

Движение воды в океане

Выполнила учитель географии МОУ «СОШ «30»
Шевелева Людмила Георгиевна

Цель урока: сформировать знания о видах движений воды в океане, в том числе о ветровых, цунами, приливно-отливных течениях.



1. Откуда берутся в море волны?

2. Как и почему движутся волны?

3. Какие они бывают?

4. Для чего нам необходимо изучать волны?



Назовите части волны.

Дайте определение каждому элементу волны.

Волна- водяной вал, образующийся в результате колебательного движения поверхностного слоя в водоеме.



ГРЕБЕНЬ – самая высокая часть волны

ПОДОШВА – самая низкая часть волны

ВЫСОТА ВОЛНЫ – расстояние от подошвы до гребня

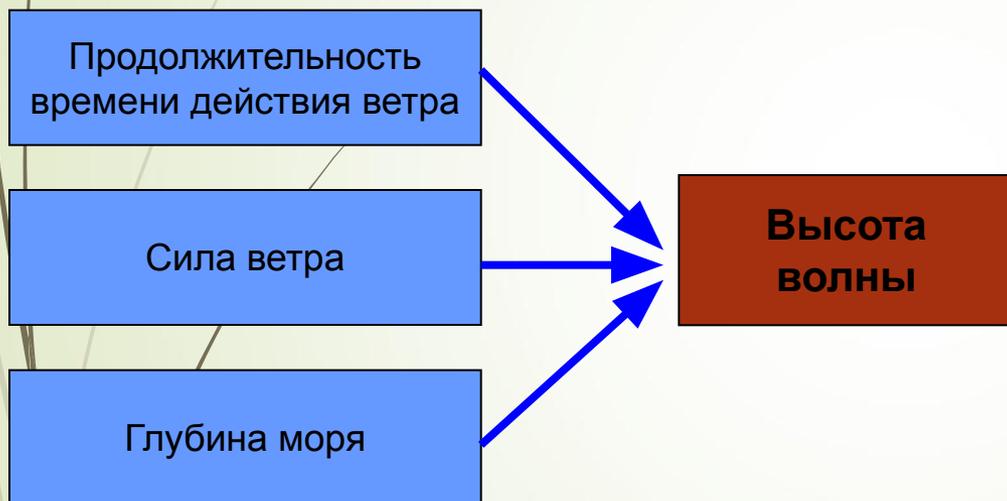
ДЛИНА ВОЛНЫ – расстояние между двумя соседними гребнями

ЗАПОМНИ !

- 1. Каждая частица воды, качнувшись вместе с волной, остаётся на том же самом месте.***
- 2. Волну создают те капли, которые находятся на поверхности.***



От чего зависит высота ветровой волны?





ЗАПОМНИ !

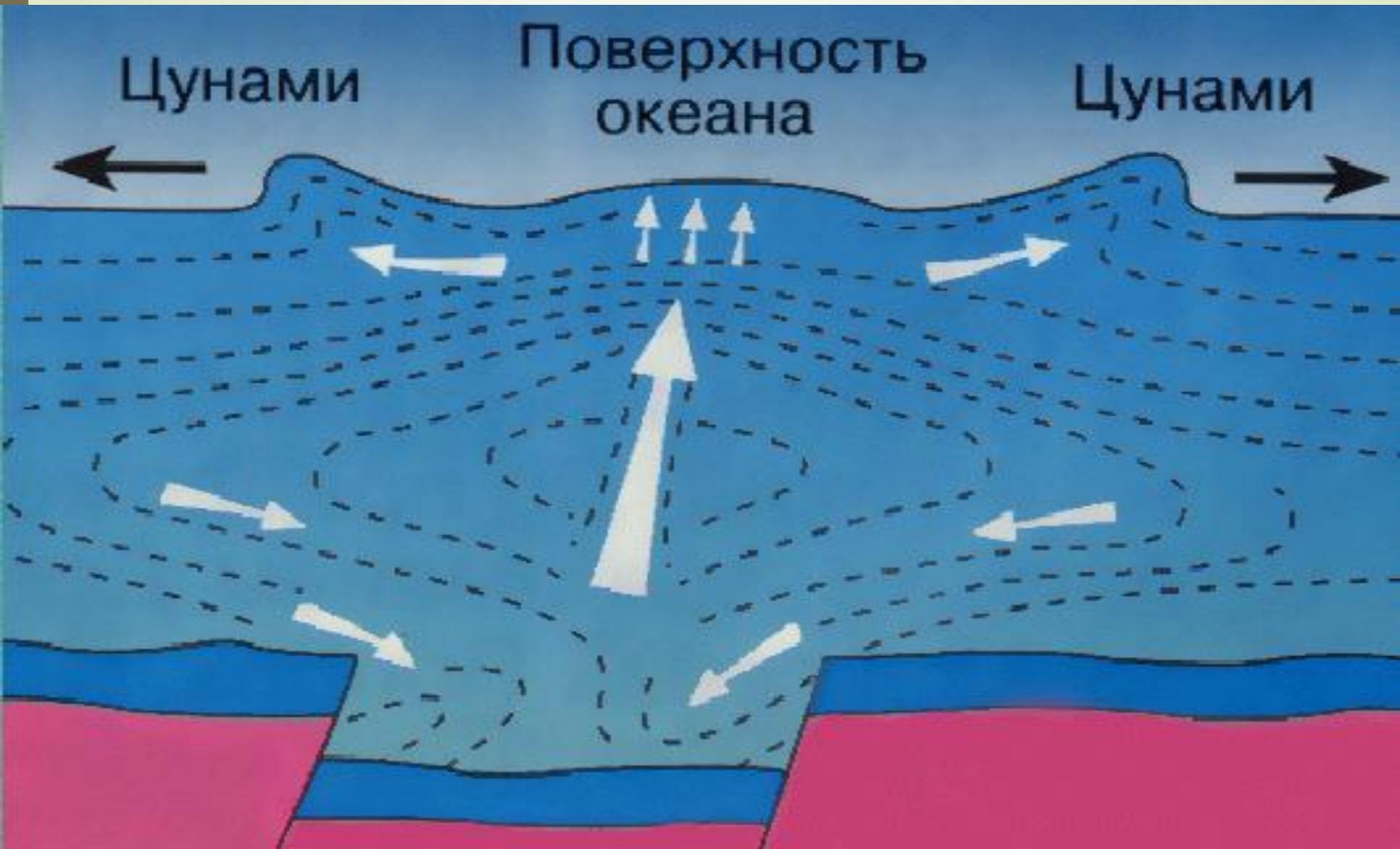
Ветровые волны вызываются ветром. Высота волны зависит от силы ветра, глубины моря, времени действия ветра.

Цунами

Самые высокие у берега океанические волны вызываются землетрясениями, извержениями вулканов и оползнями, которые происходят под водой.



Цунами



Последствия цунами!

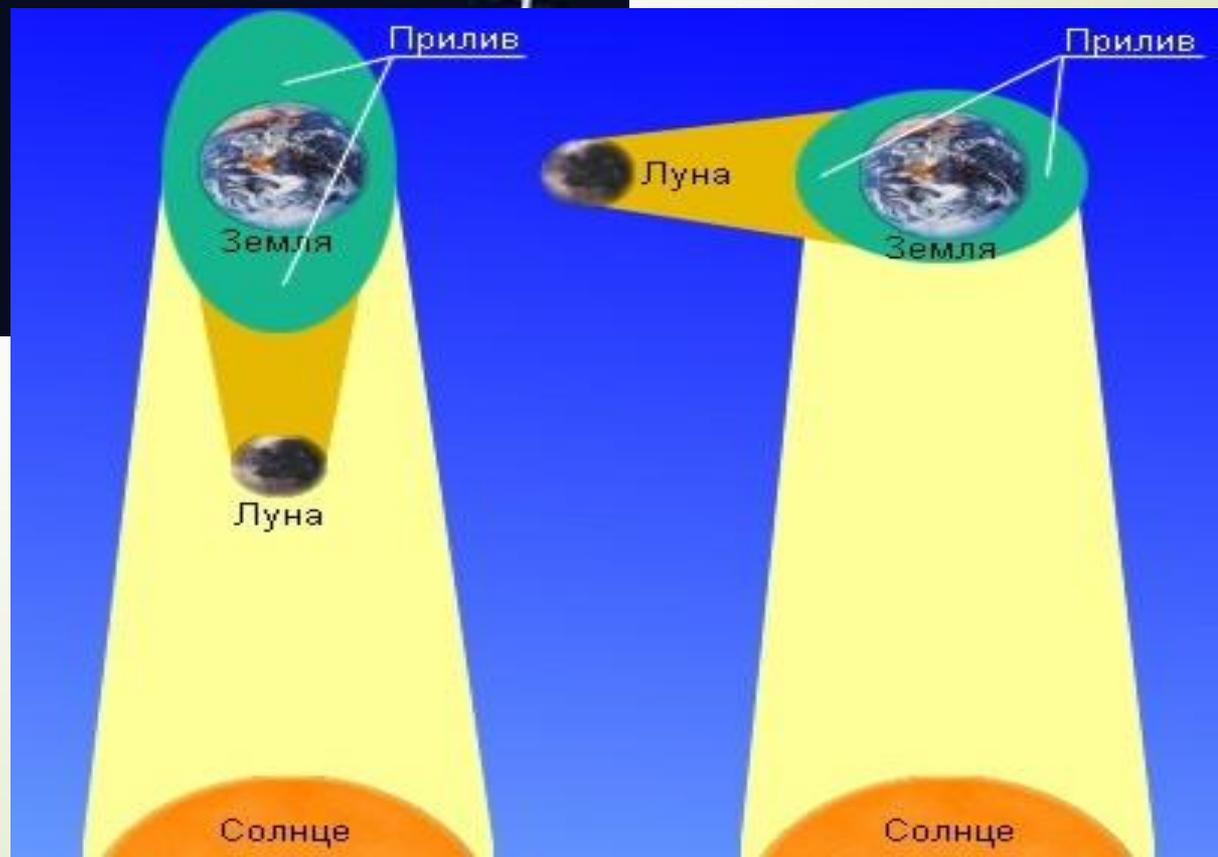


Что случилось с командой капитана Врунгеля?

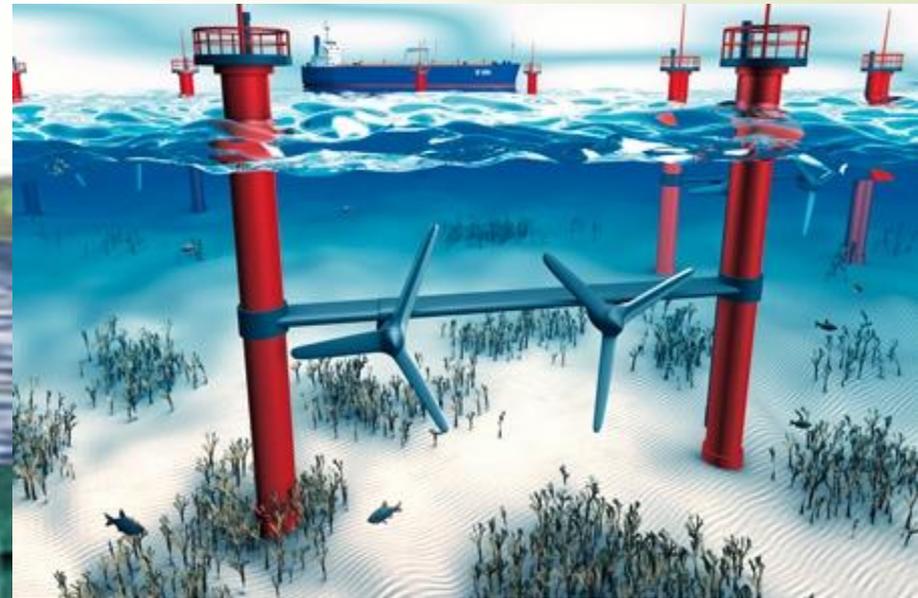
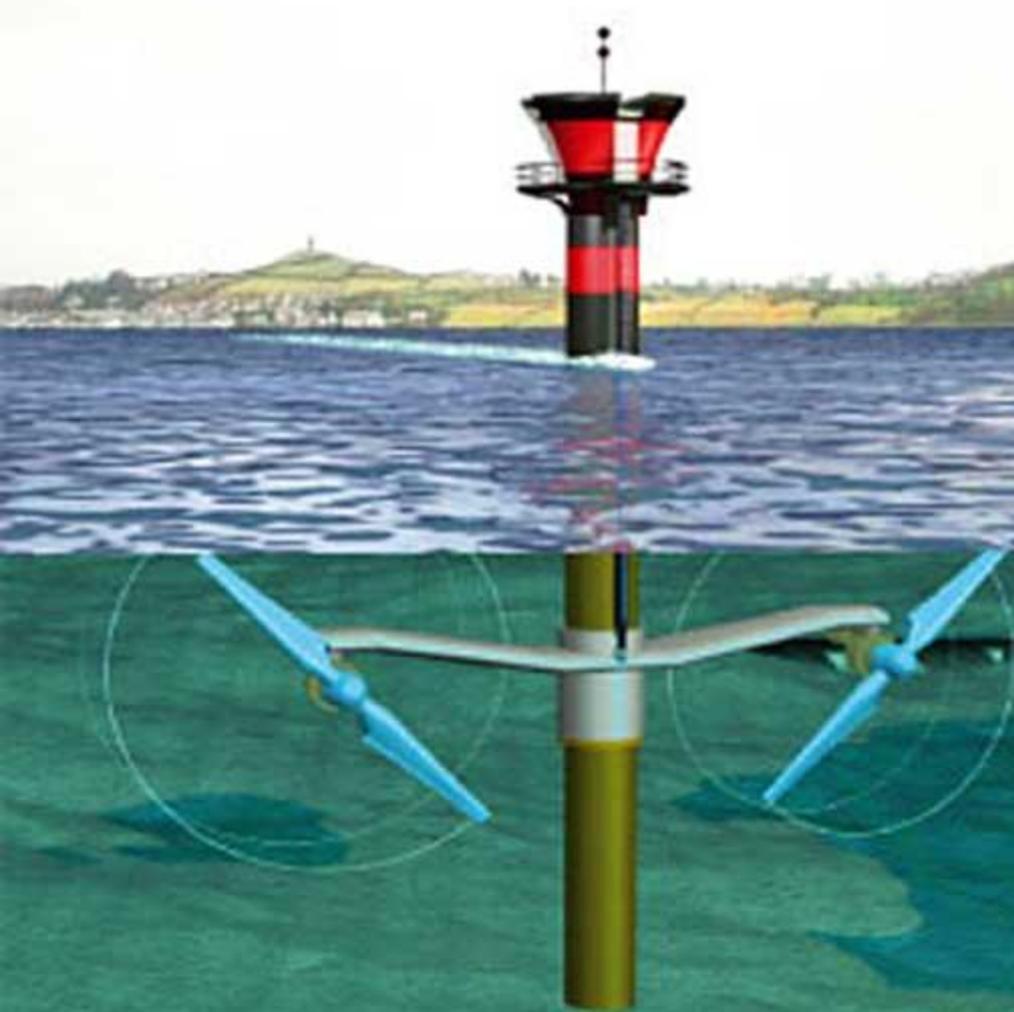


Приливы и отливы





Использование приливно - отливной волны!



ВИДЫ ВОЛН

Виды волн

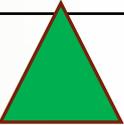
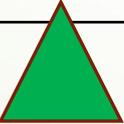
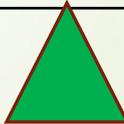
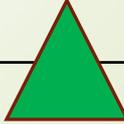
Ветровые

Цунами

Приливы и
отливы



Заполните таблицу

Признаки	Цунами	Приливы и отливы	Ветровые волны
1 Образуются под влиянием лунного притяжения			
2 Периодически повторяются			
3 Образуются в результате подводных землетрясений			
4 Обладают большой разрушительной силой			 
5. Образуются под влиянием ветра			