

## Землетрясения случаются в новолуния?

Сотрудники отдела космических излучений НИИ ядерной физики МГУ им. М.В.Ломоносова заметили, что во время новолуний и полнолуний в сейсмически активных районах резко увеличивается интенсивность нейтронного излучения от поверхности Земли. По мнению ученых, в появлении нейтронных всплесков повинны приливные силы, которые, в свою очередь, действуют как спусковой механизм землетрясений.

Дневные иочные измерения нейтронных потоков, проведенные на Памире, в районе Джерино, на высоте 1100 м над уровнем моря, показали, что всплески нейтронного излучения обладают вдобавок периодичностью в 12 часов. Этот факт подтвердил связь нейтронных всплесков с прохождением в земной коре максимальных приливных волн. Во время новолуний и полнолуний, когда Солнце, Луна и Земля находятся на одной линии, суммарное гравитационное воздействие на Землю максимально. В результате действия приливных сил земная кора деформируется, появляются трещины, через которые высвобождаются различные атомные и ядерные частицы и радиоактивные газы - изотопы радона. Распад изотопов в поверхностном слое земли и атмосфере производит огромное количество альфа-частиц - промежуточного продукта между радиоактивными газами и нейтронами. Ученые замерили потоки альфа-частиц в разных районах Памира и обнаружили, что они увеличиваются относительно среднего по земной поверхности в десятки раз. Соответственно во столько же раз увеличивается и количество нейтронов. Сотрудники НИИЯФ изучили каталог землетрясений за 1964-1992 гг. И выяснили, что большинство крупных землетрясений в районе Тихоокеанского сейсмического кольца также начинались в дни новолуния и полнолуния или не более чем двумя-тремя днями раньше или позже. Поскольку именно в эти дни в сейсмоактивных районах наблюдаются всплески нейтронного излучения, в десятки раз превышающие фоновые потоки, ученые предложили использовать их для краткосрочных прогнозов землетрясений. "Проведенные исследования позволяют утверждать, что нейтронные всплески и повышение сейсмоактивности - явления одной природы, связанные с действием приливных сил, - подчеркнул один из авторов работы, старший научный сотрудник отдела космических излучений Володичев Н.Н. - Несмотря на то, что метод краткосрочного прогноза землетрясений на основе регистрации нейтронных всплесков еще только разрабатывается, мы считаем его очень перспективным, к тому же он не потребует практически никаких дополнительных затрат".

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2785 02.03.2001, 14:05  
URL: <https://babr24.com/?ADE=59305> Bytes: 2415 / 2415 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)  
Эл.посы: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.посы: [bratska.net.net@gmail.com](mailto: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  
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](#)