

# ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕКЦИИ ГЕОМАГНЕТИЗМА И АЭРОНОМИИ ЗА 2010 г.

## 1. Участие в международных проектах и программах

- Программа «Климат и погода в системе Солнце-Земля» (CAWSES-II) (2009-2013) (<http://www.cawses.org/CAWSES/Home.html>) Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP) (<http://www.scostep.ucar.edu/>).
- Проект по созданию и развитию международной сети магнитных обсерваторий, представляющей стандартные данные близко к реальному времени «INTERMAGNET» *International Real-time Magnetic Observatory Network* (<http://www.intermagnet.org/>).

## 2. Участие в подготовке и проведении международных конференций

- 12-й Симпозиум СКОСТЕП по солнечно-земной физике (12-16 июля 2010 г., Берлин, Германия) (<http://www.iap-kborn.de/SCOSTEP2010/>) – при частичной поддержке со стороны Международной ассоциации геомагнетизма и аэрoномии.

По тематике секции российскими участниками сделано 5 устных докладов (В.Н. Обридко – приглашенный докладчик, О.М. Распопов, Л.В.Тверская, И.Н. Мягкова, О.С. Яковчук) и 18 стендовых сообщений. Л.М.Зеленый – член Научного программного комитета.

- 8 научная Ассамблея КОСПАР (Бремен, Германия, 18-25 июля 2010 г.) (<http://www.cospar2010.org/>) – при частичной поддержке со стороны Международной ассоциации геомагнетизма и аэрoномии.

По тематике секции российскими участниками сделано 14 устных докладов и 68 стендовых сообщений.

- Члены секции в 2010 г. участвовали в подготовке к проведению международной конференции “Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET”, которая состоится 26-28 января 2011 г. (г. Углич, Ярославская область, Россия).

Гвишиани А.Д., Хохлов А.В. - заместители председателя программного комитета; Кузнецов В.Д., Соловьев А.А. – члены программного комитета (<http://www.intermagnet.org/>).

## 3. Членство российских ученых в выборных и рабочих органах МАГА

- В.Д.Кузнецов по решению Исполкома МАГА выполняет обязанности представителя МАГА в SCOSTEP.

- И.С. Веселовский - член финансового комитета МАГА.

#### **4. Мероприятия (международные проекты, программы, симпозиумы и т.д.), проводимые IUGG в 2010—2012 гг.**

- XXV Генеральная ассамблея IUGG (27 июня-8 июля 2011 г., Мельбурн, Австралия) (<http://www.iugg2011.com/>)
- Третий симпозиум МАГА «Гелиосферная физика во время и после глубокого солнечного минимума» (Луксор, Египет, 19-23 марта 2011 г.) (<http://iswi.cu.edu.eg/>)

#### **5. Публикации по международным проектам и программам**

Подготовлена пятитомная коллективная монография МАГА в виде специальной серии книг (IAGA Special Sopron Book Series, Ed.: Bengt Hultqvist), объявленных издательством Шпрингер (<http://www.springer.com/series/8636>) к выходу в свет в январе 2011 г. Написание монографии было инициировано во время 12-ой Научной ассамблеи МАГА (г. Сопрон, Венгрия, 2009) и потребовало больше времени, чем планировалось первоначально. Разделы книг написаны с участием российских ученых – организаторов и приглашенных докладчиков на симпозиумах МАГА. Здесь в наиболее полном виде представлены все основные направления деятельности МАГА и ее пяти подразделений: (I) Внутренние магнитные поля, (II) Аэрономические явления, (III) Магнитоосферные явления, (IV) Солнечный ветер и межпланетное магнитное поле, (V) Геомагнитные обсерватории, службы и анализ.

#### **6. Ежегодное собрание членов секции**

Собрание состоялось 6 декабря 2010 г. в Национальном геофизическом комитете под председательством В.Д. Кузнецова.

В 2010 г. секция геомагнетизма и аэрономии понесла тяжелые утраты. 7 августа 2010 г. скончался профессор Вадим Петрович Головков - заместитель директора ИЗМИРАН, заместитель председателя нашей секции, один из ее организаторов и наиболее активных членов (<http://www.izmiran.ru/info/personalia/golovkov/>). Ушел из жизни член нашей секции Степан Иванович Соловьев – заведующий отделом аэрономии и руководитель лаборатории геомагнетизма ИКФИА СО РАН. Светлая память об этих благородных людях, талантливых ученых и наших коллегах сохранится в наших сердцах.

Одобрена рекомендация председателя секции В.Д. Кузнецова о включении в состав членов секции в качестве заместителя председателя секции к.ф.-м.н. Петрова Валерия Григорьевича (ИЗМИРАН) и новых членов секции - чл.-корр. РАН Бережко Евгения Григорьевича (ИКФИА) и проф. Лапшина Владимира Борисовича (ИПГ). Одобрены рекомендация Е.П.Харина и А.Д. Гвишиани о включении в состав членов секции к.ф.-м.н. Соловьева Анатолия Александровича (ГЦ РАН) и д.ф.м.-н. Хохлова Андрея Владимировича. (ГЦ РАН).

Рассмотрены вопросы, связанные с обсуждением годового отчета о деятельности секции в 2010 г. и подготовке Национального отчета по тематике секции за четыре года (2007-2010) для представления на Генеральной ассамблее МГГС и МАГА в Мельбурне. Признано целесообразным использовать для этого информацию и ежегодные отчеты, подготовленные Советами РАН и крупными научными организациями. Решено обратиться к ведущим российским ученым и собрать необходимый материал в едином формате к 15 января 2011 г. для последующего редактирования и включения в Национальный отчет о наиболее важных научных достижениях за четыре года. Отчет будет издан в электронном виде и представлен на сайте НГК.

Решено полнее отражать деятельность секции на сайте Национального геофизического комитета и представлять на нем также научную и образовательную информацию (обзоры, статьи, отчеты, краткие биографии и т.п.) с тем, чтобы этот сайт был более востребован.

В ближайшее время ожидается получение информации от исполкома МАГА для выдвижения кандидатур российских ученых на присуждение в 2011 г. медалей МАГА «За долголетнюю выдающуюся деятельность», а также премий для молодых ученых за лучшие научные работы и доклады. В августе 2009 г. на Ассамблее МАГА в Венгрии были внесены предложения по организации симпозиумов и названы кандидатуры конвинеров на предстоящей Генеральной ассамблее МАГА в 2011 г. Решение по этому вопросу будет принято руководством МАГА. Поручено бюро секции подготовить рекомендации по выдвигаемым кандидатурам в рабочие органы МАГА на следующий четырехлетний период для обсуждения их на Генеральной ассамблее МГГС и МАГА в 2011 г.