

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕКЦИИ ГЕОМАГНЕТИЗМА И АЭРОНОМИИ ЗА 2009 г.

1. Участие секции в международных проектах и программах IUGG

Международный гелиосферный год (<http://ihy/2007/org>),
Международный год «Планета Земля» (<http://esfs/org>),
Международный полярный год <http://ipy/org>,
Электронный геофизический год (<http://www.egy.org>),
Международный год астрономии (2009 г.) (<http://www.astronomy2009.org/>),
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/>).

2. Участие в международных конференциях, организованных IUGG

11-ая Научная Ассамблея МАГА (Сопрон, Венгрия, 23-30 августа 2009 г.)
<http://www.iaga2009sopron.hu/>

Общее число зарегистрированных участников в этой ассамблее МАГА: 788

В том числе:

Россия 43

США 154

Япония 68

Германия 58

Бразилия 33

Чехия 30

Венгрия 51

Великобритания 37

Франция 38

По этому показателю Россия занимает четвертое место после США, Японии и
Германии.

[IAGA International Symposium 2: "Solar Wind-Space Environment Interaction"](http://www.iaga2009sopron.hu/), Cairo, Egypt,
December 4-8, 2009 (<http://iaga.cu.edu.eg/>)

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

11-ая Научная Ассамблея МАГА (Сопрон, Венгрия, 23-30 августа 2009 г.)
<http://www.iaga2009sopron.hu/> поддержку получили 27 человек

[IAGA International Symposium 2: "Solar Wind-Space Environment Interaction"](http://www.iaga2009sopron.hu/), Cairo, Egypt,
December 4-8, 2009 (<http://iaga.cu.edu.eg/>) поддержку получили 5 человек

4. Членство российских ученых в выборных и рабочих органах IUGG

- **В.Д. Кузнецов по решению Исполкома МАГА назначен представителем МАГА в SCOSTEP.**
- **И.С. Веселовский является членом финансового комитета МАГА.**

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

Устных докладов 48

Стендовых более 70

6. 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)

7. Публикации по международным проектам и программам IUGG

Готовится к публикации в 2010 г. пятитомная коллективная монография МАГА, в разделах которой будут опубликованы оригинальные статьи и обзоры, написанные российскими учеными.

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

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. Ожидается получение информации в ближайшее время.

Отчет о работе по междисциплинарному направлению секции по истории за 2009 г.

1. Опубликованы следующие публикации по истории и связанных с ней проблемах

- О.М. Распопов, Ю.А. Копытенко, М.А. Эфендиева, В.В. Мещеряков. 2009. Развитие геомагнитных исследований в России: от начала наблюдений до 1918 г.// История наук о Земле. Т. 2. №1. 18-43
- О.М. Распопов, Ю.А. Копытенко, М.А. Эфендиева, В.В. Мещеряков. 2009. Развитие геомагнитных исследований в России: от 1918 г до начала Великой Отечественной войны.// История наук о Земле. Т. 2. №2. 21-43
- О. М. Распопов, С. В. Веретененко. 2009. Солнечная активность и космические лучи: влияние на облачность и процессы в нижней атмосфере (памяти и к 75-летию М.И. Пудовкина) // Геомагнетизм и аэрономия, 2009, том 49, № 2,
- В.Д. Кузнецов «Электромагнитные и плазменные процессы в системе Солнце–Земля: к 70_летию ИЗМИРАН (обзор)// «Геомагнетизм и аэрономия» №6, 2009 г.
- S. Chernouss and I. Sandahl, Comparison and significance of auroral studies during the Swedish and Russian bilateral expedition to Spitsbergen in 1899–1900, Ann. Geophys.,

26, 1127-1140, 2008.

- С.А.Черноус, Г.В.Старков, Л.С.Евлашин, 2009. «Значение первых комплексных оптических исследований полярных сияний на Шпицбергене Шведско-Русской экспедицией в 1899-1900 году»// В «Наука на Шпицбергене: Российские исследования», (отв.ред.В.Е.Иванов), «ГАМАС», Ст.- Петербург, 2009

- Черноус С.А. Соавтор. Коллективная монография “In the light of aurora - Optical auroral research in northernmost Europe”// publ. Nordic Council of Ministers, Copenhagen, TemaNord 2009:557, 91p., 2009.(8 а.л)

2. Доклады на конференциях:

Черноус С.А (ПГИ КНЦ РАН) Международная конференция Arctic Science Summit Week Норвегия (ASSW-2009), Берген, International Arctic Science Committee (IASC) Ingrid Sandahl, Sergey Chernouss. Auroral studies by the Russian-Swedish expedition to Spitsbergen 1899-1900 //Arctic Science Summit Week ASSW-2009. Book of abstracts. Bergen, Norway, 22-28 March 2009. IASC publication, 2009.

Черноус С.А. (ПГИ КНЦ РАН) International Conference “ Methods and instruments in astronomy: from Galileo telescopes to space projects”, Nikolaev, Ukraine, 16 – 19 November 2009

S.A.Chernouss, O.V.Shabalina Priority of astronomer Josef Sykora in obtaining of well documented photographic images and spectra of the aurora in Arctic during Spitsbergen expedition in 1899-1900, Abstracts of the International Conference “ Methods and instruments in astronomy: from Galileo telescopes to space projects”,., Publication of the Nikolaev Astronomical Observatory, Nikolaev, Ukraine, 2009.

3. Проведена конференция «Высокоширотные гелиогеофизические явления», посвященная памяти выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки России – Евгения Александровича Пономарева. Институт солнечно-земной физики СО РАН. 3-4.09.2009 г.

4. Проведена научная сессия, посвященная памяти В.Ю. Трахтенгерца на 32-й ежегодном Апатитском семинара «Физика авроральных явлений», март 2009 г.

3. НИИЯФ МГУ сформировал сайт <http://www.kosmofizika.ru/history/htm>, на котором дается информация по истории космофизических исследований.

4. Участие в научных проектах по исторической тематике

1. Название проекта:

«Network for Groundbased Optical Auroral Research in the Arctic Region»

Проект выполнялся в рамках гранта Совета министров северных стран. «Activities under the Arctic Co-operation Programme 2006-08 IRF Dnr 238-307/05»

головная организация:

Институт космической физики (Кируна, Швеция).

участники:

Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Университет Оулу (Финляндия), Университет Тромсе (Норвегия), Финский метеорологический институт (Хельсинки).

Сроки реализации проекта: 2006 - 2009 гг.

Цель программы/проекта: Исследование полярных сияний оптическими методами на сети станций в Арктике в период Первого Международного полярного года (

в том числе работа по исследованию истории исследования полярных сияний в Арктике инструментальными оптическими методами).

Методы исследований: анализ материалов из архивов РАН и Шведской академии наук..

Получены экспериментальные результаты по первичным данным русско-шведской экспедиции 1899 года на Шпицбергене, показывающие первые в мире документированные данные по спектрам и фотографическим изображениям полярных сияний. Показано, что ряд авроральных эмиссий в ультрафиолетовой области спектра получен и отождествлен за десять лет до публикаций, признанных мировым сообществом в качестве приоритетных.

Грант Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ) № 09-01-4310 а/с
Региональный конкурс 2008 г. «РК 2008 Русский Север: Мурманская область»

2. Название проекта:

История приоритета российских научных открытий, сделанных с помощью инструментальных оптических наблюдений полярных сияний на Шпицбергене в 1899-1900 гг., в архивных документах

Головная организация:

Филиал - Центр гуманитарных проблем Баренц региона (Кольского научного центра РАН (ЦГП КНЦ РАН)

Участники:

Полярный геофизический институт КНЦ РАН