

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

**Отчет о деятельности
Национального геофизического комитета РАН
в 2014—2015 гг.**

Зам. председателя НГК РАН

Ю.С. Любовцева

Ответственный исполнитель:

Секретарь НГК РАН,
к.ф.-м.н.

Р.И. Краснопёров

Москва, 2015

Отчет о деятельности

Национального геофизического комитета РАН в 2014—2015 гг.

Национальный геофизический комитет Российской академии наук (НГК РАН) осуществляет представительство России в Международном геодезическом и геофизическом союзе (IUGG) и его восьми ассоциациях: Международной ассоциации геодезии (IAG), Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли (IASPEI), Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (IAVCEI), Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (IAGA), Международной ассоциации метеорологии и атмосферных наук (IAMAS), Международной ассоциации гидрологических наук (IAHS), Международной ассоциации физических наук об океане (IAPSO), Международной ассоциации криосферных наук (IACS). 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 (№ 13000/5-2 от 19 мая 2015 г.) был утвержден новый состав Бюро Комитета и его Аппарат на период 2015—2019 гг. Председателем Национального геофизического комитета РАН был утвержден академик Алексей Джерменович Гвишиани.

Обновленный состав Бюро Комитета приведен в Приложении А.

Национальный геофизический комитет РАН

<i>Председатель:</i>	ГВИШИАНИ Алексей Джерменович, академик, ГЦ РАН Т: (+7 495) 930-05-46 a.gvishiani@gcras.ru
<i>Заместитель председателя:</i>	КОТЛЯКОВ Владимир Михайлович, академик, ИГ РАН Т: (+7 495) 959-00-32 vladkot6@gmail.com
<i>Заместитель председателя:</i>	ЛЮБОВЦЕВА Юлия Сергеевна, к.ф.-м.н., ГЦ РАН Т: (+7 495) 930-05-46 u.lyubovtseva@gcras.ru
<i>Секретарь:</i>	КРАСНОПЕРОВ Роман Игоревич, к.ф.-м.н., ГЦ РАН Т: (+7 495) 930-05-46 r.krasnoperov@gcras.ru

В 2014—2015 гг. основные усилия Бюро НГК РАН, а также членов секций были направлены на подготовку к участию в 26-й Генеральной ассамблее Международного геодезического и геофизического союза, которая состоялась с 22 июня по 2 июля 2015 г. в

Праге, Чехия (<http://www.iugg2015prague.com/>). Это уникальное научное мероприятие, проходящее раз в четыре года, собрало ведущих ученых и специалистов в области наук о Земле. В работе Ассамблеи приняли участие 4 200 делегатов из 90 стран мира. Более 350 делегатов представляли Россию. Почти 2/3 из российских делегатов являлись представителями институтов РАН. Более 40 представителей России получили финансовую поддержку от IUGG и его ассоциаций для участия в работе Ассамблеи. Более 50 российских ученых выступили в качестве конвинеров и ко-конвинеров симпозиумов на Ассамблее.

В связи с подготовкой к участию в Ассамблее, в марте 2015 г. было проведено специальное заседание Бюро НГК, в котором принял участие Генеральный секретарь IUGG А. Исмаил-Заде. В ходе заседания обсуждалась подготовка к участию в предстоящей Ассамблее. А. Исмаил-Заде выступил с докладом о результатах деятельности Союза в 2011—2014 гг.

В 2014—2015 гг. были проведены заседания всех секций Комитета, на которых были подведены итоги работы в 2011—2014 гг., а также рассмотрены основные научные результаты, представляемые на Генеральную ассамблею IUGG.

В 2015 г. под руководством НГК РАН были подготовлены четырехлетние национальные отчеты (national reports) секций Комитета. Каждая из восьми секций Комитета подготовила и представила отчет, отражающий основные научные достижения за предшествующие четыре года с момента предыдущей Ассамблеи в 2011 г. в Мельбурне. Отчеты опубликованы электронным журналом Труды по геоинформатике (Geoinformatics Research Papers). Каждый отчет был опубликован отдельно с присвоением уникального идентификатора DOI. Отчеты были представлены на Генеральной ассамблее в Праге. Полные тексты отчетов находятся в свободном доступе на сайте НГК РАН (<http://ngc.gcras.ru/documents.html>).

В ходе работы на Ассамблее на заседаниях Совета IUGG Россию в качестве национального делегата представлял председатель НГК РАН академик А.Д. Гвишиани. В ходе заседаний были представлены основные результаты деятельности Бюро и Исполнительного комитета IUGG за предыдущие четыре года. В ходе заседаний прошли выборы на руководящие должности в Бюро Союза, утверждены изменения в устав, а также выбрано место проведения следующей 27-й юбилейной Генеральной ассамблеи IUGG, которая пройдет в 2019 г., в год столетия Союза. Было поданы две заявки — от Дели (Индия) и Монреаля (Канада). С незначительным перевесом выиграла заявка от Монреаля.

Члены Секции геомагнетизма и аэрономии НГК участвуют в рабочей группе IAGA по моделям магнитного поля (рабочая группа V-MOD). В рамках работы группы представлены модели-кандидаты для окончательной модели IGRF-11 и предварительной модели IGRF-12. В 2014 г. Представитель Секции В.Г. Петров принял активное участие в работе группы IGRF-12 IAGA-5.

В 2014 г. При участии члена Бюро НГК РАН и члена Секции д.ф.-м.н. А.Н. Гельфана (Вице-президент Международной комиссии IAHS по гидрологии снега и льда — International Commission on Snow and Ice Hydrology, Институт водных проблем РАН) завершено издание коллективной монографии «Putting Prediction in Ungauged Basins into Practice», подготовленной IAHS по итогам программы предшествующего гидрологического десятилетия — программы PUB. В 2012 г. А.Н. Гельфан инициировал создание в рамках проводимой Международной ассоциацией гидрологических наук (IAHS) программы гидрологического десятилетия Panta Rhei (Everything Flows) международной рабочей группы «Physics of Hydrological Predictability» (сайт группы <http://www.phyp-wg.ru/>). В состав группы входят ведущие российские специалисты в области исследования гидрологических систем, работающие в России и за рубежом.

В 2015 г. при участии Секции криосферных наук НГК была проведена очередная 11 конференция в г. Сочи, на которой обсуждались проблемы криосферы. Основной целью конференции было обсуждение современных тенденций природных процессов в полярных областях Земли.

В 2015 году продолжалась работа по координации исследований российских ученых в рамках международных проектов Климат и криосфера (CliC), Глобальные измерения наземного льда из космоса (GLIMS), Глобальное оледенение (GlobGlacier), Международная служба мониторинга ледников (WGMS), Изменчивость Солнца и его воздействие на Землю (VarSITI) и др.

В 2015 г. проводились работы по поддержке и развитию информационного центра для хранения и организации доступа к результатам гляциологических исследований, организованного по инициативе Секции в Институте Географии РАН в рамках реализации программы Международного полярного года 2007—2009.

Представители РАН в Международном геодезическом и геофизическом союзе и его ассоциациях в 2015—2019 гг.

Национальные представители России в IUGG

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

ГЛИКО Александр Олегович, академик
председатель Секции сейсмологии и физики
недр Земли, национальный представитель в
IASPEI, Институт физики Земли
им. О.Ю. Шмидта РАН

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

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

ГВИШИАНИ Алексей Джерменович,
академик, председатель НГК,
национальный делегат в Совете IUGG,
национальный представитель в IAGA,
Геофизический центр РАН

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

МОХОВ Игорь Иванович, чл.-корр. РАН,
председатель Секции метеорологии и
атмосферных наук, национальный
представитель в IAMAS, Институт физики
атмосферы им. А.М. Обухова РАН

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

Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах IUGG

По итогам работы Ассамблеи многие российские ученые были избраны в руководящие органы IUGG и его ассоциаций на период 2015—2019 гг.

А.Т. Исмаил-Заде (ИТПЗ РАН / Institute of Applied Geosciences, Karlsruhe Institute of Technology, Германия), Генеральный секретарь IUGG.

О.Н. Соломина, чл.-корр. РАН (ИГ РАН), Вице-Президент Международной ассоциации криосферных наук (IACS).

А.Д. Гвишиани, академик РАН (ГЦ РАН), представитель IUGG в Комиссии по данным для науки и техники (CODATA) Международного Совета по науке.

Р.Ю. Лукьянова (ГЦ РАН), член Исполнительного комитета Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (IAGA).

А.Д. Завьялов (ИФЗ РАН), член Исполнительного комитета Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли (IASPEI).

Е.Г. Морозов (ИО РАН), Бывший Президент Международной ассоциации физических наук об океане (IAPSO).

Н.А. Пальшин (ИО РАН), Председатель VI Отделения (Division VI) Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (IAGA).

Приложение А

Состав Бюро Национального геофизического комитета РАН

Решением Бюро Отделения наук о Земле РАН от 19 мая 2015 г. № 13000/5-2 был утвержден следующий состав Бюро НГК РАН:

1. **Гвишиани Алексей Джерменович**, академик
Председатель Комитета
Геофизический центр РАН
2. **Котляков Владимир Михайлович**, академик
Зам. председателя Комитета
Председатель Секции криосферных наук
Институт географии РАН
3. **Любовцева Юлия Сергеевна**, к.ф.-м.н.
Зам. председателя Комитета
Геофизический центр РАН
4. **Красноперов Роман Игоревич**, к.ф.-м.н.
Секретарь Комитета
Геофизический центр РАН
5. **Глико Александр Олегович**, академик
Председатель Секции сейсмологии и физики недр Земли
Отделение наук о Земле РАН
6. **Джамалов Роальд Гамидович**, д.г.-м.н.
Председатель Секции гидрологии
Институт водных проблем РАН
7. **Кузнецов Владимир Дмитриевич**, д.ф.-м.н.
Председатель Секции геомагнетизма и аэрономии
Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова РАН
8. **Морозов Евгений Георгиевич**, д.ф.-м.н.
Председатель Секции физических наук об океане
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

9. **Мохов Игорь Иванович**, чл.-корр. РАН
Председатель Секции метеорологии и атмосферных наук
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН
10. **Савиных Виктор Петрович**, чл.-корр. РАН
Председатель Секции геодезии
Московский государственный университет геодезии и картографии
11. **Федотов Сергей Александрович**, академик
Председатель Секции вулканологии и химии недр Земли
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
12. **Адушкин Виталий Васильевич**, академик
Институт динамики геосфер РАН
13. **Бондур Валерий Григорьевич**, академик
Научный центр аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»
14. **Гельфан Александр Наумович**, д.ф.-м.н.
Институт водных проблем РАН
15. **Завьялов Алексей Дмитриевич**, д.ф.-м.н.
Секретарь Секции сейсмологии и физики недр Земли
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
16. **Лапшин Владимир Борисович**, д.ф.-м.н.
Институт прикладной геофизики им. Е.К. Федорова, Росгидромет
17. **Лобковский Леопольд Исаевич**, д.г.-м.н.
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
18. **Маловичко Алексей Александрович**, чл.-корр. РАН
Геофизическая служба РАН
19. **Мартышко Петр Сергеевич**, чл.-корр. РАН
Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН
20. **Соловьев Александр Анатольевич**, чл.-корр. РАН
Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН
21. **Тихоцкий Сергей Андреевич**, д.ф.-м.н.
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН

22. **Хромова Татьяна Емельяновна**, к.г.н.
Секретарь Секции криосферных наук
Институт географии РАН
23. **Чурикова Татьяна Георгиевна**, к.г.-м.н.
Секретарь Секции вулканологии и химии недр Земли
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
24. **Эпов Михаил Иванович**, академик
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука РАН