



## **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ: 12 МАРТА: ДЕНЬ МПГ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЗЕМЛЕ**

3 марта 2008 г.

12 марта 2008 г. в рамках Международного полярного года (МПГ) будет проводиться третий «Международный полярный день», посвященный нашей изменяющейся Земле с уделением особого внимания вопросам истории планеты, прослеживаемой с помощью палеоклиматических данных, которые получают для изучения прошлого Земли на всем протяжении ее истории, выполняя анализы ледовых щитов и отложений со дна полярных озер и океанов.

В ходе подготовки к проведению Международного полярного дня была создана специальная веб-страница <http://www.ipy.org/index.php?ipy/detail/earth>, на которой содержится информация для прессы и преподавателей, сведения о текущих проектах, контактные данные для ученых по всему миру, в т. ч. и в полярных регионах, изображения, справочная информация и полезные ссылки и ресурсы.

Для более лучшего понимания обусловленного деятельностью человека изменения климата требуется четкое понимание естественных сил, под действием которых происходят изменения на планете. В истории нашей планеты, насчитывающей 4,6 миллиарда лет, Северный и Южный полюса превратились в холодные, покрытые льдом регионы не так давно. Развитие нынешнего холодного климата или климата «ледника» обусловлено беспрецедентным сочетанием положения континентов и параметров орбиты. Кроме того, оно вызвало колебание «быстрых» ледниковых и межледниковых периодов на протяжении последнего 1 миллиона лет. При наличии таких глобальных условий «ледника» циклы взаимодействия океан-атмосфера привели к региональным климатическим изменениям с временными масштабами от нескольких десятилетий до нескольких веков.

В то время как каждый проект МПГ направлен на изучение отдельных проблем, связанных с изменяющимся климатом, тринадцать из них нацелены конкретно на изучение изменения климата в геологическом масштабе времени, что поможет встроить современные наблюдения в долгосрочный контекст. Очередной Международный полярный день, посвященный нашей изменяющейся Земле, предоставляет возможность узнать больше об этих проектах и обсудить непосредственно с экспертами их научные исследования. Кроме того, будет проводиться широкий спектр образовательных и общественных мероприятий, включая аудиторные эксперименты, запуск «виртуальных воздушных шаров» и прямые веб-конференции с учеными как в Арктике, так и в Антарктике.

### **О МПГ и Международных полярных днях**

Международный полярный год 2007/2008 является крупным международным и междисциплинарным скоординированным научно-исследовательским усилием, направленным на изучение полярных регионов. По оценкам, 50 000 ученых и специалистов из более чем 60 стран участвуют в различных научных исследованиях, которые охватывают антропологию и астрономию, здравоохранение и историю,

геномику и гляциологию. Начатый в марте 2007 г., это уже четвертый по счету МПГ, который продлится до начала 2009 г. На всем его протяжении регулярное проведение ряда Международных полярных дней внесет вклад в расширение знаний и предоставит информацию об особых и актуальных проблемах полярных регионов. Проведение таких полярных дней будет включать выпуск пресс-релизов, осуществление контактов на нескольких языках с экспертами, проведение мероприятий для преподавателей, интерактивное общение с общественностью, веб-конференции и связь с учеными-исследователями в Арктике и Антарктике. Полный календарный план проведения Международных полярных дней приводится ниже.

21 сентября 2007 г.: Морской лед  
морской лед, живые ресурсы моря, изменяющийся климат

13 декабря 2007 г.: Ледовые щиты  
ледовые щиты, пересечение континентов, экспедиции, поиск

13 марта 2008 г.: Изменяющаяся Земля  
ледниковые периоды, палеоклимат, история Земли

18 июня 2008 г.: Материки, растения и животные/земля и жизнь  
вечная мерзлота, земное биоразнообразие, гидрология, снежный покров

24 сентября 2008 г.: Люди  
общественные науки, здоровье человека

декабрь 2008 г.: Над полюсами  
астрономия, метеорология, атмосферные науки

март 2009 г.: Океаны и морские живые ресурсы  
морское биоразнообразие, полярная и глобальная океаническая циркуляция

### **Об изменяющейся Земле**

После того как континенты и океанические «шлюзы» приняли свою нынешнюю конфигурацию и в Антарктике накопились большие ледяные массы, а Северный Ледовитый океан облекся в вечный ледяной покров, сочетание всех этих факторов вызвало колебания климатической системы. Такие колебания, более известные под названием ледниковых периодов, заключаются в том, что холодные ледниковые периоды чередуются с теплыми межледниковыми периодами, что происходит уже почти 2 миллиона лет. Мы также обнаруживаем едва заметные естественные региональные тенденции климатической изменчивости в океанах и атмосфере, которые оказывают влияние на погодные режимы практически по всему земному шару в годовых, десятилетних и, возможно, вековых масштабах времени. В дополнение к ледниковым периодам и региональным колебаниям в атмосфере удвоится содержание парниковых газов вследствие деятельности человека, что приведет к повышению температур во временных масштабах от десятилетий до столетий. Являясь «опекунами» и «бенефициарами» экосистем и цивилизаций, адаптированных к конкретным климатическим условиям, нам необходимо предпринять серьезные усилия для понимания и предсказания изменений, происходящих под воздействием естественных сил или деятельности человека.

### **Контактная информация**

Для получения дополнительной информации относительно этого события просьба обращаться по адресу:

Dr Rhian Salmon, IPY IPO Education and Outreach Coordinator

ipy.ras@gmail.com, +447711181509

Dr David Carlson, IPY IPO Director, ipy.djc@gmail.com, +447715371759

Для получения дополнительной и контактной информации просьба посетить веб-страницу IPY Ice Sheet по адресу: <<http://www.ipy.org/index.php?ipy/detail/earth>>.

Для получения дополнительной информации о Международном полярном годе просьба

посетить: [www.ipy.org](http://www.ipy.org)