

Учёные подумывают охладить Йеллоустонский супервулкан, на всякий случай

На нашей планете существует около 20 супервулканов, которые потенциально могут произвести извержение. Если это произойдёт, то климат и экология на планете сильно изменятся.

Однако среди них существует самый опасный вулкан – Йеллоустонский. Находится он в одноимённом американском национальном парке в Вайоминге. Размер его кальдеры приблизительно 55 км на 72 км. Его обнаружили в 1960-х годах. Также было определено, что в его огромной магматической камере копится давление. На сегодняшний день из него утекает 60-70% тепла в атмосферу через воду, которая просачивается в магматическую камеру сквозь трещины. Остальное копится в магме и растворяется в летучих газах. Если тепло и давление достигнут своего порога, то взрыв будет неизбежен.

За всю историю планеты вулкан извергался 3 раза. Первый был 2,1 миллиона лет назад. Тогда от взрывов распались горные цепи, выбросы поднялись до верхней границы стратосферы. Вулканический пепел покрыл более четверти территории Северной Америки. Катаклизмов такого масштаба не было за всю историю человечества. Второй раз – 1,3 миллиона лет назад. Тогда объём выбросов составил 280 кубических километров. И третий раз – 640 000 лет назад. Оно уже было в два раза слабее, чем первое извержение.



Если взрыв произойдёт в наше время, то он мгновенно сократит бесконтрольно наплывшее человечество и кардинально изменит климат.

В связи с этим, учёные из НАСА ищут способ как снизить угрозы вымирания. Они считают, что, если охладить Йеллоустон на 35%, то он не будет настолько опасен.

Так, они предлагают пробурить вглубь вулкана 10 км и влить туда воды при высоком давлении.

«Циркулирующая вода вернется на поверхность нагретая до температуры 350 градусов Цельсия и, таким образом, постепенно извлечет тепло из магматической камеры», - объясняют учёные.

Такая миссия обойдётся в 3,46 миллиарда долларов. При этом они планируют использовать тепло для генерации электроэнергии – создать геотермальную энергетическую станцию.

Однако, как отмечают сами же учёные, если пробурить не с необходимой осторожностью, то это может наоборот вызвать супервулканическое извержение. Так как шапка над магматической камерой станет более

ломкой и склонной к трещинам.

Источник фото: newagemasters.info,
pixabay.com

Автор: iFox © Babr24.com



ГЕО, НАУКА И ТЕХНИКА, ЭКОЛОГИЯ, МИР  11150 22.08.2017, 12:37  985

URL: <https://babr24.com/?ADE=164028> Bytes: 2493 / 2271 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

 [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.

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

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](#)