

# Цунами

**Цунами** – гигантские океанские волны, возникающие обычно в результате подводных или островных землетрясений, извержений подводных вулканов.

Цунами - японское слово. «Цу» означает гавань, "нами" означает волна.

# Причины возникновения цунами:

- Подводное извержение
- Оползень подводный
- Изменение атмосферного давления
- Поднятие (опускание) части дна

# Основные параметры цунами:

- скорость (600-1000 км/час);
- высота волны (до 70 м);
- длины волны (до 1000 км);
- период волны (несколько часов с промежутками между волнами 20-30 минут).

# Районы, подверженные цунами



# Изменение очертаний береговой линии вследствие цунами в Индонезии в 2004 году



# Основные поражающие факторы:

## Первичные

- воздушная волна;
- удар волны;
- гидродинамическое давление ВОДЫ.

# Вторичные

- затопление местности;
- разрушение зданий, сооружений, коммуникаций;
- выброс судов на берег;
- гибель людей
- СМЫВ ПОЧВЫ
- загрязнение почвы
- загрязнение или уничтожение источников питьевой воды.



# Последствия цунами:

- Массовое поражение людей
- Разрушают здания и другие сооружения
- Забрасывают на значительные расстояния от берега тяжелые объекты.
- Переворачивают железнодорожные составы
- Сносят жилища
- Сдвигают дома

# Заблаговременные меры по защите от цунами:

- создание системы наблюдения и прогнозирования;
- запрещение нового строительства в опасных районах;
- перенос объектов в безопасные места;
- строительство волнорезов и дамб;
- заблаговременная подготовка маршрутов и мест для эвакуации;
- подготовка населения к действиям;
- посадка деревьев.

При получении сигнала «Идёт цунами»:

- прогнозирование возможного места и времени подхода цунами;
- оповещение населения;
- срочный выход судов в открытое море;
- экстренная эвакуация населения в безопасные места.

# ПБП

## при поступлении сигнала о подходе цунами:

- внимательно прослушайте сообщение о времени прихода волны и организации эвакуации населения в безопасное место;
- возьмите с собой минимум тёплых вещей (лучше непромокаемых), еду, документы.
- перед уходом перекройте в доме газ и воду, отключите электричество;
- без промедления уходите на сушу, на возвышенность или на 2- 3 км от берега.

# Правила поведения при внезапном подходе цунами:

- немедленно закройте все окна и двери, поднимитесь на верхний этаж;
- займите наиболее безопасное место;
- если волна застает на улице, то постарайтесь зацепиться за ствол дерева; приготовьтесь к возвратному движению волны.

# Правила поведения после прохождения цунами:

- оставайтесь в безопасном месте не менее 2—3 часов после прихода первой волны;
- дождитесь сигнала отбоя тревоги.

# Тест

1. Цунами – это...

- А) Сильный атмосферный вихрь
- Б) Гигантская океанская волна
- В) Быстрое, внезапно возникающее движение снега

2. Цунами – это слово...

- А) Еврейское
- Б) Японское
- В) Китайское

3. Причинами цунами не является:

- А) Извержение вулкана
- Б) Оползень подводный
- В) Селевые потоки

4. Что делать, если цунами застало вас на улице?

А) Стремительно бежать домой

Б) Поймать такси и уехать

В) Цепляться за стволы деревьев и т.д...

5. Длина волны цунами до...

А) 10 км

Б) 100 км

В) 1000 км

6. При подходе цунами нельзя:

А) Подниматься на возвышенное место

Б) Выходить из здания

В) Закрывать окна



7. Скорость цунами:

А) 60 км/ч

Б) 500 км/ч

В) 600-1000 км/ч

8. При получении сигнала «Идет цунами»,  
нужно:

А) Организовать выход судов в открытое море

Б) Проигнорировать

В) Искать безопасное место

9. При эвакуации вы должны:

А) Взять около 10-ти сумок еды

Б) Взять непромокаемые вещи

В) Никакой эвакуации, каждый за себя

10. Остаться в безопасном месте:

А) Около 1 часа

Б) Не менее 2-3 ч.

В) 5-6 ч.

# Правильные ответы:

1) 2

2) 2

3) 1; 3

4) 3

5) 3

6) 2

7) 3

8) 1;3

9) 2

10) 2