

Возможно ли предотвратить землетрясения?

Предотвратить землетрясения или ослабить их силу - такое возможно, но лишь спустя несколько десятков лет. Так говорят иркутские ученые. Они уже не первый год разрабатывают методику воздействия на смещения в разломах. На побережье Байкала проводят ряд экспериментов. Один из них состоялся сегодня.

Очередной натурный эксперимент. Первый такой на площадке астрономической обсерватории в поселке Листвянка состоялся год назад. Тогда он подтвердил теорию, которую разработали ученые. Ее суть в том, что землетрясения можно предотвратить или ослабить посредством технических средств. В данном случае с помощью небольших направленных подземных взрывов. "Когда готовится землетрясение, готовится сильное смещение, большой амплитуды, возникает подвижка, вспарывание разлома на сотни километров. Мы учимся уменьшать скорость этого процесса в десятки и сотни раз", - поясняет Валерий Ружич, заведующий лабораторией сейсмогеологии института земной коры СО РАН.

Впереди у ученых много работы. Больше рутинной. Метод необходимо изучить со всех сторон: когда и где лучше делать направленные взрывы, в каких объемах и что для этого необходимо. Сейчас для создания подземных колебаний начали использовать электрический разряд. "Вот этот снаряд - это часть электроразрядного вибратора, который служит для создания колебаний фрагментов земной коры. Работает просто: создается разряд между двумя электродами, появляется искра, и в эту искру вкачивается мощная энергия, как будто многотонная машина стучит по этому фрагменту", - рассказывает Владимир Лопатин, директор НИИ высоких напряжений Томского политехнического университета. В результате напряжение, которое накапливается в земной коре, ослабевает, и угроза сильного землетрясения исчезает.

Работа сибирских ученых заинтересовала многих. Прибыли специалисты даже из Берлинского технического университета. В Германии они уже проводили аналогичные исследования. Теперь решили объединить усилия. Они уверены: у метода большое будущее. "Конечно, мы далеки от создания такого образца, который мог бы предотвращать землетрясения. Мы работаем на поверхности, эти структурные фрагменты не создают землетрясений. Но в целом, если развивать эту технологию, то этот метод может привести к созданию вибраторов, которые способны защитить людей от землетрясений", - говорит Валентин Попов, заведующий кафедрой физики трения Берлинского технического университета.

Фрагмент зоны ангарского разлома, где сейчас работают ученые, небольшой, и результативность метода полностью не изучена. Его необходимо опробовать и на других глубинах. На будущий год специалисты планируют переместить свои исследования в Монголию в пустыню Гоби. Там есть разломы, где происходят землетрясения силой до 12 баллов.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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: equatoria@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](#)