗ, ЕСК и их комиссиях, несмотря на определенные положительные сдвиги, сохраняется. В связи с этим необходимо предпринимать энергичные, целенаправленные действия по ее исправлению.

3. Для увеличения представительства российских ученых в руководящих органах международных организаций необходимо продолжить поиск путей для активизации участия ученых России (особенно молодых) в международных мероприятиях, с целью не только обмена научной информацией, но и наработки опыта и последующего продвижения на руководящие посты.

4. Участие А.Д. Гвишиани в работе стратегического комитета по информации и данным Международного совета по науке (ICSU).

Число участников Международной Ассоциации метеорологии и атмосферных наук из России, получивших поддержку (приблизительно) **12** ученых. Российские участники Генеральной Ассамблеи Международная Ассоциация по геомагнетизму и аэронауке (IAGA) 2007 г. в Перуджии (**86** человек). Получено 35 финансовых поддержек. Российские участники Ассамблеи 2007 г в Перуджии Международной Ассоциации физических наук об океане - **36** человек.

В 2007 г. И.С.Зекцер в качестве Президента Российского национального комитета Международной ассоциации гидрологических наук (МАГН) был приглашен за счет Генеральной Ассамблеи этой ассоциации и выступил с докладом на тему «Региональная оценка подземного стока в моря (современное состояние исследований и методы)» (июль 2007 г.).

Специальные гранты были выделены IAGA молодым ученым:

Евгений Рыбаченко (Казанский государственный университет): участие в 3-м Рабочем совещании IAGA/ICMA по вертикальным связям в системе ионосфера-ионосфера (Варна, Болгария, 18-22 сентября 2006 г.),

А.Ю. Канухина (Санкт-Петербургский государственный гидрометеорологический университет): участие в 4-м Рабочем совещании IAGA/ ICMA/CAWSES «Долговременные изменения и тренды в атмосфере» (г. Соданкила, Финляндия, 4-7 сентября 2006 г.),

А.Ю. Канухина (Санкт-Петербургский государственный гидрометеорологический университет): участие в Генеральной ассамблее IAGA (2007) – был выделен один из трех имевшихся грантов на эти цели.

Поддержку молодых ученых необходимо продолжать и всемерно увеличивать.

Следует подчеркнуть, что финансовая поддержка, которую МГГС оказывает молодым ученым, является, с учетом современной ситуации в отечественной науке, важнейшим фактором для становления и роста российских молодых ученых, приобретения ими опыта

подготовки и проведения международных исследований. Например, в рамках Генеральных ассамблей ЕСК и АСК раз в два года.

Важным аспектом является возможность для наших ученых принимать участие в международных конференциях, проходящих под эгидой МГГС и его ассоциаций. Союз и его ассоциации проводят в год около 20 конференций и симпозиумов, причем 8–10 из них являются крупными мероприятиями, с участием от нескольких сот до нескольких тысяч человек. Подавляющее большинство наших ученых получают финансовую поддержку от Союза и его ассоциаций на участие в этих конференциях.

Необходимо подчеркнуть, что размер организационного взноса на международных мероприятиях постоянно увеличивается. Поэтому условие освобождения от уплаты регистрационного взноса является критическим для участия большинства отечественных ученых в международных конференциях.

Укрепление позиций и авторитета России в IUGG требует своевременной и регулярной уплаты ежегодных членских взносов. Задержка с этими платежами в прошлом приводила к угрозе перехода нашей страны из полноправных членов в статус «наблюдателя» в этой научной организации, что совершенно недопустимо.

Членские взносы в Международный союз геодезии и геофизики за 2006 г. – 16,000 долларов США и за 2007 г. – 16,300 долларов США были своевременно уплачены. Это дало возможность российским ученым претендовать на должности в Бюро МГГС и в его Ассоциации на выборах 2007 г. (Ассамблея МГГГ 2007 г. Перуджиа, Италия). В соответствии с официальным письмом от IUGG T-MP 54.03 № 418 от 21 декабря 2007 г. ежегодный взнос РАН в IUGG за 2008 г. равен 16,750 долларов США.

(См. Приложение: 1. Официальное письмо от IUGG; 2. Счет на оплату взноса от IUGG; 3. Построчный перевод на русский язык счета.)

6. Международная конференция «50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год»

РЕЗОЛЮЦИЯ

Международной конференции «50-ЛЕТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА И ЭЛЕКТРОННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД»

В этом году исполнилось 50 лет со времени проведения Международного геофизического года, в рамках которого впервые в мировой практике были получены уникальные данные о строении Земли. Эта дата является важнейшей вехой в деятельности МГГС. В связи с этим, Отделение наук о Земле Российской академии наук, Геофизический центр РАН, Национальный геофизический комитет, при участии Международного комитета по сбору и оценке численных данных для науки и техники КОДАТА, Международной ассоциации «Электронный Геофизический год» (eGY), а также Международной ассоциации EDNES («Мировая сеть обучения и научного обмена») провели в городе Суздалье **16-19 сентября 2007 г.** Международную конференцию **«50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год»**. Это было важное официальное событие в жизни МГГС и на конференцию прибыл Генеральный секретарь МГГС А. Исмаил-Заде. В конференции приняли участие ведущие учёные из целого ряда стран, было продемонстрировано современное состояние проблем

в области наук о Земле и смежных отраслей знаний. Работа Конференции была освещена в отечественных и зарубежных СМИ.

В работе конференции приняли участие 112 специалистов из России, Украины, США, Великобритании, Германии, Франции, Израиля, мировые лидеры ряда научных направлений в области наук о Земле. Конференция явилась юбилейной для Геофизического центра РАН, основанного более 50 лет назад.

Спонсорами конференции выступал ряд международных организаций и крупных фирм: СТРОЙТЕКС, Кауфман-фонд, Банк ЕВРОАЛЬЯНС, КОДАТА. Информационную поддержку оказывало Национальное информационное агентство «Природные ресурсы».

Тематика конференции охватывала такие проблемы как: Международный геофизический год: научные итоги 50 лет спустя; Электронный геофизический год; Международный полярный год, Международный гелиофизический год, Год планеты Земля; Современные проблемы геоинформатики в изменяющемся мире; Природные катастрофы и риски в современном мире; Глобальные изменения и климат; Российско-французские исследования по физике Земли, геодинамике, вулканологии и оценке сейсмической опасности на основе спутниковых и наземных технологий. В числе докладчиков конференции были представлены все Ассоциации МГГС: МАГ, МАСФНЗ, МАВХНЗ, МАГА, МАМАН, МАГН, МАФНО.

Конференция характеризовалась высоким уровнем докладов. В ходе развернувшейся дискуссии был затронут широкий круг вопросов по вышеуказанной проблематике. Конференция стала заметным событием в жизни мирового научного сообщества и стимулировала усилия учёных разных стран решению целого ряда крупных научных проблем. Во время работы конференции прошло заседание рабочей группы КОДАТА, После обмена мнениями Конференция считает целесообразным:

- отметить, что за пять десятилетий прошедших с начала Международного геофизического года получены принципиально новые данные о строении Земли и происходящих в ней процессах, что стало возможным благодаря широкому обмену информацией, представляемой 52 центрами данных, расположенными в 12 странах мира;
- подчеркнуть, что наступивший Электронный геофизический год разделяет принципы Международного геофизического года, перенося акцент на геоинформатику, развивая и продвигая продукты научной обработки глобальных данных по наукам о Земле. Отметить важность участия РАН в Электронном геофизическом годе – как важнейшем мероприятии МГГС;

- отметить, что в рамках российского ЭГГ и участия РАН в МГГС, создан ряд новых демонстрационных научных продуктов: многофункциональная система автоматизированного распознавания аномалий на временных рядах наблюдений по наукам о Земле (ГЦ); виртуальная лаборатория мониторинга вулканов и региональной сейсмичности (ГЦ-ИФЗ совместно с французским комитетом по ЭГГ); распределенная сетевая аналитическая ГИС для пространственно-временного анализа данных в науках о Земле (ИФЗ-ИДГ-ИППИ); алгоритмическая база знаний по глобальным закономерностям сейсмичности и долгосрочному прогнозу землетрясений (МИТПАН);
- считать необходимым дальнейшее развитие междисциплинарных исследований, связывающих геофизику с другими областями знаний, с этой целью представляется рациональной международная кооперация, с особым акцентом на участие Институтов РАН в МГГС;
- одной из важнейших задач является развитие мировых центров данных в рамках Электронного геофизического года, с совершенствованием систем сбора, хранения и анализа данных, в т. ч. с использованием методов искусственного интеллекта;
- рекомендовать ориентировать научную программу РАН «Электронная Земля» в 2008 г. в направлении программы МГГС Электронного геофизического года;
- расширить научную проблематику электронными продуктами в области геологии и наук об океане и атмосфере;
- создать российский национальный комитет по ЭГГ при ООН, включив в него создателей демонстрационных продуктов ЭГГ;
- провести в начале 2009 г. в России международную конференцию по первым итогам ЭГГ;
- проинформировать об итогах конференции и принятой резолюции ООН РАН, руководство международных и зарубежных научных организаций – КОДАТА, ЭДНЕС, МГГС, Национальный центр геофизических данных США, НАН Украины и др.
- опубликовать настоящую резолюцию в электронном виде и поместить её на сайтах ГЦ РАН и Национального геофизического комитета. Информацию о работе конференции разместить в общероссийских и международных СМИ.
- отметить высокий уровень подготовки и проведения данного научного форума.

7. Участие РАН в крупных программах и проектах в рамках международной научной организации (МНО) или под ее эгидой (2008-2009 гг.)

В настоящее время готовится целый ряд важнейших мероприятий по дальнейшему развитию глобальных геофизических международных проектов в рамках Международного Геодезического и Геофизического Союза (МГГС). Участие РАН в этих проектах очень важно и выгодно для российской стороны. В результате нашей работы по проектам мы будем иметь доступ к данным, стоимость которых исчисляется сотнями миллионов долларов.

Основными программами и проектами МГГС в 2008-2009 г.г. являются:

1) Объявлена программа «Международного полярного года 2007-2008» (начало 1 марта 2007 г.). В ней готовятся принять участие Институт географии РАН, Геофизический центр РАН, Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ), Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (ИЗМИРАН).

2) Электронный геофизический год (начало 7 июля 2007 г.).

3) Международная программа уменьшения ущерба природного риска.

4) Программа глобальных сейсмологических и вулканических наблюдений.

5) Год Планеты Земля (начало 1 января 2008 г.).

6) Международный гелиофизический год.

Решение по поводу участия стран в глобальных проектах и программах принято на Генеральной Ассамблее Союза геодезии и геофизики, которая прошла в г. Перуджии (Италия) 2-13 июля 2007 г. В 2008 г. произойдет формирование руководящих органов вышеуказанных программ. Участие в них представителей РАН существенно зависит от оплаты ежегодного взноса РАН в IUGG.

От взноса также зависит уровень поддержки российских ученых на запланированных мероприятиях МГГС 2008-2009 гг. В частности, ожидается грантовая поддержка российских ученых на международных мероприятиях МГГС.

8. Наиболее значимые мероприятия (Генассамблеи, конгрессы, конференции) в 2008-2009 гг.



Events Calendar

Updated as of December 24, 2007

The following list of meetings is collected as a general service to IUGG constituents. More complete listings of meetings on the specific scientific disciplines of the IUGG Associations can be found on their Web sites. Links to those Web sites are on the IUGG main page.

YEAR	EVENT DATE	SPONSOR	LOCATION	EVENT NAME	CONTACT
2008	April 13-18	EGU	Vienna, Austria	General Assembly	Web: http://meetings.copernicus.org/egu2008/
2008	April 14-15		Jakarta, Indonesia	International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation	Web: http://www.si.itb.ac.id/iceedm08

				(ICEEDM08)	
2008	April 16-18		Santa Fe, New Mexico, USA	The 2008 Annual Meeting of the Seismological Society of America (SSA 2008)	Web: http://www.seismosoc.org/meetings/2008/specialsessions.html
2008	May 5–9		Liege, Belgium	40th International Liege Colloquium on Ocean Dynamics, and Advanced Research Workshop on Oceanography of the rapidly changing Arctic and Sub-Arctic	Contact: <i>Not Available</i>
2008	May 14-16	IAHS	Toronto, Canada	4th International Symposium on Flood Defense	Email: twaddington@pacicc.ca
2008	May 18-24	IAGA	Crete, Greece	12th International Symposium on Equatorial Aeronomy (ISEA 12)	Web: http://isea12.physics.uoc.gr/
2008	May 19-23	IAMAS	Gijon, Spain	International Symposium "Effects of Climate Change on the World's Oceans"	Web: http://www.pices.int/meetings/international_symposia/2008_symposia/Climate_change/climate_background_3.aspx
2008	May 27-30		Fort Lauderdale, Florida, USA	AGU Joint Assembly	Web: http://www.agu.org/meetings/ja08/
2008	May 27-31	IAHS	Ohrid, Republic of Macedonia	BALWOIS 2008 - Third International Conference on Water Observation and Information Systems for Decision Support	Web: http://www.balwois.org/
2008	June 8-13		Saariselk, Finland	Seismix2008	Web: http://www.seismo.helsinki.fi/seismix/
2008	June 9-18	IAGA	Golden, Colorado, USA	XIIIth IAGA Workshop on Geomagnetic Instruments, Data Acquisition, and Processing	Web: http://geomag.usgs.gov/
2008	June 15-20	IUGG / CMG	Longyearbyen on Spitsbergen, Norway	27th IUGG Conference on Mathematical Geophysics: Dynamics in Earth Systems	Email: hilde.lynnbakken@fys.uio.no
2008	June 16-20	CMG	Norway	Dynamics in Earth Systems: Flow, Fracture and Waves	Contact: <i>Not Available</i>
2008	June 24-28	IAHS	Kampala, Uganda	Intl Conference "Groundwater &	Web: http://www.gwclim.org/

				Climate in Africa”	
2008	June 25-28	IAHS	Kampala, Uganda	Groundwater and Climate in Africa	Email: r.taylor@geog.ucl.ac.uk
2008	July 7-11	IAMAS	Cancun, Mexico	International Conference on Clouds and Precipitation (ICCP)	Web: http://convention-center.net/iccp2008/
2008	July 8-11		Reggio Calabria and Messina, Italy	MERCEA 2008 - Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake	Web: http://www.mercea08.org/
2008	July 13-20	COSPAR	Montreal, Canada	37th COSPAR Scientific Assembly	Web: http://www.cospar2008.org/welcome_e.shtml
2008	July 18-22	GeoRisk	Barcelona, Spain	Symposium “The Planet Earth” at the Euroscience Open Forum	Web: http://iugg-georisk.org/ , http://www.esof2008.org/
2008	July 27-31	SEDI	Kunming, China	2008 SEDI Symposium	Web: http://www.sedigroup.org/
2008	August 3-8	IAMAS IRC	Foz do Iguacu, Brazil	International Radiation Symposium (IRS2008): Current Problems in Atmospheric Radiation	Web: http://www.irs2008.org.br/
2008	August 6-14	IUGS	Oslo, Norway	33rd International Geological Congress	Web: http://www.33igc.org/
2008	August 8-22	IAVCEI	Reykjavik, Iceland	IAVCEI General Assembly	Web: http://www.iavcei.org/
2008	August 12-15	IGU	Tunis, Tunisia	31st International Geographical Congress	Email: Ali.Toumi@fshst.rnu.tn
2008	September 1-5	IAG	Jena, Germany	16th International Symposium on Earth Tides including sub-commissions on Crustal Deformation and Geophysical Fluids	Web: http://www.ets2008.de/
2008	September 7-12	ESC / IASPEI	Hersonissos, Crete, Greece	European Seismological Commission’s General Assembly	Web: http://www.esc2008.org/
2008	September 15-18	IAHS	Prague, Czech Republic	HydroPredict’2008: Intl Conf on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management: Using Data and Models to benefit Society	Email: mchill@usgs.gov

2008	September 22-26	IAG	Poznan, Poland	16th International Workshop on Laser Ranging	Contact: <i>Not Available</i>
2008	September 22 - October 4		Trieste, Italy	9th Workshop on 3D Modeling of Seismic Waves Generation	Web: http://agenda.ictp.it/smr.php?1965/
2008	October 1-3	IAHS	Kyoto, Japan	HydroChange 2008	Email: makotot@chikyo.ac.jp
2008	October 1-6		Goa, India	12th IACMAG Conference - Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age	Web: http://www.12iacmag.com/
2008	October 5-7		Euroforum Infantes, El Escorial (Madrid), Spain	4th International TOPO-EUROPE Workshop	Web: http://www.euroforum.es/
2008	October 5-8	Balkan Geophysical Society	Belgrade, Serbia	5th Congress of Balkan Geophysical Society	Email: unabojan@eunet.yu
2008	October 5-9	IAPSO	Cape Town, S. Africa	Workshop on Deep Ocean Exchange with the Shelf	Web: http://www.scor-int.org/Working_Groups/wg129.htm
2008	October 12-17		Beijing, China	14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE)	Web: http://www.14wcee.org/ http://www.14wcee.com/ http://www.14wcee.net/
2008	October 13-16	IAHS / UNESCO	Isle of Capri, Napoli, Italy	The Role of Hydrology in Water Resources Management	Web: http://www.ihp2008capri.it/
2008	October 14-17	IASPEI	Heidelberg, Germany	International WSM Conference "Frontiers in Stress Research: Observation, Integration and Application"	Web: http://www.world-stress-map.org/conference
2008	October 18-23		Obergurgl, Austria	New Challenges in Earthquake Dynamics: Observing and Modeling a Multi-Scale System - ESF-FWF Conference in Partnership with LFUI	Web: http://www.esf.org/conferences/
2008	October 19-25	IAVCEI	Querétaro, Mexico	Second Workshop on Collapse Calderas	Web: http://eis.bris.ac.uk/~gljhg/Workshop2008/index.htm
2008	October 20-24	ICSU	Mozambique	29th General Assembly	Web: http://www.icsu.org/
2008	November 24-27	IASPEI	Tsukuba, Japan	7th General Assembly of Asian Seismological Commission	Web: http://wwwsoc.nii.ac.jp/ssj/asc-ssj2008

2008	November 24-28	EGU	Santiago de Chile	The Andes: Challenge for Geosciences, 4th EGU Alexander von Humboldt International Conference	Email: peter.fabian@wzw.tum.de
2008	November 24-28		Tsukuba, Japan	7th General Assembly of Asian Seismological Commission (ASC) and Seismological Society of Japan (SSJ) 2008 Fall Meeting - Sharing of Up-to-date Science and Technology to Reduce Earthquake Disaster in Asia	Web: http://wwwsoc.nii.ac.jp/ssj/asc-ssi2008
2009	July 19-29	IAMAS / IAPSO	Montreal, Canada	Joint Scientific Assembly	Contact: <i>Not Available</i>
2009	August 2-15	IAU General Assembly	Rio de Janeiro, Brazil	XXVII General Assembly	Web: http://www.iau.org/
2009	August 23-30	IAGA	Sopron, Hungary	11th Scientific Assembly	Web: http://www.iaga2009sopron.hu/
2012	August 5-15	IUGS	Brisbane, Australia	34th International Geological Congress	Web: www.ga.gov.au/igc2012

Председатель НГК
член-корреспондент РАН

А.Д. Гвишиани

Секретарь НГК

Т.П. Присветлая