

Человек сдвигает горы

Ученые разрабатывают метод, с помощью которого можно уменьшить силу землетрясений. В Саянах, где находятся опасные разломы, специалисты пока не могут повлиять на ситуации, а вот в Листвянке она уже до некоторой степени поддается контролю.

Научится управлять землетрясениями — такую скромную задачу поставили перед собой ученые. А поможет в этом скважинный генератор сейсмических волн. Принцип его работы прост. Он вызывает движение берегов разлома с помощью взрывов. Работает прибор на бытовом газе, который внутри генератора смешивается с воздухом и поджигается. В результате получается микровзрыв.

Геворг Кочарян, зав. лабораторией института динамики геосфер г. Москва: «Волна горения разгоняется, нагревается и переходит детонационную волну и вызывает взрыв на этом участке, в результате волна давления, расходясь по скважине, вызывает сейсмические волны».

Для усиления эффекта внутрь разлома заливается вода. При взрыве она проникает во все трещины и помогает высвобождению энергии. Чем ее больше, тем сильнее землетрясение. Если бы человек умел высвобождать ее порциями, то избежал бы многих трагедий.

Валерий Ружич, главный научный сотрудник института земной коры г. Иркутск: «Можно изменить движение разлома, так что накопленное напряжение спуститься плавно. Т.е. ее можно спустить в течение нескольких дней, а при землетрясении она спускается за секунды».

Все происходящее внутри разлома фиксируется компьютерами с помощью датчиков. Все данные ученые потом проанализируют, чтобы понять что происходит с разломом после их воздействия и как этими процессами управлять.

Сергей Псахье, директор института физики прочности и материаловедения г. Томск: «Эта гора вся утыкана компьютерными датчиками, как большой компьютер, все они связаны в сеть и регистрируются множество параметров, которые говорят о жизни этого разлома».

Все началось 11 лет назад. Вначале ученые просто фиксировали, что происходит внутри разлома, потом заметили, что при ходьбе датчики фиксируют изменение в движении берегов разлома. Тогда и пришла идея попробовать управлять этим процессом.

Это тектоническое орудие использовали в первые годы эксперимента, одиннадцать лет назад. Ученые рассчитали, если чурку опустить на землю с высоты 1 метр, то получится удар силой 100 килоджоулей. Прабабушка генератора сейсмических волн до сих пор на службе у науки, с ее помощью настраивают датчики.

Первые эксперименты прошли в обсерватории в Листвянке. Сейчас их проводят в Выборге и Монголии. К иркутским ученым присоединились коллеги из Томска, Москвы и Германии.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [Джем](#)

- [ВКонтакте](#)

- *Одноклассники*

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)

