

Антарктические ледники сползают к океану

Британские ученые, работающие в Антарктике, обнаружили явное свидетельство нестабильности льдов в Западной Антарктиде.

Если выявленная ими тенденция сохранится, она может привести к значительному повышению уровня мирового океана.

Исследования проводились на группе ледников, покрывающих территорию, равную площади Техаса, в удаленной и малоизученной части материка.

Скорость сползания "ледяных рек" к океану резко возросла, пришли к выводу ученые.

"Этот район называют мягким подбрюшьем западноантарктической ледяной коры", - говорит Дэвид Воан из Британской антарктической экспедиции.

Есть все основания для беспокойства.

Наблюдения со спутников показали, что движение трех гигантских ледников ускоряется уже более 10 лет.

Наибольшая угроза исходит от самого большого из них - ледника Пайн айланд.

Негостеприимные условия

Только что побывавший на леднике Джулиан Скотт рассказал Би-би-си: "Это самый важный из ледников; он сбрасывает в океан больше льда, чем любой другой ледник в Антарктике. Его толщина около двух километров, ширина - 30 км, а скорость движения - 3,5 км в год. Так что он пополняет океан весьма крупными объемами льда".

Это очень удаленный и негостеприимный район. Последними там ненадолго побывали в 1961 году американские ученые.

И только в этом сезоне британские исследователи Джулиан Скотт и Роб Бингэм провели там в палатках 97 дней.

Они рассказывают, что температура порой понижалась до минус 30 градусов, что, при наличии сильного ветра, делало работу невозможной.

Когда погода становилась лучше, ученые объезжали ледник на снегоходах.

"Каждый из нас проехал по 2,5 тысячи километров, но мы не увидели ни одного топографического ориентира", - сообщил Бингэм Би-би-си.

При помощи специального сонара они "просвечивали" ледник в надежде обнаружить следы движения ледяной массы по поверхности материка.

Выполнялись также сейсмические исследования. Прodelав горячей водой 20-метровые лунки во льду, Скотт помещал в них пиропатроны. Отражение взрывной волны фиксировали специальные датчики.

Кроме того, приемники, связанные со спутниками системы GPS, показывали движение ледника с промежутками в 10 секунд.

В результате наблюдений выяснилось, что в 1990-е годы движение ледника ускорялось на 1% ежегодно, тогда как в этот сезон показатель составил 7%.

"Винювники" ускорения

Причина этого кроется вовсе не в потеплении воздуха.

"Виновником" может быть глубокое океаническое течение, проникающее в антарктический шельф близко к устью ледника. Отсутствие больших масс морского льда делает ледник беззащитным перед потоком теплой воды, которая проникает под лед и служит в качестве смазочного материала.

Джулиан Скотт считает, что могут быть и другие причины.

По его мнению, наличие в верхней части ледника следов древнего вулкана может свидетельствовать о вулканической активности всей зоны и в наши дни. Поступающее из недр земли тепло помогает подтаивать основанию ледника и ускоряет его скольжение к морю.

Дэвид Воан предупреждает о серьезной возможности обрушения в океан всей этой секции ледяного покрова Западной Антарктики.

Если ледник продолжит двигаться с ускорением, говорят ученые, то один Пайн айланд может увеличить уровень мирового океана на 25 см.

На это могут уйти десятки лет и даже столетие, но соседние ледники тоже сходят к морю ускоренными темпами. Если вся эта зона обрушится в море, то его уровень на планете повысится на 1,5 метра.

Мартин Редферн
Исследовательская станция Ротера,
Антарктида

Автор: Артур Скальский © Би-Би-Си ГЕО, МИР 👁 1895 25.02.2008, 12:03 📄 183
URL: <https://babr24.com/?ADE=43599> Bytes: 3526 / 3489 Версия для печати

👍 Пореккомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)