

Краткая справка о работе Секции по геомагнетизму и аэрономии в 2007 г.

Секция по геомагнетизму и аэрономии Национального геофизического комитета Российской академии наук работает в составе из 16 членов, в том числе 3 члена бюро. Председатель секции – дфмн. В.Д. Кузнецов, ученый секретарь - проф. И.С.Веселовский
Информация о секции на сайте НГК (http://ngc.gcras.ru/section_geomagnetism.htm).

В.Д.Кузнецов по решению Исполкома IAGA в 2007 г. назначен представителем IAGA в SCOSTEP.

И.С.Веселовский является членом финансового комитета IAGA.

Укрепление позиций и авторитета России в IAGA требует своевременной и регулярной уплаты ежегодных членских взносов. Задержка с этими платежами в прошлом приводила к угрозе перехода нашей страны из полноправных членов в статус «наблюдателя» в этой научной организации, что совершенно недопустимо. Необходимо создать благоприятные предпосылки для возвращения на Родину наиболее продуктивных ученых, покинувших ее, более эффективно поддерживать науку и участие в ней молодых и перспективных исследователей для предотвращения продолжающейся «утечки мозгов». Это повысит научный потенциал и конкурентоспособность. Будет больше оснований и шансов претендовать на ведущее место.

В 2007 г. российские ученые участвовали в научных исследованиях и мероприятиях по программам Международного гелиосферного года (<http://ihy/2007/org>), Международного полярного года (<http://ipy/org>), Международного года «Планета Земля» (<http://esfs/org>), Электронного геофизического года (<http://egy/org>), «Климат и погода в системе Солнце-Земля» (CAWSES) (www.bu.edu/cawses) Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP).

В рамках этих и других проектов широко отмечается 50-летие Международного геофизического года, ознаменованного запуском первого искусственного спутника Земли. Члены секции принимали активное участие в Международной конференции «50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год», организованной Национальным геофизическим комитетом (г. Суздаль 16-19 сентября 2007 г.). В.Д. Кузнецов представил обзорный доклад по результатам исследований, выполненных на ИСЗ КОРОНАС-Ф (<http://www.gcras.ru/doc/rezolution.doc>).

В Москве по распоряжению Президиума РАН (<http://www.ras.ru/presidium/documents/directionsp.aspx?ID=b4c817f8-8411-4865-99e4-9585ff9de445>) состоялся Международный космический форум «Космос: наука и проблемы XXI века» (2-5 Октября 2007 г.), в котором также активно участвовали члены секции.



Члены секции участвовали в организации и проведении Международной конференции «Международный гелиофизический год - 2007: Новый взгляд на солнечно-земную физику», (Звенигород, 5-10 ноября 2007 г.)

(http://helios.izmiran.rssi.ru/Solter/ihy2007/ru_index.html)

Издается электронный бюллетень новостей по солнечно-земной физике (<http://www.izmiran.rssi.ru/magnetism/ELNEWS/index.htm>),

редактор дфмн А.Н.Зайцев (ИЗМИРАН).

Участие в подготовке и проведении Генеральной Ассамблеи IUGG и IAGA (2007).

Проводится работа по предложению тем симпозиумов и назначению конвинеров и со-конвинеров симпозиумов.

И.С. Веселовский назначен соконвинером совместной сессии подразделений II, III IV IAGA “От мелких до крупных масштабов в гелиосфере и магнитосферах” на 11-ой Научной Ассамблее МАГА в г. Сопрон (Венгрия) в 2009 г. (www.ggki.hu/IAGA_2009)

Организация финансовой поддержки российским ученым - участникам ассамблей IAGA и других научных мероприятий, частично спонсируемых этой ассоциацией.

Специальные гранты IAGA молодым ученым:

Евгений Рыбаченко (Казанский государственный университет): участие в 3-м Рабочем совещании IAGA/ICMA по вертикальным связям в системе ионосфера-ионосфера (Варна, Болгария, 18-22 сентября 2006 г.),

А.Ю. Канухина (Санкт-Петербургский государственный гидрометеорологический университет): участие в 4-м Рабочем совещании IAGA/ ICMA/CAWSES «Долговременные изменения и тренды в атмосфере» (г. Соданкила, Финляндия, 4-7 сентября 2006 г.),

А.Ю. Канухина (Санкт-Петербургский государственный гидрометеорологический университет): участие в Генеральной ассамблее IAGA (2007) – был выделен один из трех имевшихся грантов на эти цели.

Поддержку молодых ученых необходимо продолжать и всемерно увеличивать.

Российские участники Генеральной Ассамблеи IAGA 2007 г. в Перуджии (86 человек). Получено 35 финансовых поддержек.

Российские участники Генеральной Ассамблеи IAGA 2007 г в Перуджии

Объединенные сессии, организованные совместно с другими ассоциациями при ведущей роли IAGA

JAS001 Planetary cores: physics, chemistry and dynamics

IAGA in collaboration with: IAG, IASPEI, IAVCEI, SEDI

Gusev Alexander поддержка

Starchenko Sergey поддержка

Total abstracts submitted: 39

JAS002 Large scale imaging of the continental and oceanic lithosphere

IAGA in collaboration with: IASPEI

Total abstracts submitted: 28

JAS003 Distribution of water and heat in the crust: Indication from EM studies

IAGA in collaboration with: IAHS, IAPSO, IASPEI

Total abstracts submitted: 14

JAS004 Methodology in EM studies: Theory, modelling and inversion

IAGA in collaboration with: IASPEI

Alexei Kuvshinov convenor (ИЗМИРАН) поддержка

Akimova Elena поддержка

Total abstracts submitted: 31

JAS005 The role of aerosols and dust in the middle atmosphere

IAGA in collaboration with: ICMA

Kuznetsov V.V. поддержка

Shevtsov Boris

Total abstracts submitted: 14

JAS006 Electrodynamical and chemical effects in the middle and upper atmosphere generated by thunderstorms

IAGA in collaboration with: IAMAS

Milikh Gennady

Shalimov Sergei

Evtushenko Andrey поддержка

Total abstracts submitted: 29

JAS007 Response of the atmosphere/ionosphere coupling system to forcing from the Sun and the lower atmosphere

IAGA in collaboration with: ICMA

Total abstracts submitted: 61

JAS008 Long-term trends and changes in the atmosphere-ionosphere system

IAGA in collaboration with: ICMA

E. Kazimirovsky, (ИСЗФ СО РАН) соконвинер поддержка

Krivolutsky Alexei поддержка

Kanukhina Anna поддержка

Zadorozhny Alexander

Barlyaeva Tatiana

submitted: 27

JAS009 Equatorial atmosphere-ionosphere coupling processes: responses to forcing from lower atmosphere and magnetosphere

IAGA in collaboration with: IAMAS

Klimenko Maksim поддержка

Klimenko Vladimir

Sidorova Larissa

Astafyeva Elvira

Total abstracts submitted: 52

JAS010 Magnetic field forcing of the thermosphere

IAGA in collaboration with: **IAG, IAMAS**

Total abstracts submitted: 10

JAS011 The Sound of Physics: Advances in coronal, helio-, astero- and terrestrial seismology

IAGA in collaboration with: **IAMAS, IASPEI**

Total abstracts submitted: 12

JAS012 Seismological, geological and tectonic interpretation of geomagnetic anomalies on continents and oceans

IAGA in collaboration with: **IASPEI**

Kharitonov Andrey (поддержка)

Daria Yu. Abramova

Total abstracts submitted: 36

ASI001 Planetary Dynamos: theory, models, observation and experiment

IAGA

Reshetnyak Maxim

Total abstracts submitted: 36

ASI002 Paleomagnetism and geodynamics neotectonics, continental reconstruction, reference frames

IAGA

Pavlov Vladimir поддержка

Total abstracts submitted: 18

ASI003 Magnetic dating on all time scales

IAGA

Burakov Konstantin

Pilipenko Olga поддержка

Total abstracts submitted: 20

ASI004 Palaeointensity studies progress and challenges

IAGA

Shcherbakov Valeriy поддержка

Total abstracts submitted: 15

ASI005 Magnetic anisotropy different scales, different parameters, different stories?

IAGA

Total abstracts submitted: 21

ASI006 Acquisition and stability of natural and laboratory-produced remanence

IAGA

Total abstracts submitted: 12

ASI007 Magnetic signature of past and present environmental changes

IAGA

Total abstracts submitted: 21

ASI008 Magnetism of extraterrestrial materials and bodies

IAGA

Total abstracts submitted: 7

ASI009 Progress in palaeo- and rock-magnetic methodologies

IAGA

Shcherbakov Valeriy

Total abstracts submitted: 17

ASI010 Open Poster Session

IAGA

V. Pavlov (ИФЗ) соорганизатор

Total abstracts submitted: 14

ASI011 Environmental studies

IAGA

Total abstracts submitted: 41

ASII012 Small- and meso-scale structure in the thermosphere and ionosphere: observations and modeling

IAGA

Total abstracts submitted: 17

ASII013 Response of the ionosphere-thermosphere to large geomagnetic storms: data availability and modeling

IAGA

Zherebtsov Gely

Total abstracts submitted: 6

ASII015 Conjugate and interhemispheric polar studies (Division II and III)

IAGA

V. Pilipenko (ИФЗ) соконвинер поддржка

Shirochkov Alexander

Lazutin Leonid

Kozyreva Olga поддржка

Yagova Nadejda

Alexeev Igor

Troshichev Oleg поддржка

Biktash Lilia

Belenkaya Elena

Total abstracts submitted: 22

ASII016 Data assimilation and space weather (Division II, III and IV)

IAGA

Kondrashov Dmitri

Total abstracts submitted: 16

ASII017 Sun-Earth system: science and impacts (Divisions II, III and IV)

IAGA

Blagoveshchensky Donat поддржка

Makarova Ludmila поддржка

Yermolaev Yuri

Astafyeva Elvira

Ragoulskaya Mary

Savin Sergey

Kuznetsova Tamara поддержка

Total abstracts submitted: 45

ASIII018 Magnetopause and magnetosheath processes: reconnection, diffusion and boundary dynamics (Divisions III and IV)

IAGA

Safargaleev Vladimir

Kotova Galina поддержка

Bogdanova Yulia

Savin Sergey

Khotyaintsev Yuri

Total abstracts submitted: 39

ASIII019 Progressing to closure in magnetotail plasma sheet and substorm processes

IAGA

Sergeev Victor поддержка

Zelenyi Lev поддержка

Alexeev Ilya поддержка

Total abstracts submitted: 39

ASIII020 Magnetosphere-ionosphere interactions and auroral processes (Divisions III and II)

IAGA

Klimenko Maksim поддержка

Troshichev Oleg

Kotova Galina

Pokhotelov Dimitry

Kuznetsova Tamara

Bespalov Peter

Total abstracts submitted: 61

ASIII021 Geomagnetic storms: toward a coupled system level understanding (Divisions III and II)

IAGA

Shirochkov Alexander

Tverskaya Liudmila

Lazutin Leonid

Kalegaev Vladimir поддержка

Khabarova Olga поддержка

Biktash Lilia

Total abstracts submitted: 46

ASIII022 Perspectives from global models and synoptic observations (Divisions III and II)

IAGA

Namgaladze Alexander

Total abstracts submitted: 19

ASIII023 Causes and evolution of plasma pressure distributions

IAGA

E. Antonova (НИИЯФ МГУ) соконвинуер поддержка

Guglielmi Anatol

Borodkova Natalia поддержка

Pisarenko Novomir

Savin Sergey

Khabarova Olga

Total abstracts submitted: 17

ASIII025 Techniques and instrumentation in space plasma physics

IAGA

Total abstracts submitted: 20

ASIII026 Wave and particle dynamics in the ring current and radiation belts

IAGA

Tverskaya Liudmila

Klimushkin Dmitri

Demekhov Andrei поддержка

Total abstracts submitted: 41

ASIII027 Other magnetospheric worlds and planetary ionospheres and thermospheres (ASII014 merged with this symposium)

IAGA

Total abstracts submitted: 31

ASIII028 Reporter reviews

IAGA

Total abstracts submitted: 9

ASIV029 The International Geophysical Year and its impact on space science (Division IV and IDCH, Divisions II, III and V)

IAGA

Petrukovich Anatoli поддержка

Total abstracts submitted: 7

ASIV030 New results from solar and heliospheric missions

IAGA

Kuznetsov V.D.

Myagkova Irina

Zhukov Andrei

Total abstracts submitted: 44

ASIV031 From micro- to macro-scales in the heliosphere and magnetospheres (Divisions IV, II, and III)

I. Veselovsky, (НИИЯФ МГУ) соконвинуер поддежка

IAGA

Total abstracts submitted: 31

ASIV032 IHY and universal processes (Divisions IV, II, and III)

IAGA

Veselovsky Igor

Total abstracts submitted: 28

ASIV033 Neutral-plasma interactions for planets, moons, asteroids, and comets

IAGA

Mordovskaya Valentina

Fedorov Andrei

Total abstracts submitted: 15

ASIV034 Reporter Reviews

IAGA

Total abstracts submitted: 5

ASV035 The role of magnetic observatories in monitoring and modeling Earth's magnetic field

IAGA

Kuznetsov V.V. поддержка

Koroleva Tatiana

Smirnov Sergey

Total abstracts submitted: 45

ASV036 Geomagnetic measurements in remote regions (Division V and ICDC)

IAGA

Shevtsov Boris

Total abstracts submitted: 22

ASV037 International Decade of Geopotential Field Research: Current achievements and expected impact of Swarm (Divisions V, and I, II, III)

IAGA

Zvereva Tatiana

Kuvshinov Alexei

Total abstracts submitted: 32

ASV038 World Digital Magnetic Anomaly Map

IAGA

Koroleva Tatiana

Total abstracts submitted: 19

ASV039 Use of geomagnetic data and indices in space weather and space climatology

IAGA

R. Lukianova, (ААНИИ) соконвинер поддржка

Troshichev Oleg

Petrukovich Anatoli

Potapov Alexander поддржка

Pilipenko Viacheslav

Kuznetsova Tamara

Biktash Lilia

Total abstracts submitted: 50

ASV040 Division V Reporter Reviews

IAGA

Total abstracts submitted: 8

ASICDC041 The investigation of low-latitude and equatorial geomagnetic variations since the International Geophysical Year 1957

IAGA

Total abstracts submitted: 14

ASICDC042 Advances in the investigation of equatorial aeronomic processes since the International Geophysical Year 1957

IAGA

Biktash Lilia

Total abstracts submitted: 17

ASIDCH043 The International Geophysical Year: A 50-yr Retrospective

IAGA

Total abstracts submitted: 27

Подробная информация имеется на официальном сайте
IAGA <http://www.iugg.org/IAGA/index.htm>