

INTERNATIONAL 2007-2008 POLAR YEAR

Международный полярный день – Над полюсами

4 декабря 2008 г.

Приглашаются:

Все желающие, интересующиеся полярными регионами (учащиеся, преподаватели, ученые, художники, путешественники ...).

Куда:

На проводимое в рамках Международного полярного года (МПГ) мероприятие глобального сообщества по теме «Над полюсами».

Зачем:

В ходе МПГ десятки тысяч ученых, инженеров и техников со всего мира занимаются исследованием полярных регионов. В рамках проведения Полярных дней предоставляется возможность для интерактивного обучения с практическими занятиями и вовлечением участников.

Где:

В школах, сообществах и образовательных центрах по всему миру.

Когда:

В четверг 4 декабря 2008 г. и в течение всей недели.

Как:

1. Прочтите описанные на обратной стороне действия или посетите веб-сайт www.ipy.org, чтобы ознакомиться с другими идеями для деятельности.
2. Запустите «виртуальный воздушный шар», обозначающий Ваше местоположение, на веб-сайте www.ipy.org.
3. Регулярно проверяйте этот веб-сайт, и Вы увидите, как «воздушные шары» будут подниматься по всему миру.
4. Пообщайтесь с учеными в ходе мероприятия в реальном масштабе времени.
5. Узнайте больше о полярной науке, станьте «полярным посланником», принимайте участие в будущих Полярных днях МПГ.

Дополнительную информацию по теме «Над полярными регионами» можно найти на веб-сайте www.ipy.org



Полярная погода с ее экстремальным холодом, сильными ветрами и постоянной темнотой в зимнее время года по-прежнему является сдерживающим фактором и угрозой для современных исследователей. В глобальном масштабе полярные регионы обеспечивают важные охлаждающие процессы для нашей климатической системы, а полярная погода в обоих полушариях влияет на погоду в удаленных районах, вплоть до тропиков. Атмосфера над поверхностями, покрытыми льдом и снегом, обладает уникальными свойствами, а удивительная последовательность реакций в снеге и льде оказывает воздействие на химический состав полярного воздуха. Полярные сияния в обоих полушариях позволяют нам взглянуть на геомагнитические процессы планетарного масштаба во внешних слоях атмосферы.

Деятельность по наблюдению за погодой:

Каждый день по всему миру автоматические метеорологические системы и люди, осуществляющие наблюдения, выпускают данные о погоде и обмениваются ими через глобальную сеть. Прогностические центры используют данные наблюдений для подготовки глобальных, региональных и местных прогнозов. Качество этих прогнозов зависит от точности метеорологических наблюдений из полярных регионов.

Проведите наблюдения за погодой сегодня в том месте, где Вы живете:

1. Температура воздуха — тепло, холодно? Сколько градусов по Цельсию?
2. Осадки — идет ли сейчас дождь или снег?
3. Ветер — дует ли сейчас ветер или же наблюдается штиль? Измерили ли Вы силу ветра или наблюдали его воздействие на деревья или флаги?
4. Видимость — как далеко Вы можете видеть (в метрах)?
5. Облачный покров — видите ли Вы чистое небо, небо и облака или же только облака?

Действия:

1. Запустите «виртуальный воздушный шар» на сайте www.ipu.org и укажите ваши наблюдения.
2. Используя всемирную карту погоды ВМО (<http://www.worldweather.org/>) и карту с виртуальными воздушными шарами, сравните Вашу местную погоду с погодой в Арктике или в каком-либо другом месте на планете, а также с погодой, информация о которой поступила из других классов со всего мира.

Обсуждение:

1. Как Вы реагируете на местную погоду? Одеваете ли Вы другую одежду? Отдаете ли предпочтение каким-либо определенным видам транспорта? Изменяете ли отопление или охлаждение в Вашем доме?
2. Что можно сказать о сезонных эффектах на основании таких наблюдений? О местных эффектах? О различиях между Вашим местоположением и полярными регионами?

Информацию о глобальной и арктической погоде можно найти на сайте <http://www.worldweather.org/>.

Посетите сайт www.ipu.org, на котором Вы можете найти ссылки на информацию об антарктической погоде, а также о других видах деятельности, касающихся полярных сияний, спутниковых наблюдений и астрономии.