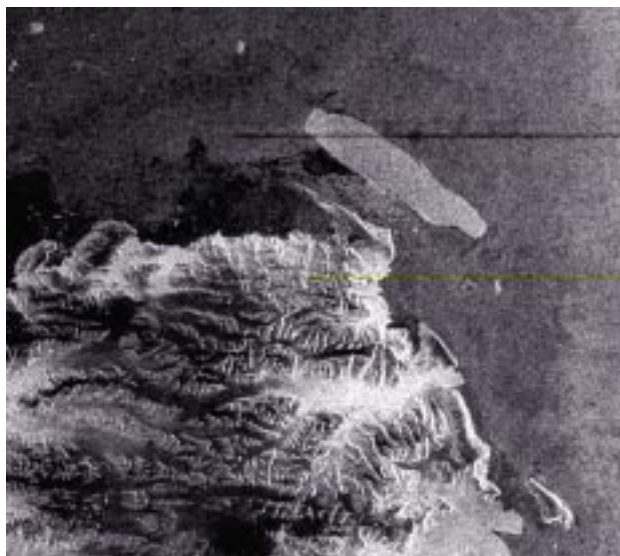
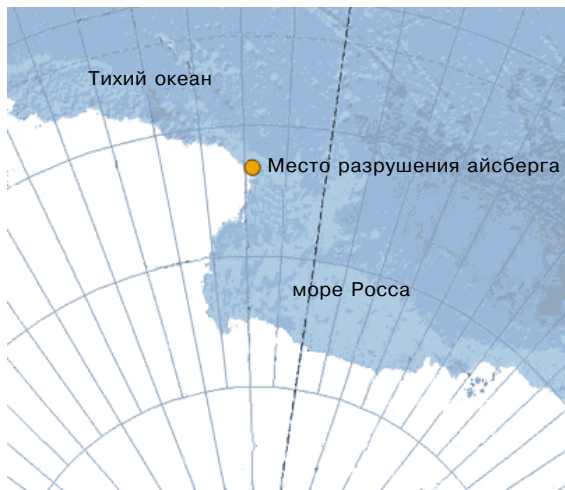


*Карта
Антарктиды
в районе
моря Росса*



27 октября 2005 года — последний день гигантского айсберга

Ледниковые НОВОСТИ

Похоже, в долгой судьбе любимого айсберга нашего главного художника (см. «Химию и жизнь», 2005, № 4; 2004, № 2; 2003, № 1) наступил решающий перелом: спутник «Энви-сат» ЕКА заметил, что гигантский айсберг В-15А площадью в три Москвы раскололся на множество кусков и кусочков. А до этого, с весны 2005 года (когда мы оставили айсберг на мели у острова Франклина), он проделал немалый путь. Сойдя в апреле с мели, айсберг отколол край ледника Дрыгальского, едва не порушил глетчер Авиаторов и в середине октября сел на новую мель — на самом выходе из антарктического моря Росса в Тихий океан. Там-то из-за возникших напряжений он и разломился 27–28 октября 2005 года вдоль своей оси. Самые крупные из осколков назвали В-15М, В-15N и В-15Р, а множество мелких остались безымянными. Впрочем, похоже, гляциологи несколько поторопились стереть имя гигантского айсберга, который уже пятый год терроризирует жителей побережья моря Росса: как видно на фотографиях, размер осколков не так уж и велик. Большая же часть огромной льдины вполне сохранилась. И тот факт, что на ледяном острове теперь поместились бы не три Москвы, а всего две с половиной, вряд ли сильно меняет ситуацию.

Появление гигантских айсбергов на юге планеты принято связывать с глобальным потеплением. А на севере гляциологи пристально наблюдают за льдом Гренландии. Еще бы: если все четыре с лишним миллиона кубических километров



*30 октября 2005 года
айсберг еще разваливался*



*3 ноября 2005 года
течение подхватило
обломки
и понесло в океан*

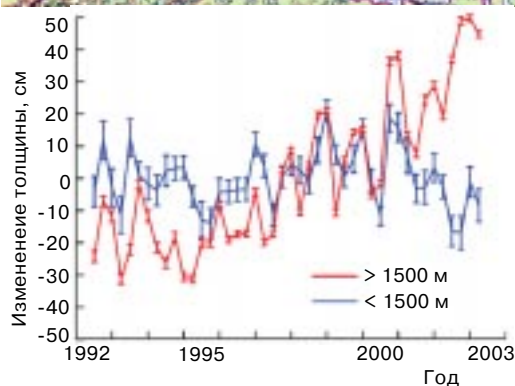


ФОТОИНФОРМАЦИЯ



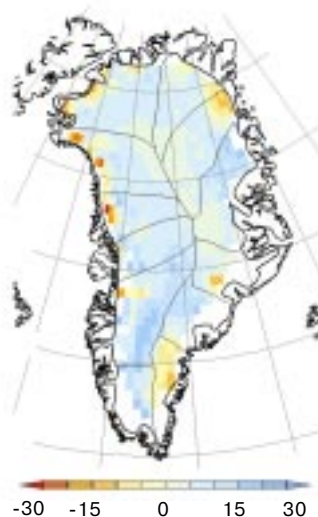
Гренландия

Так восточное побережье Гренландии выглядит из космоса



Изменение толщины гренландского льда за 11 лет

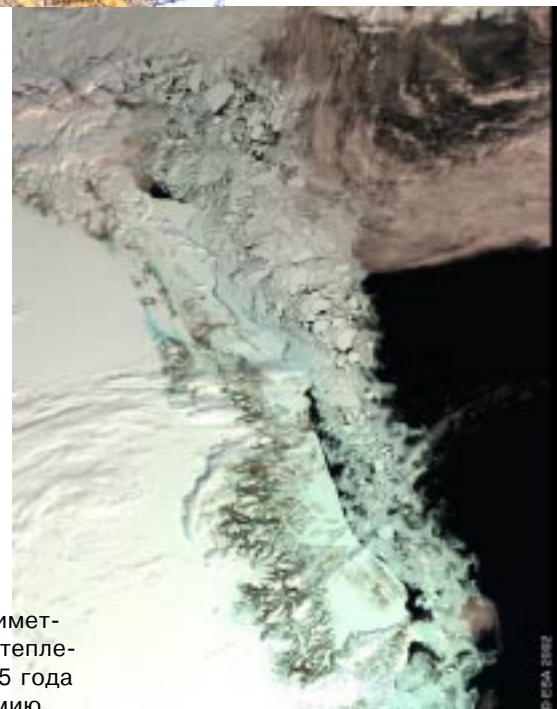
льда на этом самом большом острове планеты тают, то уровень Мирового океана поднимется чуть ли не на десять метров! Впрочем, чтобы вызвать катастрофу, всему гренландскому льду таять не обязательно: постепенно увеличивающийся поток талой и, стало быть, пресной воды медленно, но верно перегораживает путь Гольфстриму, а без этого теплого течения Западную Европу ожидают весьма холодные времена — такой вот парадокс глобального потепления. То, что лед на побережье Гренландии действительно тает, подтверждают результаты многих измерений. Однако общая толщина ледового панциря Гренландии в последние 11 лет растёт со средней скоростью 5,4 см в год. Такой результат наши и норвежские гляциологи во главе с профессором Оле Йоханнесенем и доктором Л.П.Бобылевым из международного Нансеновского центра получили, проанализировав данные



орбитального радарного альтиметра. Кстати, им за изучение потепления в Арктике в декабре 2005 года присудили Декартовскую премию.

Альтиметр посылает на Землю 1800 импульсов в секунду, ловит их отражения и по времени задержки определяет расстояние от спутника до поверхности планеты. Ну а вычислить из полученных данных высоту над уровнем моря не так уж и сложно.

Этот прибор, запущенный ЕКА на полярную орбиту в июле 1991 года, и позволил разобраться с гренландским льдом. Оказалось, что на высотах ниже 1,5 км над уровнем моря толщина льда уменьшается, а на больших высотах она растёт. Причина в том, что из-за потепления количество осадков увеличилось, в горах они выпадают в твёрдом виде



и в таком же виде остаются. Общий же баланс по всему ледовому щиту оказывается положительным. Собственно, именно такой результат и дают модели климата: повышение температуры на три градуса должно увеличивать количество гренландского льда. Кстати, и в Западной Антарктике ледяной щит тоже растёт со скоростью 1,8 см в год. Так проявился ещё один парадокс глобального потепления: чем теплее, тем толще лёд.

Кандидат физико-математических наук
С.М.Комаров