

Российская академия наук
Национальный геофизический комитет РАН
(НГК РАН)

Отчет о деятельности
Национального геофизического комитета РАН
в 2009 г.

Зам. председателя НГК РАН

Ю.С. Любовцева

Ответственный исполнитель:

Секретарь НГК РАН

Р.И. Краснопёров

Москва, 2010

Отчет о деятельности

Национального геофизического комитета РАН в 2009 г.

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 союзе геодезии и геофизики (МГГС), а также в его ассоциациях: Международной ассоциации геодезии (МАГ), Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли (МАСФНЗ), Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (МАВХНЗ), Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (МАГА), Международной ассоциации метеорологии и атмосферных наук (МАМАН), Международной ассоциации гидрологии (МАГН), Международной ассоциации физических наук об океане (МАФНО), Международной ассоциации криосферных наук (МАКН).

Председатель Национального геофизического комитета РАН — член-корреспондент РАН Гвишиани Алексей Джерменович

В 2009 г. проведены заседания всех секций НГК РАН, на которых рассмотрены основные научные результаты, проекты и международные мероприятия МГГС, в которых приняли участие члены секций. Впервые состоялось расширенное заседание Бюро НГК РАН, где выступил генеральный секретарь МГГС, председатель и заместитель председателя Комитета и председатели всех секций. Основная цель этого заседания — обсуждение возможностей расширения международных связей, поисков финансирования для участия российских ученых в международных проектах и конференциях, проводимых под эгидой МГГС, и расширения представительства отечественных ученых в выборных рабочих органах и ассоциациях Союза.

В 2009 г. в НГК была сформирована секция криосферных наук в соответствии с решением Союза в 2008 г. о создании Международной ассоциации криосферных наук.

Расширен и улучшен сайт НГК РАН (ngc.gcras.ru). На сайте представлены следующие основные разделы: история создания; структура; цели и задачи; международные проекты; конференции (проводимые в России и за рубежом по линии МГГС). Создан новостной отдел, где регулярно обновляется информация о важных событиях в работе секций, ассоциаций МГГС, публикациях и докладах членов секций и ассоциаций. Организован доступ к следующим документам: ежегодным отчетам Комитета и его секций; аналитическим отчетам, представленным секциями по различным научным направлениям. На сайте представлена информация о международных мероприятиях, проводимых МГГС в 2010—2012 гг.

К числу безусловных достижений Комитета следует отнести организацию международной конференции «Итоги Электронного геофизического года», которая состоялась с 3 по 6 июня 2009 года в России в г. Переславле-Залесском. Конференция была организована совместно с Отделением наук о Земле РАН, Геофизическим центром РАН, Институтом физики Земли РАН, Институтом программных систем РАН. В организации конференции также приняли активное участие МГГС, Международный институт прикладного системного анализа, Международный комитет по сбору и оценке численных данных для науки и техники КОДАТА и Международный проект «Электронный геофизический год».

Основные темы конференции: Электронный геофизический год, Международный полярный год, Международный гелиофизический год, Международный год планеты Земля, Международный год Астрономии; ГИС, методы искусственного интеллекта в науках о Земле, вопросы геоинформатики в сейсмологии и геоэкологии; ГРИД-системы; преобразование Мировых

центров данных в Мировую систему данных; геомагнитные наблюдения, геоинформатика и виртуальные обсерватории; глобальные изменения, климат и погода в солнечно-земной системе.

Обширная научная программа конференции вызвала огромный интерес со стороны научной общественности. Около 150 участников из России, Австрии, Германии, Ирана, Словакии, США, Украины и Франции представили свыше 120 докладов на шести основных сессиях.

Программа конференции была нацелена на обсуждение проблем формирования специализированных источников информации о геофизических данных (виртуальных обсерваторий) в масштабах глобальной сети и совершенствования систем сбора, хранения и научного анализа данных.

Особое внимание было уделено построению и программной реализации интегрированной интеллектуальной геоинформационной среды для данных по наукам о Земле; интеграции из существующих и созданию новых геоинформационных ресурсов по наукам о Земле, объединенных в единый ГИС; внедрение современных технологий искусственного интеллекта в анализ обширных рядов наблюдений и созданию на их основе баз данных и знаний.

Среди важнейших задач преобразования МЦД в мировую систему данных названы: развитие Интернет-порталов и систем обслуживания; расширение связей между центрами разных стран; предоставление полидисциплинарной информации в условиях перехода к Мировой системе данных с учетом предполагаемого роста числа полидисциплинарных проектов, расширение специфики данных и расширение номенклатуры данных. Мировая система данных должна стать основой для создания глобальной виртуальной библиотеки данных, охватывающей все области науки.

Участники конференции на заключительном заседании шестого июня 2009 г. Поддержали «Цукубскую Декларацию», принятую на совещании «МГГ+50» в г. Цукубе в Японии 13 ноября 2008 г., призывающей к развитию

сотрудничества между учеными всего мира, Национальными Академиями Наук, правительствами и межгосударственными организациями в целях предоставления информации и научных данных для расширения сферы знаний о Земле.

Четвертого июня 2009 г. состоялось расширенное заседание Российского национального геофизического комитета МГГС. На заседании НГК РАН со вступительным словом выступил председатель НГК РАН А.Д. Гвишиани. Генеральный секретарь МГГС А. Исмаил-Заде сообщил о взаимодействии МГГС и НГК РАН. Члены Национального комитета сообщили об их активности в МГГС — ассоциациях, комиссиях и рабочих группах.

Представители России в Международном союзе геодезии и геофизике и его ассоциациях в 2009 г.

Национальный геофизический комитет России

Председатель: чл.-корр. РАН **ГВИШИАНИ** Алексей Джерменович

Заместитель председателя: академик РАН **КОТЛЯКОВ** Владимир Михайлович

Секретарь: **КРАСНОПЕРОВ** Роман Игоревич

Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах МГГС

А. Исмаил-Заде — генеральный секретарь МГГС, МИТП РАН.

Е.Г. Морозов — вице-президент МАФНО на срок до 2011 года, ИО РАН.

Национальные представители России в МГГС

Котляков Владимир Михайлович — зам. председателя Комитета,

академик РАН

председатель Секции криосферных наук

Институт географии РАН

Глико Александр Олегович — академик РАН
председатель Секции сейсмологии и физики недр Земли
Институт физики Земли РАН

Зекцер Игорь Семенович — д.г.-м.н.
председатель Секции гидрологии
Институт водных проблем РАН

Кузнецов Владимир Дмитриевич — д.ф.-м.н.
председатель Секции геомагнетизма и аэрномии
Институт земного магнетизма, ионосферы и
распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова РАН

Морозов Евгений Георгиевич — д.ф.-м.н.
председатель Секции физических наук об океане
Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН

Мохов Игорь Иванович — чл.-корр. РАН
председатель Секции метеорологии и атмосферных наук
Институт физики атмосферы РАН

Савиных Виктор Петрович — чл.-корр. РАН
председатель Секции геодезии
Московский государственный университет геодезии и картографии

Федотов Сергей Александрович — академик РАН
председатель Секции вулканологии и химии недр Земли
Институт вулканологии ДВО РАН

Представители России в ассоциациях и комиссиях МГГС в 2009 г.

Секция геодезии

Демьянов Г.В.	д.т.н.	ЦНИИГАиК	Международная комиссия по сравнениям абсолютных гравиметров
Мазурова Е.М.	д.т.н.	МИИГАиК	действующий член МАГ
Татевян С.К.	д.т.н.	ИНАСАН	член рабочей группы IC-P 3.2 Европейских исследователей по развитию наблюдательных сетей наук о Земле; Ассоциированный член Международной службы вращения Земли, Международной ГНСС-службы и Международной DORIS-службы

Секция геомагнетизма и аэрономии

Кузнецов В.Д.	д.ф.-м.н	ИЗМИРАН	представитель МАГА в SCOSTEP
Веселовский И.С.		НИИ ядерной физики	член финансового комитета МАГА

Секции сейсмологии и физики недр Земли

Завьялов А.Д.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	член Совета Европейской Сейсмологической Комиссии (Национальный представитель России); председатель комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» МАСФНЗ
Салтыков В.А.	к.ф.-м.н.	Камчатский филиал Геофизической	Национальный представитель России в Азиатской

		Службы РАН	Сейсмологической Комиссии (АСК)
Соболев Г.А.	член-корр. РАН	ИФЗ РАН	член номинационного комитета МАСФНЗ
Любушин А.А.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	сопредседатель рабочей группы «Физика землетрясения: Полевые наблюдения, экспериментальное и численное моделирование, всесторонний анализ» Европейской Сейсмологической Комиссии (ЕСК)
Маловичко А.А.	чл.-корр. РАН	Геофизическая служба РАН, г.Обнинск	член Управляющего Совета Международного Сейсмологического Центра (МСЦ)
Старовойт О.Е.	к.ф.-м.н	Геофизическая служба РАН, г.Обнинск	член Исполнительного Комитета Международного Сейсмологического Центра (МСЦ) от МАСФНЗ
Кособоков В.Г.	д.ф.-м.н	Международный Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН	вице-президент Комиссии МГГС по геофизическому риску и устойчивому развитию

Секция вулканологии и химии недр Земли

Слезин Ю.Б.	д.г.-м.н.		Международная комиссия по вулкано-спелеологии
-------------	-----------	--	---

Секция метеорологии и атмосферных наук

Катцов В.М.	д.ф.-м.н.	ГГО, Росгидромет	Исполком МАМАН
Мохов И.И.	член.-корр. РАН	ИФА РАН	Международная комиссия по климату;

			Международная комиссия по динамической метеорологии
Тимофеев Ю.М.	д.ф.-м.н.	С.-Пб.Университет	Международная комиссия по радиации
Дорохов В.	д.ф.-м.н.	ЦАО Росгидромет	Международная комиссия по атмосферному озону
Безрукова Н.А.	к.г.н.	ЦАО, Росгидромет	Международная комиссия по облакам и осадкам
Криволицкий А.А.	к.ф.-м.н.	ЦАО, Росгидромет	Международная комиссия по средней атмосфере
Рублев А.Н.	д.ф.-м.н.	Курчатовский институт	Международная комиссия по атмосферной радиации
Анисимов С.В.	д.ф.-м.н.	Геофизическая обсерватория «Борок», ИФЗ РАН	Международная комиссия по планетным атмосферам
Лагун В.Е.	д.ф.-м.н.	ААНИИ	Международная комиссия по полярной метеорологии

Секция гидрологических наук

Зекцер И.С.	д.г.-м.н.	ИВП РАН	вице-президент Международной ассоциации гидрогеологов
-------------	-----------	---------	---

Секция физических наук об океане

Морозов Е.Г.	д.ф.-м.н.	ИО РАН	вице-президент МАФНО; член рабочей группы по перемешиванию WG121; председатель Комитета МАФНО по присуждению премии принца Монако Альберта I за выдающийся вклад в развитие физической и химической океанологии (2009г.)
Трусенкова О.О.	к.г.н.	ТОИ ДВО РАН	член рабочей группы по обмену между глубоким океаном и

			шельфом WG129
Пелиновский Е.Н.	д.ф.-м.н.	Институт прикладной физики г. Н. Новгород	Международная комиссия по цунами

Участие секций в международных проектах и программах МГГС

Секция геодезии

Сотрудники ЦНИИГАиК выполняли совместные работы по созданию единой нивелирной сети Северной Европы и Европейской части России по проекту «Геоид» сотрудничества с Федеральным агентством геодезии и картографии Германии (ВКГ) — «Построение модели точного геоида в целях создания единой общеевропейской системы нормальных высот». Состоялась рабочая встреча с представителем ВКГ Мартиной Сахар в Москве.

В 2009 г. состоялось заседание рабочей группы Проекта по изучению постледникового поднятия Балтийского щита Скандинавских государств и России в Хельсинки. На заседании рабочей группы была составлена программа совместных работ на 2009—2010 гг. Запланирована встреча участников Проекта в 2010 г. В Иркутске (Россия).

Секция геомагнетизма и аэронамии

Секция принимает участие в международных проектах и программах МГГС: Международный год планеты Земля, Международный полярный год, Электронный геофизический год, Международный год астрономии, Программа «Климат и погода в системе Солнце-Земля» II (2009—2013) (Научного комитета по солнечно-земной физике).

Проект “Network for Groundbased Optical Auroral Research in the Arctic Region” выполнялся в рамках гранта Совета министров северных стран.

“Activities under the Arctic Co-operation Programme 2006—08 IRF Dnr 238—307/05” (2006—2009)

Участники проекта: Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Университет Оулу (Финляндия), Университет Тромсе (Норвегия), Финский метеорологический институт (Хельсинки).

Цель проекта: Исследование полярных сияний оптическими методами на сети станций в Арктике в период Первого Международного полярного года (в том числе работа по исследованию истории исследования полярных сияний в Арктике инструментальными оптическими методами).

Получены экспериментальные результаты по первичным данным русско-шведской экспедиции 1899 года на Шпицбергене, показывающие первые в мире документированные данные по спектрам и фотографическим изображениям полярных сияний. Показано, что ряд авроральных эмиссий в ультрафиолетовой области спектра получен и отождествлен за десять лет до публикаций, признанных мировым сообществом в качестве приоритетных.

Секция активно участвует в проекте «История приоритета российских научных открытий, сделанных с помощью инструментальных оптических наблюдений полярных сияний на Шпицбергене в 1899—1900 гг., в архивных документах»

Секция сейсмологии и физики недр Земли

В.Г.Кособоков (МИТП РАН) и А.Д.Завьялов (ИФЗ РАН) по просьбе Президента МАСФНЗ, директора Института Геофизики Китайской Администрации по Землетрясениям (Китай) проф. Wu Zhongliang участвовали в экспертной оценке района Пекина как места возможного возникновения сильного землетрясения в период проведения летних Олимпийских Игр 2008 г. Такая работа была вызвана произошедшим 12 мая 2008 г. Венчуанским (Wenchuan) землетрясением $M_s=8.0$ и прогнозом, сделанным

В.Г.Сибгатулиным (г.Красноярск, Россия) с соавторами [Earth Science Frontiers (China University of Geosciences, Beijing, Peking University), vol.14, No.6, Nov. 2007, pp.222—226]. Мнение экспертов о возможности возникновения сильного землетрясения было единогласно отрицательным. Последующее развитие событий подтвердило эту оценку.

Секция вулканологии и химии недр Земли

Институты, представленные в Секции, ведут ряд международных проектов:

- Российско-немецкий проект КАЛЬМАР (ИВиС ДВО РАН);
- Российско-американский проект PIRE-Kamchatka project (ИВиС ДВО РАН);
- Российско-японские проекты (ДВГИ ДВО РАН);
- Российско-итальянские проекты (ИВиС ДВО РАН).

Секция физических наук об океане

Международный проект CLIVAR (Climate variability) Проект рассчитан на 15 лет до 2015 г. Этот проект является продолжением международной программы WOCE (World Ocean Circulation Experiment). Ежегодно в рамках проекта проводятся экспедиции в Атлантику. Помимо участия в программе CLIVAR, экспедиции на судах «Академик Сергей Вавилов» и «Академик Иоффе» расширяют вклад России в международные программы OPEC (Ocean Processes and European Climate), LOICZ (Land-Ocean Interaction in Coastal Zone), BGP (Biosphere-Geosphere Program), GLOBAL CHANGE.

Секция участвует в рабочей группе SCOR 121 (Scientific Committee for Oceanographic Research) по изучению перемешивания в океане (Ocean Mixing). Работа этой международной рабочей группы должна привести к подготовке нового международного проекта. Членом рабочей группы является председатель секции океанографии Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН).

Рабочая группа по новому уравнению состояния морской воды SCOR 127 (Equation of State and Thermodynamics of Seawater); член группы В. Грамм-Осипова (Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН). Предложения группы по новому уравнению состояния морской воды приняты Межправительственной Океанографической Комиссией на заседании в июне 2009 г.

Секция участвует в рабочей группе SCOR 129 по взаимодействию шельфовых и глубинных вод (Deep Ocean Exchanges with the Shelf). Член рабочей группы О.О. Трусенкова (Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН).

Участие российских ученых в международных конференциях МГГС

Секция геодезии

Международная конференция «Итоги электронного геофизического года», 3—6 июня, Переславль-Залесский, Россия. Приняли участие с докладами 5 членов секции.

Заседание рабочей группы Проекта по изучению постледникового поднятия Балтийского щита Скандинавских государств и России в Хельсинки. Принял участие один член секции.

Международная научная конференция: “APSG 2008 , Space Geodynamics and Modeling of the Global Geodynamic processes” (в рамках международного проекта “Asian-Pacific Space Geodynamics”) — Россия, Новосибирск 22—26 сентября 2008 г. Организаторы Институт нефтегеологии и геофизики СО РАН и Институт астрономии РАН. 35 участников из 7 стран, российская делегация 14 человек.

Ежегодная Ассамблея “Asia Oceania Geosciences Society”, г. Бусан, респ. Южная Корея, 16—20 июня 2008 г. Представлено 1704 доклада. Российских участников 20 человек.

Европейский Геофизический Союз (EGU), Вена, апрель.2008. Секция GD10 “Geodynamical and geophysical interpretation of secular drift and periodic oscillations of the center of mass of the Earth in terrestrial reference systems” , конвинуер — проф. Баркин Ю.В. (ГАИШ, МГУ), со-конвинуер, д.т.н. Татевян С.К.

Международный семинар “APSG Workshop 2009, Space Geodesy for Earth Environment and Disaster Monitoring”, КНР, г.Урумчи, август,2009 г. 120 участников из 9 стран. Российская делегация 7 человек, представлено 7 докладов.

1-ый Международный специализированный симпозиум “Space and global security of Humanity”, респ. Кипр, Лимассол, 1—4 ноябрь 2009. Секция «Методы и технические средства глобального аэрокосмического мониторинга природных и техногенных катастроф». Всего 160 участников из 13 стран. Организаторы Международная Академия астронавтики, Российское космическое агентство, Международное общество «Знание». (Из России около 80 участников).

Международная конференция «Пятое научные чтения Ю.П. Булашевича». г Екатеринбург.

Секция геомагнетизма и аэрономии

11-ая Научная Ассамблея МАГА (Шопрон, Венгрия, 23—30 августа 2009 г.) Количество участников из России 43, общее количество 790. Поддержку получили 27 человек.

IAGA International Symposium 2: “Solar Wind-Space Environment Interaction”, Cairo, Egypt, December 4—8, 2009. Поддержку получили 5 человек.

Секция метеорологии и атмосферных наук

Объединенная Ассамблея МОСА-09, Монреаль, Канада, июль 2009 г. Из России приняли участие 20 человек, 14 получили поддержку.

Секция физических наук об океане

Основной работой Секции в 2009 году явилась подготовка и участие в совместной Ассамблее IAPSO/IAMAP/IACS в Монреале 19—29 июля 2009 г. года МОСА 2009. На ассамблее было проведено 21 совместных междисциплинарных симпозиумов и 10 симпозиумов по океанологии, которые были организованы IAPSO, а также 18 симпозиумов IAMAS и 5 симпозиумов IACS. В работе ассамблеи МОСА-09 приняло участие 14 российских ученых-океанологов, из которых 5 ученых получили финансовую поддержку.

Секция вулканологи и химии недр Земли

Российские ученые приняли участие в 17-ти международных конференциях по тематике МАВХЗН, три из которых были организованы при участии МГГС. В конференциях МГГС участвовало 8 российских ученых.

Секция гидрологических наук

Секция проводила работу по подготовке к участию российских ученых в симпозиумах и рабочих группах 8-ой научной Ассамблеи Международной Ассоциации гидрологии, которая состоялась в сентябре 2009г. в Индии.

Секция сейсмологии и физики недр Земли

35-ая Генеральная Ассамблея МАСФНЗ/IASPEI 10—16 января 2009 г., Южно-Африканская Республика, г. Кейптаун. В Ассамблее участвовало 347 делегатов из 60 стран, среди которых Российская делегация была достаточно

представительной — 18 чел. (6-ое место по численности). В рамках Ассамблеи работали 32 научных сессии, на которых было представлено 335 устных и 106 стендовых докладов. Среди них представляется наиболее важной резолюция 4, в которой «МАСФНЗ, осознавая возможности, которые предоставляют недавние события в изучении землетрясений, рекомендует, чтобы исследования по прогнозу и предсказуемости землетрясений, их аттестации и сравнительному испытанию методов прогноза поддерживались (научным сообществом)». В этой связи можно полагать, что более чем двадцатилетняя дискуссия о возможности (или невозможности) прогноза землетрясений, по-видимому, завершилась. Следующая 36-ая Генеральная Ассамблея состоится в Австралии, г. Мельбурн, 27 июня — 8 июля 2011 г. в рамках 25-ой Генеральной Ассамблеи МГГС/IUGG.

В сентябре-октябре 2009 г. в Международном центре теоретической физики им. Абдуса Салама ЮНЕСКО-МАГАТЭ (Триест, Италия) при поддержке МГГС была проведена Международная школа по нелинейной динамике и прогнозу землетрясений. В работе школы принял участие 61 человек, среди которых 41 слушатель школы и 20 лекторов и руководителей семинарских занятий. В проведении этой школы приняли активное участие следующие сотрудники МИТП РАН: директор А.А.Соловьев, гл. н. с. В.И.Кейлис-Борок, гл. н. с. Г.М.Молчан, гл. н. с. А.Т.Исмаил-Заде, гл. н. с. В.Г.Кособоков, гл. н. с. П.Н.Шебалин, с. н. с. И.А.Воробьева, н.с. О.В.Новикова. Проведение аналогичной школы запланировано на 2011 г.

Международный симпозиум по сейсмологии и предсказуемости землетрясений состоялся в Пекине, Китай 3—9 июля 2009 г. Он был организован Институтом геофизики Китайской Администрации по Землетрясениям и проводился под эгидой Международной Ассоциации Сейсмологии и Физики Недр Земли (МАСФНЗ). Он был посвящен памяти выдающегося сейсмолога Кейити Аки, умершего в 2005 г., и выходу в свет его

последней монографии “Seismology of Earthquake and Volcano Prediction” на китайском и английском языках, которая была подарена участникам Симпозиума. Вторая тема Симпозиума была посвящена годовщине Венчуанского землетрясения, произошедшего 12 мая 2008 г. в провинции Сычуань, в результате которого погибло около 80 тыс. человек. Помимо указанных двух тем были проведены 2 научных сессии, которые были предложены российскими учеными:

- Physics of the Seismic Process (конвинеры А.Д.Завьялов, Max Wyss);
- Practical Approach to Earthquake Forecast/Prediction on Global and Regional Scales (конвинеры В.Г.Кособоков, Fuqiong Huang).

По данным организационного комитета Симпозиума в нем приняло участие 72 делегата из 13 стран мира. От России присутствовало два участника — д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов и д.ф.-м.н. В.Г.Кособоков. На Симпозиум было заявлено 68 устных и стендовых докладов, из которых 61 доклад был представлен. Оргкомитет Симпозиума оказал финансовую поддержку ряду ученых, в число которых входят оба представителя России.

Международная научная конференция «Современные методы оценки сейсмического риска в горных районах» — памяти Хаитского землетрясения 10 июля 1949 года» проводилась с 9 по 14 июля 2009 г. в Душанбе, Таджикистан в связи с 60-летием Хаитского катастрофического землетрясения. Основными организаторами конференции являлись Академия наук Республики Таджикистан и региональный офис Международной Стратегии ООН по снижению бедствий в Центральной Азии. Средства для проведения конференции были выделены Главным Департаментом Гуманитарной Помощи Европейской Комиссии (DG ECHO), Германским агентством по техническому сотрудничеству (GTZ), Нидерландским Красным Крестом и Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству (SDC). В работе конференции принимали участие представители национальных правительств стран

Центральной Азии, а также ведущие эксперты и представители стран ОЭС (а именно, Азербайджана, Ирана, Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Турции и Узбекистана), Армении, Германии, Грузии, Российской Федерации, Швейцарии и т.д. В числе участников конференции были также представители Всемирного Банка, Германского агентства по техническому сотрудничеству, Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству, Турецкого агентства по международному сотрудничеству, Международной комиссии по большим плотинам, InWent, Программы развития ООН, гуманитарных организаций и НПО. Общее число участников — 120 чел.

Публикации по международным проектам и программам

МГГС

Секция геомагнетизма и аэрономии

Готовится к публикации в 2010 г. пятитомная коллективная монография МАГА, в разделах которой будут опубликованы оригинальные статьи и обзоры, написанные российскими учеными.

Международные научные конференции по тематике

МГГС, проведенные в России в 2009 г.

«Итоги Электронного геофизического года» международная конференция. Организаторы: НГК РАН, ОНЗ РАН, ГЦ РАН, ИФЗ РАН, ИПС РАН, МГГС.

«Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения». Международная конференция. Организаторы: Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН, ОАО Качканарский ГОК «Ванадий», и Российский фонд фундаментальных исследований. На конференции были заслушаны доклады и рассмотрены проблемы по следующим тематическим направлениям: Геология и тектоническая позиция ультрабазит-базитовых комплексов; геодинамическая интерпретация;

Проблемы петрологии минералогии и геохимии ультрабазит-базитовых комплексов; Природа рудных концентраций в ультрабазит-базитовых комплексах и их связь с петрогенезисом, мантийными источниками и режимом флюидов; Рудные месторождения ультрабазит-базитовых комплексов; Изотопная геохимия ультрабазит-базитовых комплексов и ее интерпретация; Платиноносный пояс Урала и его аналоги; Проблема офиолитов.

Международная научная конференция: “APSG 2008 , Space Geodynamics and Modeling of the Global Geodynamic processes” (в рамках международного проекта “Asian-Pacific Space Geodynamics”) — Россия, Новосибирск 22—26 сентября 2008 г. Организаторы Институт нефтегеологии и геофизики СО РАН и Институт астрономии РАН. 35 участников из 7 стран, российская делегация 14 человек. Было заслушано 40 докладов. Опубликовано Труды конференции.

Международная конференция «Пятые научные чтения Ю.П. Булашевича» в г. Екатеринбурге.

Заключение

Основные результаты научно-организационной деятельности НКГ РАН и его секций:

- Проведена международная конференция «Итоги Электронного геофизического года»;
- Сформирована секция криосферных наук;
- Расширен и утвержден состав секции геодезии;
- Проведено расширенное заседание Бюро Комитета;
- По представлению НКГ утверждены национальные представители России в МГГС;
- Расширен и улучшен сайт НКГ РАН (ngc.gcras.ru);
- Список российских ученых, представленных в ассоциациях и комиссиях МГГС довольно представительен и значительно расширился в 2009 г.;
- Налажены тесные контакты с генеральным секретарем МГГС А. Исмаил-Заде, позволяющие существенно расширить участие в проектах, конференциях и выборных органах Союза.

В настоящее время Комитетом готовятся кандидатуры для включения их в состав вновь образованных комитетов МГГС: комитет по образованию и развитию; комитет по членству в Союзе; комитет по присуждению премий и званий; комитет по перспективному развитию.

Секциями готовится несколько международных конференций в России по тематике МГГС. НКГ ведет работу по получению финансовой поддержки со стороны Союза для их проведения.

Сотрудничество с МГГС дает широкие возможности для участия в крупных научных международных проектах, программах, рабочих группах, симпозиумах и конференциях. Союз осуществляет всестороннюю организационную и финансовую поддержку перспективных научных направлений и расширяет сотрудничество между научными школами стран-участниц. Для увеличения представительства российских ученых в руководящих органах международных организаций необходимо продолжать 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.

Важным аспектом является возможность для российских 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 для участия в этих конференциях.

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.

Укрепление позиций и авторитета России в МГГС требует своевременной и регулярной уплаты ежегодных членских взносов.

Председатель НГК РАН,
член-корреспондент РАН

А.Д. Гвишиани

Ответственные исполнители:

Зам. Председателя НГК РАН,
к.ф.-м.н.

Ю.С. Любовцева

Секретарь НГК РАН

Р.И. Красноперов

Приложение

Международные конференции МГТС в 2010 г.

Год	Дата проведения	Организатор	Место проведения	Мероприятие
2010	Февраль 1—3	IACS, IUGG	Valdivia, Chile	Ice and Climate Change: A View from the South (VICC-2010)
2010	Февраль 4—7	IUGS	Varanasi, India	Sixth International Dyke Conference
2010	Февраль 15—19	AGU	Vienna, Austria	AGU Chapman Conference “Complexity and Extreme Events in Geosciences”
2010	Февраль 22—26	AGU	Portland, USA	2010 Ocean Sciences Meeting
2010	Март 2—5	IAG, IUGG	Havana, Cuba	V Congreso Agrimensura
2010	Март 24—26	IAHS	Agadir, Maroc	Integrated water Resources Management and challenges of the Sustainable Development (GIRE3D)
2010	Май 2—7	EGU	Vienna, Austria	EGU General Assembly 2010
2010	Май 8—16	AGU	Agros, Cyprus	AGU Chapman Conference “Detachments in Oceanic Lithosphere: Deformation, Magmatism, Fluid Flow and Ecosystems
2010	Май 17—21	IAHS	Taormina, Italy	Advances in statistical hydrology
2010	Май 17—24	AGU	Valparaiso-Vina del Mar & Valdivia, Chile	AGU Chapman Conference “Giant Earthquakes and Their Tsunamis”
2010	Май 24—28	IASPEI, IUGG	Zelenogorsk Town, Russia	VIII international workshop “Physics of forecasting of rock destruction”
2010	Май 25—29	IAHS, IUGG	Ohrid, Republic of Macedonia	BALWOIS 2010
2010	Май 30 — Июнь 3	IUGG	Davos, Switzerland	International Disaster and Risk Conference IDRC
2010	Май 31 — Июнь 4	CGU, IUGG	Ottawa, Ontario, Canada	Congress of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) and the Canadian Geophysical Union (CGU): "Our Earth, Our Air, Our Water: Our Future"
2010	Июнь 7—11	CMG	Pisa, Italy	28th International Conference on Mathematical Geophysics. Modelling Earth Dynamics: Complexity, Uncertainty and Validation
2010	Июнь 7—15	IACS, IUGG	Fairbanks & McCarthy, Alaska, USA	International summer school/workshop in glaciology
2010	Июнь 8—12	IPY	Oslo, Norway	IPY Oslo Science Conference
2010	Июнь 13—18	IAHS	Zurich, Switzerland	GQ10 Groundwater Quality 2010 Conference
2010	Июнь 14—18	IAHS	Warsaw, Poland	International Symposium on Sediment dynamics for a changing future
2010	Июнь 15—18	IAGA	Boulder, Colorado, USA	6th Workshop on Long-Term Changes and Trends in the Atmosphere (TREND 2010)
2010	Июнь 16—19	IAHS	Constantza, Romania	Water 2010
2010	Июнь 23—25	IAHS	Coimbra, Portugal	Tenth International Conference on Precipitation (IPC10)
2010	Июль 2—3	IAHS	Paris, France	Xth Kovacs Colloquium
2010	Июль 2—7	GRC, IUGG	Torino, Italy	“Breaking Seismo-ill-Logical Circulus Vitiosus” (ESOF 2010)
2010	Июль 5—9	AOGS	Hyderabad, India	AOGS 2010
2010	Июль 11—16	IAMAS, IUGG	Halifax, Canada	CACGP / IGAC Joint Conference “Atmospheric Chemistry: Challenging the future”
2010	Июль 12—16	SCOSTEP, IAGA	Berlin, Germany	SCOSTEP Symposium
2010	Июль 18—25	COSPAR, IAG, IAGA,	Bremen, Germany	38th COSPAR Scientific Assembly

		IAMAS, IUGG		
2010	Июль 19—23	SEDI, IUGG	Santa Barbara, California, USA	12th SEDI Symposium
2010	Август 8—13	AGU	Iguassu Falls, Brazil	2010 AGU Meeting of the Americas
2010	Август 12—14	IACS, IUGG	Lijiang, China	Cryospheric Changes and Influences — Cryospheric Issues in Regional Sustainable Development
2010	Сентябрь 20—23	IAHS	Prague, Czech Republic	2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change
2010	Сентябрь 27—30	IAHS	Jackson Hole, Wyoming, USA	Remote Sensing in Hydrology 2010 Symposium
2010	Ноябрь 16—18	R.B.S. College (Agra, India), IUGG	Agra, India	International Workshop on Seismo-Electromagnetics and Radio Science (IWSE-RS 2010)
2011	Июнь 27 — Июль 8	IUGG	Melbourne, Australia	IUGG XXV General Assembly Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet
2012	Август 5—15	IUGS	Brisbane, Australia	34th International Geological Congress