

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

**Отчет о деятельности
Национального геофизического комитета РАН
в 2014 г.**

Зам. председателя НГК РАН

Ю.С. Любовцева

Ответственный исполнитель:

Секретарь НГК РАН

Р.И. Краснопёров

Москва, 2015

Отчет о деятельности

Национального геофизического комитета РАН в 2014 г.

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 (№ 13000/6-68 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.

В 2014 г. были проведены заседания всех секций НГК РАН, на которых рассмотрены основные научные результаты, проекты и международные мероприятия IUGG, а также подведены итоги работы в 2014 г.

В 2014 г. основные усилия Бюро НГК РАН, а также членов секций были направлены на начало подготовки к участию в 26-й Генеральной ассамблее IUGG, которая пройдет с 22 июня по 02 июля 2015 г. в Праге, Чехия.

Кроме того, руководство и члены секций НГК РАН приступили к подготовке национальных докладов (national report) о научной деятельности секций за предшествующие четыре года (2011—2014). Подготовленные доклады будут представлены на предстоящей Генеральной ассамблее в Праге.

Секция криосферных наук

Секцией криосферных наук НГК РАН и Гляциологической ассоциацией в рамках Всемирного Форума Снега 15—17 января 2014 г. в г. Новосибирске был проведен Гляциологический симпозиум, объединивший ученых в области изучения снега и льда на пространствах бывшего Советского Союза. Цель — обсуждение последних научных

достижений в названной области гляциологии и выработка рекомендаций по дальнейшим исследованиям. На симпозиуме, проходившем в форме пленарных заседаний, в течение трех дней было заслушано и обсуждено 48 докладов следующей тематики: свойства, закономерности выпадения, залегания и схода снежного покрова, снежные лавины и защита от них, горные и полярные ледники, колебания их размеров в прошлом и в настоящее время, стихийные бедствия в горах и на равнинах, причиняемые снегом и льдом. В числе докладчиков — российские специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Кировска, Сочи, Томска, Барнаула, Иркутска, Якутска, Южно-Сахалинска, Петропавловска-Камчатского, а также эксперты из Казахстана, Узбекистана, Швейцарии, Израиля, Китая и США. На симпозиуме помимо демонстрации докладов были обсуждены пути дальнейшего развития отечественной гляциологии, проведены дискуссии российских и зарубежных экспертов по ряду актуальных проблем изучения снега и льда.

Были опубликованы тезисы докладов, а тексты докладов после их рецензирования были опубликованы в журнале Российской академии наук «Лёд и Снег».

Планы по участию России в Международной полярной инициативе обсуждались на ежегодной конференции 6—8 октября 2014 г. в г. Сочи. Серия конференций была начата по инициативе Гляциологической ассоциации в 2006 г. в рамках подготовки Международного полярного года 2007—2008. Было успешно подготовлено и проведено 9 конференций. В 2014 проблемы криосферы обсуждались на очередной 10 конференции в Сочи уже в рамках планирования участия России в Международной полярной инициативе. Основная цель конференции — анализ современных тенденций природных процессов в полярных областях Земли и начало создания скоординированной национальной программы исследований России в полярных регионах, которая могла бы стать и основой российского участия в МППИ, если он состоится в той или иной форме. Главная задача МППИ — комплексные исследования полярных областей Земли для выработки мер по предупреждению и предотвращению климатических, экологических, биосферных катастроф на основе мониторинга и изучения взаимодействия различных компонентов природной среды; повышения качества жизни населения полярных регионов; совершенствования научной базы для обеспечения баланса государственных интересов стран в полярных регионах — полностью соответствует государственным интересам России.

С 5 по 8 июня 2014 г при поддержке Секции была проведена Школа-конференция молодых ученых по теме «Дистанционное зондирование компонентов природной среды:

получение, обработка и анализ данных». Заседания проходили на Курской биосферной станции Института географии РАН и на полевых объектах в окрестностях г. Курск.

По инициативе Секции в Институте Географии РАН был создан информационный центр для хранения и организации доступа к результатам гляциологических исследований.

В 2014 году продолжалась работа по координации исследований и участия российских ученых в международных проектах Климат и криосфера (CliC), Глобальные измерения наземного льда из космоса (GLIMS), Глобальное оледенение (GlobGlacier), Международная служба мониторинга ледников (WGMS) и др.

Базовая организация по изучению морских льдов — Арктический и антарктический Институт. Директор Института В.Е. Фролов вошел в состав Секции криосферных наук и курирует исследования морских льдов. Постоянной обновляющийся сайт института — источник разнообразной информации архивной и оперативной информации по данной тематике. <http://www.aagi.ru/main.php>. В том числе информации об основных операциях Российской Антарктической экспедиции (РАЭ) и информация о высокоширотной арктической экспедиции ГУ «ААНИИ» Росгидромета. В институте функционирует Мировой центр данных по морскому льду. Институт регулярно организует и проводит научные заседания, посвященные полярным исследованиям и изучению морских льдов. В 2014 г. в Институте было проведено три крупных научных конференции. «Состояние и основные направления развития системы мониторинга трансграничных водных объектов» в апреле 2014, Выездная школа-семинар для молодых ученых по полярным полевым исследованиям в июне и научная конференция «Перспективы российских полярных исследований: от Международного полярного года к Международной полярной инициативе» в сентябре 2014г.

Члены Секции приняли активное участие в 10-м международном симпозиуме по инженерному мерзлотоведению и инженерно-геокриологическим проблемам адаптации природно-технических систем к изменению климата, прошедшей 22—24 августа 2014 г. в г. Харбин, Китай. Доклады 10-го международного симпозиума по инженерному мерзлотоведению опубликованы в специальных выпусках журналов *Sciences in Cold and Arid Regions* (том 6 № 4 август 2014 г. и том 6 № 5 октябрь 2014 г.), *Journal of Engineering of Heilongjiang University* (том 5 №3 сентябрь 2014 г.) и *Journal of Glaciology and Geocryology* (том 36 № 4 август 2014 г.).

В 2014 г. вышло 4 номера журнала «Криосфера Земли», основанного в январе 1997 г. В журнале публикуются оригинальные статьи теоретического и методического характера по

вопросам криосферы Земли: новые данные о строении различных областей криосферы, сведения о структуре и характеристиках криогенных образований, их эволюции, проблемы криогенеза, методы и результаты моделирования компонентов криосферы, вопросы методологии изучения криосферы Земли и других планет.

В 2014 году в свет вышло 4 выпуска нового журнала «Лед и снег», академического издания в области гляциологии. Он продолжает серию «Материалы гляциологических исследований», основанную в 1961 г. Секцией гляциологии Междуведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР.

Тематика журнала охватывает всё поле гляциологии, включая изучение атмосферного льда, снежного покрова и снежных лавин, горных ледников и полярных ледниковых покровов, морских, речных, озёрных и подземных льдов, гляциальных селей и наледей, а также прошлых оледенений Земли и возможного похолодания в будущем. Эта тематика имеет и прикладную составляющую, охватывающую процессы обледенения, метели и снежные заносы, подвижки пульсирующих ледников и ледниковые паводки

В 2014 г. Российские ученые принимали участие в международных конференциях, проходивших при поддержке Ассоциации криосферных наук и Международного геодезического и геофизического союза.

Секция геодезии

Главной темой работы секции была подготовка и участие в 40-й Научной ассамблее Международного комитета по исследованию космического пространства (COSPAR — КОСПАР). Более двух тысяч ученых, занимающихся исследованиями космоса, приняли участие в этом событии. Более 4 000 устных и стендовых докладов, девять междисциплинарных лекций были доложены в ходе Ассамблеи — крупнейшего события в космической науке.

В Ассамблее участие приняло 5 представителей Секций НГК РАН с устными и стендовыми докладами на темы спутниковых геодезических наблюдений, моделирования тенденций геодинамических процессов и взаимосвязи процессов в твердой Земле и климатических изменений.

Председатель Секции геодезии НГК РАН В.П. Савиных принял участие в работе Организационного комитета Ассамблеи.

В конференциях IUGG и IAG (в том числе заочно) приняло участие более 20 представителей Секции. Члены Секции геодезии в 2014 г. приняли участие в следующих международных конференциях, организованных IUGG и IAG:

- JOURNÉES 2014 Международная конференция Пространственно-временные системы отчета. Современное состояние и перспективы наземной и космической астрометрии 22-24 сентября 2014 г., Пулковская обсерватория, Санкт-Петербург.
- GRACE Science Team Meeting, September 29—October 1, 2014, Potsdam, Germany.
- The 3rd International Gravity Field Service General Assembly, June 30th - July 6th, 2014, Shanghai, Shanghai Astronomical Observatory (SHAO), Chinese Academy of Sciences.
- Совещание руководителей Рабочих групп по гравиметрии Консультативного Комитета по Массе и Международной Ассоциации Геодезии и президента подкомиссии «Гравиметрия и гравиметрические сети» комиссии «Гравитационное поле» Международной ассоциации геодезии, 25 февраля 2014 г., Федеральный институт картографии и геодезии, Германия, г. Франкфурт на Майне.

Участие членов Секции в других международных конференциях:

- The General Assembly 2014 of the European Geosciences Union (EGU), 27 April – 02 May 2014, Austria Center Vienna (ACV) in Vienna, Austria.
- JKASP 2014 Sapporo, 8-th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes, Hokkaido University, Sapporo Date: 22-26 September 2014.
- Half-yearly workshop for the Coordination Unit 4 at CNES, 19-21 May 2014, Toulouse, France.
- International Conference "Endogenous activity of the Earth and biosocial processes" (GeoBio2014), Institute of the Physics of the Earth, Moscow, Russia; November 2014.
- Международная научно-техническая конференция «Геодезия, картография, кадастр — современность и перспективы», посвященная 235-летию основания МИИГАиК (27—28 мая 2014 года), Москва, Россия.

Выдвижения и номинации в IUGG и IAG

Выдвинута кандидатура Н.В. Шестакова (ДВО РАН) на Звание лучшего молодого исследователя IUGG.

Мероприятия (международные проекты, программы, симпозиумы и т.д.), проводимые IUGG и IAG по тематике Секции геодезии в 2014 г.

- 18th International Symposium on Geodynamics and Earth Tides, 19.06.2014.

- The Pecora 19 Symposium in conjunction with the Joint Symposium of ISPRS Technical Commission I and IAG Commission, November 17-20 2014, Denver, Colorado, US.
- IAG Commission 1 Symposium 2014 on Reference Frames for Applications in Geosciences (REFAG2014), October 13-17, 2014, Luxembourg.

Официальные позиции членов секции и других российских представителей в составе IAG и других международных организаций.

Российские представители в составе Международной ассоциации геодезии:

Национальный представитель России в IAG	В.П. Савиных
Действительный член IAG	З.М. Малкин
Председатель рабочей группы WG 1.4.1, член WG 1.4.2 и 1.4.3	З.М. Малкин
Председатель подкомиссии SC 2.1, член JWG 2.1 и JWG 2.2.	Л.Ф. Витушкин
Ассоциированные члены объединенной рабочей группы JWG 2.1	В.И. Кафтан Ю.Ф. Стусь
	А.А. Янковский
Член рабочей группы JWG 2.4	Н.В. Шестаков
Член рабочей группы JWG 2.5	В.О. Михайлов
Член руководящего комитета подкомиссии SC 3.5	С.К. Татевян
Член объединенной исследовательской группы JSG 0.1	С. Петров
Члены МАГ	Е.М. Мазурова Н.С. Сидоренков А.В. Устинов

Российские представители в составе других международных организаций:

- Рабочая группа Северной геодезической комиссии (В.И.Кафтан).
- Международный астрономический союз (IAU) (комиссии 8 «Астрометрия», 19 «Вращение Земли», 31 «Время», оргкомитет комиссии 19,) SOFA Board IAU (З.М.Малкин).
- Международная служба вращения Земли (IERS) (З.М.Малкин).
- Международная служба РСДБ, геодезии и астрометрии (IVS) (З.М.Малкин).
- Европейская служба РСДБ, геодезии и астрометрии (EVGA) (З.М.Малкин).
- Американский геофизический союз (AGU) (Е.М. Мазурова; З.М.Малкин).
- Европейский геофизический союз (EGU) (Е.М. Мазурова; Л.В. Зотов).
- Японский геофизический союз (JGU) (Е.М. Мазурова).

- Руководящий комитет международного проекта «Азиатско-Тихоокеанская космическая геодинамика» (координатор проекта Шанхайская Астрономическая обсерватории, КНР) (С.К. Татевян).
- Рабочая группа по гравиметрии консультативного комитета по массе и связанным величинам (Л.Ф. Витушкин; Е.П. Кривцов).

Секция геомагнетизма и аэрономии

Члены Секции от ИЗМИРАН участвуют в рабочей группе МАГА 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.

Члены Секции приняли участие во многих международных научных мероприятиях, организованных в России и за рубежом:

- Конференция «Проблемы Геокосмоса», 6-10 октября 2014, Санкт Петербург, Россия.
- European Planetary Science Congress, 07 – 12 September 2014, Portugal.
- 40th Scientific Assembly - COSPAR 2014, 2-8 August 2014, Moscow, Russia.
- SCOSTEP's 13th Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium (STP13) October 12 – 18, 2014, China.
- Conference "Third Swarm Science Meeting", June 19-22, 2014, Copenhagen, Denmark.
- «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов». Бишкек, 23-29 июня 2014 г.
- «Полярная геофизика Ямала: наблюдения, базы данных и информационные системы в практике освоения месторождений нефти и газа». POLAR-2014, 13—17 апреля 2014 г. Надым, ЯНАО.
- 37th Annual Seminar 'PHYSICS OF AURORAL PHENOMENA', Apatity, 25 - 26 February 2014.
- Девятая конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 10-14 февраля 2014 г., ИКИ РАН, Москва.
- XX Всероссийская конференция «Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики», посвященная памяти К.И. Бабенко (15-20 сентября, 2014) Абрау-Дюрсо, Новороссийск.

- 19-й научно-практическая конференция с международным участием, посвященная памяти Ю.К.Щукина «Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности». Москва. Институт Физики Земли РАН. 2014.
- Всероссийская конференция «Кудрявцевские чтения-3». Москва. ЦГЭ. 2014.

Члены Секции представили множество устных и стендовых докладов на международных конференциях, проведенных под эгидой IUGG и IAGA. Среди прочих следует выделить следующие:

- Kuvshinov A., Pankratov O., Alexeev D., Filippov S., Sidorova L., Kalegaev V., Mukhametdinova L. Space Weather and the Safety of Ground Infrastructures. Numerical Simulation and Prediction of Electromagnetic Effects Induced by Real Magnetospheric Substorms in the Earth's Models with Real Three-Dimensional Distribution of Electrical Conductivity. 40th Scientific Assembly - COSPAR 2014, 2-8 August 2014, Moscow, Russia. (invited report).
- Kuznetsova T. Dynamics of solar wind flows and characteristics of geomagnetic activity at different angles of IMF spiral for period of space measurements at near-Earth orbit. 40th COSPAR Scientific Assembly, Moscow, Russia, 2-10 August 2014. (oral report).
- Kuznetsova T. Regularities of solar wind parameter changes based on spaced measurements at near-Earth orbit during cycles 20-24 as a basis for prediction of solar activity and space weather. 40th COSPAR Scientific Assembly, Moscow, Russia, 2-10 August 2014. (poster).
- Kuznetsova T. Semiannual variation of Pc - index for north and south polar caps. 40th COSPAR Scientific Assembly, Moscow, Russia, 2-10 August 2014. (oral report).

При активном участии Секции 13—17 апреля 2014 г. в г. Надым (Ямало-Ненецкий АО) была организована международная конференция «Полярная геофизика Ямала: наблюдения, базы данных и информационные системы в практике освоения месторождений нефти и газа».

Секция гидрологических наук

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 2014 г. члены Секции гидрологических наук представили устные и стендовые доклады на многочисленных научных мероприятиях, организованных под эгидой IUGG и IAHS. Среди прочих:

- «The 3rd Remote Sensing and Hydrology Symposium (RSHS' 14)» and the 3rd International Conference of GIS/RS in Hydrology, Water Resources and Environment (ICGRHWE'14) в Гуанчжоу (Китай) с устным докладом ст.н.с. ИВП РАН Крыленко И.Н. в качестве соведущего одной из секций.
- «FRIEND-Water 2014: 7th Global FRIEND-Water Conference». Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. Устный доклад Джамалова Р.Г., Фролова Н.Л., Киреевой М.Б., Рец Е.П. «Present-day surface and subsurface water resources of European Russia: conditions, use and forecast».
- «FRIEND-Water 2014: 7th Global FRIEND-Water Conference». Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. Устный доклад Фроловой Н.Л., Киреевой М.Б., Нестеренко Д.П., Агафоновой С.А., Терского П.Н. «Up-to-date climate forced seasonal flood changes (the case study for European part of Russia)».

Публикации, в том числе по международным проектам и программам IUGG, IAHS и Секции гидрологических наук НГК РАН:

- Gelfan, A.; Motovilov, Yu.; Krylenko, I.; Moreido, V. & Zakharova, E. Testing robustness of the physically-based ECOMAG model with respect to changing conditions. Hydrological Sciences Journal. DOI:10.1080/02626667.2014.935780, 2014.
- Данилов-Данильян В.И., Гельфан А.Н., Мотовилов Ю.Г., Калугин А.С. Моделирование формирования катастрофического наводнения 2013 г. в бассейне Амура. // В кн. «Экстремальные паводки в бассейне р. Амур: причины, прогнозы, рекомендации (сборник докладов)». М., Росгидромет, 2014, с. 121-147.
- Гельфан А.Н., Морейдо В.М. (2014) Динамико-стохастическое моделирование формирования снежного покрова на Европейской территории России. Лед и снег. №2, 44-52.

- Ehret, U., Gupta, H. V., Sivapalan, M., Weijs, S. V., Schymanski, S. J., Blöschl, G., Gelfan, A. N., Harman, C., Kleidon, A., Bogaard, T. A., Wang, D., Wagener, T., Scherer, U., Zehe, E., Bierkens, M. F. P., Di Baldassarre, G., Parajka, J., van Beek, L. P. H., van Griensven, A., Westhoff, M. C., and Winsemius, H. C.: Advancing catchment hydrology to deal with predictions under change, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18, 649-671, doi:10.5194/hess-18-649-2014.
- Данилов-Данильян В.И., А.Н. Гельфан, Ю.Г. Мотовилов, А.С. Калугин (2014) Катастрофическое наводнение 2013 года в бассейне реки Амур: условия формирования, оценка повторяемости, результаты моделирования. *Водные ресурсы*, 41(2), 111-122.
- Danilov-Danilyan V.I., Gelfan A.N., Motovilov Yu.G., Kalugin A.S. (2014) Disastrous flood of 2013 in the Amur Basin: genesis, recurrence assessment, simulation results. *Water Resources*, Vol. 41, No. 2, pp. 115–125.
- Dzhamalov R.G., Frolova N.L., Kireeva M.B., Rets E.P. «Present-day surface and subsurface water resources of European Russia: conditions, use and forecast». Proceeding «7th Global FRIEND-Water Conference»: Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. IAHS Publ. 2014. 363. Pp. 215-220.
- Frolova N.L., Kireeva M.B., Nesterenko D.P., Agafonova S.A., Tersky P.N. «Up-to-date climate forced seasonal flood changes (the case study for European part of Russia)». Proceeding «7th Global FRIEND-Water Conference»: Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. IAHS Publ. 2014. 363. Pp. 113-118.

Секция физических наук об океане

Основной работой секции была подготовка российского вклада в подготовку 26-й Генеральной ассамблеи IUGG в 2015 г. в Праге.

Секция участвовала в заседании Исполнительного комитета научного совета по исследованиям океана (Scientific Council on Oceanic Research, SCOR) в Бремене в сентябре 2014 г., где рассматривался вопрос о новых рабочих группах SCOP/IAPSO. Рабочая группа по моделированию химическому составу морской воды для требований 21 века (Chemical speciation modelling in seawater to meet 21st century needs) была финансово поддержана SCOR и IAPSO.

На Генеральной ассамблее IUGG в Праге планируются совместные симпозиумы IAPSO с другими ассоциациями и 9 симпозиумов IAPSO (<http://www.iahs-iapso-iaspei2013.com/sciprogram.asp>). Конвинерами и ко-конвинерами нескольких симпозиумов назначены 13 российских ученых:

Union symposia

- U6 Ассимиляция данных и обратные проблемы в геофизике (Data Assimilation and Inverse Problems in Geophysical Sciences) — К.П. Беляев (Институт океанологии РАН).

Joint symposia

- JC1 Северный ледовитый океан и арктический морской лед (Arctic Ocean and Arctic Sea Ice) (IACS, IAMAS, IAPSO) — А.В. Марченко (Государственный океанографический институт).
- JP4 Спутниковая океанология и климатология (Satellite Oceanography and Climatology) (IAPSO, IAG) — А.Г. Костяной (Институт океанологии РАН).
- JM4 Ассимиляция данных в геофизических науках (Data Assimilation in Geophysical Sciences) (IAMAS, IAGA, IACS, IASPEI, IAPSO, IAG) — К.П. Беляев (Институт океанологии РАН).
- JP5 Цунами (Tsunamis) (IAPSO, IASPEI) — А.Б. Рабинович (Институт океанологии РАН)
- JV3 Геофизическое изображение и мониторинг вулканов (Geophysical Imaging and Monitoring of Volcanoes) (IAVCEI, IASPEI, IAGA, IAPSO) — Б.В. Левин (Институт морской геологии и геофизики).

IAPSO symposia

- P02 Физика и биогеохимия замкнутых и шельфовых морей (Physics and Biogeochemistry of Semi-Enclosed and Shelf Seas) — Л.Л. Демина (Институт океанологии РАН).
- P06 Южный океан — место, где встречаются океан, лед и атмосфера (The Southern Ocean: where Ocean, Ice and Atmosphere Meet) — Р.Ю. Тараканов (Институт океанологии РАН).
- P07 Химические тренды и воздействия на экосистемы (Chemical Trends and Impacts on Ecosystems) Е.В. Якушев (Институт океанологии РАН).
- P08 Термохалинная трехмерная циркуляция и глубинные течения (MOC and Deep Currents) — Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН).

- P09 Северная Атлантика и изменение климата (The North Atlantic and Climate Change) — С.К. Гулев (Институт океанологии РАН).
- P10 Вихри, меньшие мезомасштабных вихрей (Sub-Mesoscale Eddies) — М.А. Соколовский (Институт водных проблем РАН) и К.В. Кошель (Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН).
- P11 Ветровые волны, включая экстремальные волны (Wind Waves, Including Extreme Waves) — Е.Н. Пелиновский (Институт прикладной физики РАН).

Члены рабочих и руководящих органов IAPSO

Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН) — президент IAPSO. На Ассамблее в Праге срок его пребывания на посту президента заканчивается и он становится Президентом прошедшего срока и остается членом бюро Исполкома IAPSO еще до 2019 г.

Е.Н. Пелиновский (Институт прикладной физики РАН) — представитель IAPSO в Комиссии по цунами.

А.Б. Рабинович (Институт океанологии РАН) — член Комиссии IAPSO по изменению уровня океана, член Комиссии IAPSO и IASPEI по цунами.

Секция сейсмологии и физики недр Земли

В составе секции 34 чел, в том числе: 4 академика РАН, 7 членов-корреспондентов РАН, 18 докторов и 5 кандидатов наук. Председатель секции — академик А.О. Глико, зам. председателя — академик М.И. Эпов, ученый секретарь — д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов.

В 2014 г. все обсуждения текущих вопросов работы секции проходили дистанционно посредством использования возможностей средств электронных коммуникаций.

Сотрудники различных организаций России, являющиеся членами Секции, принимали активное участие в следующих конференциях, проводимых в рамках тематики IASPEI:

- 1st Latin-American and Caribbean Seismological Commission General assembly (LACSC 2014), 23-25 July 2014, Bogota, Colombia. 1 участник от России.
- 10th General Assembly of Asian Seismological Commission (ASC 2014), 17-20 November 2014, Makati City, Philippines. 7 участников от России.
- Second European conference on earthquake engineering and seismology – A joint event of the 15th European conference on earthquake engineering and 34th General assembly of the European seismological commission, 2014, 25-29 August 2014, Istanbul, Turkey. 18 участников от России.

- European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 2 May 2014.
- International Workshop on Electromagnetic Studies of Earthquakes and Volcanoes, EMSEV, Warsaw, Poland, 22–26 September 2014.
- GEORISK 2014 “Improving Geophysical Risk Assessment, Forecasting, and Management”, Madrid, Spain, 18–21 November 2014.
- 15-19, AGU, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 15–19 December 2014.
- International Workshop on Mega Earthquakes and Tsunamis in Subduction Zones: Forecasting Approaches and Implications for Hazard Assessment (METSZ). Rhodes (Greece), 6-8 October 2014. 1 участник от России.
- “National Assembly of Turkish Nations”, Kyrgyzstan, Bishkek, Sept. 2014.
- Пятая международная конференция по палеосейсмологии «Активная тектоника и археосейсмология», сентябрь 2014, Пуссан, Корея. 1 участник от России.
- Девятая Международная Сейсмологическая Школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных», сентябрь 2014 г., Агверан, Армения.
- Междисциплинарный научный форум Moscow Science Week (MSW 2014), сентябрь 2014, Москва.

В перечисленных конференциях приняло участие несколько десятков представителей от России. Пятеро из них получили финансовую поддержку от IUGG и IASPEI. Было представлено более 30 устных и стендовых докладов.

Членство представителей Секции в выборных и рабочих органах IUGG и IASPEI

Президент, вице-президенты

А.Т. Исмаил-заде, д.ф.-м.н. (Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН) — Генеральный секретарь IUGG.

А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. (Институт физики Земли РАН) — Экс-Президент Европейской Сейсмологической Комиссии (ЕСК/ESC), национальный представитель России в ЕСК.

Члены Совета, Исполнительного комитета и Бюро IASPEI

А.О. Глико, акад. (ОНЗ РАН) — национальный представитель в IASPEI от Российской Федерации.

А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. (Институт физики Земли РАН) — член исполнительного комитета IASPEI.

А.В. Пономарев, д.ф.-м.н. (Институт физики Земли РАН) — член исполнительного комитета Азиатской сейсмологической комиссии (АСК/ASC).

В.А. Салтыков, к.ф.-м.н. (Камчатский филиал Геофизической Службы РАН) — национальный представитель России в Азиатской Сейсмологической Комиссии (АСК/ASC).

А.А. Маловичко, чл.-корр. РАН (Геофизическая служба РАН, г. Обнинск) — член Управляющего Совета Международного Сейсмологического Центра (МСЦ/ISC).

О.Е. Старовойт, к.ф.-м.н. (Геофизическая служба РАН, г. Обнинск) — член Исполнительного Комитета Международного Сейсмологического Центра (МСЦ/ISC) от IASPEI.

Руководители, члены постоянных комитетов, комиссий, рабочих групп IASPEI

Г.А. Соболев, член-корр. РАН, (Институт физики Земли РАН) — член номинационного комитета IASPEI.

В.Б. Смирнов, д.ф.-м.н. (МГУ им. М.В.Ломоносова) — председатель комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» IASPEI.

В.Г. Кособокков, д.ф.-м.н. (Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН) — вице-президент Комиссии IUGG по геофизическому риску и устойчивому развитию (IUGG Commission on Geophysical Risk and Sustainability — IUGG “GeoRisk” Commission).

А.А.Любушин, д.ф.-м.н. (Институт физики Земли РАН) — сопредседатель рабочей группы 02-10 “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).

В.К. Гусяков д.ф.-м.н. (Институт вычислительной математики и механики СО РАН) — член Комиссии IUGG по геофизическому риску и устойчивому развитию (IUGG Commission on Geophysical Risk and Sustainability — IUGG “GeoRisk” Commission); член Комиссии IAPSO и IASPEI по цунами.

А.Г. Марчук, д.ф.-м.н. (Институт вычислительной математики и механики СО РАН) — член Комиссии IAPSO и IASPEI по цунами.

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

Национальный геофизический комитет России

Председатель: ГВИШИАНИ Алексей Джерменович, академик

Заместитель председателя: КОТЛЯКОВ Владимир Михайлович, академик

Заместитель председателя: ЛЮБОВЦЕВА Юлия Сергеевна

Секретарь: КРАСНОПЕРОВ Роман Игоревич

Представители РАН на высших постах в руководящих и рабочих органах IUGG

А.Т. Исмаил-Заде (ИТПЗ РАН), Генеральный секретарь IUGG;

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

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

А.Д. Гвишиани, академик (ГЦ РАН), Национальный представитель России в IUGG, член Комитета IUGG по перспективному развитию, представитель IUGG в комиссии по данным (CODATA) Международного Совета по науке;

В.П. Савиных, чл.-корр. РАН (МИИГАиК), Председатель Комитета IUGG по присуждению премий и званий.

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

ГВИШИАНИ Алексей Джерменович,
академик, председатель НГК,
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

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

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

Заключение

Основные результаты научно-организационной деятельности НКГ РАН и его секций в 2014 г.:

- основные усилия Бюро НКГ РАН, а также членов секций были направлены на подготовку к участию в 26-й Генеральной ассамблее IUGG;
- руководство и члены секций НКГ РАН приступили к подготовке четырехлетних национальных докладов (national report) о деятельности секций для представления на предстоящей 26-й Генеральной ассамблее IUGG;
- проведение заседаний секций НКГ РАН.