



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

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

N 13032-125/86
" 2 " февраля
2008 г.

Отчет НАЦИОНАЛЬНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО КОМИТЕТА 2008 г.

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.

Национальный геофизический комитет осуществляет членство России в Международном геодезическом и геофизическом союзе (International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)).

Председатель Национального геофизического комитета чл.-корр. РАН
Алексей Джерменович Гвишиани

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 (ИГ РАН)
3. **Соболев Геннадий Александрович - зам. председателя Комитета**, чл.-корр. РАН (ИФЗ РАН)
4. **Любовцева Юлия Сергеевна – зам. председателя Комитета** (ГЦ РАН)
5. **Присветлая Татьяна Прокофьевна - секретарь Комитета** (ГЦ РАН)
т. 930-56-49; e-mail: prian@wccb.ru; t.prismetlaya@gcras.ru

II. Участие Российской Академии Наук в Международном Геодезическом и Геофизическом Союзе (МГГС)

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 восемь ассоциаций, каждая из которых отвечает за особый круг тем внутри всего объема деятельности: **Международная ассоциация геодезии (МАГ)**, **Международная ассоциация сейсмологии и физики недр Земли (МАСФНЗ)**, **Международная ассоциация вулканологии и химии недр Земли (МАНХЗ)**, **Международная ассоциация геомагнетизма и аэрономии (МАГА)**, **Международная ассоциация метеорологии и атмосферных наук (МАМАН)**, **Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)**, **Международная ассоциация физических наук об океане (МАФНО)**.

Участие в Международном союзе геодезии и геофизики создает для России возможности проводить исследования глобального масштаба, включаясь в исследовательские проекты и программы МГГС и его Ассоциации. Членство РАН в МГГС является продолжением

участия РАН в этой организации (с 1954 г.) с использованием накопленного опыта и влияния.

На XXIV Генеральной Ассамблее Международного геодезического и геофизического союза в г. Перуджиа была создана 8-я Ассоциация: **Международная ассоциация криосферных наук (МАКН).**

В России Председателем Секции криосферных наук был назначен академик **Котляков Владимир Михайлович.**

Национальный геофизический комитет принимает активное участие в работе Секций. В 2008 г. были проведены заседания всех секций, на которых были рассмотрены основные научные результаты по комиссиям, обзор научных мероприятий 2008 г., участие в Генеральных ассамблеях 2008 г., обсуждалась информация о научных мероприятиях 2009 г.

III. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Участие российских учёных в Международных мероприятиях (Генеральных Ассамблеях, конференциях, симпозиумах).

1. Краткий отчёт о деятельности секции вулканологии и химии недр Земли МГК в 2008 г.

1.1. Участие учёных МАВХНЗ в зарубежных конференциях

Савельев Д.П. (ИВиС ДВО РАН) Участие в конференции Европейского геонаучного общества (EGU) 04.04. –23.04.2008, Германия;

Добрынина А.А., Рассказов С.В. (ИЗК СО РАН) Участие в Сессии 2008 г. Генеральной Ассамблеи Европейского Союза Геонаук (EGU General Assembly 2008), апрель 2008, Австрия, Вена

Гусев А.А. (ИВиС ДВО РАН) Участие в конференции по математической геофизике, 14.06. –24.06. 2008, Норвегия;

Молчанов В.П. (ДВГИ ДВО РАН) Участие в III Российско-Китайском симпозиуме: «Перспективные материалы и современные технологии», 17.06–20.06.2008, КНР, Харбин;

Бортников Н.С., Рябчиков И.В., Сафонов Ю.Г., Волков А.В., Аникина Е.Ю. (ИГЕМ РАН); Алексеев Д.В. (ГИН РАН); Будницкий С.Ю., Харитоновна Н.А., Вовна Г.М., Захаров Ю.Д., Ханчук А.И., Ханчук Е.Е., Иванов В.В., Сахно В.Г. (ДВГИ ДВО РАН); Гладкочуб Д.П., Донская Т.В. (ИЗК СО РАН) Участие в 33-ем международном геологическом конгрессе IGC-33, 06.08. –14.08.2008, Норвегия, Осло;

Академик Федотов С.А., Белоусова М.Г., Озеров А.Ю., Гавриленко М.Г. (ИВиС ДВО РАН); Миронов Н.Л., Портнягин М.В. (ГЕОХИ РАН) Участие в Генеральной Ассамблее IAVCEI, 17.08. –22.08. 2008, Исландия;

Игнатъев А.В., Веливецкая Т.А. (ДВГИ ДВО) Участие в Международном симпозиуме «Общеввропейская конференция пользователей Стабильных изотопов JESIUM-2008», 31.08. –15.09.2008, Франция, Марсель;

Дорогокупец П.И. (ИЗК СО РАН) Участие в Международной конференции Европейской исследовательской группы по высоким давлениям, 46th EHPRG International Conference, 07.09. –12.09. 2008, Испания, Валенсия;

Голозубов В.В., Павлюткин Б.И. (ДВГИ ДВО) Участие в Симпозиуме: «Морская геология и устойчивое развитие», обсуждение научного сотрудничества двух институтов по теме: «Геотектоника и геодинамика западной зоны Тихого океана», 07.10. –14.10.2008, Вьетнам, Ханой

Гусев А.А. (ИВиС ДВО РАН) Участие в конференции по динамике землетрясений, 18.10. –24.10. 2008, Австрия;

Бабанский А.Д., Андреева И.А., Андреева О.А., Котельникова З.А., Козловский А.М., (ИГЕМ РАН); Толстых М.А. (ГЕОХИ РАН), Котельников А.Р. (ИЭМ РАН) Участие во Второй Азиатской конференции по изучению расплавных включений A C R O F I, 08.11. –11.11. 2008, Индия

Академик Гордеев Е.И. (ИВиС ДВО РАН), Портнягин М.В. (ГЕОХИ РАН) Участие в ассамблее AGU, 15.12. . –19.12. 2008, США

1.2. Участие учёных МАВХНЗ в конференциях в России

Бородина Н.С. Бушарина С.В. Волченко Ю.А, Иванов К.С., Кисин А.Ю., Коротеев В.А., Крупенин М.Т., Леонова Л.В., Малышев А.И., Молошаг В.П., Мурзин В.В., Огородников В.Н., Сазонов В.Н., Сорока Е.И., Ферштатер Г.Б., Холоднов В.В. (ИГГ УрО РАН) Международная конференция "Рудогенез" 02.02. –05.02.2008 Россия, Миасс

Волчек Е.Н., Ефимов А.А., Золоев К.К., Иванов К.П., Иванов К.С., Кисин А.Ю., Коротеев В.А., Краснобаев А.А., Крупенин М.Т., Нечеухин В.М., Огородников В.Н., Ронкин Ю.Л., Русин А.И., Русин И.А., Сазонов В.Н., Степанов А.И., Ферштатер Г.Б. и др. (ИГГ УрО РАН) Участие в Международной конференции "Структурно-вещественные комплексы и проблемы геодинамики докембрия фанерозойских орогенов" 14.05. – 16.05.2008, Россия, Екатеринбург

Председатель Секции
Академик С.А. Федотов

2. Отчет о деятельности Секции Метеорологии и Атмосферных Наук при НГК РАН за 2008 год

2.1. Участие в Международных программах

В.А. Юшков (ЦАО, Росгидромет)
Международный проект SPARC – Stratospheric Processes and their Role in Climate
(Роль стратосферных процессов в климате)

А.А. Криволицкий (ЦАО, Росгидромет)
Международный проект HEPPA – High Energetic Particle Precipitations in the Atmosphere
(Воздействие частиц высоких энергий на атмосферу)

2.2. Участие в Международных органах

Д.ф.-м.н. Катцов В.М. (ГГО, Росгидромет)

член Исполкома IAMAS

член-корр. РАН И.И. Мохов (ИФА РАН)
член Международной климатической комиссии IAMAS

д.ф.-м.н. Тимофеев Ю.М. (СПург)
член Международной радиационной комиссии IAMAS

д.ф.-м.н. Чубарова Н.Е. (МГУ)
член Международной радиационной комиссии IAMAS

к.г.н. Безрукова Н.А. (ЦАО, Росгидромет)
член Международной комиссии по облакам IAMAS

к.ф.-м.н. Криволуцкий А.А. (ЦАО, Росгидромет)
член Международной комиссии по средней атмосфере IAMAS

к.ф.-м.н. Юшков В.А. (ЦАО, Росгидромет)
член Исполкома международного проекта SPARC

2.3. Участие в конференциях

1-я конференция по проекту NEPPA (Хельсинки, Финляндия, май 2008) – 3 доклада от России

37-я Ассамблея КОСПАР (Монреаль, Канада, июль 2008) – 8 докладов от России по тематике Секции (3 участника получили поддержку от Оргкомитета)

Международная конференция «Долговременные изменения и тренды в атмосфере» Санкт-Петербург, сентябрь 2008 г.

Председатель Секции
член-корр. РАН И.И. Мохов

3. Краткая справка о работе Секции по геомагнетизму и аэрономии в 2008 г.

Секция по геомагнетизму и аэрономии Национального геофизического комитета работает в составе 16 членов.

Председатель секции – д.фю-м.н. В.Д. Кузнецов, ученый секретарь - проф. И.С.Веселовский. Информация о секции на сайте НГК (http://ngc.gcras.ru/section_geomagnetism.htm).

В.Д. Кузнецов является представителем IAGA в SCOSTEP. В 2008 г. он принял участие в заседании Бюро СКОСТЕП во время Научной ассамблеи КОСПАР (г. Монреаль, Канада, июль 2008 г.).

И.С.Веселовский является членом финансового комитета IAGA. Организация финансовой поддержки российским ученым - участникам ассамблей IAGA и других научных мероприятий, частично спонсируемых этой ассоциацией: 1) Готовятся предложения для специальных грантов IAGA молодым ученым. 2) Поддержку молодых ученых необходимо продолжать и всемерно увеличивать. На прошлой сессии Генеральной Ассамблеи IAGA 2007 г. в Перуджии было выделено 35 финансовых

поддержек для российских ученых, желательно в 2009 г. сохранить или увеличить этот уровень.

В 2008 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).

Члены секции в 2008 г. участвовали в большом числе Международных научных конференций, назовем лишь некоторые из них.

Члены секции принимали активное участие в организации и проведении Международной конференции, посвященной памяти проф. К.И.Грингауза «**Плазменные явления в солнечной системе: открытия К.И. Грингауза – взгляд из XXI века**», (г. Москва, 9-12 июня 2008 г.). В.Д. Кузнецов представил обзорный доклад о результатах исследований Солнца по наблюдениям из космоса

Члены секции принимали активное участие в организации и проведении комплексных наблюдений во время полного солнечного затмения 1 августа 2008 г. и приуроченного к нему Международного симпозиума "**Гелиофизика, затмения и космические миссии**" (Горно-Алтайск, 4-8 августа 2008 г.).

В 2008 г. велась подготовка к осуществлению космических проектов «**Интергелиозонд**» <http://www.izmiran.ru/projects/INTERHELIOPROBE/> и «**Коронас-Фотон**» <http://www.astro.mephi.ru/photon/photon.htm>

ИЗМИРАН под руководством ГЦ РАН начал работы по составлению атласа геомагнитного поля Земли

Члены секции принимали активное участие в создании большой коллективной монографии «**Плазменная гелиофизика**», написанной ведущими российскими учеными и выпущенной в свет в 2008 г. в двух томах издательством «Физматлит», а также коллективной монографии «Солнечно-земная физика: результаты экспериментов на спутнике КОРОНАС-Ф», под редакцией В.Д.Кузнецова. М., Физматлит, 2009, с.832.

Ведется подготовка и проведению **11 Научной Ассамблеи IAGA (Sopron, Hungary, 23-30 August, 2009)** <http://www.iaga2009sopron.hu>. В 2008 г. была подана заявка на участие В.Д. Кузнецова и И.С.Веселовского в этом мероприятии по линии РАН для включения в план командировок на 2009-2011 г.

И.С. Веселовский назначен соконвинером совместной сессии подразделений II, III IV IAGA “От мелких до крупных масштабов в гелиосфере и магнитосферах” на 11-ой Научной Ассамблее МАГА в г. Сопрон (Венгрия) в 2009 г. (www.ggki.hu/IAGA_2009)

Подробная информация имеется на официальном сайте IAGA <http://www.iugg.org/IAGA/index.htm>

Председатель секции по геомагнетизму и аэрономии в 2008 г. В.Д. Кузнецов (Директор ИЗМИРАН)

4. Отчет секции сейсмологии и физики недр Земли о работе в 2008 г.

В составе секции 34 чел, в том числе: 4 академика РАН, 7 членов-корреспондентов РАН, 19 докторов и 4 кандидата наук. Председатель секции – академик А.О.Глико, зам. председателя – академик М.И.Эпов, ученый секретарь – д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов. В 2008 г. состоялось одно заседание секции, на котором рассматривались следующие основные вопросы:

1. О работе секции в 2007 г. (докл. уч. секретарь секции, д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов).
2. Об основных международных мероприятиях 2008-2009 гг.
 - 31-ая Генеральная Ассамблея Европейской Сейсмологической Комиссии 7-12 сентября 2008 г., Греция, о.Крит, г.Херсонес.
 - 7-ая Генеральная Ассамблея Азиатской Сейсмологической Комиссии 24-28 ноября 2008 г., Япония, г.Цукуба.
 - 35-ая Генеральная Ассамблея МАСФНЗ/IASPEI 10-16 января 2009 г., Южно-Африканская Республика, г.Кейптаун.

4.1. Наиболее значимые мероприятия (Генассамблеи, конгрессы, конференции) по тематике секции

1. 31-ая Генеральная Ассамблея Европейской Сейсмологической Комиссии 7-12 сентября 2008 г., Греция, о.Крит, г.Херсонес. В Ассамблее участвовало около 550 делегатов, среди которых Российская делегация была достаточно представительной – 25-30 чел.

Принято решение о месте проведения 32-ой Генеральной Ассамблеи ЕСК в 2010 г. – Франция, г.Монпелье.

На Совете ЕСК национальным представителем от России д.ф.-м.н. А.Д.Завьяловым сделано предварительное предложение о проведении 33-ей Генеральной Ассамблеи ЕСК в 2012 г. в России, г.Москва. Предложение было принято к сведению.

2. 7-ая Генеральная Ассамблея Азиатской Сейсмологической Комиссии 24-28 ноября 2008 г., Япония, г.Цукуба. Число стран-участниц – 39. Общее число участников – 760 человек (более 625 – из Японии). Российская Федерация была представлена 6-ю участниками. Ими были представлены 4 устных и 7 стендовых докладов. Двое российских участников получили финансовую поддержку от Оргкомитета Ассамблей.

Впервые в практике проведения АСК Генеральная Ассамблея проводилась совместно с национальной сейсмологической конференцией - Собранием Сейсмологического общества Японии.

На Ассамблее состоялись выборы нового состава Бюро АСК.

President - Prof.Hirahara Kazuro (Japan) - hirahara@kugi.kyoto-u.ac.jp

First Vice President - Dr.Cao Dinh Trieu (Vietnam) - cdtrieu@igp.ncst.ac.vn

Second Vice President - Dr.Sumalee Prachuab (Thailand) - sumalee_tmd@yahoo.com

Secretary General - Dr.R.K.Chadha (India) - chadha@ngri.res.in

Members:

Dr.Ding Zhifeng (China) - ding@cdsn.org.cn

Dr.Andrew King (New Zealand) - a.king@gns.cri.nz

Следующая, 8-ая Генеральная Ассамблея АСК будет проведена во Вьетнаме, г.Ханой в 2010 г.

3. ESC Working Group "Earthquakes and Volcanoes" Annual Workshop 2008, Managua and Leon, Nicaragua, 21-27 September 2008.

4. IRIS Workshop, Skamania Lodge, Stevenson, WA, USA, 2008, June 4-6.)

5. "New Challenges in Earth's Dynamics" Earth Tides Symposium, 1-5 September, 2008, Jena, Germany.

6. The First World Landslide Forum 18-21 Nov., 2008, Токио, Япония.

4.2. Представители РАН в руководящих и рабочих органах

1. Президент, вице-президенты

2. Члены Совета/ Исполнительного комитета/ Бюро

Акад. Глико А.О. – национальный корреспондент Международной ассоциации Сейсмологии и Физики Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI) от Российской Федерации.

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 – национальный представитель России в Азиатской Сейсмологической Комиссии (АСК/ASC).

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

Завьялов А.Д., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – председатель комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI).

Соболев Г.А., член-корр. РАН, Институт физики Земли РАН – член номинационного комитета Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI).

Любушин А.А., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – сопредседатель рабочей группы “Earthquake Physics: Field Observations, Experimental and Numerical Modeling and Comprehensive Analysis” (Физика землетрясения: Полевые наблюдения, экспериментальное и численное моделирование, всесторонний анализ) Европейской Сейсмологической Комиссии (ЕСК/ESC).

Михайлов В.О., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – член редколлегии международного журнала “Geodynamics”(Геодинамика).

4.3. Результаты деятельности представителей РАН в МНО:

научные

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 членства и участия России в работе Международного Союза 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.

Председатель секции,
академик

А.О.Глико

Ученый секретарь, д.ф.-м.н.

А.Д.Завьялов

5. Отчет Секции океанографии Геофизического Комитета за 2008 год

Основной работой Секции в 2008 году явилась подготовка совместной Ассамблеи IAPSO/IAMAP/IACS в Монреале в июле 2009 года МОСА 2009.

(http://www.iamas-iapso-iacs-2009-montreal.ca/e/02-lead-convener_e.shtml)

На Ассамблее планируется 10 симпозиумов по океанологии:

1. Мезомасштабные вихри океана
2. Влияние изменчивости климата на береговую зону
3. Измерения с помощью поплавков ARGO и оперативная океанология
4. Абиссальные течения в океане
5. Общие вопросы физики и химии океана
6. Перемешивание в океане
7. Южный океан
8. Береговая зона и морские экосистемы
9. Трехмерная циркуляция Атлантики
10. Обмен между глубоким океаном и шельфом

Конвинером одного из симпозиумов является Е.Г. Морозов

В настоящее время заканчивается прием абстрактов на Ассамблею. Принято около 1500 докладов. Всего планируется более 40 симпозиумов.

Е.Г. Морозов продолжает работу вице-президентом IAPSO. В этом году он был Председателем комиссии по награждению премией Альберта I за выдающиеся работы в области физики и химии океана.

Премия присуждена английскому океанологу Н. Bryden и будет вручена на Ассамблее в Монреале. Лауреат сделает пленарный доклад.

На Ассамблее будет вручена медаль Eugene Lafond Medal ученому из развивающихся стран за лучший доклад. Принципы, по которым вручается медаль разработана в IAPSO.

Функционирует несколько рабочих групп IAPSO/SCOR

Рабочая группа по перемешиванию WG121, член группы Е. Морозов (ИОРАН).

Рабочая группа по обмену между глубоким океаном и шельфом WG129 член группы О. Трусенкова (Тихоокеанский Институт Океанологии).

Рабочая группа по новому уравнению состояния морской воды WG127; член группы В. Грамм-Осипова (Тихоокеанский Институт Океанологии).

Интернет сайт IAPSO (<http://iapso.sweweb.net/>).

Председатель Секции океанографии
д.ф.м.н.

Е.Г. Морозов

6. Краткий отчет о деятельности Гидрологической секции МГК в 2008 г.

1. Члены Гидрологической секции МГК приняли участие в организации и проведении на базе Института водных проблем РАН конференции молодых специалистов и аспирантов в области изучения водно-экологических проблем суши. Тексты докладов опубликованы. Лучшие доклады премированы.

2. По приглашению Евразийского банка развития председатель секции проф. И.С. Зекцер выступил с докладом «Трансграничные подземные воды и их использование» на международной научной конференции, посвященной проблемам развития Евразийского региона (Алматы, сентябрь 2008 г.).

3. Гидрологическая секция МГК осуществляет функции Российского Национального Комитета Международной Ассоциации гидрологических наук (IAHS). В 2008 г. проведен сбор и апробация докладов российских ученых, представленных на 8-ую Научную конференцию IAHS (Хайдерабад, Индия, сентябрь 2009 г.). Направлено письмо в оргкомитет конференции с просьбой о финансовой поддержке российских делегатов.

4. В 2008 г. проф. И.С. Зекцер избран Вице-президентом Международной ассоциации гидрогеологов (IAH).

Председатель секции гидрологии
Заслуженный деятель науки РФ
Профессор И.С. Зекцер

Ответственное лицо ___ Присветлая Татьяна Прокофьевна (секретарь НГК); т. 930-56-39;
факс: 930-05-06;

e-mail:

pritan@wdcb.ru _____

Фамилия И.О., контактные телефоны,

электронный адрес

Председатель НГК
чл.-корр. РАН

А.Д. Гвишиани



/подпись/

Секретарь НГК

Присветлая Т.П.

/подпись/

2 февраля 2009 г.