



# ЦУНАМИ

Выполнила: Валеева  
Эльвира  
Группа: УГ-302

# 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦУНАМИ

**Цунами** - гравитационные волны очень большой длины и высоты, возникающие на поверхности морей и океанов (в переводе с японского - большая волна в заливе).

Волны цунами похожи на ветровые, но у них другая природа - сейсмическая. Длина волны - расстояние между соседними гребнями - от 5 до 1500 км, что не позволяет увидеть вторую, третью и последующую волны.

# 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЦУНАМИ

## По интенсивности цунами:

Баллы	Определение	Характер воздействия
1	Очень слабое	Отмечается только приборами
2	Слабое	Затапливает плоское побережье
3	Среднее	Легкие суда выбрасывает на берег
4	Сильное	Прибрежные здания повреждаются, яхты и шхуны
5	Очень сильное (разрушительное)	Повреждены все строения, молы, крупные суда выброшены на берег
6	Катастрофа	Остаются только фундаменты зданий и сооружений

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЦУНАМИ

## По количеству жертв:

1. Смертельные исходы зафиксированы не были;
2. Волны, повлёкшие за собой гибель до 50 человек;
3. Смерть от 50 до 100 человек;
4. Смерть от 100 до 1000 человек;
5. Гибель более 1000 человек. Обычно такие катастрофы характерны для акватории самого глубокого в мире океана, Тихого, но нередко происходят и в других точках планеты.

# 3. ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

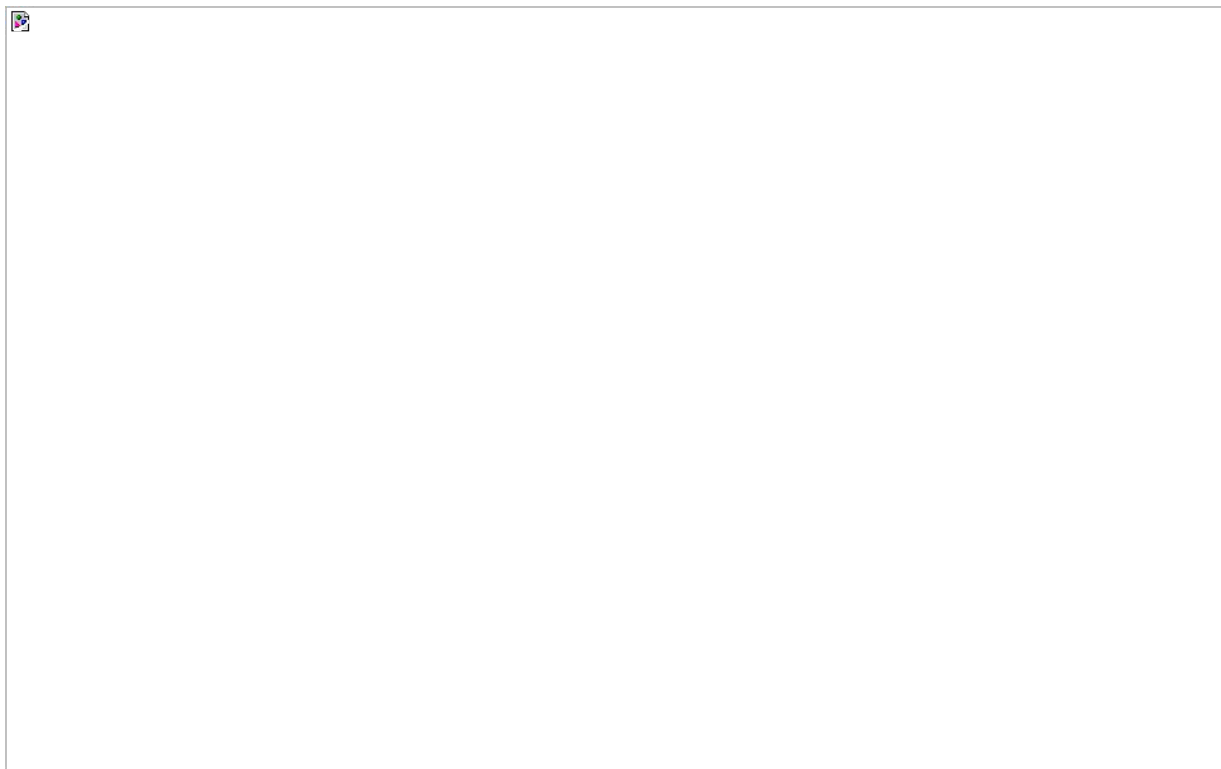
## Первичные:

- ❖ Высота, скорость и сила распространения волн при обрушении их на побережье;
- ❖ Подтопление, затопление прилегающих к берегу земель;
- ❖ Сильное течение при обратном уходе волн с берега в океан;
- ❖ Сильная воздушная волна

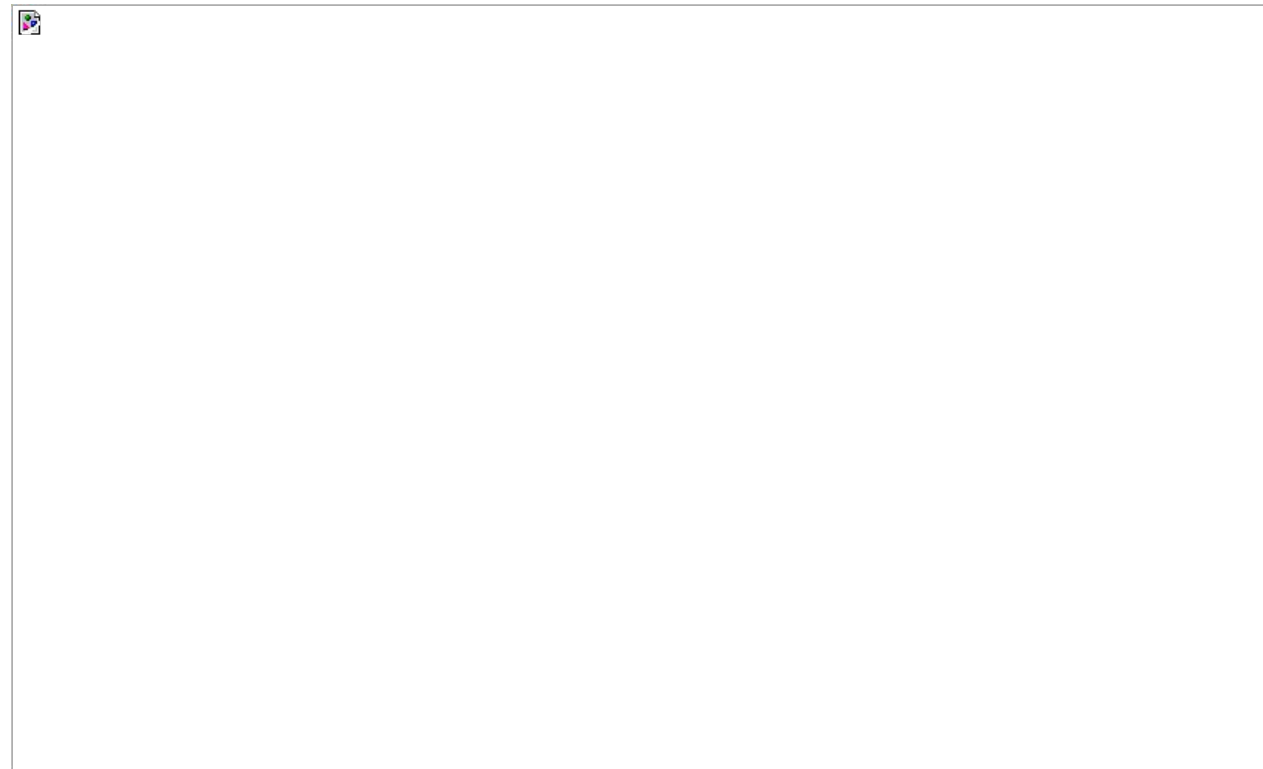
## Вторичные:

- ❖ Разрушение и затопление прибрежных сооружений, зданий;
- ❖ Снос техники, построек, судов;
- ❖ Пожары, взрывы на опасных объектах;
- ❖ Смыв плодородного слоя почвы, уничтожение урожая;
- ❖ Уничтожение или загрязнение источников питьевой воды.

# 4. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

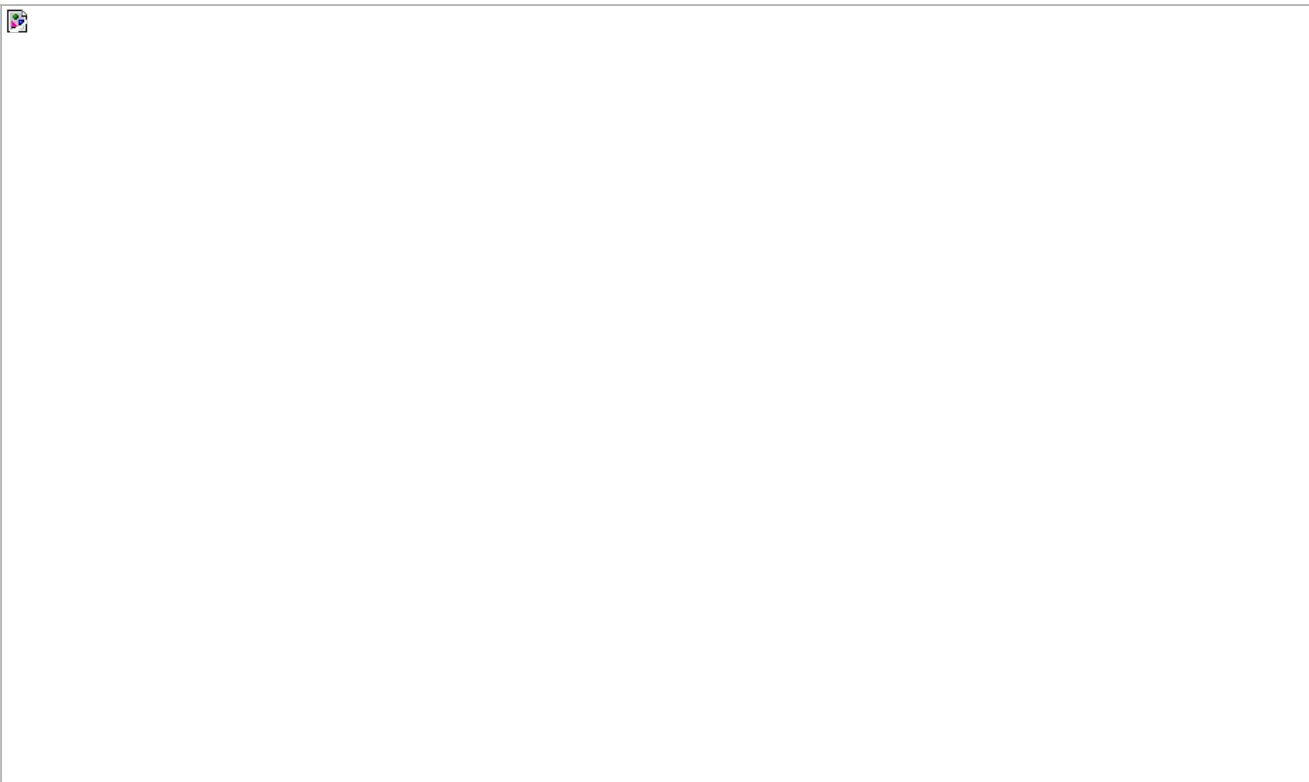


**11 марта 2011**  
**Япония**



**2 апреля 2007** **Соломоновы**  
**острова (архипелаг)**

# ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



**9 января 2005 года острова Идзу и Миякэ (восток Японии).**



**26 декабря 2004 Юго-Восточная Азия.**

# 5. БЖД ДО, ВО ВРЕМЯ, ПОСЛЕ ЦУНАМИ

## Действия до цунами:

- ❖ Фиксирование предвестников цунами;
- ❖ Изучение сигналов оповещение о цунами;
- ❖ Определение мест хранения ценностей, документов;
- ❖ Создание запасов продуктов, воды, медикаментов на 2 суток;
- ❖ Разработка маршрутов эвакуации;
- ❖ Изучение правил поведения при цунами;
- ❖ Освобождение проходов для быстрой эвакуации





## Действия во время цунами:

- ❖ При получении сигналов о цунами - срочная эвакуация из помещения;
- ❖ Выключение электропитания, отключение газовых приборов, воды;
- ❖ Следование на возвышенное место (30-40 м над уровнем моря) или на расстоянии 2-3 км от берега;
- ❖ При невозможности эвакуации перемещение на верхние этажи здания, на крышу;
- ❖ Внутри помещения размещение у капитальных стен, в углах, вдали от тяжелых предметов, стекол;
- ❖ Вне помещения закрепление за прочную преграду, ствол дерева;
- ❖ В воде - освобождение от одежды, закрепление на плавающих предметах;
- ❖ Приготовление ко второй, третьей волне.

## Действия после цунами:

- ❖ Ожидание сигналов отбоя тревоги;
- ❖ Возвращение на прежнее место через 2-3 часа после высоких волн;
- ❖ При входе в дом - проверка его прочности, целостности окон, дверей, отсутствия трещин, подмыва;
- ❖ Проверка наличия утечек газа, состояния электропроводки;
- ❖ Самопомощь;
- ❖ Спасение пострадавших и доврачебная помощь.

## 6. МОЙ РЕГИОН

В России цунами возможны на Курильских островах, на Камчатке, на Сахалине, на побережье Тихого океана. В Челябинской области цунами быть не может, из-за отсутствия вблизи океана.