

Новую теорию появления вулканических вспышек рассказали иркутские учёные

250 миллионов лет назад на территориях от Урала до Якутска и от Севера Иркутской области до Северного Ледовитого океана наблюдалось такое явление, как аномальные вспышки вулканизма. То есть в то время извергалось множество вулканов. Это привело к исчезновению около 75% видов животных и растений, населяющих планету в то время.

Геологи до сих пор не доказали, из-за чего точно происходили вспышки.

Принято считать, что это связано с плюмами: жидкое ядро горячее, чем мантия, из-за чего в последней периодически происходит перегрев вещества — оно всплывает с больших глубин (причём здесь твёрдое перемещается в твёрдом) и плавится, приближаясь к поверхности.

Однако сотрудники иркутского Института земной коры СО РАН уже на протяжении более 10 лет развивают новую гипотезу.

«Такие аномальные вспышки вулканизма связаны с меньшими глубинами, диапазона около 410—660 км. Обычно вода до глубин Земли не доходит. Однако иногда океанические плиты погружаются в мантию так быстро, что не успевают нагреваться, и вода внутри них остаётся в молекулярном виде. Она кристаллизуется в виде высокобарической модификации льда и в таком состоянии «проскакивает» до глубин 410—660 км.

Лед плавится и возникает большое количество воды, которая выступает теперь в роли флюса — то есть снижает температуру плавления окружающей мантии, и та начинает плавиться без всякого разогрева. На поверхности Земли этот эффект выражается в краткой, но мощной вспышке вулканизма длительностью один — два миллиона лет» — рассказывает руководитель центра коллективного пользования «Геодинамика и геохронология» Института земной коры СО РАН доктор геолого-минералогических наук Алексей Викторович Иванов.

Гипотеза уже была описана во многих престижных научных журналах: Chemical Geology, Lithos, Earth-Science Reviews, Tectonophysics, International Geology Review.

Оказалось, что примерно 40 лет назад эту гипотезу уже высказывал другой учёные, не из России. Однако тогда её всерьёз не восприняли.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.



© Marc Szeglat / Barcroft Media

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: 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](#)