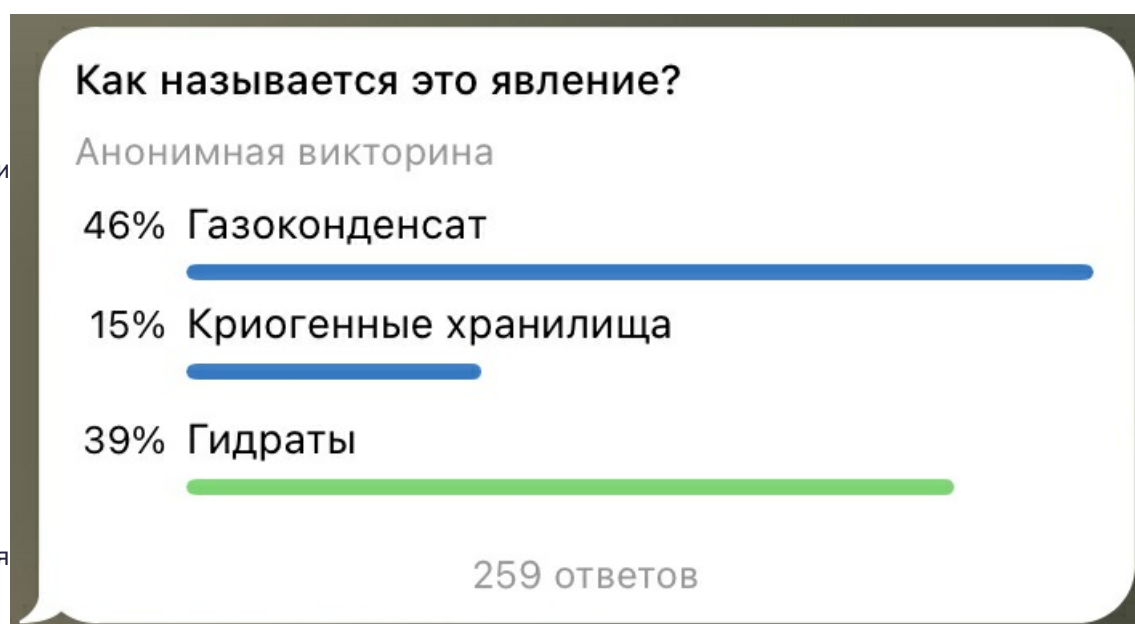


Горящий лёд Байкала: итоги викторины Бабра

На глубине Байкала находятся загадочные «кристаллы энергии» — твёрдые соединения метана и воды, рождающиеся в холоде и под давлением.

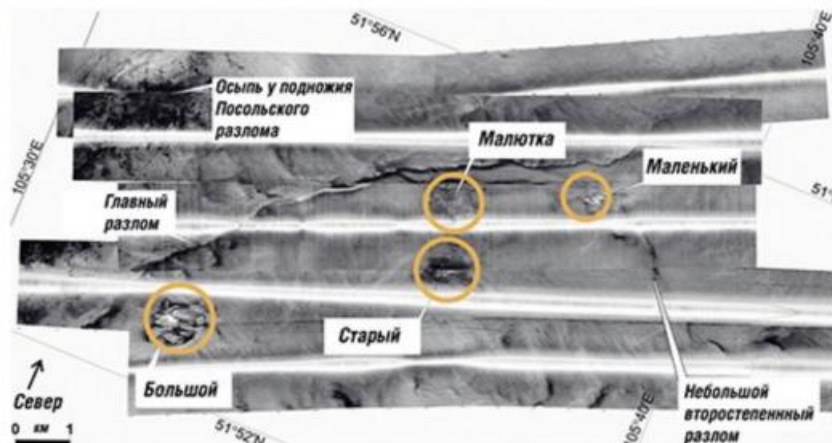
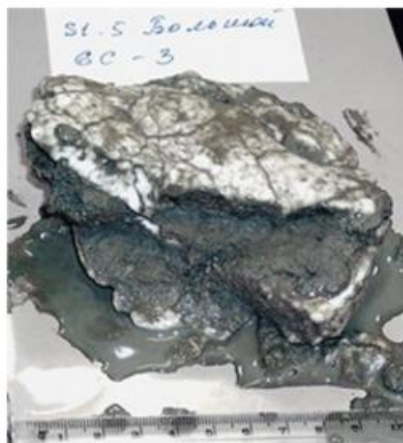
Telegram-канал «[Бурятия. Бабр. Дальше некуда](#)» предложил читателям угадать, как эти кристаллы называются. 39% опрошенных угадали, что это **гидраты**, а вернее газовые гидраты.

Говоря простым языком, газогидраты — это лёд, внутри которого заперт газ, чаще всего метан. Молекулы воды при низкой температуре и высоком давлении выстраиваются в



кристаллическую решётку, в которую, как в клетке, упаковываются молекулы газа. Внешне это выглядит как обычный снег или лёд, но если занести кусочек в тёплое место, он начнёт «кипеть», высвобождая газ. Из-за такой особенности газогидраты иногда называют горящим льдом.

Обычно их можно встретить в морях и океанах, а также в зоне вечной мерзлоты. Однако газогидраты встречаются и в Байкале, так как озеро по глубине и условиям близко к морским впадинам. Давление на дне, низкая температура воды и активные тектонические процессы создают благоприятную среду для их формирования. Впервые байкальские газогидраты были обнаружены в конце 1970-х советскими учёными. Систематические исследования начались позже, уже в 1990-х и 2000-х, с участием Лимнологического института СО РАН и международных экспедиций.



Слева: Газовый гидрат метана Южной котловины Байкала. Фото А. Егорова. Справа: на сонограммах, полученных с помощью локатора бокового обзора, видны четыре крупных поднятия. Батиметрия этих четырех участков, названных Маленький, Большой, Старый и Малютка, детально исследована методом лучевого эхолотирования. Эти поднятия, являющиеся грязевыми вулканами, имеют неправильную форму и достигают 800 м в поперечнике и 200 метров – в высоту (проект INTAS, технический исполнитель – группа Sonic, ВНИИ океанологии, Санкт-Петербург)

Сегодня известно несколько районов на дне Байкала, где встречаются газогидраты: прежде всего это зоны грязевых вулканов и разломов, через которые из глубин выходит метан. Увидеть газогидраты своими глазами ни туристы, ни случайные наблюдатели не могут, поскольку их можно добыть только на дне водоёма, а при подъёме без специального оборудования ледяные кристаллы быстро разрушаются.

Однако учёные активно изучают этот природный объект, который является своего рода индикатором глубинных процессов, свидетельствующих о дегазации недр, активности разломов и сложной геологической жизни Байкальской рифтовой зоны.



Кристаллы газовых гидратов состоят из молекул газа, впаянных в каркас из молекул воды. Фото О. Хлыстова

Читайте также:

- [От ссылки к открытиям: итоги викторины Бабра](#)
- [Байкальское урочище пернатых: итоги викторины Бабра](#)
- [Байкал в рукописях: итоги викторины Бабра](#)

07.01.2026, 12:29

URL: <https://babr24.com/?IDE=286805> Bytes: 2772 / 2179 Версия для печати

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1223**
текстов этого автора.

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: krsyar.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: eqquatoria@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](#)