

Чрезвычайные ситуации природного характера. Цунами

Урок-презентацию выполнил
учитель ОБЖ

школы № 602 Полежай Н.Н.

Содержание

- Понятие о цунами.
- Причины возникновения цунами.
- Основные характеристики цунами.
- Поражающие факторы цунами.
- Меры по защите от цунами.
- Действия населения при угрозе цунами.
- Проверь себя.

Цели урока

1. Познакомить с разновидностью землетрясений - моретрясениями.
2. Объяснить причины возникновения цунами и разрушительные последствия цунами.
3. Отработать правила безопасного поведения при цунами.

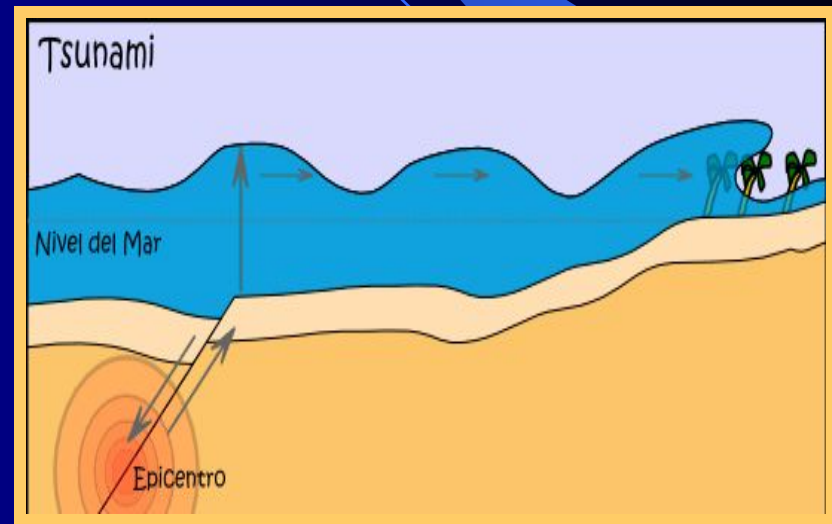
Что такое цунами?

Цунами-в переводе с японского – большая волна - это длинные волны, возникающие из-за сотрясения воды в океане или другом водоёме.

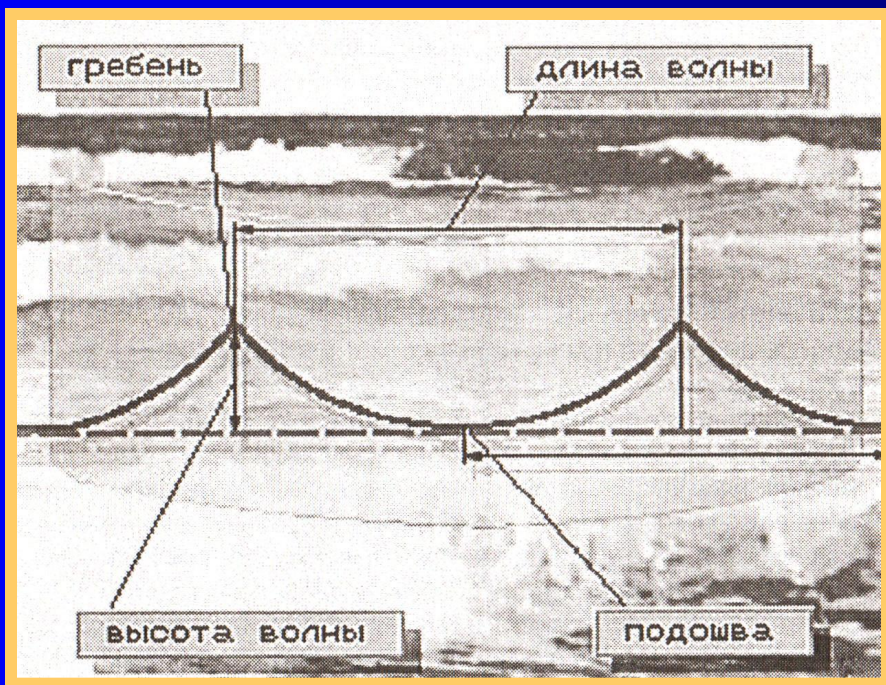


Причины возникновения цунами

- Подводные землетрясения (около 85% всех цунами) часть дна опускается, а часть поднимается.
- Оползни (7%).
- Вулканические извержения (около 5%).



Основные характеристики цунами



- **Скорость цунами** - расстояние, которое проходит цунами за определенное время.
- **Высота волны** - расстояние по вертикали между гребнем и подошвой волны.
- **Длина волны** - расстояние по горизонтали между двумя вершинами или подошвами морских волн.
- **Период волны** – интервал времени между приходом двух последовательных волн.

Поражающие факторы цунами

- Первичные:
- удар волны;
- гидродинамическое давление потока воды;
- воздушная волна;
- наводнение;
- затопление.

- Вторичные:
- Затопление местности;
- разрушение зданий и сооружений;
- выброс судов на берег и их разрушение;
- гибель людей и животных;
- смыв почвы;
- загрязнение или уничтожение источников питьевой воды;
- распространение инфекционных заболеваний;
- эпидемии.

[Историческая справка](#)

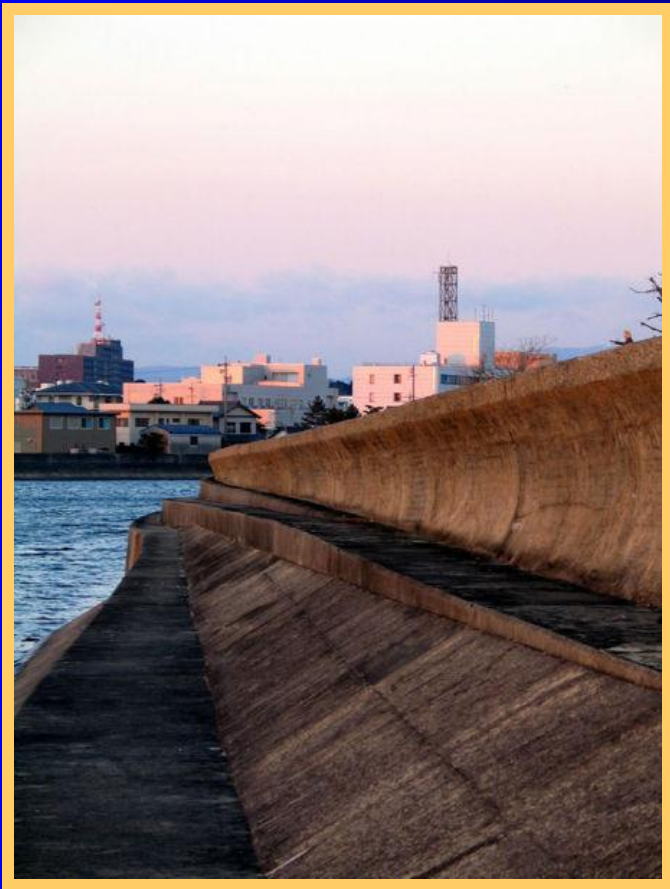
[содержание](#)

Мероприятия при приходе цунами

- Прогноз возможного места и времени прихода цунами.
- Оповещение местной администрации, органов управления, населения об угрозе цунами.
- Организация эвакуации населения.
- Срочный выход судов из гавани в открытое море.



Меры по защите от цунами



- Создание системы наблюдения, прогнозирования и оповещения;
- запрещение строительства;
- защита специальных гидротехнических сооружений;
- подготовка маршрутов для эвакуации населения;
- подготовка населения к действиям в условиях цунами;
- посадка деревьев, сосновых рощ.

Разрушительные последствия



[содержание](#)

Действия населения при угрозе цунами

- Обратить внимание на поведение животных (они укажут правильный путь эвакуации).
- Действовать немедленно и без паники.
- Взять минимум:
- тёплых вещей(непромокаемых);
- продуктов питания;
- деньги;
- документы.
- Выключить:
- газ;
- электричество.

Подробнее

Ваши действия

Если вы не покинули опасную зону:

- закройте окна и двери;
- поднимитесь на верхний этаж;
- не выбегайте из прочного здания;
- займите безопасное место- вдали от окон у капитальной стены.

Если волна застала на улице:

- зацепитесь за ствол дерева или прочное сооружение;
- приготовьтесь к возвратному движению волны ;
- оставайтесь в безопасном месте 2-3 часа;
- дождитесь сигнала отбоя тревоги.

Проверь себя

Вопросы и задания

- 1. Каковы причины возникновения цунами?
- 2. Как вы ощутите воздействие цунами в следующих ситуациях:
 - а) на тихоокеанском теплоходе непосредственно в месте возникновения цунами в результате моретрясения;
 - б) находясь в лодке в 2 — 3 км от берега, к которому приближается цунами;
 - в) непосредственно на берегу?
- 3. Перечислите основные признаки надвигающегося цунами.
- 4. Какие районы России являются наиболее цунамиопасными?
- 5. Какую информацию должно содержать речевое сообщение после сигнала «Внимание всем!» при приближении цунами? Предложите свой вариант такого сообщения.
- 6. Каковы будут ваши действия, если поступил сигнал о приближении через 30 — 40 минут цунами, а вы находитесь на берегу реки, впадающей в море, а до ближайшей возвышенности 1,5 км.
- 7. Назовите основные поражающие факторы цунами.

Сведения об авторе

- Полежай Наталья Николаевна - учитель ОБЖ, педагогический стаж работы - 20 лет, учитель - 1 квалификационной категории.

