

Отчет секции сейсмологии и физики недр Земли о работе в 2013 г.

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.

3 марта 2013 г. из состава секции в связи со смертью выбыл д.ф.-м.н. С.Л.Юнга, зав. отделением прикладной геофизики ИФЗ РАН, зам. директора координационного прогностического центра ИФЗ РАН, крупнейший специалист в области сеймотектоники.

В 2013 г. состоялось одно заседание секции, на котором рассматривались следующие основные вопросы:

1. О работе секции в 2012г. Информация об участии российских ученых в мероприятиях 2012г. (*докл. уч. секретарь секции, д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов*).
2. Об основных международных мероприятиях 2013-2014 гг. (*докл. уч. секретарь секции, д.ф.-м.н. А.Д.Завьялов*).
3. Разное. В состав секции введен д.ф.-м.н. Р.Э.Татевосян, зав. лабораторией ИФЗ РАН по направлению «Сейсмология сильных землетрясений и сейсмическое районирование».

1. Участие секции в международных проектах и программах IUGG.

Секция не принимала участия в международных проектах и программах IUGG.

2. Участие в международных конференциях, организованных IUGG.

По тематике секции сотрудники различных организаций России принимали участие в следующих конференциях, проводимых в рамках тематики секции:

- The International Partnership Conference “Geophysical Observatories, Multifunctional GIS and Data Mining”, Kaluga, Russia, 30 September – 2 October 2013 (supported by IUGG and IAGA).
- Joint IAHS-IAPSO-IASPEI Scientific Assembly, Gothenburg, Sweden, 22-26 July 2013.
- 26th International Tsunami Symposium of the IUGG Tsunami Commission, Gocek, Turkey, September 25-28, 2013.

3. Число российских ученых, принимавших участие в конференциях и получивших поддержку в IUGG.

В конференциях, перечисленных в п.2, принимали участие несколько десятков чел. Несколько из них (не более 5) получали финансовую поддержку от IUGG и ее ассоциаций.

4. Членство российских ученых в выборных и рабочих органах IUGG.

4.1. Президент, вице-президенты

Исмаил-заде А.Т., д.ф.-м.н., Международный Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН - Генеральный секретарь Международного геодезического и геофизического Союза (МГГС/IUGG).

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

4.2. Члены Совета/ Исполнительного комитета/ Бюро

Акад. Глико А.О. – национальный корреспондент Международной ассоциации Сейсмологии и Физики Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI) от Российской Федерации.

Акад. Гвишиани А.Д., Геофизический Центр РАН, г.Москва – национальный представитель России в IUGG, член Комитета IUGG по перспективному развитию (Visioning Committee).

Завьялов А.Д., д.ф.-м.н., Институт физики Земли РАН – член исполнительного комитета Международной ассоциации Сейсмологии и Физики Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI).

Пономарев А.В., д.ф.-м.н. – член исполнительного комитета Азиатской сейсмологической комиссии (АСК/ASC).

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

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

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

4.3. Руководители/ члены постоянных комитетов, комиссий, рабочих групп

Соболев Г.А., член-корр. РАН, Институт физики Земли РАН – член номинационного комитета Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI).

Смирнов В.Б., д.ф.-м.н., МГУ им. М.В.Ломоносова – председатель комиссии «Очаг землетрясения: моделирование и прогноз» Международной Ассоциации по Сейсмологии и Физике Недр Земли (МАСФНЗ/IASPEI).

Кособоков В.Г., д.ф.-м.н., Международный 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)).

Любушин А.А., 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).

Гусяков В.К. – 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)).

Гусяков В.К., д.ф.-м.н., Институт вычислительной математики и механики СО РАН – член Комиссии IUGG по цунами.

Марчук А.Г., д.ф.-м.н., Институт вычислительной математики и механики СО РАН – член Комиссии IUGG по цунами.

5. Количество докладов, устных и стендовых, представленных на международных конференциях IUGG.

На конференциях, перечисленных в п.2 сотрудники различных организаций России представили несколько десятков докладов.

6. Мероприятия (международные проекты, программы, симпозиумы и т.д.), проводимые IUGG по тематике секции МАСФНЗ в 2013 г.

- Joint Assembly IAHS–IAPSO–IASPEI, Gothenburg, Sweden, 22-26 July 2013.
- 9-ая международная школа-семинар «Физические основы прогнозирования разрушения горных пород» (Failure 2013), Иркутск, Россия, 2-6 сентября 2013 г.
- 8th Symposium on Rockbursts and Seismicity in Mines (RaSIM8), Russia, Saint-Petersburg-Moscow, 1–7 September 2013.

- 26th International Tsunami Symposium of the IUGG Tsunami Commission, Gocek, Turkey, September 25-28, 2013

7. Публикации по международным проектам и программам IUGG.

- Амелин И.И., Гусяков В.К., Ляпидевская З.А. Методика оценки частоты импактных событий // Проблемы информатики, 2013. № 4. С.21-35.
- Гусяков В.К. Сильнейшие цунами мирового океана и проблема цунами-районирования морских побережий // Проблемы информатики, 2013, №4, С.36-46.
- Гаврилов Н.В., Ляпидевский В.Ю., Ляпидевская З.А. Влияние дисперсии на распространение внутренних волн в шельфовой зоне// Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2013. Т. 6, №2, С.25-34.
- Vazhenin A., Lavrentiev M., Romanenko A., Marchuk An. Acceleration of tsunami wave propagation modeling based on re-engineering of computational components // International Journal of Computer Science and Network Security, VOL. 13, №3, March 2013, 32-41.
- Voronina T. An inverse algorithm for reconstructing an initial tsunami waveform // глава в книге «Tsunami: from fundamentals to mitigation», 176 с., WIT Press UK, ISBN: 978-1-84564-770-4, 2013, P.35-58.
- Amelin I.I., Gusiakov V.K., Lyapidevskaya Z.A. Estimates of the impact frequency of cosmic bodies on the Earth // Bull. Nov. Comp. Center, Math.Model. in Geoph. 2013. Issue 16. P.1-17.
- Завьялов А.Д. 33-я Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии (Россия, г.Москва, 19-24 августа 2012 г.) и 9-ая Международная молодежная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных» 33-ей ГА ЕСК (Россия, г.Обнинск, 25-30 августа 2012 г.) // Физика Земли. 2013, № 3, с.154-160.
- Завьялов А.Д. 33-я Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии (Россия, г.Москва, 19-24 августа 2012 г.) и 9-ая Международная молодежная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных» 33-ей ГА ЕСК (Россия, г.Обнинск, 25-30 августа 2012 г.) // Вулканология и сейсмология. 2013, № 3, с.69-76.

8. Перспективные предложения (программы, конференции, симпозиумы, рабочие группы, совместные статьи и т.д.) для обсуждения на заседаниях ассоциаций IUGG.

Отсутствуют.