

Цунами

Преподаватель ОБЖ
ГБОУ СОШ № 276
Тарасенко Елена Витальевна



Цунами- гигантские океанские волны, возникающие в результате подводных или островных землетрясений или извержений вулканов

Классификация цунами

По причине возникновения

Вызванные
Подводными
землетрясени
ями

Вызванные
Прибрежными
землетрясениями

Вызванные
подводными
и
островными
Извержения
ми вулканов

Вызванные
оползнями
на морском
дне

По интенсивности



Очень слабые 1 балл

Слабые 2 балла

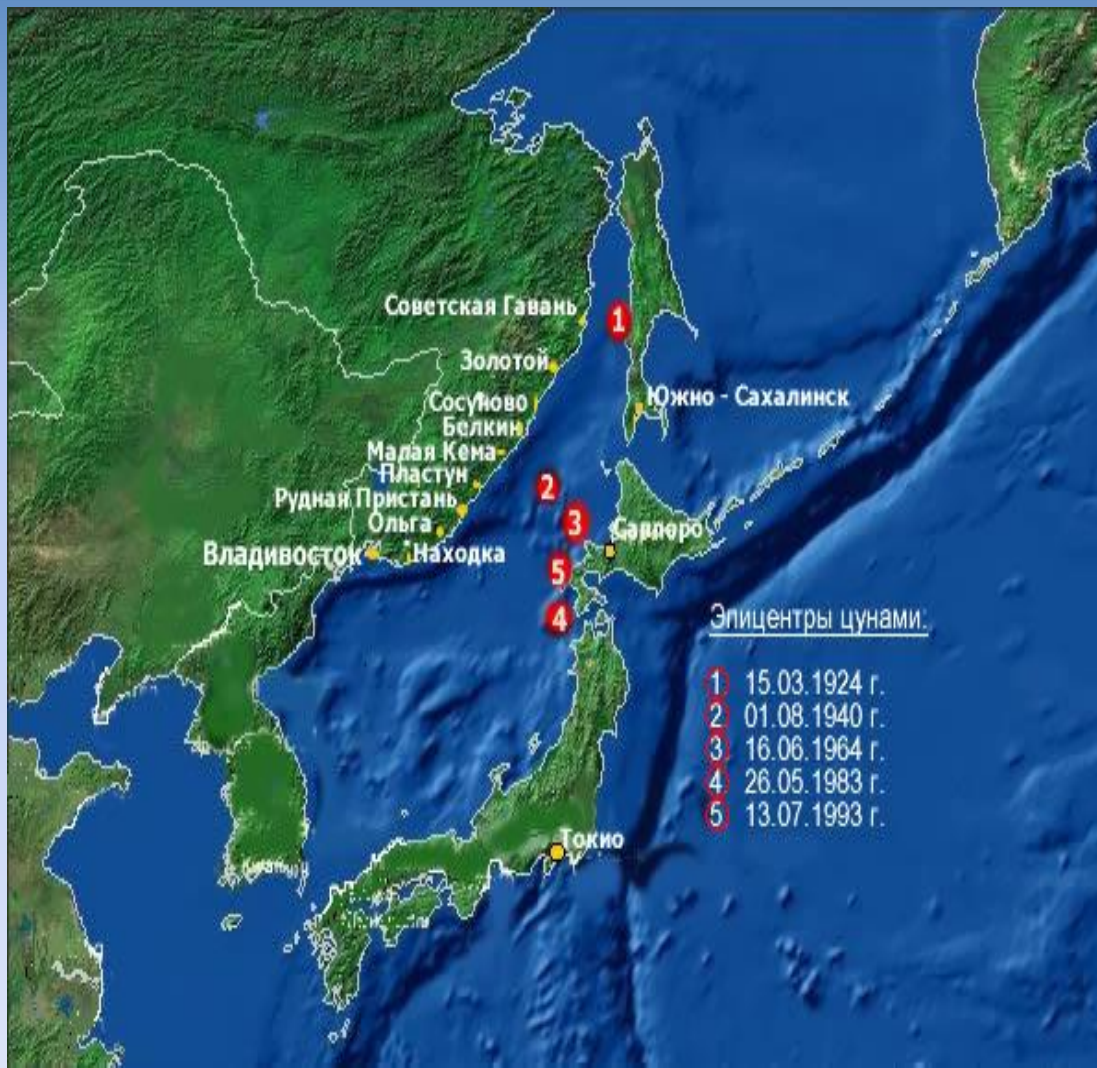
Средние 3 балла

Сильные 4 балла

Очень сильные 5 баллов

Катастрофические 6 баллов

Цунами на Камчатке



Поражающие факторы

- Удар волны
- Гидродинамическое давление воды
- Воздушная, волна



Последствия

массовое поражение людей,
разрушение зданий,
переворачивают суда,
железнодорожные составы.
разрушают скалы



Последствия



пожары
разрушение
химических
и радиационных
объектов, эпидемии

Прогнозированием цунами занимаются Международная служба предупреждения о цунами в г. Гонолулу и национальные службы стран



Правила поведения

- Цунами возникает при землетрясении силой в 6 и выше баллов по шкале Рихтера:
- дребезжат стекла, раскачиваются люстры;
- возникают трещины в штукатурке зданий;
- колебания почвы мешают ходить и создают ощущение морской качки.

Предшественники цунами

- быстрый отход воды от берега (смолкает шум прибоя);
- быстрое понижение уровня воды во время прилива;



Предшественники цунами

- повышение уровня воды в отлив;
- необычный дрейф плавающего льда или других предметов;
- зимой - появление трещин в береговом льду, необычный дрейф льдин, выбросы воды у кромки льда
- поведение животных

Действия

- быстро и организованно уйти
- взбираться вверх по склонам сопок, а не идти по долинам рек
- уйти от берега океана не менее чем на 2-3 км.



Спасение кораблей- в открытом море



Чем опасно цунами?

- В открытом океане цунами не может принести никакого вреда, Волны цунами столь длинны, что даже как волны не воспринимаются: длина их составляет от 150 до 400 км, иногда 1000 км. В открытом море цунами не заметны.



Цунами в Азии

- Мир был потрясён катастрофой, произошедшей 26 декабря 2004 г. в воскресенье в 8 часов утра по местному времени на побережье стран южной Азии.



- Под ударом стихии оказались острова в Индонезии, остров Шри-Ланка, побережье Индии, Сингапур, Малайзия, Таиланд.



Катастрофа
затронула 12
стран,
находящихся в 5
часовых поясах.
Сотни тысяч
людей потеряли
своих родных,





- Из-за необъятного характера катастрофы просто невозможно определить точное количество жертв

Тысячи людей числятся пропавшими без вести. Большинство жертв - жители бедных деревень, которые большей частью разрушены



Ущерб, нанесенный стихией специалистами оценивают в миллиарды долларов



По данным из разных источников в результате природной катастрофы погибли от 177.422 до 179.262 человек.



Последствия цунами





Последствия цунами в провинции Индонезии Ачех



Вопросы для закрепления

- **Что такое цунами?**
- **Почему в открытом море волна цунами не приносит большого вреда?**
- **Как вы ощутите цунами?**
 - **на теплоходе в месте возникновения цунами**
 - **находясь в лодке в 3 км от берега**
 - **находясь непосредственно на берегу**