

**Российская академия наук
Национальный геофизический комитет РАН
(НГК РАН)**

**Отчет о деятельности
Национального геофизического комитета РАН
в 2010 г.**

Зам. председателя НГК РАН

Ю.С. Любовцева

Ответственный исполнитель:

Секретарь НГК РАН

Р.И. Краснопёров

Москва, 2011

Отчет о деятельности

Национального геофизического комитета РАН в 2010 г.

Национальный геофизический комитет РАН 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 Алексей Джерменович Гвишиани.

При финансовой и организационной поддержке МГГС в 2010 г. в России был проведен ряд международных научных конференций и симпозиумов.

В течение 2010 г. велась подготовка к проведению международной конференции «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET». Конференция была проведена 26—28 января 2011 г. в Угличе, Ярославская область. Конференция частично финансировалась из особых фондов поддержки МГГС.

В 2009 г. в МГГС были образованы четыре новых комитета: комитет по образованию и развитию; комитет по членству в Союзе; комитет по присуждению премий и званий; комитет по перспективному развитию. В состав каждого из комитетов помимо председателя входят три члена. В 2010 г. НГК представил кандидатуры от России для включения их в состав каждого из вновь образованных комитетов. На должность председателя Комитета МГГС по присуждению премий и званий (IUGG Honours and Recognition Committee) был избран дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР член-корреспондент РАН В.П. Савиных — Председатель Секции геодезии НГК РАН. В состав Комитета МГГС по перспективному развитию (IUGG Visioning Committee) был избран член-корреспондент РАН А.Д. Гвишиани.

В 2010 г. на 32-й Генеральной ассамблее Европейской сейсмологической комиссии ученый секретарь Секции сейсмологии и физики недр Земли НГК А.Д. Завьялов был избран Вице-президентом ЕСК. В качестве места проведения 33-ей Генеральной ассамблеи Совет ЕСК определил Москву (август 2012 г.).

В 2011 г. в период с 28 июня по 7 июля в Мельбурне, Австралия, состоится XXV Генеральная ассамблея МГГС. Это важное мероприятие, проходящее раз в четыре года,

соберет ведущих ученых со всего мира. В рамках Ассамблеи будут обсуждаться новейшие достижения в области наук о Земле.

На предстоящей Ассамблее будут проходить выборы в руководящие органы Союза, его ассоциаций и комиссий. Будут утверждены национальные представители России во всех ассоциациях Союза. В 2010 г. НГК вел активную работу по выдвижению российских ученых для участия в выборах в руководящие органы Союза и его ассоциаций. Материалы по всем кандидатам были поданы в Бюро МГГС.

В руководящие органы Союза от России баллотируются: чл.-корр. РАН И.И. Мохов — в Бюро МГГС; д.ф.-м.н. Е.Г. Морозов — на должность Президента МАФНО; чл.-корр. РАН О.Н. Соломина — на должность Вице-президента МАКН.

В 2010 г. были опубликованы материалы международной конференции «Итоги Электронного геофизического года в России» (Russian Journal of Earth Sciences volume 11, numbers 1–4).

За прошедший год был существенно расширен и улучшен сайт НГК РАН (ngc.gcras.ru). Была создана полноценная версия сайта на английском языке (ngc.gcras.ru/index_eng.html).

В 2010 г. проведены заседания всех секций НГК РАН, на которых рассмотрены основные научные результаты, проекты и международные мероприятия МГГС, в которых приняли участие члены секций.

17 декабря 2010 г. в Геофизическом центре РАН состоялось заседание Секции геодезии Комитета, которое вел председатель Секции чл.-корр. РАН В.П. Савиных. В ходе заседания обсуждались вопросы, касающиеся деятельности секции в 2010 г. и подготовки к Генеральной ассамблее МГГС. Также на заседании обсуждалась работа Комитета по наградам МГГС, возглавляемого В.П. Савиных. Бюро Комитета учредило награды для членов Союза и его ассоциаций, внесших значительный вклад в его научную и организационную деятельность. Среди прочих следует отметить проект золотой медали им. В.В. Белоусова — высшей награды Союза, которая будет вручаться раз в четыре года на Генеральной ассамблее МГГС.



Участники заседания (слева направо): Е.Ю. Фирсова, Р.И. Красноперов, В.П. Дасаева, В.И. Кафтан, В.И. Крылов, В.П. Савиных, Ю.С. Любовцева, С.К. Татевян, А.Д. Гвишиани.



Председатель Секции геодезии чл.-корр. РАН В.П. Савиных и Председатель НГК РФ чл.-корр. РАН А.Д. Гвишиани.

Представители России в Международном союзе геодезии и геофизике и его ассоциациях в 2010 г.

Национальный геофизический комитет России

<i>Председатель:</i>	ГВИШИАНИ Алексей Джерменович, чл.-корр. РАН
<i>Заместитель председателя:</i>	КОТЛЯКОВ Владимир Михайлович, академик
<i>Заместитель председателя:</i>	ЛЮБОВЦЕВА Юлия Сергеевна, к.ф.-м.н.
<i>Заместитель председателя:</i>	СОБОЛЕВ Геннадий Александрович, чл.-корр. РАН
<i>Секретарь:</i>	КРАСНОПЕРОВ Роман Игоревич

Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах МГГС

А.Т. Исмаил-Заде	генеральный секретарь МГГС, МИТП РАН
Е.Г. Морозов	вице-президент МАФНО, ИО РАН
В.П. Савиных	чл.-корр. РАН, председатель Бюро Комитета МГГС по присуждению премий и званий, МИИГАиК
А.Д. Гвишиани	чл.-корр. РАН, член Бюро Комитета МГГС по перспективному развитию, ГЦ РАН

Национальные представители России в МГГС

ДЖАМАЛОВ Роальд Гамидович, д.г.-м.н.
председатель Секции гидрологии
национальный представитель в МАГН
Институт водных проблем РАН

ГВИШИАНИ Алексей Джерменович, чл.-корр. РАН
председатель НГК
национальный представитель в МАГА
Геофизический центр РАН

ГЛИКО Александр Олегович, академик
председатель Секции сейсмологии и физики недр Земли
национальный представитель в МАСФНЗ
Институт физики Земли РАН

КОТЛЯКОВ Владимир Михайлович, академик
заместитель председателя НГК,
председатель Секции криосферных наук
национальный представитель в МАКН
Институт географии РАН

МОРОЗОВ Евгений Георгиевич, д.ф.-м.н.
председатель Секции физических наук об океане
национальный представитель в МАФНО
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

МОХОВ Игорь Иванович, чл.-корр. РАН
председатель Секции метеорологии и атмосферных наук
национальный представитель в МАМАН
Институт физики атмосферы РАН

САВИНЫХ Виктор Петрович, чл.-корр. РАН
председатель Секции геодезии
национальный представитель в МАГ
Московский государственный университет геодезии и картографии

ФЕДОТОВ Сергей Александрович, академик
председатель Секции вулканологии и химии недр Земли
национальный представитель в МАВХНЗ
Институт вулканологии ДВО РАН

Представители России в ассоциациях и комиссиях МГГС в 2010 г.

Анисимов С.В.	д.ф.-м.н.	Геофизическая обсерватория «Борок», ИФЗ РАН	Международная комиссия по планетным атмосферам
Безрукова Н.А.	к.г.н.	ЦАО, Росгидромет	Международная комиссия по облакам и осадкам
Веселовский И.С.	д.ф.-м.н.	НИИ ЯФ МГУ	Финансовый комитет МАГА
Винник Л.П.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	Комиссия МГГС по изучению глубинного строения Земли
Гельфан А.Н.	д.ф.-м.н.	ИВП РАН	Вице-президент Международной комиссии по гидрологии снега и льда
Голосов В.Н.	д.г.н.	Геологический факультет МГУ	Президент Международной комиссии по континентальной эрозии
Грамм-Осипова В.В.	д.х.н.	Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН	Рабочая группа SCOR (Scientific Committee for Oceanographic Research) 127: Термодинамика и новое уравнение состояния морской воды
Гусяков В.К.	д.ф.-м.н.	ИВМиМГ СО РАН	Комиссия МГГС по геофизическому риску и устойчивому развитию
Демьянов Г.В.	д.т.н.	ЦНИИГАиК	Международная комиссия по сравнениям абсолютных гравиметров
Дорохов В.	д.ф.-м.н.	ЦАО, Росгидромет	Международная комиссия по атмосферному озону
Жарков В.Н.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	Комиссия МГГС по изучению глубинного строения Земли
Завьялов А.Д.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	Совет Европейской Сейсмологической Комиссии; председатель комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» МАСФНЗ
Зекцер И.С.	д.г.-м.н.	ИВП РАН	Вице-президент Международной ассоциации гидрогеологов

Казимировский Э.С.	д.ф.-м.н.	ИСЗФ СО РАН	Председатель рабочей группы II-D (МАГА): Внешнее возбуждение средней атмосферы
Катцов В.М.	д.ф.-м.н.	ГГО, Росгидромет	Бюро МАМАН
Кособоков В.Г.	д.ф.-м.н.	МИТП РАН	Вице-президент Комиссии МГГС по геофизическому риску и устойчивому развитию
Криволицкий А.А.	к.ф.-м.н.	ЦАО, Росгидромет	Международная комиссия по средней атмосфере
Кузнецов В.Д.	д.ф.-м.н.	ИЗМИРАН	Представитель МАГА в SCOSTEP (Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics)
Лагун В.Е.	д.ф.-м.н.	ААНИИ	Международная комиссия по полярной метеорологии
Лукьянова Р.Ю.	д.г.н.	ААНИИ	Сопредседатель рабочей группы V-DAT (МАГА): Геомагнитные данные и индексы
Любушин А.А.	д.ф.-м.н.	ИФЗ РАН	Сопредседатель рабочей группы «Физика землетрясения: Полевые наблюдения, экспериментальное и численное моделирование, всесторонний анализ» ЕСК
Мазурова Е.М.	д.т.н.	МИИГАиК	Действующий член МАГ
Маловичко А.А.	чл.-корр. РАН	Геофизическая служба РАН, г.Обнинск	Управляющий совет международного сейсмологического центра (МСЦ)
Морозов А.Ф.	к.г.-м.н.	Министра природных ресурсов и экологии России	Международная программа по изучению литосферы
Морозов Е.Г.	д.ф.-м.н.	ИО РАН	Вице-президент МАФНО; Рабочая группа SCOR 121: изучение перемешивания в океане

Мохов И.И.	член.-корр. РАН	ИФА РАН	Международная комиссия по климату; Международная комиссия по динамической метеорологии
Попов Ю.	д.г.-м.н.	Российский государственный геологоразведочный университет	Вице-президент Международной комиссии по тепловому потоку
Пелиновский Е.Н.	д.ф.-м.н.	Институт прикладной физики г. Н. Новгород	Международная комиссия по цунами
Рабинович А.Б.	д.ф.-м.н.	ИО РАН	Международная комиссия по цунами
Рублев А.Н.	д.ф.-м.н.	Курчатовский институт	Международная комиссия по атмосферной радиации
Салтыков В.А.	к.ф.-м.н.	Камчатский филиал Геофизической Службы РАН	Национальный представитель России в Азиатской Сейсмологической Комиссии (АСК)
Слезин Ю.Б.	д.г.-м.н.		Международная комиссия по вулcano-спелеологии
Селезнев В.С.	д.г.-м.н.	ГС РАН	Координационная группа МАСФНЗ по активному мониторингу
Соболев Г.А.	член-корр. РАН	ИФЗ РАН	Номинационный комитет МАСФНЗ
Старовойт О.Е.	к.ф.-м.н.	Геофизическая служба РАН, г. Обнинск	Исполнительный Комитет Международного Сейсмологического Центра (МСЦ) от МАСФНЗ
Татевян С.К.	д.т.н.	ИНАСАН	Ассоциированный член Международной службы вращения Земли, Международной ГНСС-службы и Международной DORIS-службы (GGOS)
Тимофеев Ю.М.	д.ф.-м.н.	С-ПбГУ	Международная комиссия по радиации
Трусенкова О.О.	к.г.н.	ТОИ ДВО РАН	Рабочая группа SCOR 129: взаимодействие шельфовых и глубинных вод

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 (BKG) — «Построение модели точного геоида в целях создания единой общеевропейской системы нормальных высот».

В 2010 г. состоялось заседание рабочей группы Проекта по изучению постледникового поднятия Балтийского щита Скандинавских государств и России в Иркутске.

Секция геомагнетизма и аэрономии

Секция геомагнетизма и аэрономии совместно с другими секциями НГК принимает активное участие в программе «Климат и погода в системе Солнце-Земля» (CAWSES) II (2009—2013) Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP — Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics). Также в тесном сотрудничестве с МАГА Секция принимает участие в проекте по созданию и развитию международной сети магнитных обсерваторий INTERMAGNET (International Real-time Magnetic Observatory Network).

Секция физических наук об океане

Члены Секции физических наук об океане принимают активное участие в Международном проекте CLIVAR (Climate variability), рассчитанном 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. В 2010 г. проведено две экспедиции. 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 рабочих группах SCOR (Scientific Committee for Oceanographic Research) МАФНО:

- Рабочая группа SCOR 121 по изучению перемешивания в океане (Ocean Mixing). Членом рабочей группы является председатель секции океанографии Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН).
- Рабочая группа SCOR 127 по новому уравнению состояния морской воды (Equation of State and Thermodynamics of Seawater). Членом рабочей группы является В.В. Грамм-Осипова (Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН). В настоящее время рабочая группа работает над внедрением нового уравнения для использования океанологами всего мира.

- Рабочая группа 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).

Секция участвует в работе комиссии I МАФНО по цунами. Членами комиссии являются В.К. Гусяков и Е.Н. Пелиновский.

Секция сейсмологии и физики недр Земли

Докт. физ.-мат. наук В.Г.Кособоков (МИТП РАН) участвует в международном проекте Extreme Natural Hazards and Societal implications (ENHANS), объединяющем усилия ведущих специалистов из разных стран мира. Кроме МГГС данный проект активно поддерживается Международным советом по науке (ICSU), Международным союзом геологических наук (IUGS), Американским геофизическим союзом (AGU) и другими авторитетными международными организациями.

Заключение

В 2010 г. деятельность Национального геофизического комитета России была сосредоточена на подготовке к XXV Генеральной ассамблее МГГС. В течение года секции НГК вели активную работу по подготовке национальных отчетов о наиболее важных достижениях в фундаментальных и прикладных исследованиях в области наук о Земле за прошедшие четыре года. Национальные отчеты будут представлены на Генеральной ассамблее. НГК также предоставит в Бюро МГГС общий отчет о важнейших достижениях отечественной науки.

Секции НГК участвуют в подготовке ряда международных конференций в России по тематике МГГС. НГК 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.

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

- Подготовка к участию в XXV Генеральной ассамблее МГГС;
- Избрание чл.-корр. РАН В.П. Савиных и А.Д. Гвишиани во вновь созданные комитеты МГГС;
- Выдвижение чл.-корр. И.И. Мохова для участия в выборах в Бюро МГГС;
- Выдвижение д.ф.-м.н. Е.Г. Морозова для участия в выборах на должность Президента МАФНО;
- Подготовка к проведению международной конференции «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET»;
- Расширен и улучшен сайт НГК РАН (ngc.gcras.ru). Подготовлена полноценная версия сайта на английском языке (ngc.gcras.ru/index_eng.html).