

## کاهش سرعت ذوب شدن یخچال‌ها با نصب یک پرده ۱۰۰ کیلومتری در زیر آب

مهندسين برای آهسته‌تر کردن روند ذوب شدن یخچال‌های قطب جنوب قصد دارند استراتژی جدید موسوم به «پرده‌های زیر آب» را اجرا کنند.



مهندسين برای آهسته‌تر کردن روند ذوب شدن یخچال‌های قطب جنوب قصد دارند استراتژی جدید موسوم به «پرده‌های زیر آب» را اجرا کنند. در این پروژه، «جان مور»، یخ‌شناس و محقق مهندسی زمین دانشگاه لاپلند، پرده‌های غول‌پیکری به طول نزدیک به ۱۰۰ کیلومتر را در زیر آب نصب خواهد کرد تا از رسیدن آب گرم دریا به یخچال‌ها و ذوب شدن آن‌ها جلوگیری کند. همان‌طور که اینسایدر در گزارش خود توضیح می‌دهد، هزینه موردنیاز برای انجام این آزمایش ۵۰ میلیارد دلار برآورد شده است. یکی از مهم‌ترین یخچال‌های در معرض فروپاشی، یخچال طبیعی Thwaites است که از آن به عنوان «یخچال روز قیامت» یاد می‌شود. پایگاه خبری تحلیلی انتخاب (Entekhab.ir):

مهندسين برای آهسته‌تر کردن روند ذوب شدن یخچال‌های قطب جنوب قصد دارند استراتژی جدید موسوم به «پرده‌های زیر آب» را اجرا کنند. در این پروژه، «جان مور»، یخ‌شناس و محقق مهندسی زمین دانشگاه لاپلند، پرده‌های غول‌پیکری به طول نزدیک به 100 کیلومتر را در زیر آب نصب خواهد کرد تا از رسیدن آب گرم دریا به یخچال‌ها و ذوب شدن آن‌ها جلوگیری کند.

همان‌طور که اینسایدر در گزارش خود توضیح می‌دهد، هزینه موردنیاز برای انجام این آزمایش 50 میلیارد دلار برآورد شده است. یکی از مهم‌ترین یخچال‌های در معرض فروپاشی، یخچال طبیعی Thwaites است که از آن به عنوان «یخچال روز قیامت» یاد می‌شود. با گرم شدن اقیانوس‌ها، جریان‌های گرم به‌طور فزاینده‌ای باعث فرسایش Thwaites شده و آن را به فروپاشی کامل نزدیک‌تر می‌کنند.

مور و همکارانش در تلاش هستند تا متوجه شوند که آیا استفاده از پرده‌های غول‌پیکر در بستر دریای آموندسن باعث می‌شود تا فرایند ذوب کاهش پیدا کند یا خیر.

از دید تئوری، این پرده‌ها باعث مسدود شدن جریان‌های گرمی می‌شود که به سمت Thwaites در حرکت هستند تا ذوب شدن آن را متوقف کنند و به قفسه یخی آن این فرصت را بدهند تا ساختار خود را دوباره حفظ کنند.

### پیام‌های ذوب شدن یخچال‌ها

براساس هشدار دانشمندان، اگر سطح آب دریاها سراسر جهان به اندازه 2 فوت (0.6 متر) افزایش پیدا کند، جوامع ساحلی تأثیرات فاجعه‌باری را تجربه خواهند کرد. شهرهایی مانند نیویورک، میامی و نیواورلئان با سیل ویرانگر مواجه خواهند شد و در سرتاسر جهان، خانه و معیشت حدود 97 میلیون نفر به خطر می‌افتد.

در حال حاضر Thwaites مانع رسیدن آب‌های گرم به سایر یخچال‌ها می‌شود. با این حال، سقوط آن می‌تواند سطح دریاها را به اندازه 3 متر دیگر افزایش دهد. دانشمندان همچنین هشدار داده‌اند که از سال 2000 تاکنون، این یخچال بیش از 1000 میلیارد تن یخ از دست داده است. به همین دلیل مهندسين زمین در حال ابداع فناوری‌هایی مانند پرده‌های زیر آب هستند که می‌توانند ذوب یخ‌ها را آهسته کنند.

منبع: دیجیاتو