

# Природные катастрофы





ЦУНАМИ



**ИЗВЕРЖЕНИЯ  
ВУЛКАНОВ**

**ПРИРОДНЫЕ  
КАТАСТРОФЫ**

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИ  
Я**



СМЕРЧИ и  
УРАГАНЫ



ДРУГИЕ  
ПРИРОДНЫЕ  
КАТАСТРОФЫ

# ГЕЙЗЕРЫ

ГЕЙЗЕР (исл. geysir, от geysa — хлынуть), источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до высоты 20-40 м и более. Гейзер — одно из проявлений поздних стадий вулканизма. Известны в Исландии, США, Новой Зеландии, Российской Федерации (на Камчатке).





# Гейзеры Земли

○ - Места нахождения гейзеров

1. Йелоустоунский нац. парк
2. Камчатка и Курильские о-ва
3. Новая Зеландия
4. Исландия
5. Пустыня Атакама
6. Кения



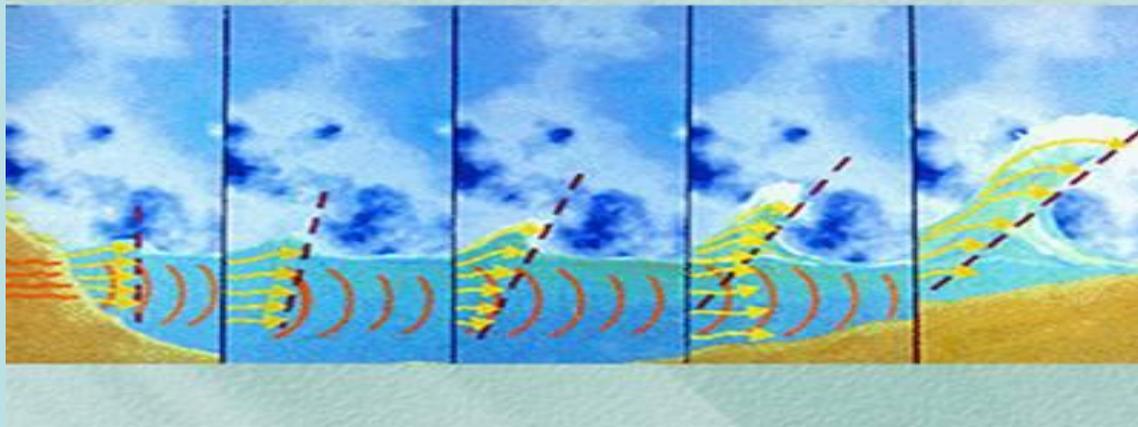
Термальные воды издавна используются человеком, достаточно вспомнить античные термы, где прекрасно проводили время римские патриции. Италия стала и первой страной, начавшей в 1952 году использование перегретых вод для выработки электроэнергии. Особенно большую роль играют геотермальные ресурсы в Исландии, Новой Зеландии, Японии. В России термальные воды используются для выработки электроэнергии (Паужетская ТЭС на Камчатке), теплоснабжения городов Махачкалы, Черкесска, обогрева теплиц.





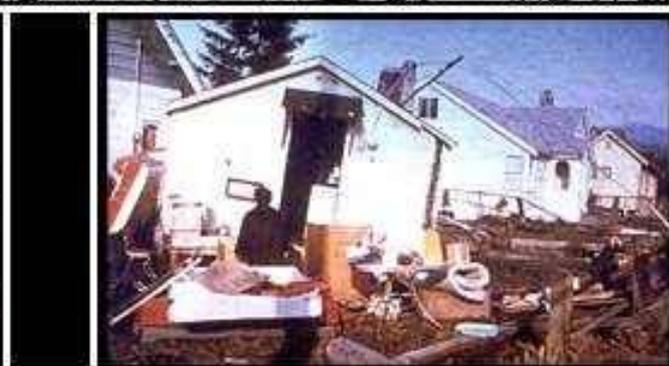
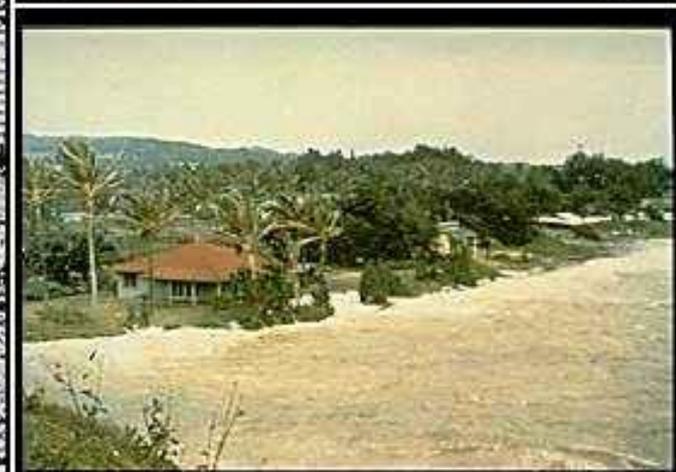
# ЦУНАМИ.

**ЦУНАМИ (япон.), морские волны, возникающие главным образом в результате сдвига вверх или вниз протяженных участков морского дна при подводных и прибрежных землетрясениях. Скорость распространения цунами от 50 до 1000 км/ч; высота в области возникновения от 0,1 до 5 м, у побережий от 10 до 50 м и более. Цунами производят опустошительные разрушения на суше (напр., в 1933 у берегов Японии).**



Катастрофой глобального масштаба стало землетрясение в Индийском океане 26 декабря 2004 года, вызвавшее разрушительное цунами, от которого погибли около 295 тысяч человек. Огромные волны с беспрецедентной мощью обрушились на побережья многих стран Индийского океана, отстоящих друг от друга на расстоянии в тысячи километров.





# СМЕРЧИ.

СМЕРЧ, атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли, в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни м. Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком; может причинить большие разрушения. Смерч над сушей называют также торнадо.









# УРАГАН

УРАГАН (франц. ouragan), ветер силой 12 баллов по Бофорта шкале, т. е. св. 35 м/с.

ВЕТЕР, движение воздуха относительно земной поверхности, вызванное неравномерным распределением атмосферного давления и направленное от высокого давления к низкому. Ветер характеризуется скоростью и направлением. Скорость выражается в м/с, км/ч, в узлах или приблизительно в баллах по Бофорта шкале.





# Ураган на космических снимках





# СЕЛЕВОЙ ПОТОК

**СЕЛЬ** (от араб. *силь* — бурный поток), грязевые или грязекаменные потоки, внезапно возникающие в руслах горных рек вследствие резкого паводка, вызванного интенсивными ливнями, бурным снеготаянием и др. причинами. Могут производить огромные разрушения. Борьба с селями ведется преимущественно путем закрепления почвенного и растительного покрова, строительства специальных гидротехнических сооружений (напр., плотин ).





# ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ.

Крупный пожар в лесу может выжечь все на гигантских площадях в несколько млн. кв. км. Так, в России в 1915 г. пожар, длившийся с мая по октябрь, уничтожил леса от Тобольска до реки Лены. В 1976 году огнем страшного пожара была выжжена седьмая часть Австралийского континента.





Обвал



# Лавина



# Гроза

