

Движение воды в океане.



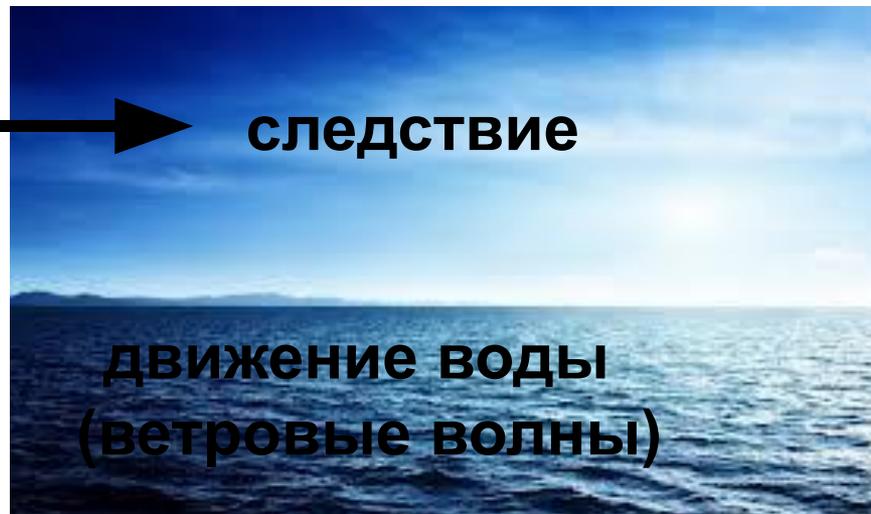
Закончи фразы

- 1. Количество минеральных веществ в граммах, растворенных в 1 литре воды – это.....
- 2. Единицы измерения солёности воды- это.....
- 3. Средняя солёность Мирового океана – это...
- 4. Самое солёное море – это...
- 5. На солёность влияют – это.....
- 6. Температура замерзания океанической воды – это.....
- 7. Температура с глубиной в океане.....

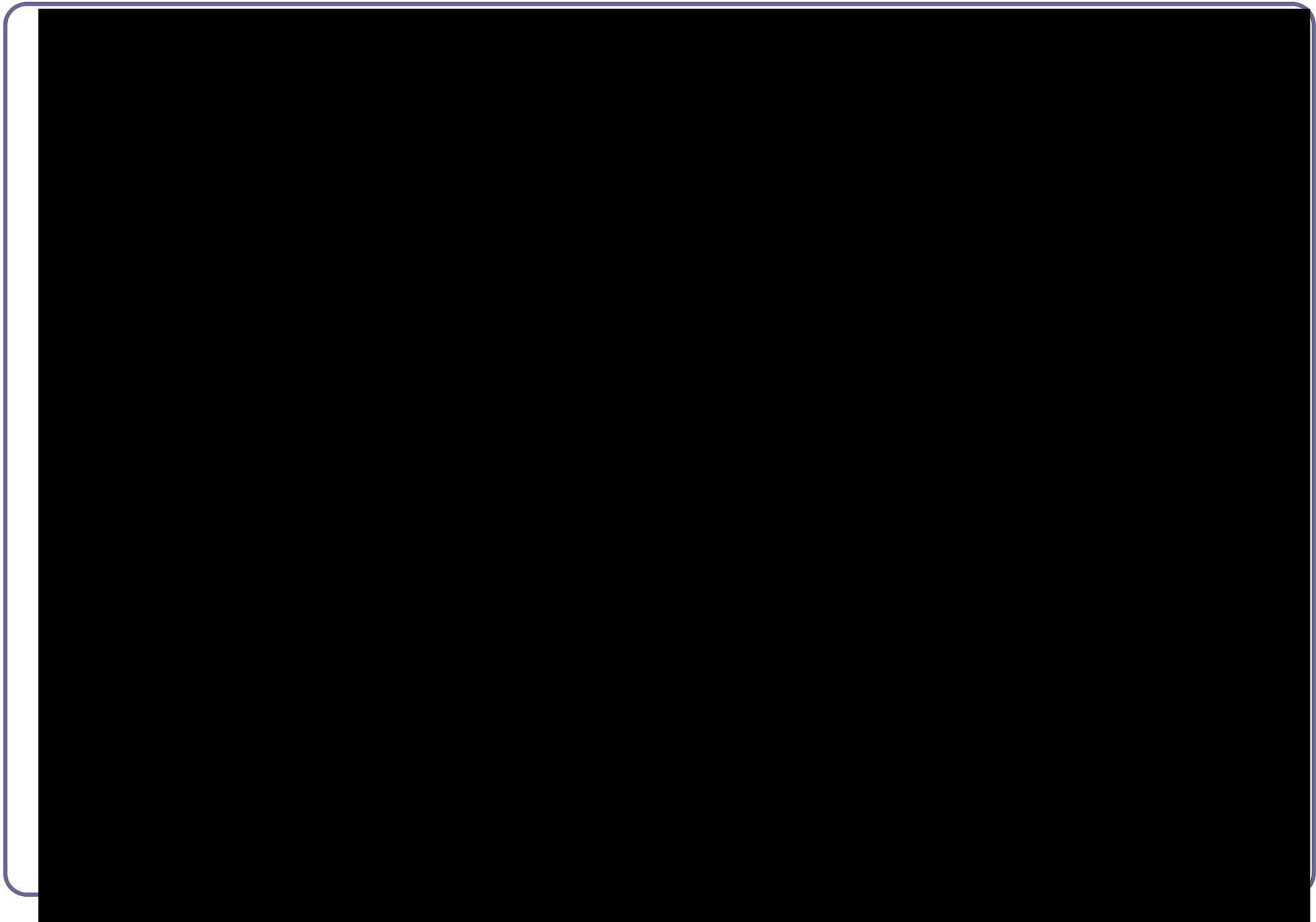


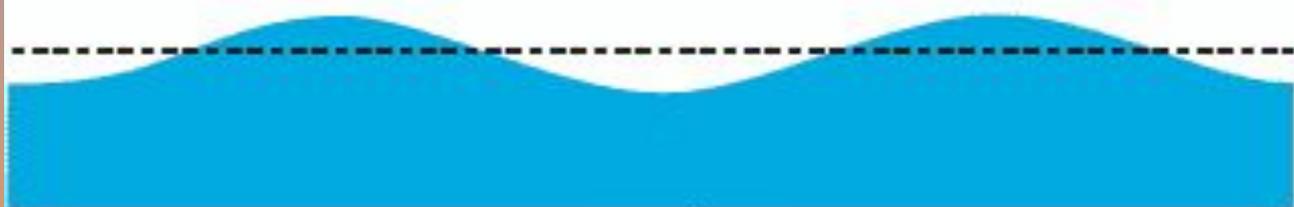
Рис. 4.5. Волновой профиль

Каково же происхождение волн?



Первая причина



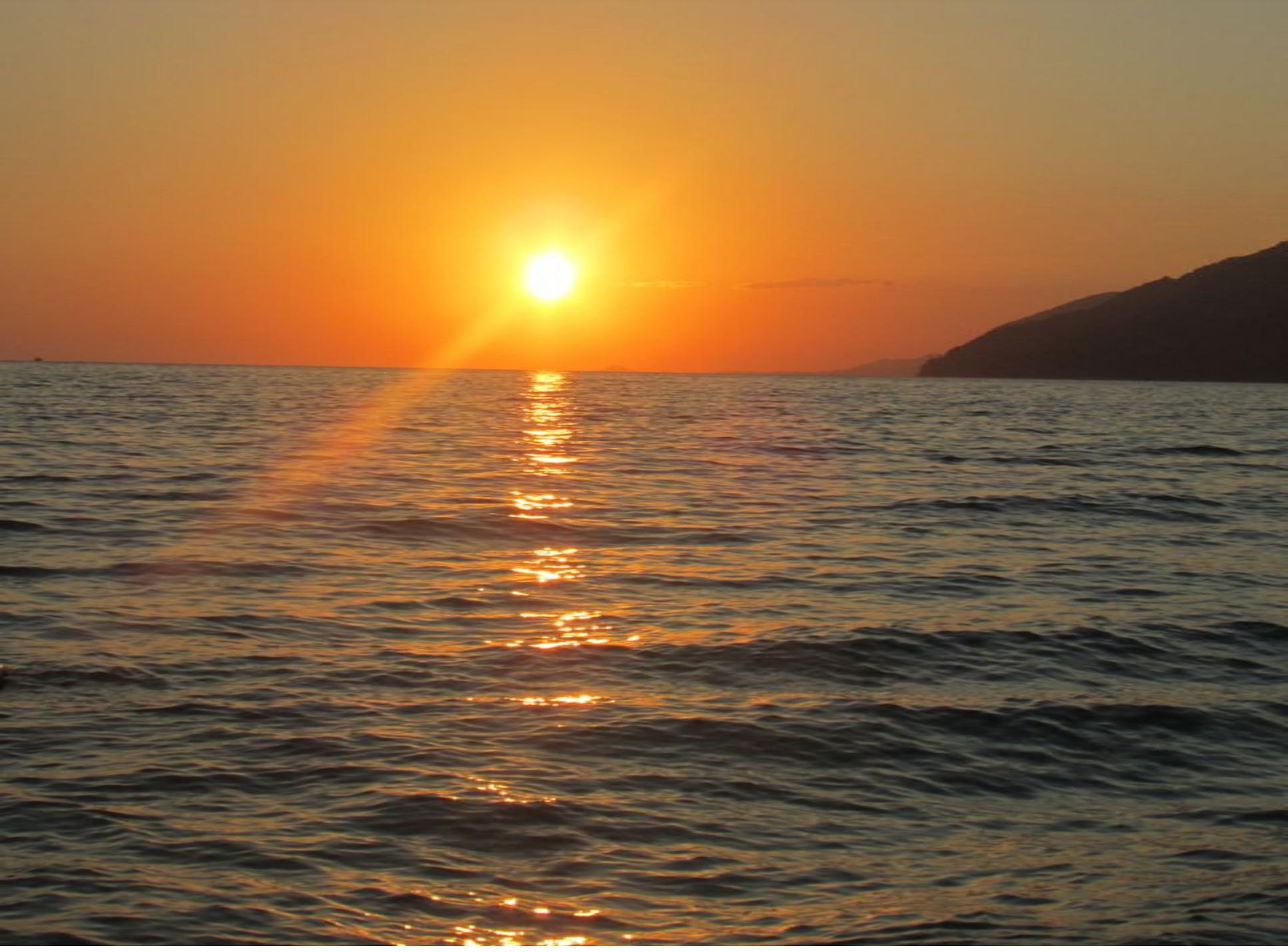


Зыбь



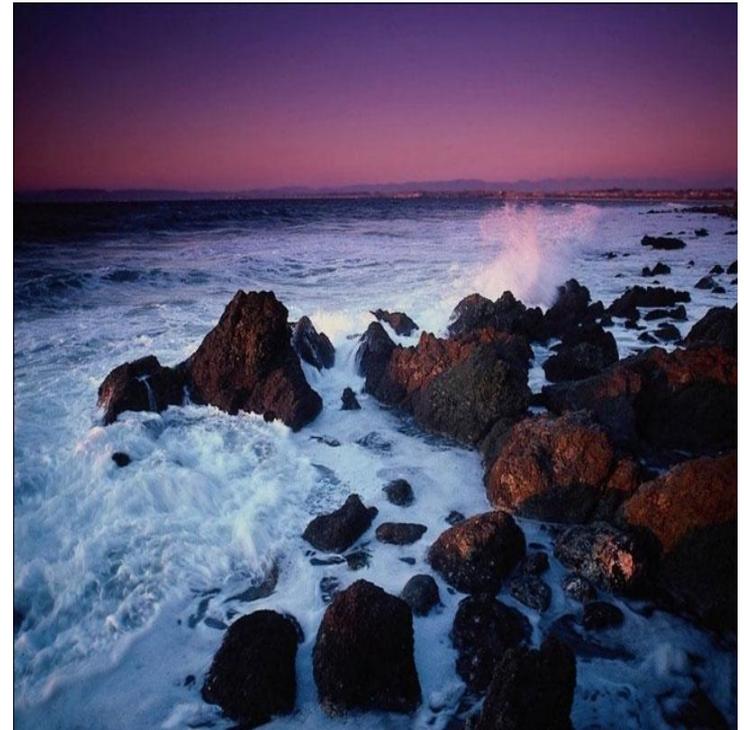
Длинные пологие
волны, без пенистых
гребней,
возникающие в
безветренную
погоду.

Небольшое волнение.

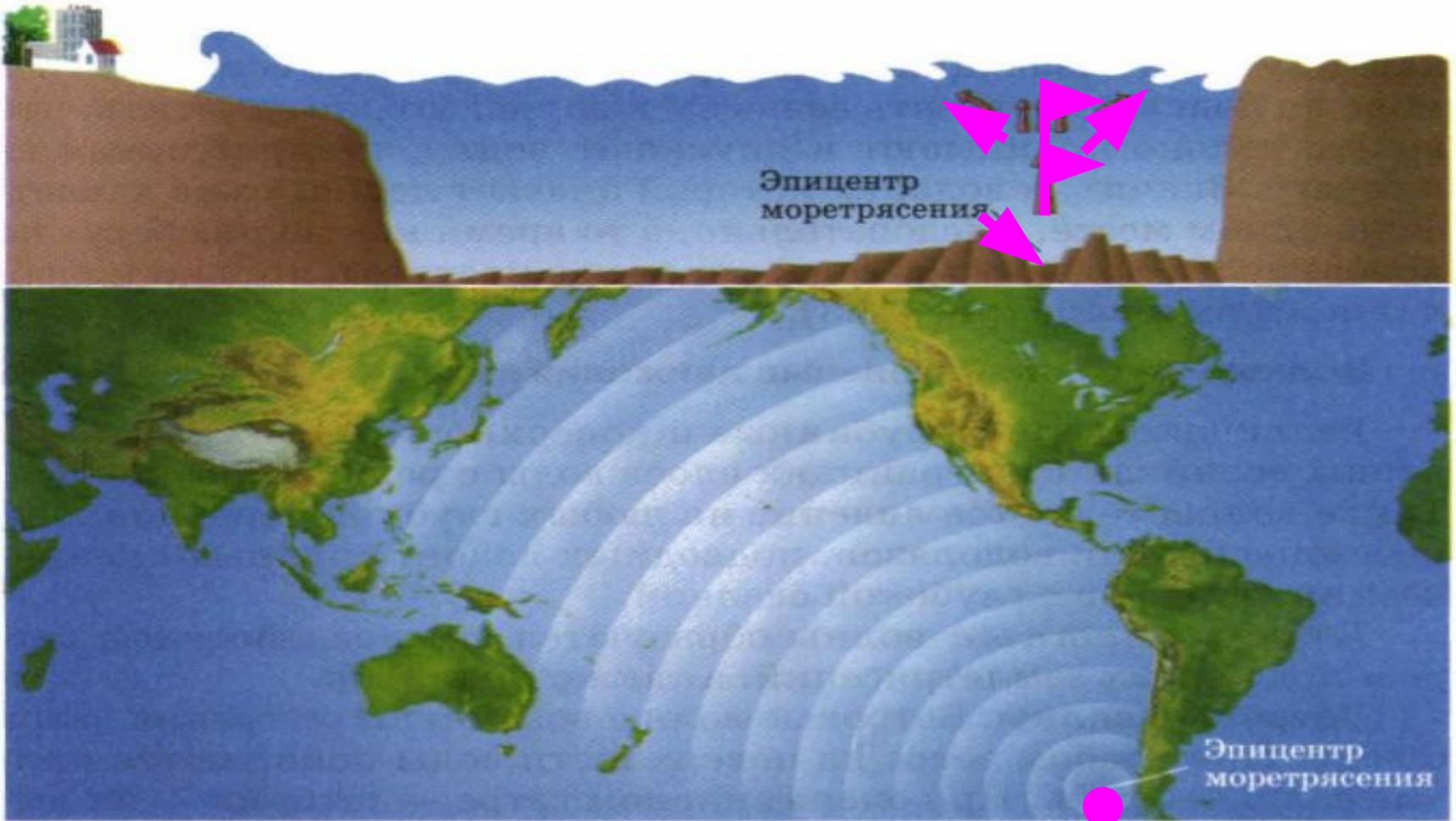


Прибой

Это волны,
возникающие возле
берега.



Какое природное явление может вызвать такие волны?



Вторая причина

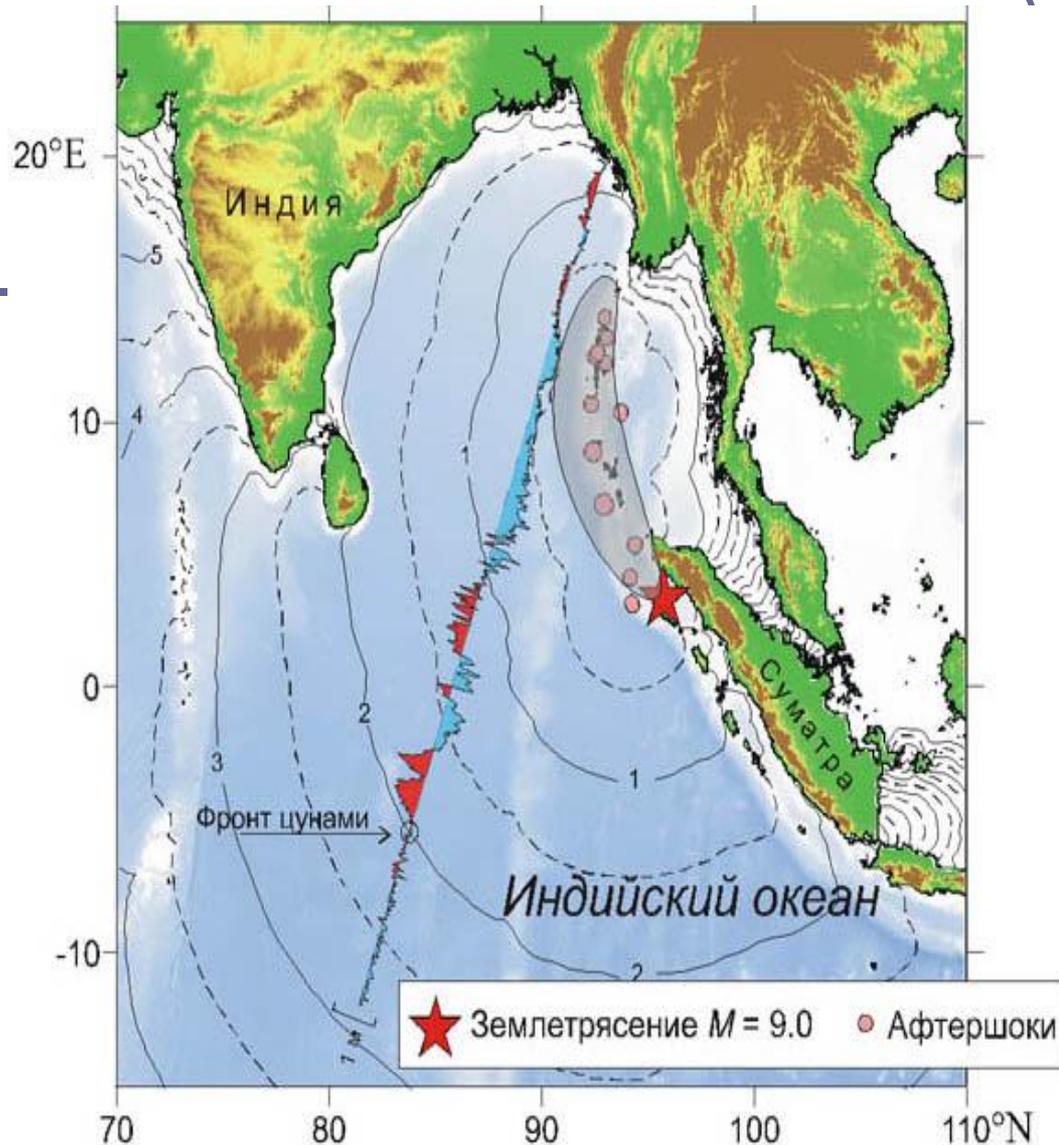


Скорость цунами

- 400-1000 км в час в океане
- 50-100 км в час у берега

Высота цунами

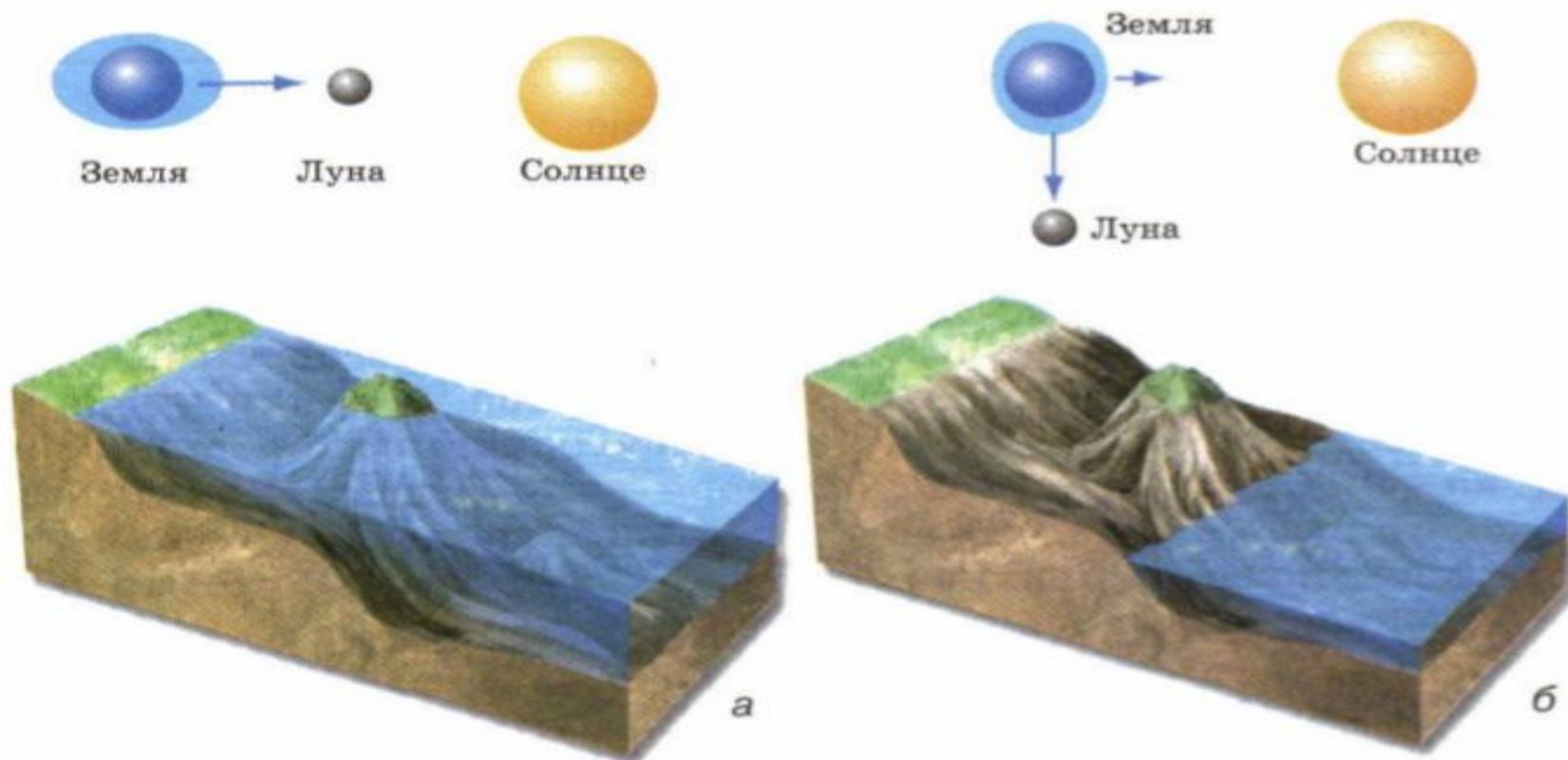
- 10-40 см в океане
- 10-20, возможно 70 м у берега







Третья причина



Высота приливов и отливов

18 м – Залив Фанди в Атлантическом океане

14 м – Бристольский залив в Атлантическом океане

13,5 м – Магелланов пролив в Атлантическом океане

12,3 м – Пролив Ла-Манш в Атлантическом океане



Виды волн



```
graph TD; A[Виды волн] --> B[Ветровые  
(вызванные ветром)]; A --> C[Цунами  
(вызванные землетрясениями)]; A --> D[Приливы и отливы  
(вызванные притяжением вод океана Луной и Солнцем)];
```

Ветровые

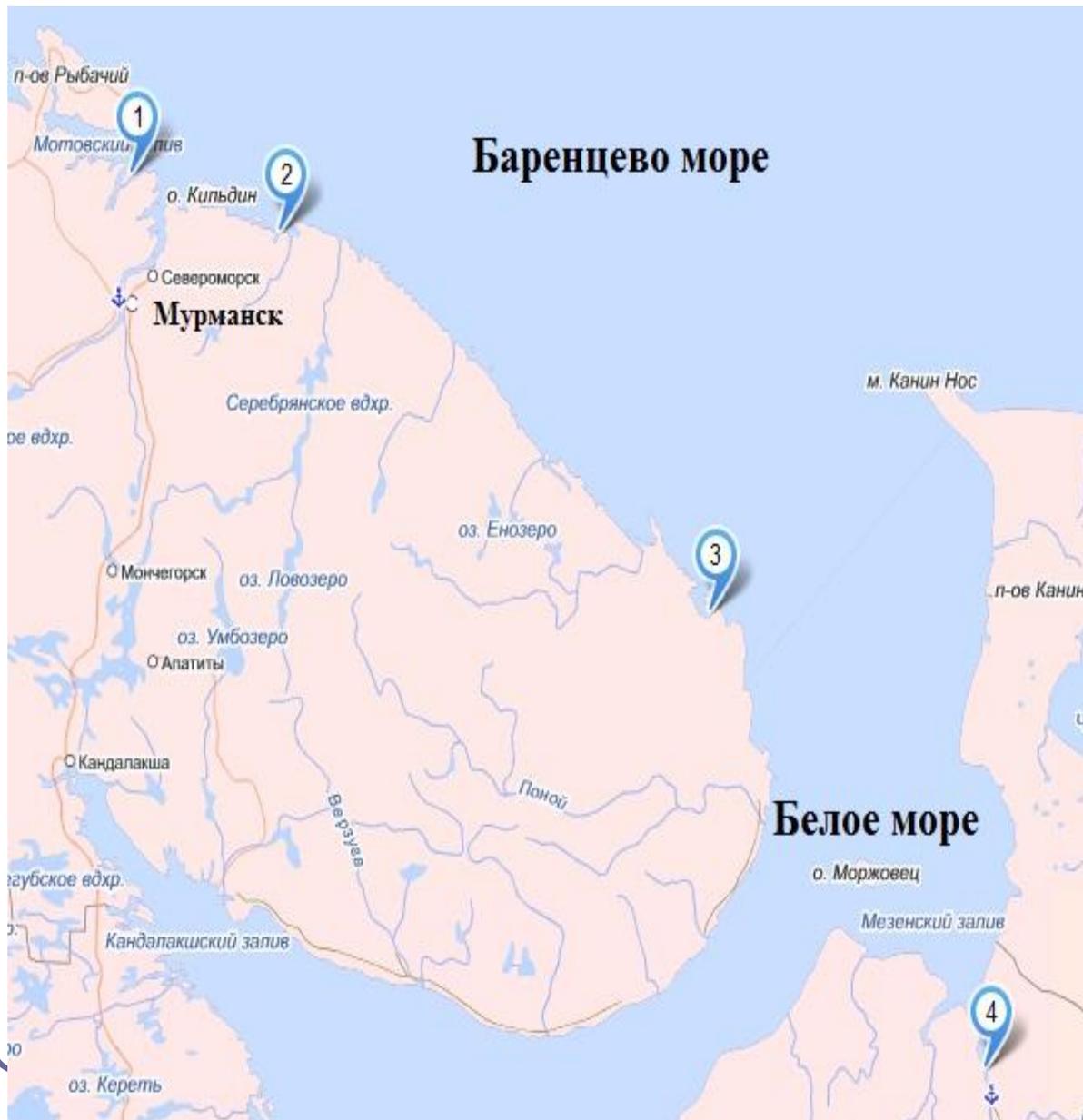
(вызванные ветром)

Цунами

(вызванные землетрясениями)

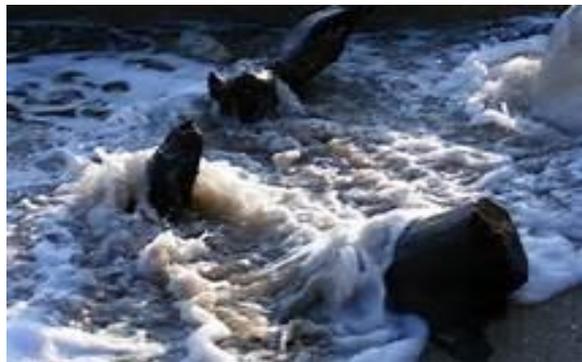
Приливы и отливы

(вызванные притяжением вод океана Луной и Солнцем)



- 1 – Кислогубская ПЭС
- 2 – Северная ПЭС
- 3 – Лумбовская ПЭС
- 4 – Мезенская ПЭС

Определите виды волн.



1



2



3



4

Проверь себя.

Назовите части волны.

