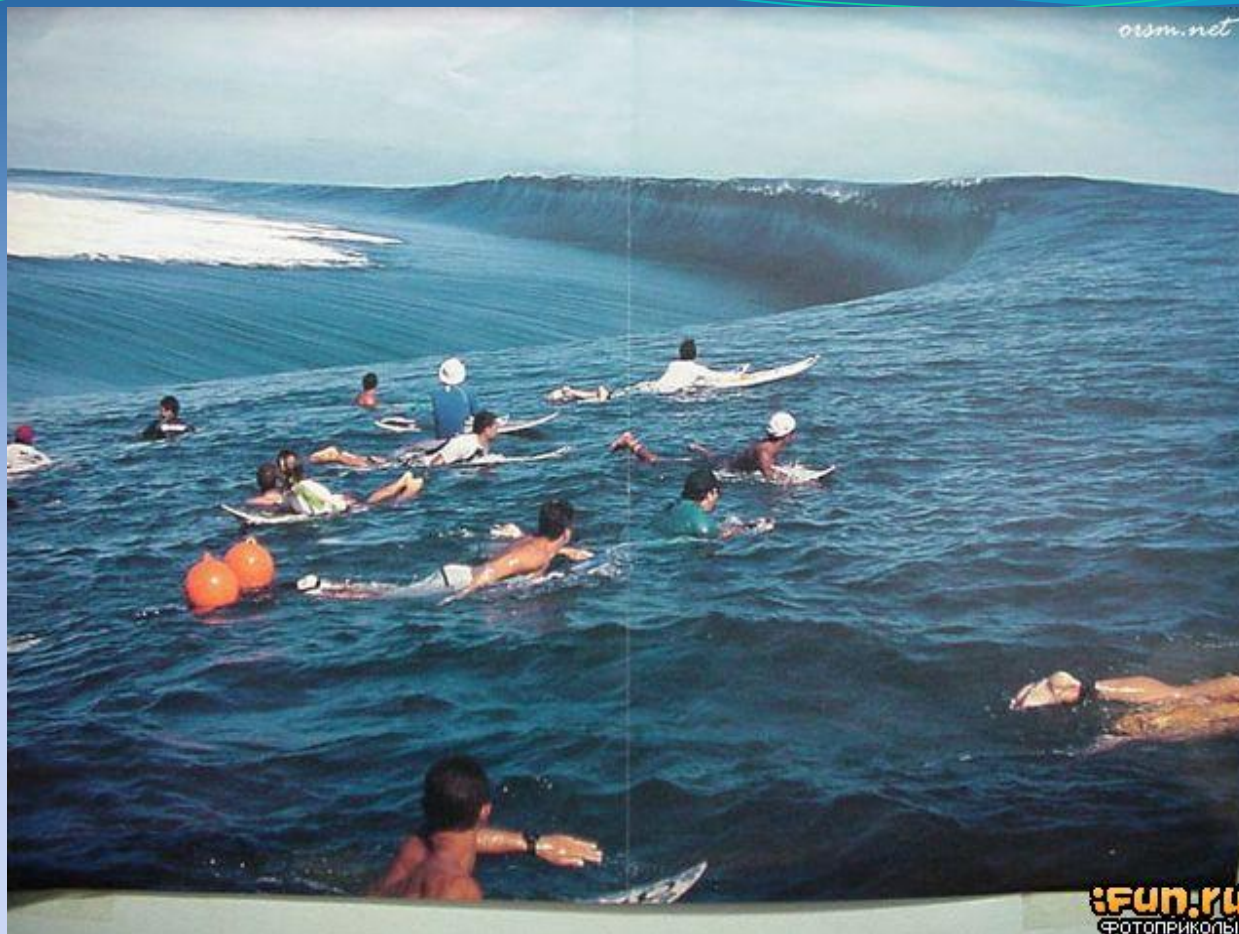


# Цунами

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  
землетрясениями

Вызванные  
Прибрежными  
землетрясениями

Вызванные  
подводными  
и  
островными  
Извержениями  
вулканов

Вызванные  
оползнями  
на морском  
дне



# По интенсивности



**Очень слабые 1 балл**

**Слабые 2 балла**

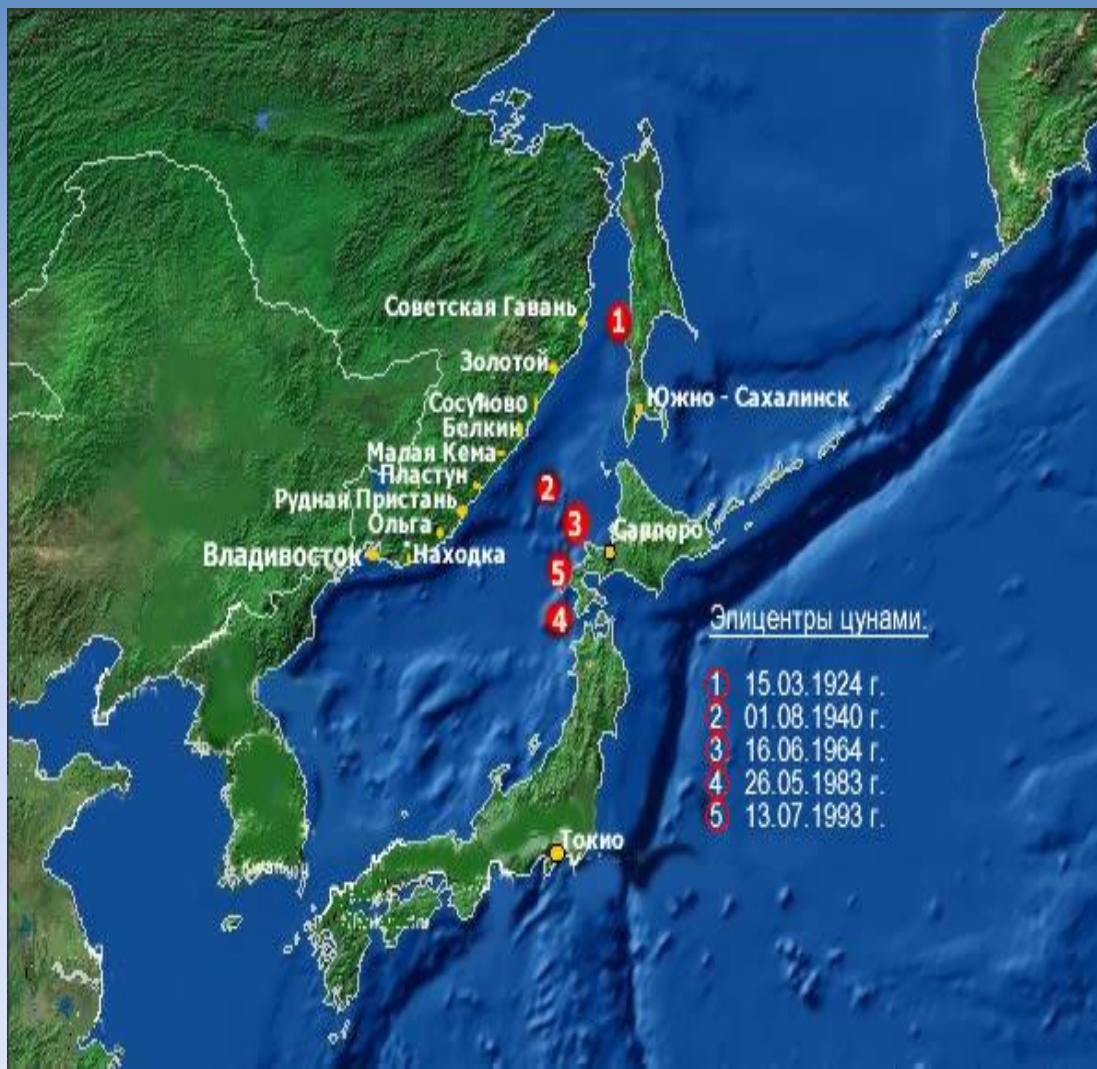
**Средние 3 балла**

**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**