

Главной темой работы Секции геодезии в 2012 г. была реализация инициатив по созданию Международной комиссии по региональной Сев.-Вост. Евразийской геодезической основе, выдвинутых на заседании секции от 07.06.2012.

Участники секции и приглашенные коллеги поддержали инициативу и приняли решение о разработке и подписании многостороннего международного соглашения между институтами и организациями с целью формирования и работы в рамках Комиссии, а также положения о Комиссии.

Разработанные документы подписаны девятью институтами, в том числе одним зарубежным. Подписание продолжается. Пропшли переговоры с представителем ДВО РАН по организации обмена данными и их обработке в процессе взаимодействия.

Российские представители в составе Международной ассоциации геодезии

Национальный представитель России	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	Г.В. Демьянов 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

Национальный представитель России в МГГС	В.Г. Бондур
Члены рабочей группы Северной геодезической комиссии	Г.В. Демьянов В.И. Кафтан

Член Международного астрономического союза IAU (комиссии 8 «Астрометрия», 19 «Вращение Земли», 31 «Время», оргкомитет комиссии 19,) член SOFA Board MAC	З.М.Малкин
Член-корреспондент IERS (International Earth Rotation and Reference Systems Service) Член IVS (комитет VLBI2010 и несколько рабочих групп)	З.М.Малкин
Член EVGA (European VLBI Group for Geodesy and Astrometry)	З.М.Малкин
Члены Американского геофизического союза (AGU)	Е.М.Мазурова З.М.Малкин
Член Европейского геофизического союза (EGU)	Е.М.Мазурова
Член Японского геофизического союза (JGU)	Е.М.Мазурова
Председатель Рабочей Группы по Гравиметрии Консультативного Комитета по Массе и Связанным Величинам	Л.Ф.Витушкин
Член Рабочей Группы по Гравиметрии Консультативного Комитета по Массе и Связанным Величинам	Е. П.Кривцов *

Участие членов и партнеров Секции геодезии НКГ РАН в международных симпозиумах, конференциях, семинарах

ФИО (число докладов)	Конференция	Организация
----------------------	-------------	-------------

В.Г.Бондур (1)	EU-Russia Thematic Environmental Research Working Group Preparatory meeting, Moscow, 27 January 2012, 10:30 -12:00	-
В.Г.Бондур (1)	Международный Форум «Наука и технологии, способствующие реализации зеленой экономики и устойчивому развитию», 6-7 апреля 2012 г. г. Пекин, Китай	ООН
В.Г.Бондур (1)	Российско-Американский Симпозиум по природным катастрофам, 17–19 июля 2012, Москва, Президентский зал Президиума Российской академии наук	-
В.Г.Бондур (1)	Pan-Eurasian Experiment (PEEX) Workshop in Helsinki 2-4 October, 2012	-
Е.М.Мазурова (1)	International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems GGHS 2012 - First Announcement October 9-12, 2012 Venice, Italy	IAG
Л.Ф.Витушкин (1)	International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems GGHS 2012 - First Announcement October 9-12, 2012 Venice, Italy	IAG
Л.Ф.Витушкин (1)	Совещание Рабочей Группы по Гравиметрии Консультативного Комитета по Массе (Стамбул, 29-30 Мая) - GGHS2012 Conference	IAG
З.М.Малкин (4)	7th IVS General Meeting: Launching the Next-Generation IVS Network, Madrid, Spain, March 4-9 2012	IVS
З.М.Малкин (5)	IAU XXVIII General Assembly, 2012	IAU
Е.М.Мазурова (1)	Генеральная Ассамблея Европейского геофизического союза, Вена 22-27 апреля, 2012	EGU
В.И.Кафтан (3)	European Seismological Commission 33-rd General Assembly August 19-24, 2012 – Moscow, Russia	ESC
Р.И.Красноперов (2)	European Seismological Commission 33-rd General Assembly August 19-24, 2012 – Moscow, Russia	ESC

ПОЛОЖЕНИЕ

о Международной комиссии по региональной геодезической основе Сев.-Вост. Евразии (Regional Reference Frame Commission for North-East Eurasia - NEEREF)

Общие положения

Международная комиссия по региональной земной геодезической основе Сев.-Вост. Евразии (Regional Reference Frame Commission for North-East Eurasia - NEEREF) является добровольным объединением организаций различной формы собственности и различной организационно-правовой формы, распоряжающихся принадлежащими им на праве собственности или на ином законном основании геодезических пунктов и центров обработки, пригодных для создания и развития региональной земной геодезической основы Сев.-Вост. Евразии NEETRF (North-East Eurasian Terrestrial Reference Frame).

Задачи комиссии NEEREF

Координирует научное сотрудничество между участниками комиссии в области создания и развития региональной земной геодезической основы Сев.-Вост. Евразии NEETRF (North-East Eurasian Terrestrial Reference Frame).

Способствует развитию единых координатной, высотной и гравиметрической систем в Восточной Европе, Северной и Средней Азии, соответствующих территорий Союзного государства (Россия, Белоруссия), Единого экономического пространства (Россия, Белоруссия, Казахстан), Союза Независимых Государств – СНГ, других государств Евразии.

Осуществляет объединение усилий в построении и развитии единой геодезической сети постоянно действующих пунктов с целью контроля точности и стабильности региональной земной геодезической основы Сев.-Вост. Евразии NEETRF (North-East Eurasian Terrestrial Reference Frame), наблюдений за движениями и деформациями земной поверхности, в том числе обеспечение геофизического (сейсмического и метеорологического) мониторинга с использованием глобальных спутниковых навигационных систем (ГНСС). При этом стремится достигать достаточной плотности расположения пунктов и единого свободного доступа к измерительным данным и результатам обработки наблюдений для всех участников NEEREF.

Объединяет усилия в развитии единой высотной основы и создании общего геоида.

Обеспечивает свободную творческую среду для развития и обмена современными технологиями, развития современных координатных, высотных и гравиметрических систем регионального (континентального) масштаба.

Способствует выполнению рекомендаций международных геодезических организаций при осуществлении деятельности по развитию и поддержанию региональной земной геодезической основы Сев.-Вост. Евразии NEETRF (North-East Eurasian Terrestrial Reference Frame).

Оказывает помощь в проведении экспертиз национальных проектов создания и развития современных национальных земных опорных систем координат с использованием новейших измерительных средств ГНСС, РСДБ и других систем наблюдений.

Организационная структура (предварительно)

Участники осуществляют научное сотрудничество в рамках стандартов международной научной общественной организации Международная ассоциация геодезии (International Association of Geodesy - IAG) под эгидой Национального геофизического комитета Российской академии наук, Секции геодезии.

Участники образуют техническую рабочую группу региональной земной геодезической основы Сев.-Вост. Евразии NEETRF (North-East Eurasian Terrestrial Reference Frame) TWG (NEEREF Technical Working Group) и аналитические центры, обеспечивающие выработку согласованных решений (объединенных координатных решений, временных рядов изменений координат, моделей ионосферы, тропосферных задержек и других результатов).

Распределение функций между участниками и определение условий доступа к данным и результатам осуществляется на основе свободного выбора и взаимных договоренностей, заключаемых на национальных и международном уровнях.

Права NEEREF

Международная комиссия по региональной земной геодезической основе Сев.-Вост. Евразии (Regional Reference Frame Commission for North-East Eurasia - NEEREF) и ее техническая рабочая группа NEEREF TWG (NEEREF Technical Working Group) разрабатывают согласованные рекомендации по:

- составу измерительных средств и специального программного обеспечения пунктов, участвующих в создании и развитии региональной земной геодезической основы Евразии (пунктов NEEREF);
- закреплению и контролю стабильности центров пунктов NEEREF;
- режимам работы измерительных средств на пунктах NEEREF;
- организации режимов обмена данными, полученными на пунктах NEEREF;
- структуре центров обработки и аналитических центров NEEREF.

Пункты NEEREF

В состав пунктов Международной комиссии по региональной земной геодезической основе Сев.-Вост. Евразии (Regional Reference Frame Commission for North-East Eurasia - NEEREF) включаются пункты, соответствующие рекомендациям NEEREF и ее технической рабочей группы NEEREF TWG. Организации, которым они принадлежат на праве собственности или на ином законном основании, подписали соглашение с NEEREF о предоставлении данных для совместной обработки, выработки согласованных решений и их открытой публикации для целей науки и международного сотрудничества.