

ЦУНАМИ





Цунами-длинные волны, генерируемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане. Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит внезапное смещение морского дна. Тихий океан является

ПОДВОДНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Во время землетрясения часть дна резко падает, а другая растет. Это выталкивает большой объем воды вертикально вверх, и вода, стремясь принять горизонтальное положение, создает несколько волн.



Извержения вулканов

. Крупное извержение, ведущий на дно в движение, подобно землетрясению. Опасность цунами, вызванных извержением, вулкан создает огромный, чашеобразной впадине. Стремясь ее заполнить, вода создает очень длинные волны





Редко цунами возникают из-за оползней. Последний известный случай произошел в 1958 г. когда на Аляске масса льда и земли обрушилась в воду с почти километровой высоты, посылая волны до 50 м местные цунами до 20 м происходят в Индонезии, где большая концентрация морских сбережения. В отличие от обычных волн, которые возникают, например, во время шторма, цунами затрагивает всю толщу воды, а не только поверхность. Поэтому, даже

A dramatic scene showing a massive tsunami wave crashing over a city skyline, likely New York City. The wave is dark green and white with a towering crest, crashing down on the buildings. The sky is dark and stormy. The city buildings are silhouetted against the dark sky, and the water is turbulent and white with foam. The overall mood is catastrophic and terrifying.

Если берег пологий, цунами могут быть свернуты без волн, и выглядит это как серия резких отливов. Средств, которые бы точно определили приближение волны не существует. Цунами сопровождается сильным отводом воды от берега, но покинуть место бывает уже поздно. Для судна в открытом море, где глубина достигает нескольких километров, цунами не представляет никакой опасности, так как высота волны составляет 1 м. скорость волны в очаге достигать 700 км/ч. При приближении к берегу с уменьшением глубины толщины движущегося волна поднимается на высоту 50 м, и снижает скорость передвижения.



Цунами имеют несколько волн, первое и, как правило, не самая большая, и сообщают, что цунами прошло. Но первая волна только мочит берег, уменьшая сопротивление для последующих волн. Роковая ошибка мертвых, возвращается на берег после первоначального разрушения, где их настигает вторая самая крупная волна. Повторные волны могут приходиться с интервалом в 2-3 часа.

спасибо

