

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

**Отчет о деятельности**  
**Национального геофизического комитета РАН**  
**в 2011 г.**

Зам. председателя НГК РАН

Ю.С. Любовцева

---

Ответственный исполнитель:

Секретарь НГК РАН

Р.И. Краснопёров

---

**Москва, 2012**

## **Отчет о деятельности**

### **Национального геофизического комитета РАН в 2011 г.**

Национальный геофизический комитет российской академии наук (НГК РАН) осуществляет представительство России в Международном геодезическом и геофизическом союзе (МГГС) и его восьми 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 гидрологических наук (МАГН), Международной ассоциации физических наук об океане (МАФНО), Международной ассоциации криосферных наук (МАКН). НГК координирует участие институтов РАН в различных международных проектах и программах, проводимых комиссиями и комитетами Союза.

Комитет ведет свою деятельность под руководством Бюро Отделения наук о Земле РАН. Базовой организацией НГК является Геофизический центр РАН. Постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН (№ 13000/6-68 от 22 июня 2011 г.) был утвержден новый состав Бюро Комитета и его Аппарат на период 2011—2014 гг. Председателем Национального геофизического комитета РАН был утвержден академик Алексей Джерменович Гвишиани.

При активной поддержке НГК РАН, МГГС и Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (МАГА) 26—28 января в г. Углич, Ярославская область, состоялась международная конференция «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET». Конференция собрала вместе ведущих мировых ученых и специалистов в области геомагнетизма и магнитных наблюдений из Венгрии, Германии, России, США, Украины, Франции, ЮАР.



**Участники конференции на заседании одной из научных секций.**



**Рабочее совещание, посвященное развитию сети магнитных обсерваторий на территории России.**

В 2011 г. были проведены заседания всех секций НГК РАН, на которых рассмотрены основные научные результаты, проекты и международные мероприятия МГГС, а также подведены итоги работы в 2007—2010 гг. На заседании Секции сейсмологии и физики недр Земли обсуждались вопросы подготовки к проведению 33-ей Генеральной ассамблеи Европейской сейсмологической комиссии, которая состоится в Москве в августе 2012 г.

18 мая в ГЦ РАН было проведено расширенное заседание Бюро НГК, посвященное подготовке к участию в XXV Генеральной ассамблее МГГС.



С 28 июня по 7 июля 2011 г. в Мельбурне, Австралия, прошла XXV Генеральная ассамблея МГГС. Это ключевое мероприятие, проходящее раз в четыре года, собрало ведущих ученых со всего мира. В рамках Ассамблеи обсуждались новейшие достижения в области наук о Земле. Были организованы совместные симпозиумы по тематике нескольких профильных ассоциаций Союза. Кроме того, был организован цикл лекций по наиболее интересным и важным для всего научного геофизического сообщества темам, подготовленный ведущими мировыми учеными и специалистами.

В Ассамблее приняло участие 3392 делегата из 81-й страны мира. Россия была представлена учеными из учреждений РАН и различных научно-исследовательских институтов. Общая численность российской делегации составила 83 человека.

В рамках научной программы Ассамблеи было проведено 198 научных сессий, на которых представлены 2831 устный доклад и 1927 стендовых. Руководство МГГС оказало финансовую поддержку 250 делегатам, в числе которых ряд ученых из России. Российские делегаты выступили с многочисленными устными и стендовыми докладами, а также были председателями и сопредседателями нескольких научных сессий.



**Место проведения XXV Генеральной ассамблеи МГГС. Новый выставочный и конгресс-центр в Мельбурне.**



**Избранный Президент МГГС Х. Гупта и Секретарь НГК Р.И. Красноперов.**



**Выступление ак. А.Д. Гвишиани на одной из научных сессий МАГА.**

Делегаты из России принимали участие во всех заседаниях Советов Союза и его восьми ассоциаций. В ходе заседаний проходили выборы в бюро, комитеты и комиссии Союза и ассоциаций. По итогам заседаний некоторые

русские делегаты были избраны в рабочие и руководящие органы Союза.

Среди прочих следует выделить:

- А.Т. Исмаил-Заде (МИТП РАН) переизбран Генеральным секретарем МГГС;
- Е.Г. Морозов (ИО РАН) избран Президентом Международной ассоциации физических наук об океане (МАФНО);
- О.Н. Соломина (ИГ РАН) избрана Вице-президентом Международной ассоциации криосферных наук (МАКН);
- А.Д. Гвишиани, академик (ГЦ РАН), избран представителем МГГС в Комитете по данным (CODATA) Международного совета по науке;
- В.Д. Кузнецов (ИЗМИРАН) избран представителем МГГС в Комитете по солнечно-земной физике (SCOSTEP).

К Ассамблее Секциями и Бюро НГК были подготовлены Национальные отчеты о научной деятельности в 2007—2010 гг. С отчетами можно ознакомиться на сайте НГК: <http://ngc.gcras.ru/documents.html>

## **Представители России в Международном геодезическом и геофизическом союзе и его ассоциациях в 2011—2015 гг.**

### **Национальный геофизический комитет России**

<i>Председатель:</i>	<b>ГВИШИАНИ</b> Алексей Джерменович, академик
<i>Заместитель председателя:</i>	<b>КОТЛЯКОВ</b> Владимир Михайлович, академик
<i>Заместитель председателя:</i>	<b>ЛЮБОВЦЕВА</b> Юлия Сергеевна
<i>Секретарь:</i>	<b>КРАСНОПЕРОВ</b> Роман Игоревич

### **Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах МГГС**

<b>А.Т. Исмаил-Заде</b>	генеральный секретарь МГГС, МИТП РАН
<b>Е.Г. Морозов</b>	президент МАФНО, ИО РАН
<b>О.Н. Соломина</b>	вице-президент МАКН, ИГ РАН
<b>В.П. Савиных</b>	председатель Комитета МГГС по присуждению премий и званий, МИИГАиК
<b>А.Д. Гвишиани</b>	академик, член Комитета МГГС по перспективному развитию, представитель МГГС в комиссии по данным (CODATA) Международного Совета по науке, ГЦ РАН

### **Национальные представители России в МГГС**

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

**ГВИШИАНИ** Алексей Джерменович, академик  
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 РАН  
председатель Секции вулканологии и химии недр Земли  
национальный представитель в МАВХНЗ  
Институт вулканологии ДВО РАН

## Представители России в ассоциациях и комиссиях МГГС в 2011г.

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	Зам. председателя Международной комиссии по гидрологии снега и льда
Голосов В.Н	д.г.н.	Геологический факультет МГУ	Председатель Международной комиссии по континентальной эрозии
Грамм-Осипова В.В.	д.х.н.	Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН	Рабочая группа SCOR 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 мониторинг в целях прогноза» МАСФНЗ; член Исполнительного комитета МАСФНЗ

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	Зам. председателя 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 МГСС 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	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	Председатель 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)
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
Соловьев А.А.	к.ф.-м.н.	ГЦ РАН	Член Комиссии МГГС по данным и информации
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

## Заключение

В 2011 г. деятельность Национального геофизического комитета РАН была сосредоточена на подготовке к участию в XXV Генеральной ассамблее МГГС. Бюро и Секции НГК вели активную работу по подготовке национальных отчетов о наиболее важных достижениях в области наук о Земле за прошедшие четыре года. Национальные отчеты были представлены на Генеральной ассамблее.

Участие России в работе МГГС имеет большое значение для развития международного сотрудничества в области наук о Земле и открывает для российских ученых и специалистов доступ к ценным научным данным. На прошедшей Ассамблее были представлены последние достижения фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле. На заседаниях рабочих органов Союза и его ассоциаций обсуждались новые международные проекты и программы на предстоящие четыре года. В связи с этим, участие российских представителей в работе Ассамблеи имело решающее значение, поскольку это позволило расширить присутствие России на международной научной арене. Участие в международных программах Союза дает возможность научным коллективам, занятым в реализации этих программ, в будущем получать финансовую поддержку со стороны Союза и его ассоциаций.

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

- Проведение международной конференции «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET»;
- Участие в XXV Генеральной ассамблее МГГС;
- Подготовка Национальных отчетов о научной деятельности в 2007—2011 гг. (<http://ngc.gcras.ru/documents.html>)