

# 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

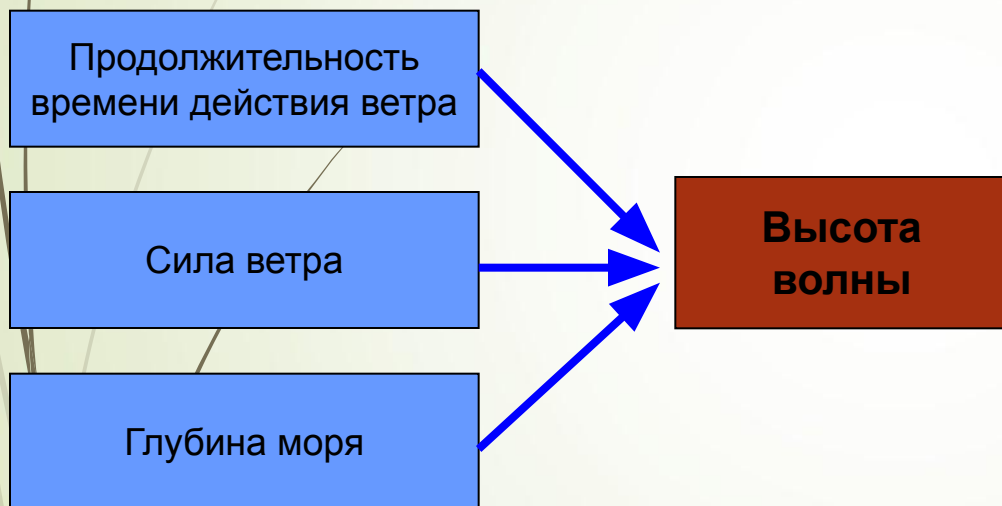
**ДЛИНА ВОЛНЫ** – расстояние между двумя соседними гребнями

# **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.

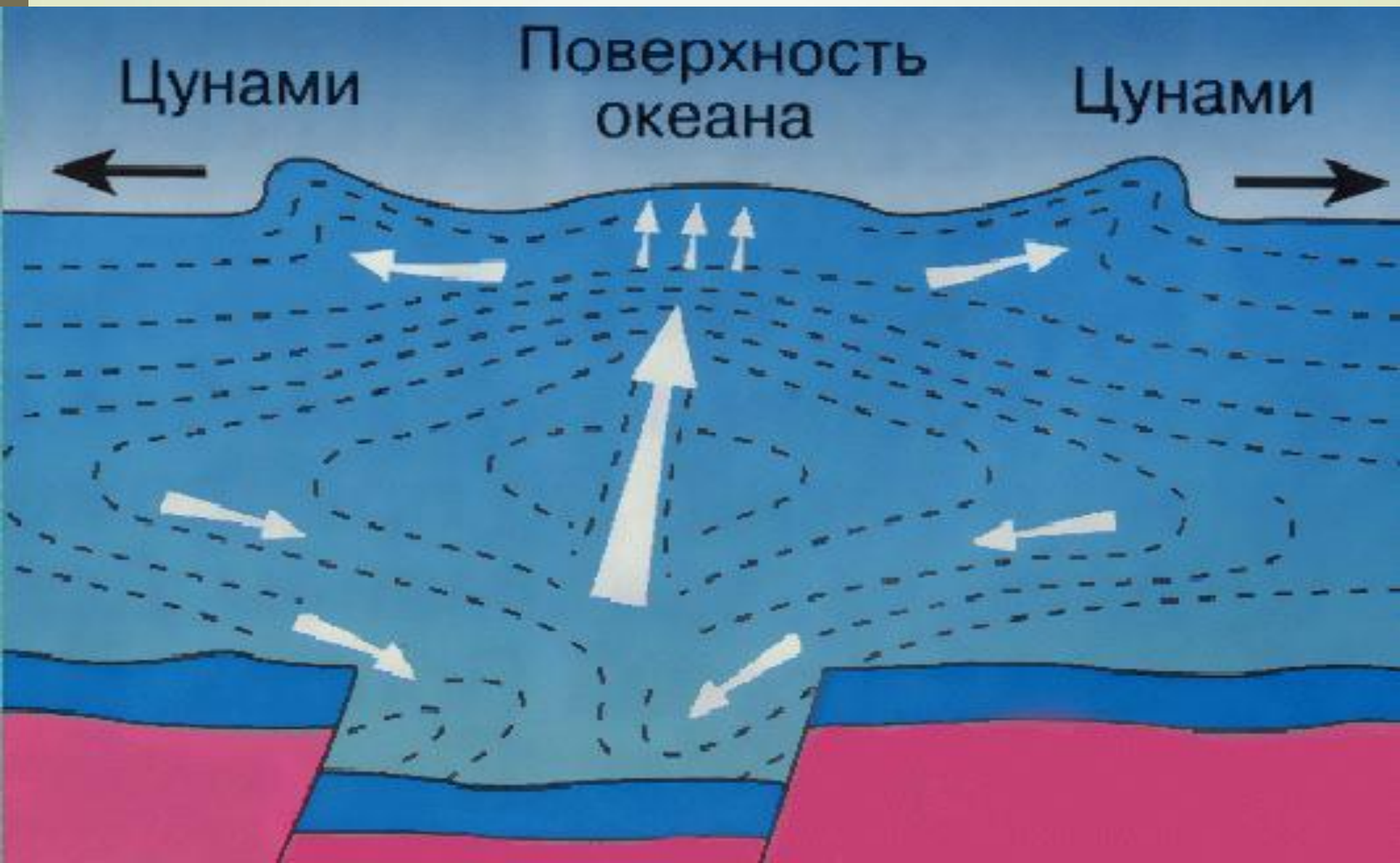
# *Цунами*

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





# Цунами



# Последствия цунами!

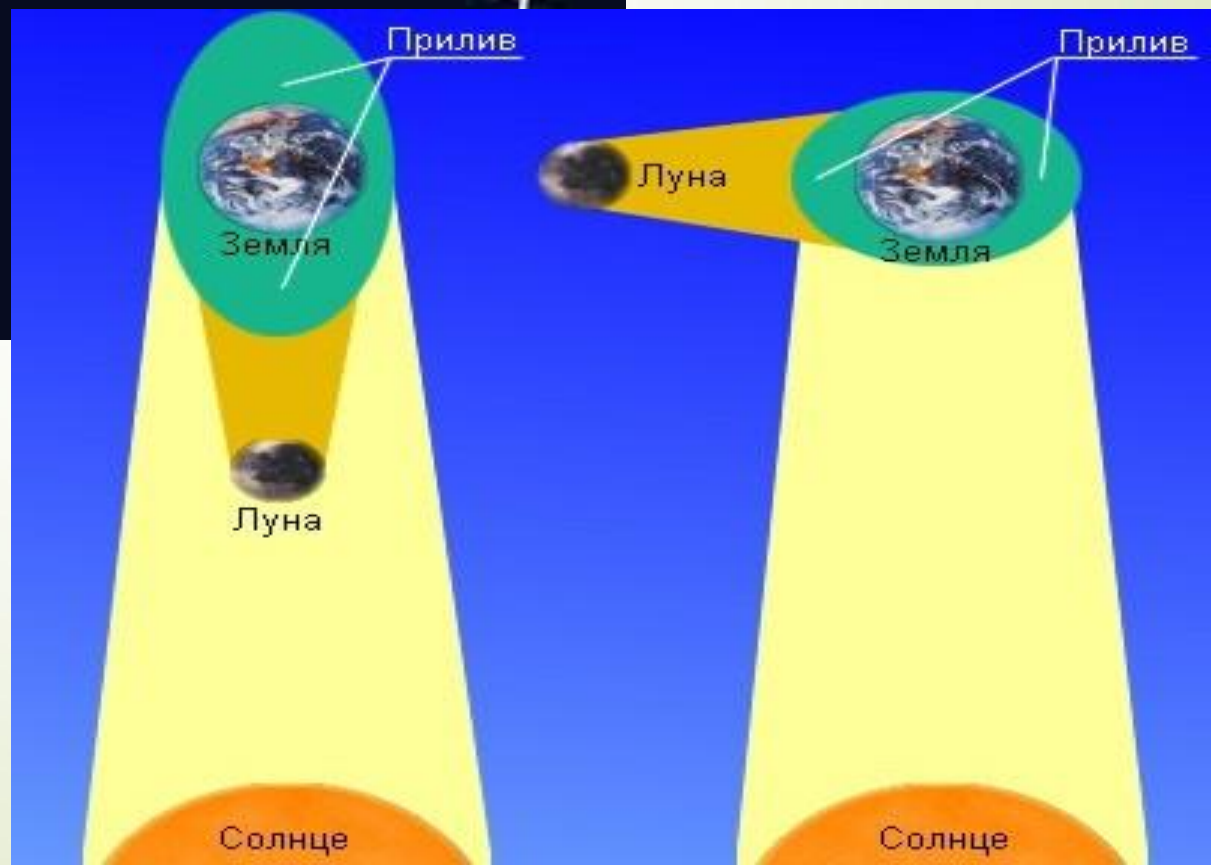


## Что случилось с командой капитана Врунгеля?

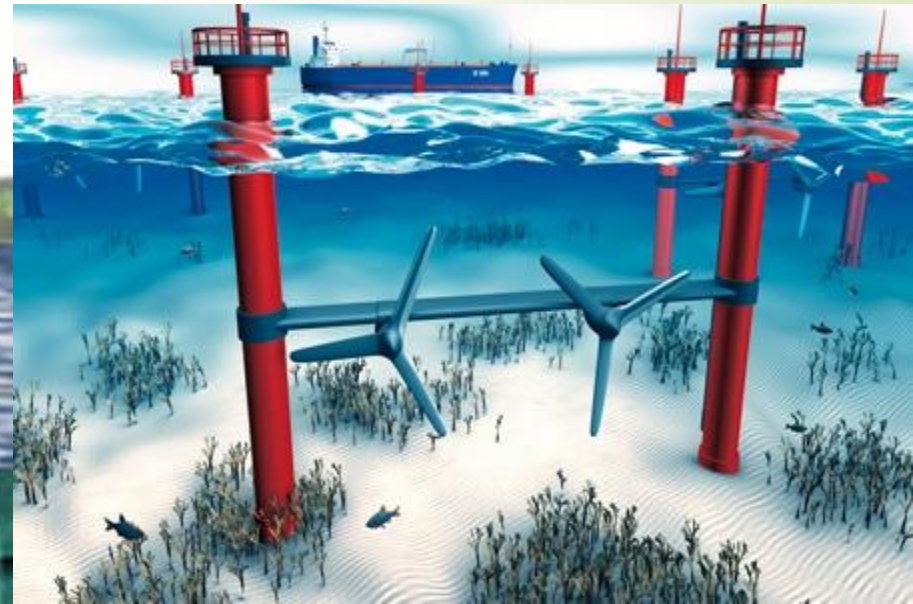
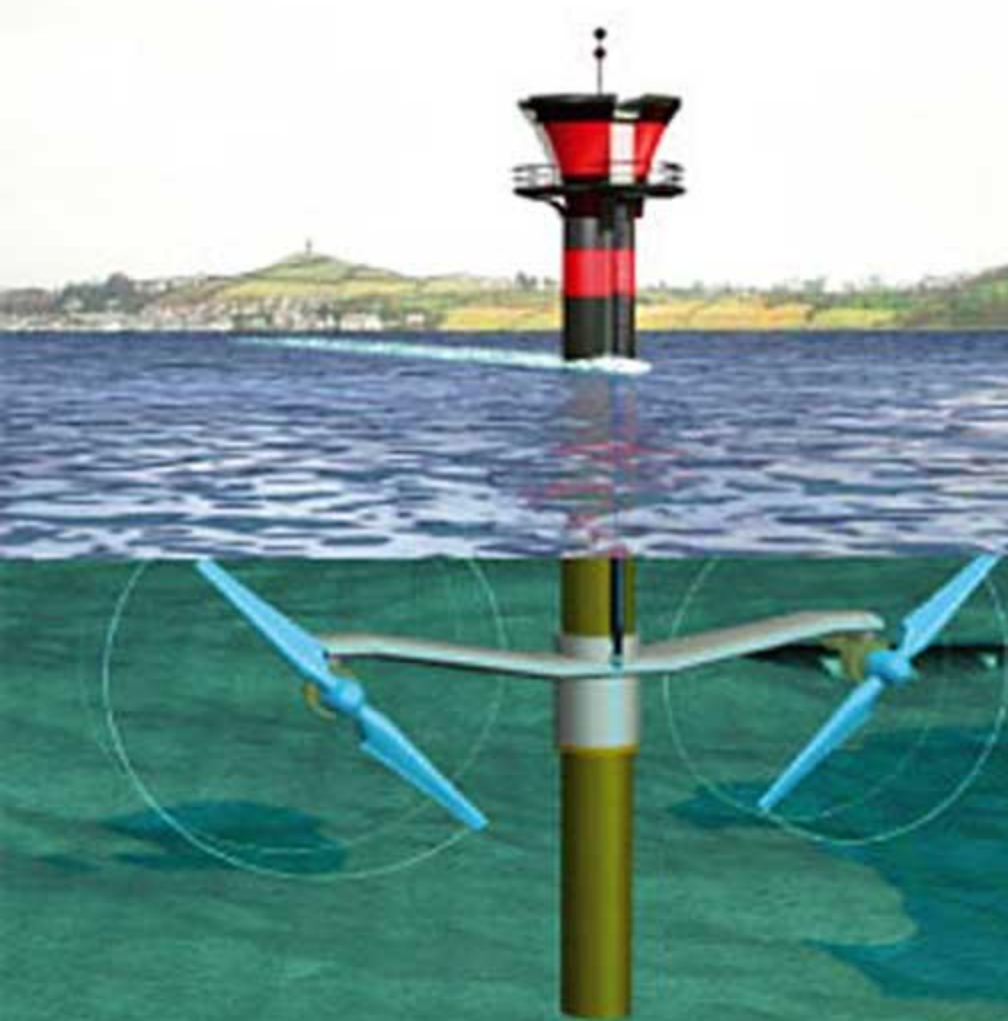


## *Приливы и отливы*





# 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			