## ЦУНАМИ



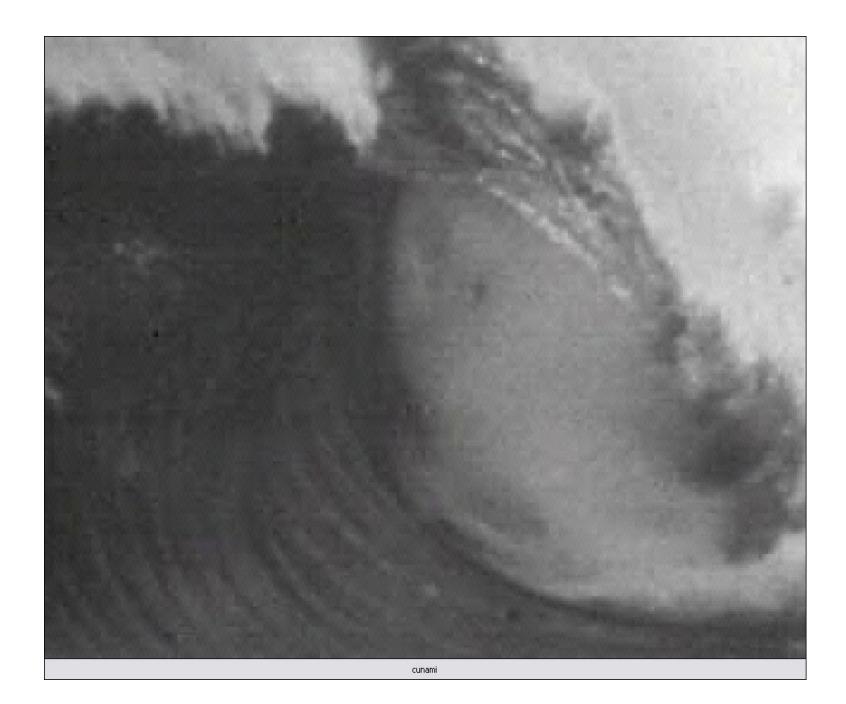
## ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ:

Сформировать знания о цунами,

о причинах происхождения и их последствиях.

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







#### Причины возникновения цунами:

Падение метеорита, деятельность человека

Вулканические извержения (5%)

2

Оползни (7 %)

3

Подводные землетрясения (85%)

4

### 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).

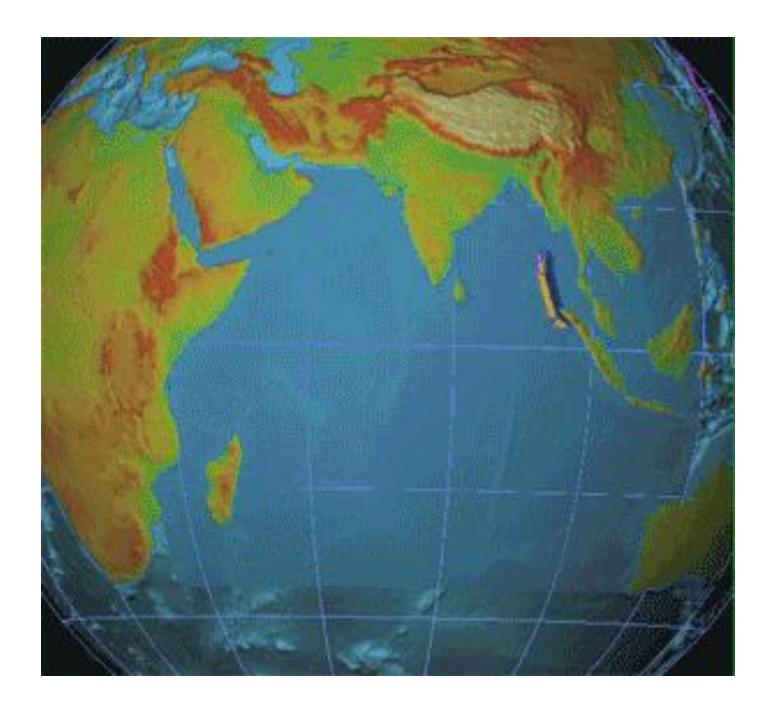
## ФИЗМИНУТКА



## Цунами на Курильских островах 5 ноября 1952

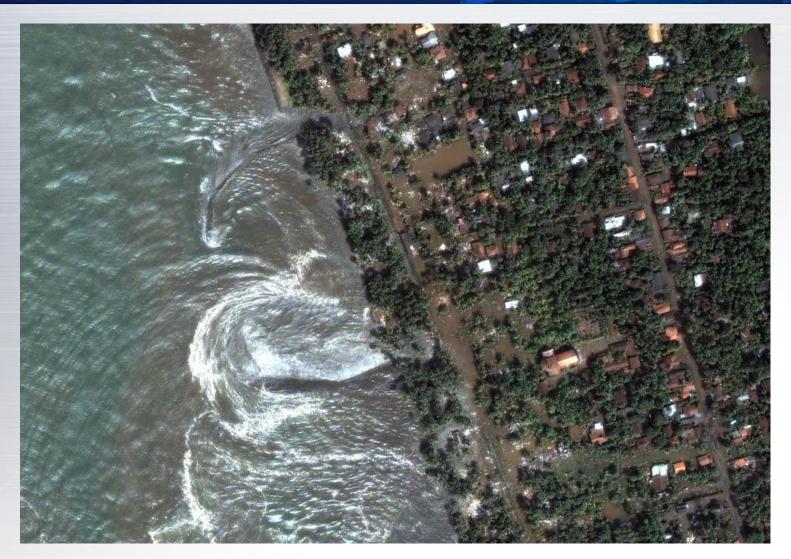






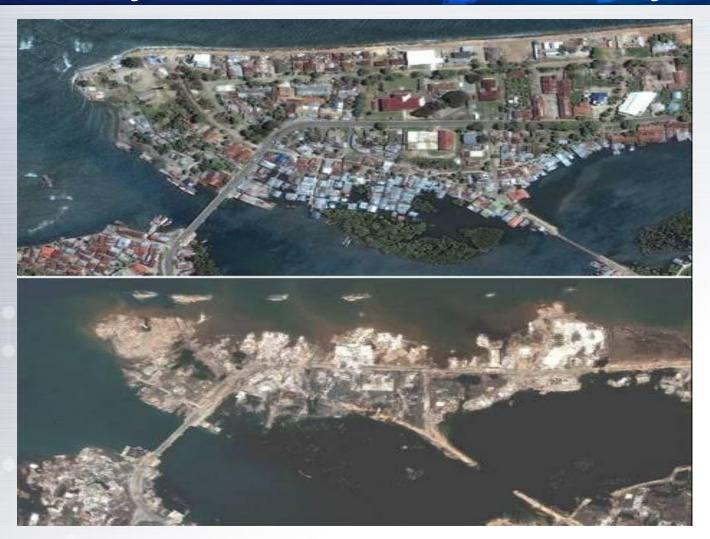


#### Цунами у побережья о. Шри Ланка 26 декабря 2004 г. на снимке со спутника





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





#### Основные поражающие факторы:

#### Первичные:

- воздушная волна;
- удар волны;
- гидродинамическое давление воды;
- наводнение, затопление.



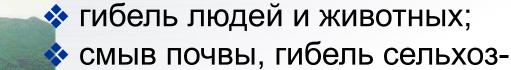


#### Основные поражающие факторы:

#### Вторичные:

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





культур;

загрязнение почвы;

загрязнение или уничтожение источников питьевой воды.





#### Последствия цунами





## TOUR TOUR STANKE OF THE STANKE

- Сильное отступление воды от береговой линии Мелкое подтопление прибрежной области
- Бегство животных в направлении возвышенностей





### Домашнее задание:

- 1.  $\Pi$ . 7.1 7.2.
- 2. Задание 2,3 на стр. 64
- 3. Создать памятку «Основные правила поведения при цунами»

1. Гигантские океанские волны, возникающие обычно в результате подводных или островных землетрясений и извержений вулканов, это:

- а) шторм;
- б) моретрясение;
- в) цунами;
- г) наводнение.

### 2. Причины возникновения цунами:

- а) прибрежные и подводные землетрясения;
- б) крупные извержения вулканов;
  - в) сильные ливни;
  - г) оползни на морском дне.

## 3. Основными поражающими факторами цунами являются:

- а) наводнение;
- б) разряды статического электричества;
  - в) ударное воздействие волны;
- г) вихревые вращающиеся водяные потоки.

### 4. Признаками приближающегося цунами являются:

- а) выпадение обильных осадков (дождя, снега);
  - б) землетрясение;
- в) временное отступление воды от берега (отлив);
  - г) неожиданный ураган.

## 5. Назовите последствия цунами:

- а) разрушения;
- б) землетрясения;
- в) гибель людей;
- г) много рыбы.



# 1. Ay Ped Mekcha

- 2. Мне это пригодится в жизни.
- 3. На уроке было над чем подумать.
- 4. На все возникшие у меня вопросы, я получил(а) ответы.
- 5. На уроке я поработал(а) добросовестно.