

Антарктида. Континент холода и мира

Предсказанное еще Ломоносовым существование нового материка на Южном полюсе подтвердила русская экспедиция Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева. 28 января 1820 года ими была открыта Антарктида. Учёные Москвы и Петербурга, вспоминая это событие, говорили в РИА Новости о значении этого богатейшего континента.

Великое географическое открытие

«Период географических открытий ещё не завершён», — считает Владимир Котляков, директор Института географии РАН. «Пример тому — совсем недавнее открытие подлёдных озёр в Антарктиде, самое крупное из которых — озеро Восток». Оно содержит треть объёма воды Байкала. Всего под ледяным покровом обнаружено около 150 озёр.

Учёные многих стран успешно «осваивают» материк, изучая прошлое Земли и прогнозируя будущие процессы. Один из важнейших методов исследований — глубинное бурение. Анализ ледяных кернов дает информацию о климате древних эпох. «Так, мы узнали, что температура во время прошлого межледниковья, 100 тысяч лет назад, была на 1,5 градуса выше, чем сейчас. Это указывает на то, что человеческая деятельность еще не поколебала глобальных природных процессов», — успокаивает дебаты о всемирном потеплении В. Котляков.

Бурение также поможет вскорее пробить оставшиеся 30-40 м и добраться до озера Восток на глубине более 1300 м. Однако существуют особые трудности, поясняет академик: «Дело в том, что вода в озере находится под большим давлением. И как только буровой снаряд проникнет в озеро, вода выйдет наружу, поднимется по скважине и замерзнет. Так что предстоит решить, как справиться с этой проблемой».

Александр Данилов, зам. директора Арктического и Антарктического НИИ считает, что Антарктида очень важна для Земли, с климатической точки зрения, влияя на погоду не только южного полушария, но и всего земного шара. Он напомнил, что теоретически, в связи с глобальным потеплением, Антарктида таит большую угрозу: «Если вдруг антарктический ледяной щит растает, случится глобальная катастрофа». Однако, практически, льды Антарктиды не только не уменьшаются, но, наоборот, растут. Это объясняется большим количеством осадков (из-за потепления!), выпадающих на континенте в виде снега и образующих новый лёд.

Что ещё изучают исследователи в Антарктиде?

Ионосферу. Земля — огромный магнит и притягивает массу космических частиц. Ледяной щит. Пробуренный керн даёт результаты мирового значения. Получены данные о климате Земли за 420 тыс. лет, за которые она пережила четыре оледенения. «Эти данные, — говорит Данилов, — указывают, что природная машина Земли работает сбалансированно».

Подземные резервы. Учёные называют Антарктиду «последней неиспорченной кладовой человечества». Подо льдом хранятся огромные запасы разнообразных минералов. Геологи утверждают: полезные ископаемые уже выявлены почти в 200 местах. Например, огромны запасы энергетических углей, имеется нефть, железная руда и уран.

Не может не беспокоить проблема защиты окружающей среды Антарктиды. Виктор Боярский, руководитель проекта антарктической дрейфующей станции «Барнео», директор музея Арктики и Антар-

Россия в Антарктиде

А. Данилов, рассказывая о работе отечественных учёных в Антарктиде, отмечает историю её взлетов, а затем падений в 90-е годы. Сейчас наше участие на подъёме. На материке работают пять постоянных станций и две сезонные. Также существуют планы вновь открыть три ранее закрытых станции. Два крупных научных судна обслуживают наших полярников и ведут исследования. В текущем году должно войти в строй новое судно «Академик Трёшников». «Зимует» (летом) на станциях более сотни человек, в сезон их число удваивается.

В 2010 году Россия приняла Стратегию развития Антарктиды до 2020 года и государственную антарктическую программу. В планы РФ в Антарктике входит также модернизация действующих геологических и метеорологических баз, строительство новых объектов, проектирование и создание необходимого в условиях этой местности оборудования и новой техники (например, самолета Ил-114-100Т на

Напомним, что в соответствии с конвенцией 1959 года, Антарктида не принадлежит ни одному государству. На ней разрешена только научная деятельность. Участниками договора стали 28 государств. Антарктида — зона мира, в ней запрещено размещение военных объектов, а боевым кораблям запрещено заходить южнее 60-го градуса ю. ш. Антарктида — безъядерная зона, к ней не подходят атомоходы и не используются атомные источники энергии. Добыча полезных ископаемых также запрещена... до 2048 года.

ктики, рассказывает, что экологические правила в Антарктиде очень строгие. В международном договоре написано о необходимости убирать за собой абсолютно всё: «Сейчас в Антарктиде все биоотходы надо увозить с собой». Антарктида принадлежит всем. По международным договорам, в обозримом будущем Антарктида останется континентом научного сотрудничества. Её не будут делить на зоны разных стран, а «главное — не будут покушаться на её недра для добычи полезных ископаемых», — говорит академик.

колесно-лыжном шасси).

«Что делать в Антарктиде, мы знаем, — говорит А. Данилов. — Основной вопрос — финансирование». Точнее говоря, недофинансирование. На работу в Антарктиде государство выделяет примерно 1 млрд. рублей в год. Из этой суммы всего около 4% тратится на научные исследования. Этого явно мало. Академик назвал эти цифры «угрожающей пропорцией» и напомнил высказывание Александра I: «Государство только тогда сильно, когда сильна его наука».

Один из новых видов освоения

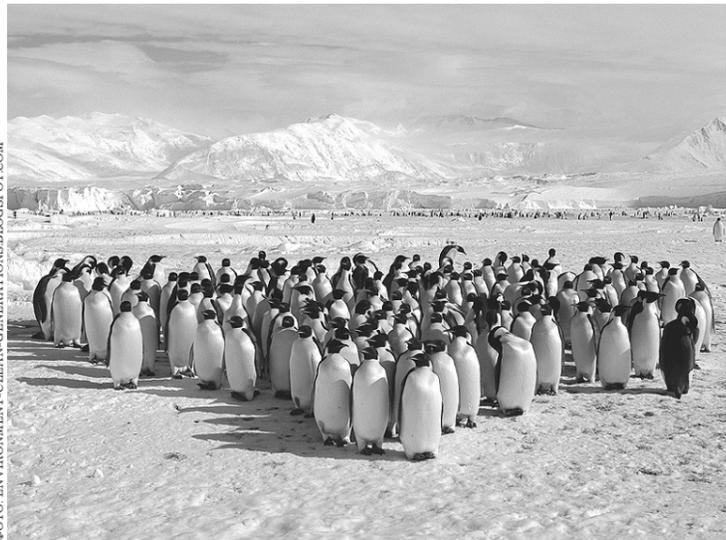


ФОТО: ENVIRONMENT-CLEAN-GENERATIONS.BLOGSPOT.COM

В обозримом будущем Антарктида останется континентом научного сотрудничества

Антарктиды — экстремальный туризм. Виктор Боярский рассказывает, что туризм в южном заполярье становится все более популярным. Сейчас в регионе работает два десятка судов, пере-

возящих туристов. «Пока туризм не наносит вреда природе. Хотя интенсивность его растёт», — считает эксперт.

Татьяна ПЕТРОВА

ОСНОВНОЕ В МИРЕ ЭКОНОМИКИ

Великобритания тоже в долгах

Госдолг Великобритании впервые достиг весьма солидной отметки — 1 трлн. фунтов стерлингов, что составляет 64,2% от ВВП страны. Такой финансовый показатель вызвал настороженность со стороны рейтинговых агентств, грозящих понизить рейтинговую позицию Великобритании с уровня AAA на AA+. К тому же, они намекают и на то, что британцы стремятся попытаться занять второе место по задолженностям в мире сразу после США.

Евросоюз ввел санкции по отношению к Венгрии

На Парламентской ассамблее ЕС было принято решение ввести, наконец, санкции по отношению к Венгрии. Формально это звучит как претензии по поводу невыполнения бюджетной дисциплины, но, фактически, Евросоюз, таким образом, выражает свое недовольство проведенными правительством Виктора Орбана реформами, вследствие которых Венгрия уже не вполне соответствует меркам демократии. С 1 января в силу вступили новые правила, такие как ограничение возраста судей до 62 лет вместо 70; неодобрение абортов; школы, больницы и другие муниципальные заведения перешли в собственность государства, а также многие другие изменения в законодательстве.

МВФ предвещает подъем цен на нефть на 30%

В случае прекращения поставок нефтепродуктов с Персидского залива международное сообщество может оказаться перед весьма серьезной проблемой в отношении повышения цен на «черное золото». МВФ уже предвещает прирост цен на нефтепродукты в течение 2012 года на 30%. Блокировка Ормузского пролива со стороны Ирана может еще увеличить цену, так как Иран является пятым по величине импортером «черного золота».

Дом, который построил Фрэнк Бакли

Художник из Ирландии Фрэнк Бакли придумал новый способ применения денежных банкнот — из мелко нарезанных утилизированных евробанкнот он сделал кирпичи и построил дом. Всего для новостройки потребовалось 1,4 млрд. евро. В доме всего три комнаты: гостиная, спальня и туалет. По словам самого владельца, дом очень теплый но, конечно же, в доме лучше не пользоваться открытым огнем.

Барак Обама выступил в Конгрессе США с речью

Президент США Барак Обама выступил в Конгрессе США с докладом о положении в стране на начало 2012 года. Это его последняя речь перед выборами следующего кандидата на пост президента США. В своей речи Обама отметил, что Соединенные Штаты и впредь должны оставаться на позиции ведущей экономической страны мира, должны обратить пристальное внимание на китайский рынок и серьезно контролировать взаимные торговые отношения с Китаем, а также ввести в стране налоговые правила для богатых и не дать возможности Ираку в дальнейшем осуществлять развитие ядерной программы в своей стране.