



Най-големият ледник отплава в открития океан

Новини | Наука | на 18.12.2023 07:50 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Най-големият айсберг в света се разпадна. Айсбергът се освободи от антарктическия леден шелф през 1987 г. и беше неподвижен повече от 30 години. Само преди дни се откъсна и отплава в открития океан.

Антарктида е петият по големина континент в света. Той е покрит с дебел слой лед и сняг. Там е толкова студено, че снегът не се стопява през цялата година. Вместо това той се натрупва и се сляга в дебел слой лед. Колко дебел? Ами средно 2 километра! Има места, на които ледът е 4 километра дълбок. С времето на места ледът започва да се приплъзва - съвсем бавно. Може отдолу да има тънък слой вода. Може основата да има наклон. Във всеки случай така се получават нещо като много бавни реки от лед - ледници. Тези ледени реки стигат до морето. Там започват да се подават над водата. Представи си кора лед, по-голямата част от която е на сушата, а друга покрива водата. Това се нарича "леден шелф" (като английската дума *shelf*, лавица).

От време на време парчета от тази ледена кора се откъсват и тръгват да плават като ледени острови по водата. Айсберги. Колкото по-дебел е бил ледът в ледника (както казахме, може да е километри!), толкова по-голям ще е айсбергът.

Това е естествен процес.



През 1987 г. масивен айсберг се откъсна от ледения шелф Филхнер в Антарктида. След това се разпадна на три по-малки парчета. Едно от тези парчета се откъсна преди дни и вече плува в открития океан, а учените го наричат A23a.

Това е леден остров, три пъти по-голям от Ню Йорк. Въпреки че е малък в сравнение с целия айсберг, той е толкова масивен, че е трудно да си представим. Ако стояхте на него, щеше да изглежда, че целият свят е направен от лед. Той е толкова голям, че няма дори да забележим, че се движи. Айсбергът е дълъг около 74 километра и широк 59 километра. Това е колкото големината на област Варна. Учените казват, че айсбергът вероятно е дебел около 365 метра. Това е малко по-малко от Емпайър Стейт Билдинг в Ню Йорк, една от най-високите сгради в света.

Тази голяма височина беше причина той чак сега да тръгва на пътешествие. Досега просто опираше в морското дъно и това му пречеше да се движи. Айсбергът стои на едно място в продължение на повече от 30 години.

През 2020 г. той започна да се движи, проправяйки си път през морското дъно. През ноември премина покрай северния край на Антарктида и сега плава в открити води. Айсбергът може отново да заседне на морското дъно, но според учените може и да продължи на север.

Какво ще се случи сега? Айсбергът ще стигне в по-топли води. Тогава той ще започне да се топи. Ще остави след себе си студена, прясна вода. Тя ще променя температурата и солеността на морето. Всички тези неща ще се отразят на растенията и животните, които живеят в морските води около него.

Наскоро учени достигнаха до айсберга с изследователски кораби, направили са снимки и видеоклипове на айсберга, както и са взели проби от морската вода около него. Рано или късно A23a ще се разпадне на по-малки айсберги, които с времето също ще се стопят. Това ще увеличи водата в океана.

Антарктида губи много лед през последните години заради климатичните промени и това буди сериозно притеснение. Но освобождаването на A23a е нормална част от ледения цикъл на Антарктида и не е свързано с климатичната криза, казват учените.

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/3565-nay-golemiyat-lednik-otplava-v-otkritiya-ocean

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

