

# Сибирские ученые исследуют Байкал, чтобы научиться прогнозировать землетрясения

Научиться предсказывать землетрясения и управлять ими. Такую цель ставят иркутские ученые. Они начали очередной этап исследований льда Байкала.

Даже внешне он похож на обычный микрофон. И предназначение тоже - записывать звуки. Только делать это гидрофон будет во льду и даже в воде. Ученые Лимнологического института собираются прослушать Байкал.

- По нашим данным, эти гидрофоны при хорошем состоянии льда могут улавливать трески на расстоянии до полукилометра, - говорит аспирант Лимнологического института СО РАН Константин Кучер.

На Байкале установят целую сеть гидрофонов. Акустические шумы, которые они будут улавливать, подскажут, где и в каком направлении трескается лед. Цель исследований - понять природу возникновения землетрясений.

Байкал - идеальная модель земной коры, уверены ученые. Процессы, которые происходят в ней, очень похожи на то, что творится здесь, со льдом. Только времени Священному озеру требуется гораздо меньше - не десятки тысяч лет, а всего лишь несколько месяцев.

Трещины на льду - словно разломы в земной коре. Здесь поблизости и будут стоять датчики. Специально для Байкала коллеги из Томска разработали устройства, которые регистрируют любую деформацию в прозрачной толще.

- Поскольку Байкал ограничен берегами, то при повышении температуры расширение льдин, находящихся в замкнутом пространстве, приводит к тому, что там растет напряжение. И когда оно достигает определенного порога, то мы видим, так скажем, катастрофические явления - надвиг льдин, - говорит старший научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск) Евгений Шилько.

В земной коре такое напряжение копится столетиями. Как итог - землетрясение. На застывшем Байкале подобные явления ученые могут наблюдать за считанные недели. Эксперимент начался в 2005 году. Сейчас в нем участвуют пять научных институтов Сибири.

- Другого такого объекта на земном шаре нет, где бы воспроизводились эти эффекты. Это связано и с погодными условиями, и с толщиной льда, и с формой Байкала. Действительно, уникальный объект, - говорит директор Института прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск) Сергей Псахье.

Синусоиды на мониторе показывают, что происходит вокруг чувствительного гидрофона. Этот всплеск - шаги человека. Ученые соберут все данные, полученные на Байкале. Они уверены - эти сведения позволят им разобраться, как возникают землетрясения. А научиться прогнозировать их и даже управлять ими - вопрос лишь времени.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

#### 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: 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](#)