

ЛЕДЯНОЙ ПАЛЕЦ СМЕРТИ

Что такое Ледяной палец смерти? Как он замораживает то, чего «коснется»

Ледяной палец смерти – это природное явление в холодных водах Антарктики. Оно также известно, как брайникл, или подводная сосулька, пишут «Метеовести». Ледяной палец смерти может разрастись до подводного сталактита и заморозить то, к чему «прикоснется», оставляя за собой след из замороженных трупов. Рассказываем подробнее об этом явлении.

Незагадочное название

Английское брайникл (*brinicle*) составлено из двух слов – *brine* (рапа, раствор солей или морская вода) и *icicle* (сосулька), объясняют в *The Guardian*.

Процесс образования



Hofmann Lab Брайникл в водах Антарктики

Такие сосульки растут в направлении вниз из листового льда. Вот как это происходит.

Процесс замерзания приводит к тому, что из льда вымывается соль и различные ионы, уточняют в *Live Science*. Так образуется очень холодная солёная вода, которая не замерзает из-за концентрации соли. Она скапливается в трещинах и камерах внутри морского льда. Морской лёд трескается, и сильно концентрированная солёная вода вытекает наружу.

Вода с высоким содержанием соли замерзает при более низких температурах (поэтому зимой иногда посыпают тротуары солью, пытаясь справиться с гололёдом).

Она тяжелее простой морской воды и поэтому «тонет». При этом сильно солёная вода настолько холодная, что из-за соприкосновения с ней замерзает обыкновенная морская вода. Погружаясь на глубину, концентрированная солёная вода формирует своеобразную трубу – её внутренняя стена тает, а внешняя замерзает.

История наблюдений

Процесс образования Ледяного пальца смерти достаточно сложен. Впервые его наблюдали в 1960-е годы, а записать на видео удалось только в 2011 году съёмочной группе Би-би-си, совершившей погружение в водах возле архипелага Росса в Антарктиде.

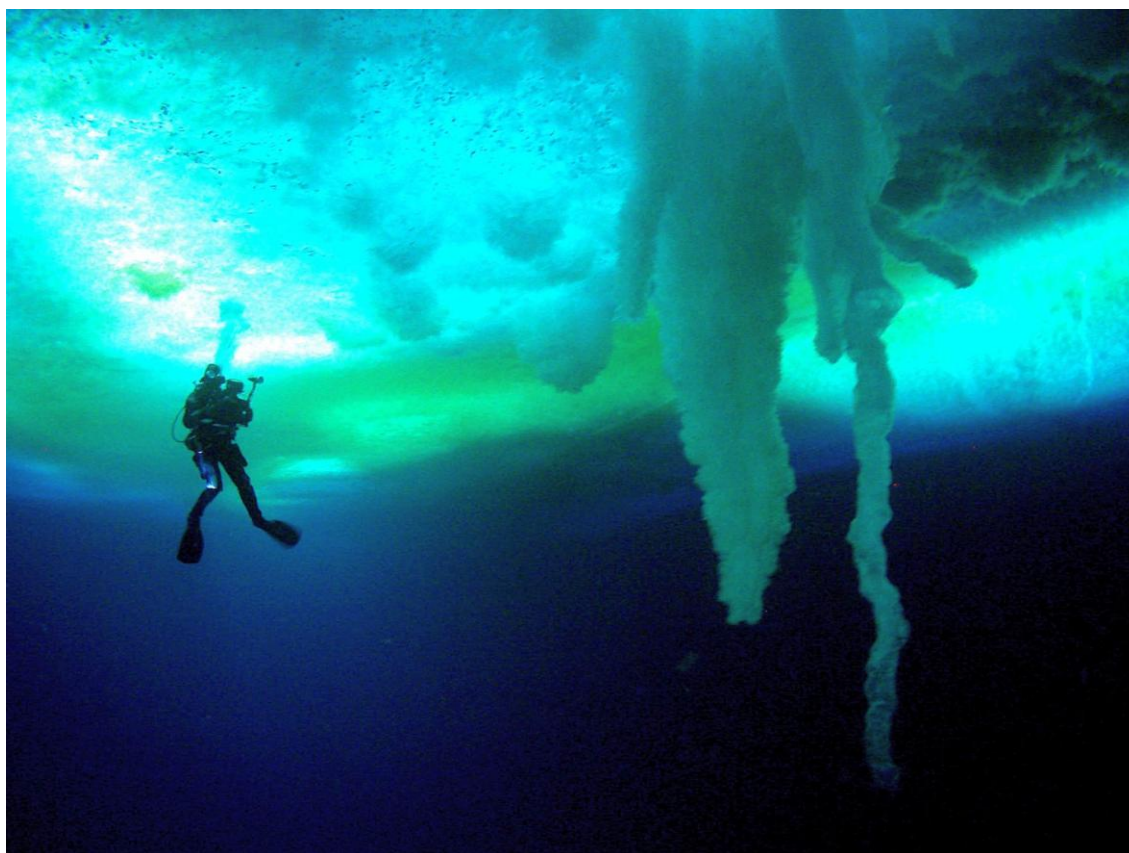
Размеры и скорость формирования

Ледяной палец смерти может достигать 25 см в поперечнике и вырастать по несколько метров за день. Достигнув дна, брайникл разрастается и образует донный лёд. Его площадь тоже довольно быстро увеличивается. Его жертвами могут стать морские звёзды и ежи, а также медленно передвигающиеся морские обитатели. Донный лёд «поглощает» их и тут же замораживает.

Опасность для людей

По словам доцента кафедры экологии океана и биогеохимии Университета штата Орегон (США) Эндрю Тербера, подводные сосульки не несут угрозу для более крупных видов – тюленей и китов, а также не представляют особой опасности для людей, которым приходится погружаться в воду вблизи них. Мнением он поделился с сайтом *HowStuffWorks*.

«Я сам видел последствия от прикосновения к Ледяному пальцу смерти – бассейны мёртвых животных. Но сама проблема довольно локальная, такие явления происходят на мелководье, где обитают представители многочисленных и распространенных видов. Так что брайниклы играют небольшую роль в сокращении популяций, если вообще сказываются на них», – утверждает Тербер.



По материалам интернета, 2024г.