

Международный гелиофизический год – 2007 под эгидой ООН

Гелиофизический год продолжает последовательность комплексных мероприятий, восходящих к двум Международным полярным годам — 1883–1884 гг. и 1932–1933 гг.

Однако предыдущее событие такого же масштаба — Международный *геофизический* год (МГГ-1957) — был наиболее успешным, особенно для Советского Союза. Немногие помнят, что две сверхдержавы, США и СССР, свои космические амбиции объявили именно в рамках мероприятий МГГ-1957. А спутник и далее полет Гагарина стали советскими достижениями, с масштабом которых может сравниться разве что Победа над фашистской Германией.

В 1957 г. в ходе беспрецедентного международного сотрудничества в рамках Международного геофизического года (МГГ-1957) приняли участие свыше 60000 ученых и инженеров из 67 стран. В работах по программам МГГ были задействованы тысячи научно-исследовательских станций на всех континентах.

Основной целью МГГ-1957 являлось изучение глобальных процессов, происходящих на Земле и в околоземном пространстве координированными силами коллективов многих стран. МГГ-1957 ознаменовал начало практического интенсивного освоения космоса, и космос был объявлен как предмет интереса и область регулирования Организацией Объединенных Наций (ООН). Далее это привело к созданию Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. Именно в рамках МГГ-1957 1 октября 1957 г. был запущен первый искусственный спутник Земли, возвестивший новую эру освоения космоса человечеством и лидерство СССР.

В 2007 г., через 50 лет после Международного геофизического года, ученые и инженеры из 191 государства — члены ООН примут участие в проведении Международной кампании координируемых наблюдений по основополагающим глобальным вопросам, относящимся к наукам о Земле и космосе.

Международный *гелиофизический* год (МГГ-2007) обеспечит прекрасную возможность для координации наблюдений, осуществляемых в настоящее время с помощью внушительного флота международных космических летательных аппаратов, с данными наземных обсерваторий. Будут получены данные проводимых одновременно беспрецедентных наблюдений по широкому спектру всех связанных с этим солнечных, гелиосферных, геосферных явлений, а также процессов в околоземном пространстве и в атмосфере. Полученные данные будут способствовать глобальному исследованию всей гелиофизической системы. Гелиометеорология и использование солнечной энергии для сельского хозяйства и устойчивого развития — среди приоритетных тем.

Так как термин "гелиофизический" официально фигурирует в названии, уместно коснуться его толкования организаторами Международного года. Термин "гелиофизический" (Helio-physical) закрепился для преемственного использования после геофизического (Geo-physical) года и подразумевает более расширенный охват исследований за пределы Земли, изучая ее связи с Солнцем и межпланетным пространством. В 2007 г. мероприятия в рамках МГГ-2007 будут осуществляться не только с учетом успешного опыта проведения МГГ в 1957 г., они включают также пропаганду и распространение результатов и чествование участников МГГ-1957.

Объявленные цели Международного гелиофизического года – 2007 заключаются в том, чтобы выявить физические механизмы взаимодействия земной атмосферы с солнечными и гелиосферными явлениями. Системное глобальное изучение этого взаимодействия и будет центральной задачей МГГ-2007. Для этой цели МГГ-2007 выделяет три направления:

- углубление понимания гелиофизических процессов, влияющих на Солнце, Землю и гелиосферу;
- продолжение традиций международных исследований и пропаганда исторического значения 50-й годовщины Международного геофизического года;
- демонстрация миру преимуществ, актуальности и значения наук о Земле и космосе.

С данными исследований в рамках МГГ-2007 будут ознакомлены ученые и инженеры из всех стран, о важнейших результатах научных исследований будет сообщаться в серии репортажей в СМИ и публичных лекциях.

Важное значение придается также учебно-ознакомительным мероприятиям и информированию общественности. Главная цель в

данной области — информирование учащихся и широкой общественности о всемирном сотрудничестве и координируемых наблюдениях, которые будут осуществляться в течение всего 2007 г. и далее, и об их влиянии на научные исследования в настоящее время и в будущем.

Во многих странах мира в течение МГГ-2007 будут организованы встречи учащихся с учеными, участвующими в исследованиях, проводимых в рамках МГГ-2007. Эти встречи будут способствовать активному привлечению молодежи к научным исследованиям, осуществляемым в рамках МГГ, а также к организации выставок при местных музеях, учебных заведениях. В рамках МГГ-2007 будут активно проводиться мероприятия просветительского характера, читаться публичные лекции, печататься пресс-релизы и даваться интервью на телевидении и для СМИ и таким образом будут распространяться новости и информация о проведении широко-масштабных международных исследований и о совершаемых открытиях.

Используя свой почти 15-летний опыт организации конференций по фундаментальным космическим исследованиям для ученых и инженеров из развивающихся стран, Управление ООН по вопросам космического пространства в рамках Инициативы ООН по фундаментальной космической науке поможет ученым и инженерам всех стран принять участие в мероприятиях Международного гелиофизического года – 2007.

Деятельность в рамках Инициативы ООН по фундаментальной космической науке в 2005–2008 годах посвящена вопросам планирования и участия развивающихся стран в мероприятиях МГГ. Секретариатом МГГ-2007 в рамках Инициативы ООН по фундаментальной космической науке особое внимание будет уделяться мерам, стимулирующим развитие космической науки и наук о Земле в развивающихся странах. Например, поддержке инициатив по созданию относительно недорогой измерительной аппаратуры наземного базирования для ее дальнейшего использования в международных исследованиях в области космических исследований.

Желающие установить контакт с Инициативой ООН по фундаментальной космической науке для участия в исследовательской работе своего университета или института могут связаться по адресу: ihy_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov и зарегистрировать свои пожелания в базе данных по координации научной деятельности в рамках МГГ-2007.

Секретариат МГГ ищет также базовых наблюдателей для программы сотрудничества, которая будет способствовать установлению партнерских отношений между наблюдателями и институтами в развивающихся странах с целью обеспечить развертывание наземной измерительной аппаратуры. Кроме того, оргкомитет пытается заручиться поддержкой и получить финансовую поддержку для создания новых обсерваторий в ряде развивающихся стран. Организации, готовые помочь, могут сообщить в оргкомитет, каким образом могут поддержать эти важные мероприятия.

Все, кто интересуется МГГ-2007 и хочет получать информацию о мероприятиях, о современном состоянии исследований и общие сведения о МГГ-2007, может войти в информационную систему и внести себя в список абонентов электронной почты МГГ-2007. Как подписчик, вы будете получать бюллетень МГГ, а также регулярно обновляемую электронную информацию о МГГ, которая позволит вам быть в курсе всех последних событий.

Чтобы стать абонентом, выйти из числа абонентов или изменить предпочтения, можно посетить веб-страницу информационно-рассылочного списка МГГ-2007 по адресу: http://ihy2007.mail_list.shtml.

Если вас интересует или могло бы заинтересовать участие в научных, исторических или информационных мероприятиях в рамках МГГ, можно войти в базу данных МГГ по координации научных мероприятий. Войти в базу данных можно через страницу: <http://ihy2007.org/scd.shtml>.

Эта база данных позволяет отслеживать мероприятия и определить интересы многочисленных их участников.

- Адрес секретариата МГГ: <http://ihy2007.org/contact.shtml>.
- Адрес Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке: www.oosa.unvienna.org/SAP/bs/ihy2007/index.html.

Информацию предоставил
И.С. Нургаев