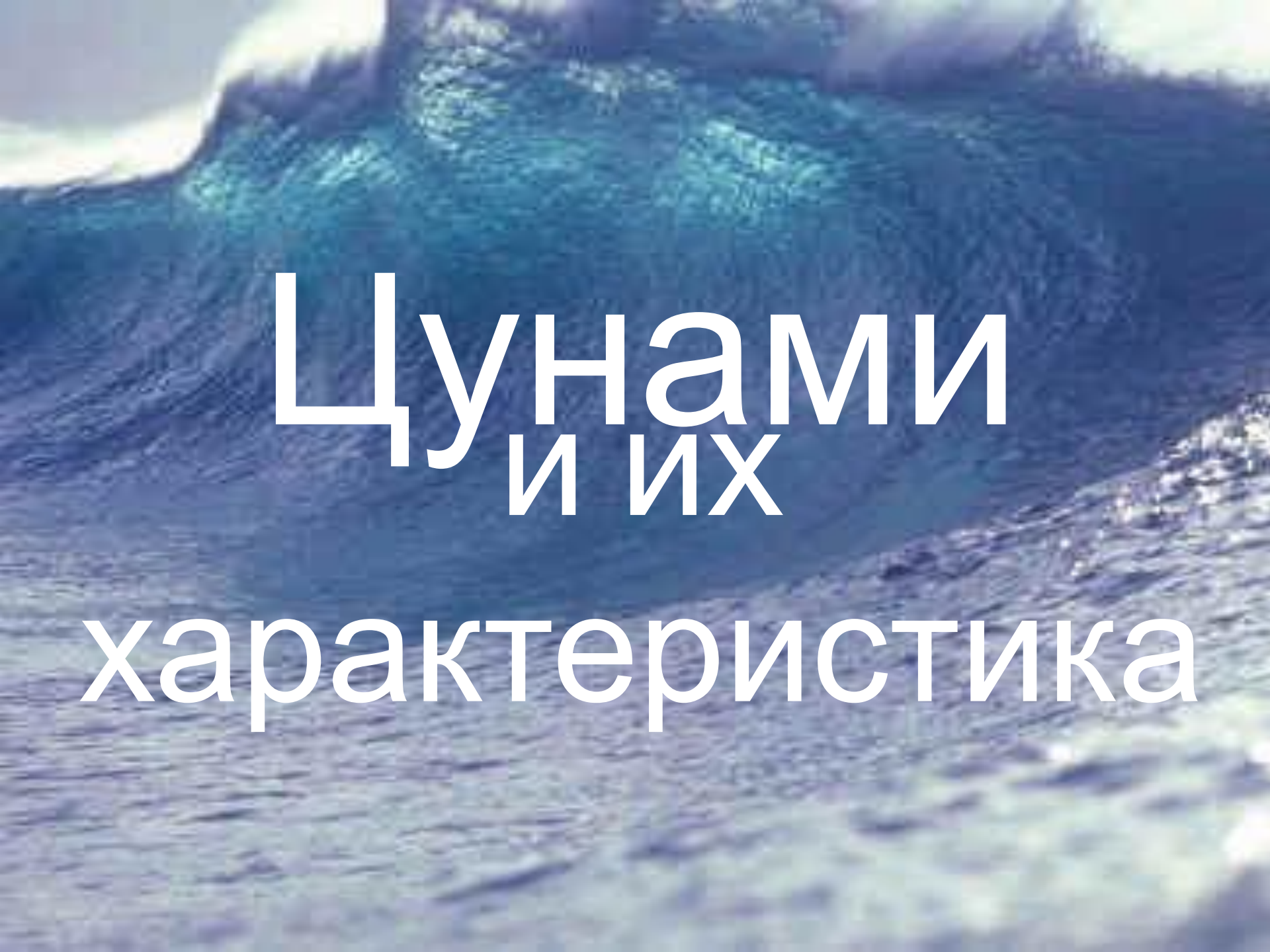


An aerial photograph of a massive tsunami wave cresting over the ocean. The water is a deep blue, and the wave's surface is covered in white foam and spray. The wave is moving from the top left towards the bottom right of the frame.

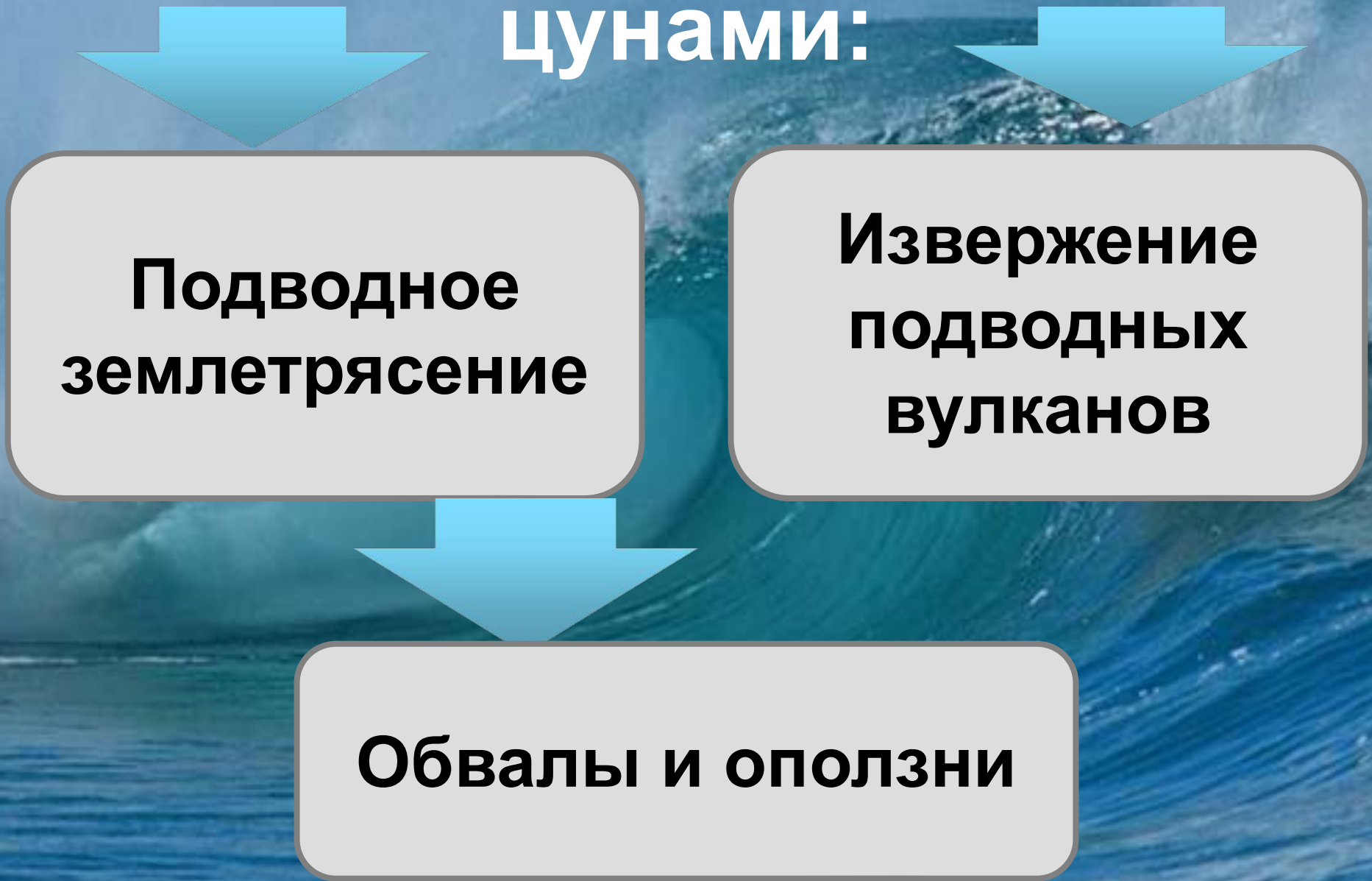
Цунами
и их

характеристика

ЧТО ТАКОЕ ЦУНАМИ?

Морские гравитационные
волны большой длины
возникающие в результате
вертикального сдвига
значительных участков
морского дна.

Причины возникновения цунами:



```
graph TD; A[Подводное землетрясение] --> D[Обвалы и оползни]; B[Извержение подводных вулканов] --> D;
```

**Подводное
землетрясение**

**Извержение
подводных
вулканов**

Обвалы и оползни

Хар-ка волн цунами

ГРЕБЕНЬ – самая высокая часть волны

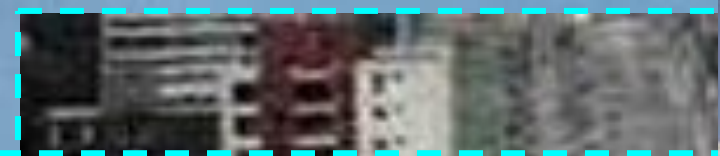
ПОДОШВА – самая низкая часть волны

ВЫСОТА ВОЛНЫ - расстояние от подошвы до гребня

ДЛИНА ВОЛНЫ - расстояние между двумя соседними гребнями

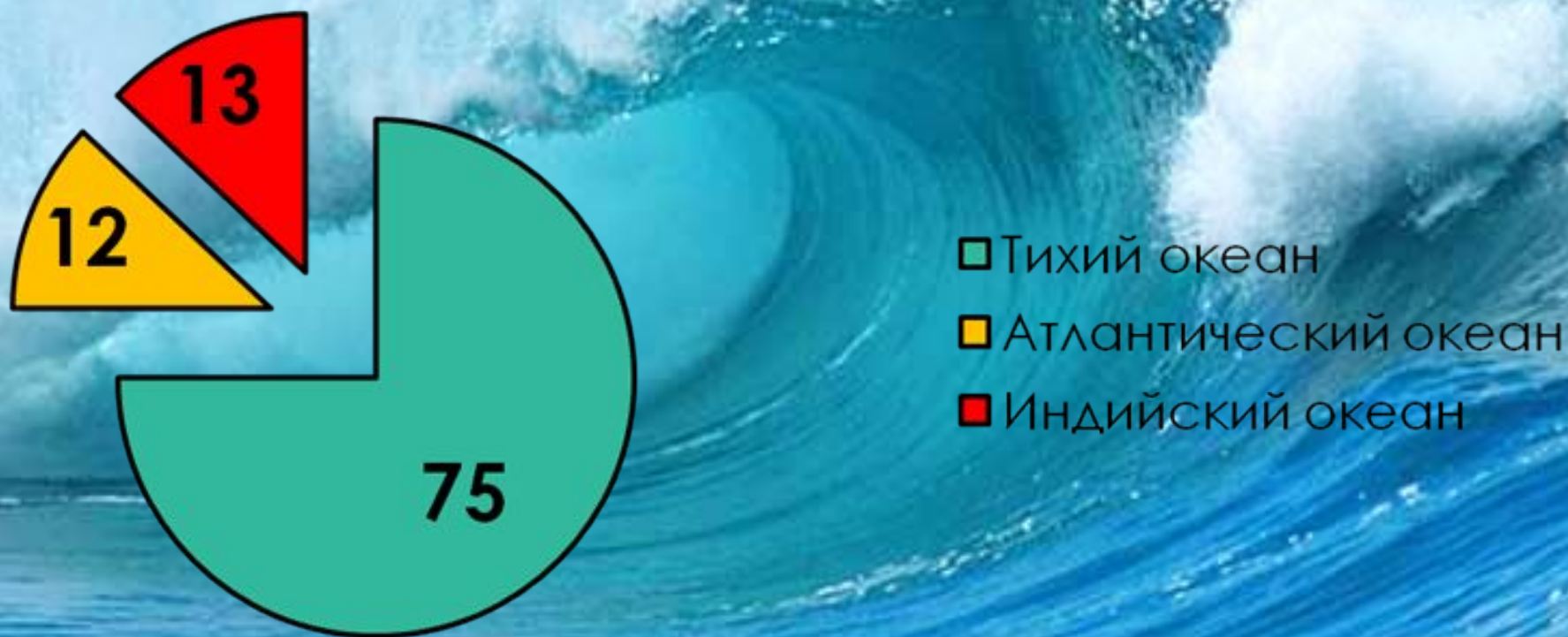


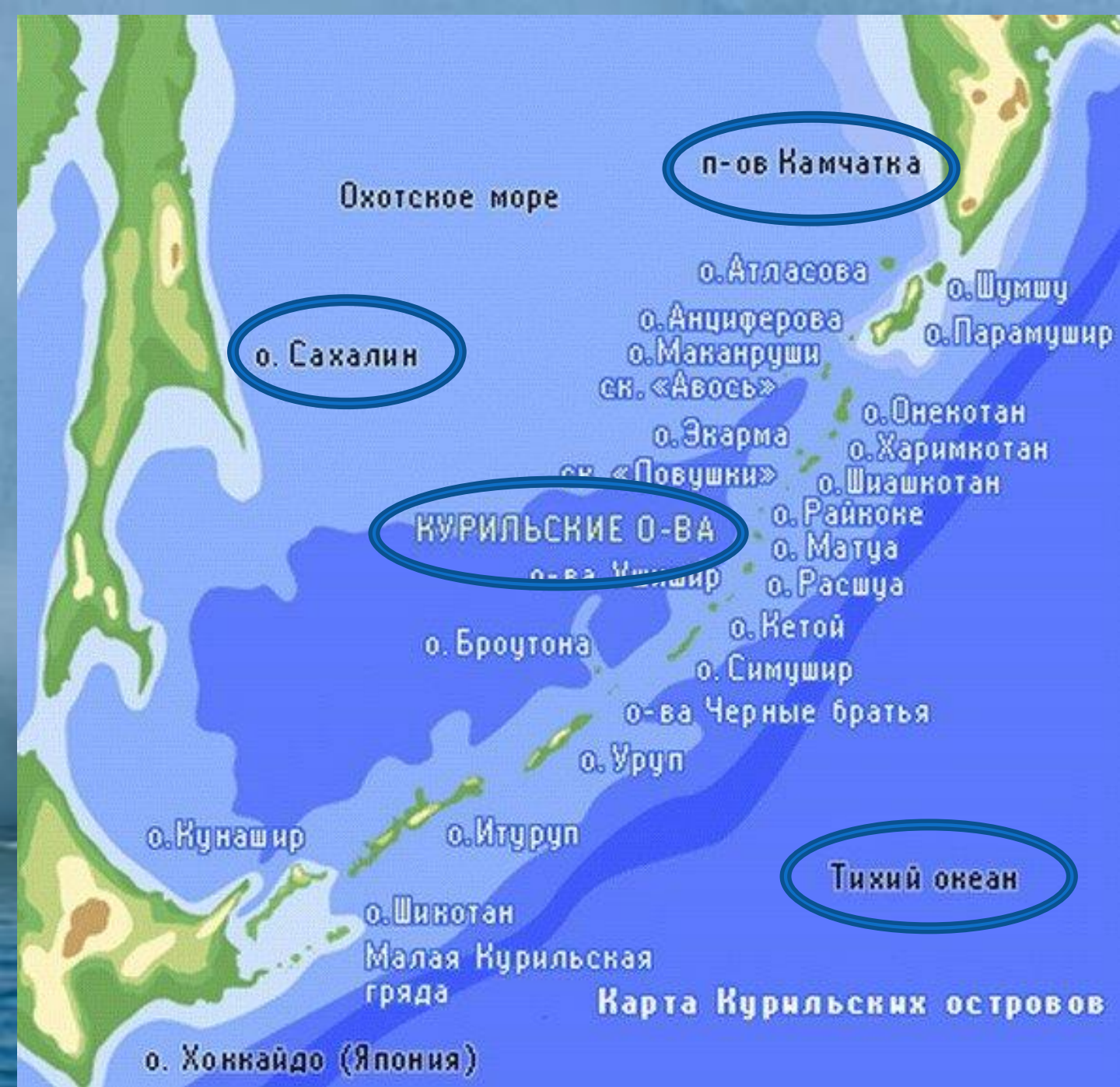
Замерзшее цунами



Где возникают

% возникновения цунами в различных океанах





Охотское море

п-ов Камчатка

о. Сахалин

о. Атласова

о. Шумшу

о. Анциферова

о. Парамушир

о. Маканруши

ск. «Авось»

о. Онекотан

о. Экарма

о. Харимкотан

ск. «Повушки»

о. Шиашкотан

КУРИЛЬСКИЕ О-ВА

о. Райконе

о. Матца

о-ва Ушишир

о. Расшуа

о. Броутона

о. Кетой

о. Симушир

о-ва Черные братья

о. Уруп

о. Кунашир

о. Итуруп

о. Шикотан

Малая Курильская
гряда

Тихий океан

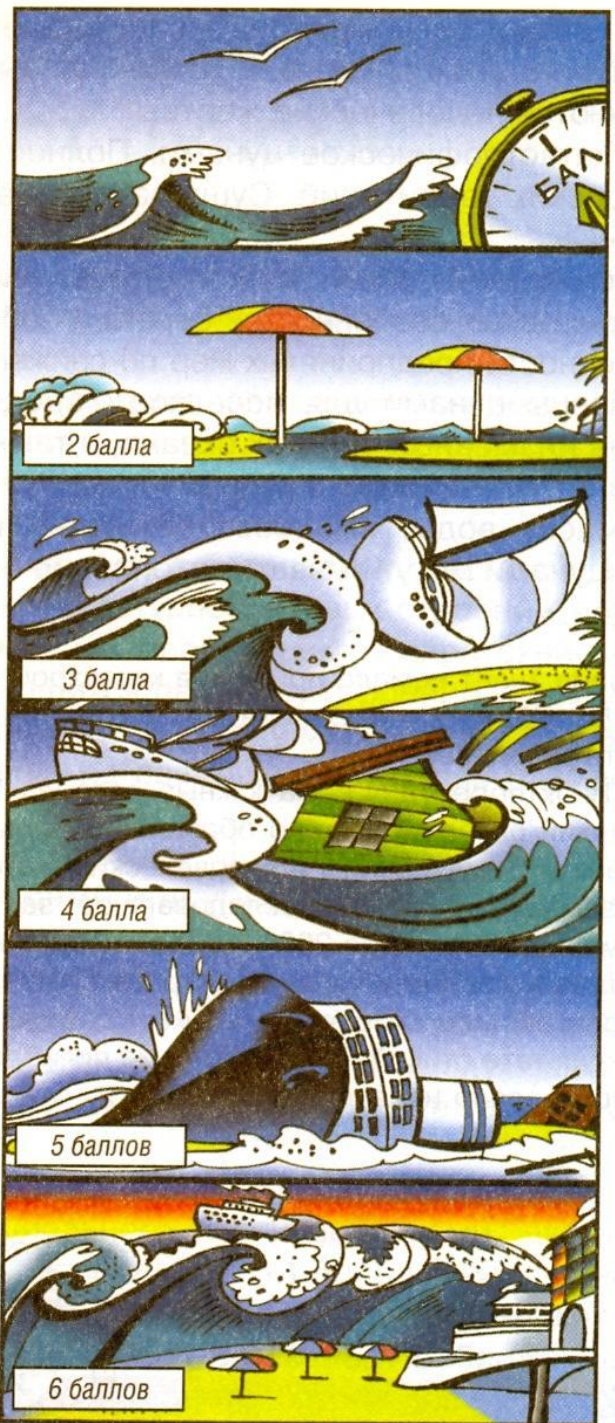
о. Хонкайдо (Япония)

Карта Курильских островов

В
РОССИИ



ИНТЕНСИВНО СТЬ ЦУНАМИ



К основным параметрам цунами относятся:

- скорость цунами — расстояние, которое проходит цунами за определенное время;
- высота морской волны — расстояние по вертикали между гребнем и подошвой волны;
- длина морской волны — расстояние по горизонтали между двумя вершинами или подошвами морских волн;
- период морской волны — интервал времени между приходом двух последовательных волн.





OPEN.AZ