

ОБЖ

Автор: Шевченко Иван Сергеевич  
МОУСОШ №37 г.Шахты Ростовской обл.



# Цунами

[900igr.net](http://900igr.net)



# Понятие «цунами»

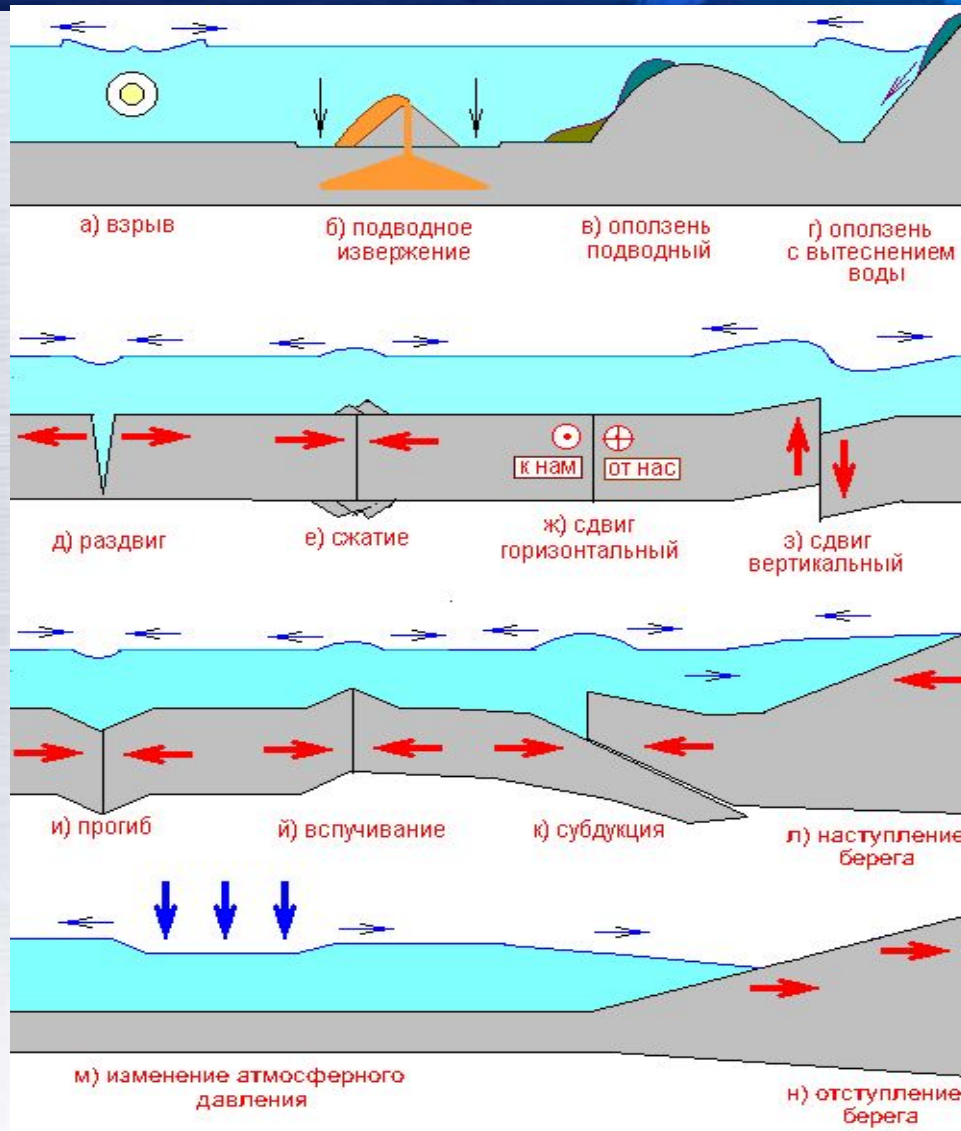


**Цунами** – это волны в океане, вызываемые подводными и прибрежными землетрясениями, при взрывах вулканов, при обрушении берегов или крупных подводных.

Цунами - это японское слово. Произносится "цу-на-ми". "цу" означает гавань, "нами" означает волна.



# Причины возникновения цунами:



# Причины возникновения цунами:



образование трещин на дне

1

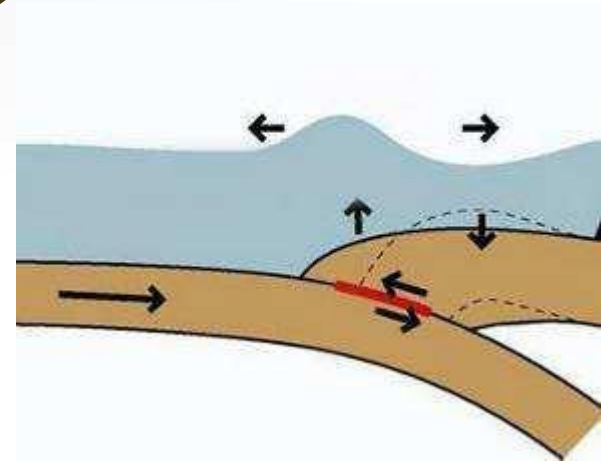
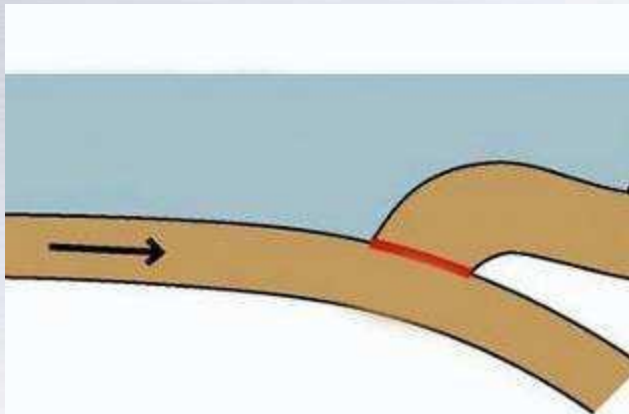
поднятие (опускание) части дна

2

порождение волн водой, стремящейся  
вернуться в исходное состояние

3

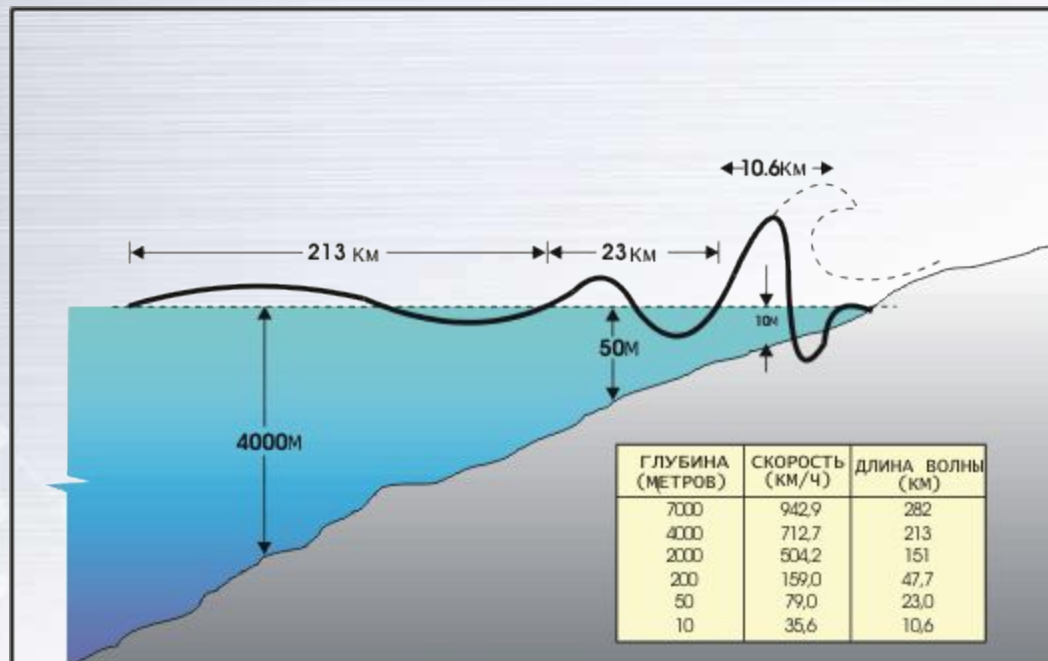
Подводное  
землетрясение



# Основные параметры цунами:



- ❖ скорость (600-1000 км/час);
- ❖ высота волны (до 70 м);
- ❖ длины волны (до 1000 км);
- ❖ период волны (от минут до нескольких часов).



# Районы, подверженные цунами



Цунами у побережъя о. Шри Ланка 26 декабря 2004 г. на снимке со спутника



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





# Основные поражающие факторы:



## *Первичные:*

- ❖ воздушная волна;
- ❖ удар волны;
- ❖ гидродинамическое давление воды.



# Основные поражающие факторы:



## *Вторичные:*

- ❖ затопление местности;
- ❖ разрушение зданий, сооружений, коммуникаций;
- ❖ выброс судов на берег;



- ❖ гибель людей и животных;
- ❖ смыв почвы, гибель сельхозкультур;
- ❖ загрязнение почвы;
- ❖ загрязнение или уничтожение источников питьевой воды.

# Последствия цунами





## 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.



## Правила поведения при поступлении сигнала о подходе цунами:



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

## Правила поведения при внезапном подходе цунами:



- ❖ немедленно закройте все окна и двери на запор и поднимитесь на верхний этаж; общее правило — не выбегать из прочного здания;
- ❖ займите наиболее безопасное место в помещении — вдали от окон у капитальной стены со стороны прихода волны;
- ❖ **если волна застаёт на улице,** то постарайтесь зацепиться за ствол дерева или бетонную стену; 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.

