

От чего возникают волны в океане?



1. Средняя солёность вод Мирового океана составляет:
 - а) 25 ‰;
 - б) 30 ‰;
 - в) 35 ‰.
2. Пресной считается вода, в 1 литре которой содержится:
 - а) Менее 1 г. растворённых веществ;
 - б) Менее 2 г. растворённых веществ;
 - в) Менее 3 г. растворённых веществ.
3. Самым солёным является море:
 - а) Балтийское;
 - б) Красное;
 - в) Северное.
4. Океаническая вода замерзает при температуре:
 - а) 0°;
 - б) -1°;
 - в) - 2°.
5. С глубиной температура вод Мирового океана:
 - а) Сначала понижается, а потом не меняется;
 - б) Сначала повышается, а потом понижается;
 - в) Не понижается и не повышается.

Что мы узнали?

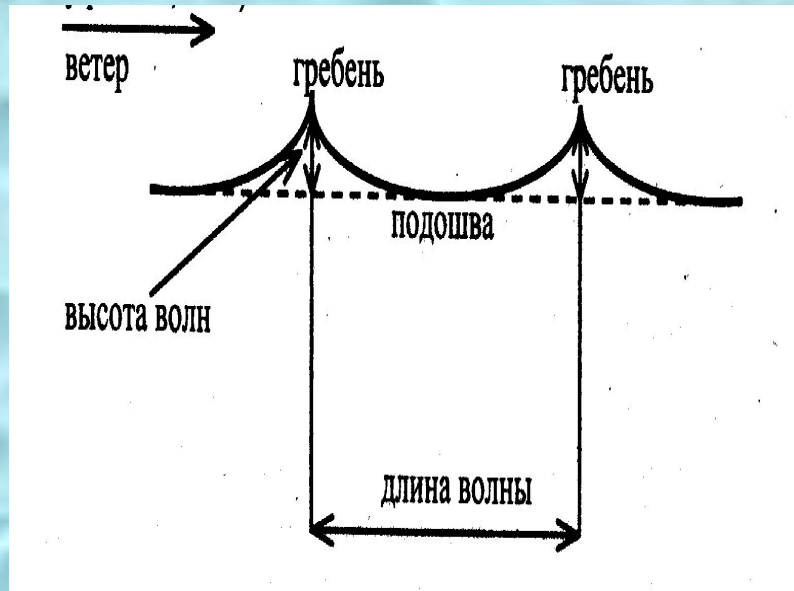
Виды
волн

Ветровые

Цунами

Приливные
и
отливные

Ветровые волны



- Длина – до 250 м
- Высота – 4-12 м
- Скорость -4-5 км
- Возникают на поверхности Океана под действием ветра

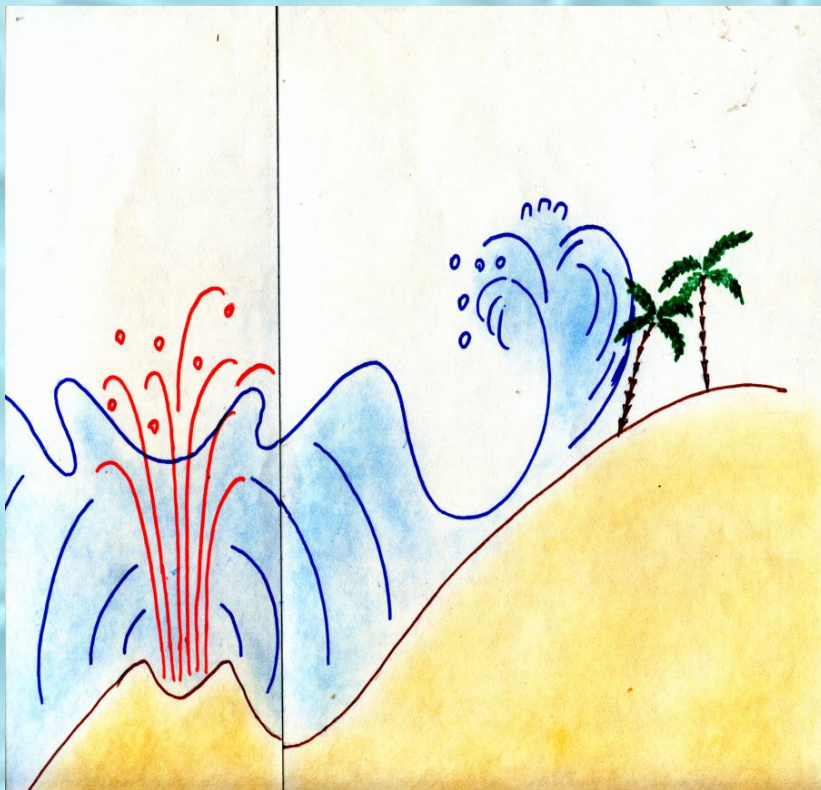
Что мы узнали?



Прибой-

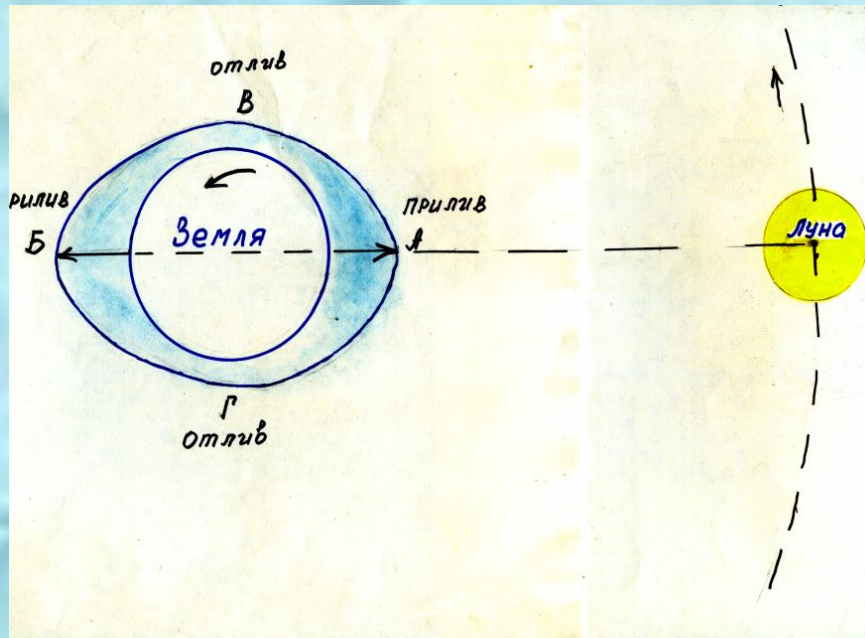
*опрокидывание
гребня волны при
подходе к берегу.
Если волна подходит
к крутому берегу, то
она ударяется об
него и разрушает.*

Цунами – волны в гавани



- Длина -100-500 км
- Высота – у берега до 40 м, в Океане -1 м
- Скорость – 800 км
- Возникают при землетрясениях, извержениях вулканов в Океане

Приливно-отливные волны



- Средняя высота в Океане – 77 см
- Периодичность за сутки: 2 прилива и 2 отлива
- Возникают из-за притяжения Океана Луной и Солнцем

Мы пришли к выводу, что ...

Виды волн в Океане	Причины возникновения волн в Океане
Ветровые	Действие ветра на открытой воде
Цунами	Извержение вулканов и землетрясения в Океане
Приливно-отливные	Притяжение Океана Луной и Солнцем

Высота приливов и отливов

Высота	Местоположение объекта	Океан
<i>18 м</i>	<i>З-в Фанди</i>	<i>Атлантический</i>
<i>13,5 м</i>	<i>Магелланов пр-в</i>	<i>Атлантический</i>
<i>12,3 м</i>	<i>Пр-в Ла-Манш</i>	<i>Атлантический</i>
<i>14 м</i>	<i>Бристольский з-в</i>	<i>Атлантический</i>
<i>12 м</i>	<i>Охотское море</i>	<i>Тихий</i>
<i>11,9 м</i>	<i>З-в Камбай</i>	<i>Индийский</i>
<i>10 м</i>	<i>Белое море</i>	<i>С. Ледовитый</i>

Сила цунами

Год	Место на карте	Скорость волны	Высота волны	Последствия
<i>1883</i>	<i>о. Кракатау</i>	<i>1300 км в час</i>	<i>40 м</i>	<i>Исчез весь остров</i>
<i>1946</i>	<i>Гавайские о-ва</i>	<i>800 км в час</i>	<i>25 м</i>	<i>Разрушены все дома</i>
<i>1952</i>	<i>Дальний Восток</i>	<i>800 км в час</i>	<i>20 м</i>	<i>Разрушен город</i>
<i>2003</i>	<i>Индонезия</i>	<i>600 км в час</i>	<i>30 м</i>	<i>Разрушено много домов</i>



Течения - горизонтальное перемещение воды в океане на большие расстояния.

На направление течений влияют

Ветер

Рельеф дна океанов

Очертания материков

Вращение Земли вокруг своей оси

Виды течений



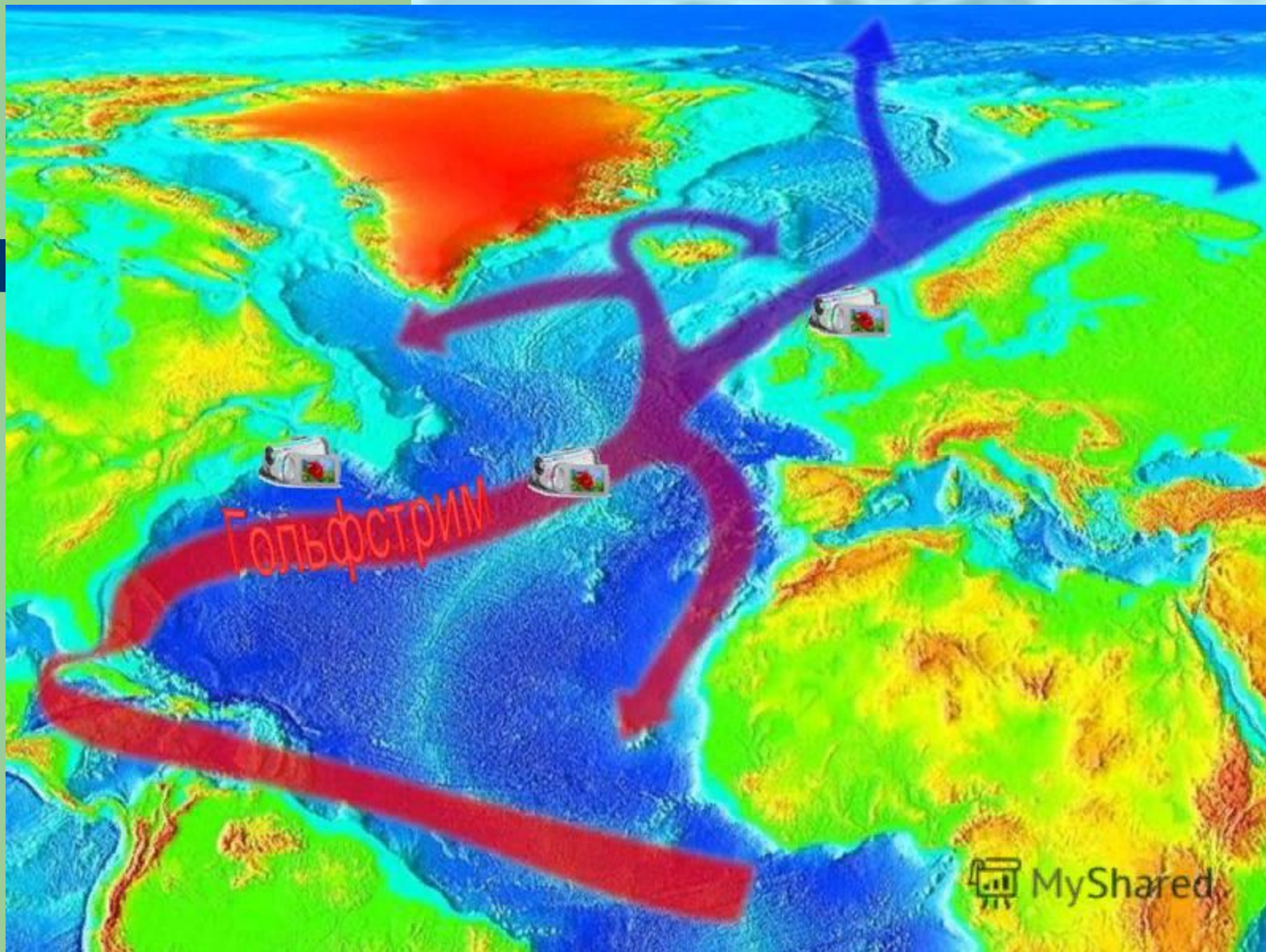
Тёплые

Температура воды
течения на несколько
градусов выше
температуры
окружающей воды.



Холодные

Температура воды
течения на несколько
градусов ниже
температуры
окружающей воды.



1. Приливы и отливы возникают под воздействием :

а) ветров, б) притяжения Луны, в) землетрясений.

2. Цунами – волны, возникающие в результате:

а) землетрясений, б) ветров, в) притяжения Луны.

3. Волны, возникающие в океане под воздействием ветров, называются:

а) цунами, б) приливно-отливные, в) ветровые.

4. Какие волны появляются редко и часто неожиданно?

а) цунами, б) ветровые, в) приливно-отливные.

5. Какие волны человек уже научился использовать?

а) цунами, б) ветровые, в) приливно-отливные.

6. Самые высокие на Земле приливы:

а) 20 м, б) 18 м, в) 12 м.

7. В России самые высокие приливы бывают в море:

а) Черном, б) Балтийском, в) Беринговом.

8. Высота волны зависит от:

а) глубины моря, б) длины волны, в) расстояния от берега.