

25 февраля 2009г.

# Тема: "Воды мирового океана"



## **Цели и Задачи:**

Сформулировать представление о солености, температуре вод мирового океана.

Ознакомить учащихся с основными видами волн, выявить причины их возникновения.

Сформировать представления об образовании видов движения вод: течений, вертикальных перемещений.

## **Оборудование:**

учебник за 6 класс, атлас за 6 класс, физическая карта полушарий.

# План урока:

- **1. Свойства океанической воды:**
  - 1.1 Солёность вод мирового океана;
  - 1.2 Температура воды;
- **2. Волны в океане.**
  - 2.1 Причины волн;
  - 2.2 Виды волн;
  - 2.3 Цунами;
  - 2.4 Приливы и отливы;
- **3. Океанические течения.**

# *Свойства вод океанической воды*


**Солёность – это количество минеральных веществ, растворённых в 1 л воды.**

**Солёность выражают в промилле -  
(тысячные доли числа)**

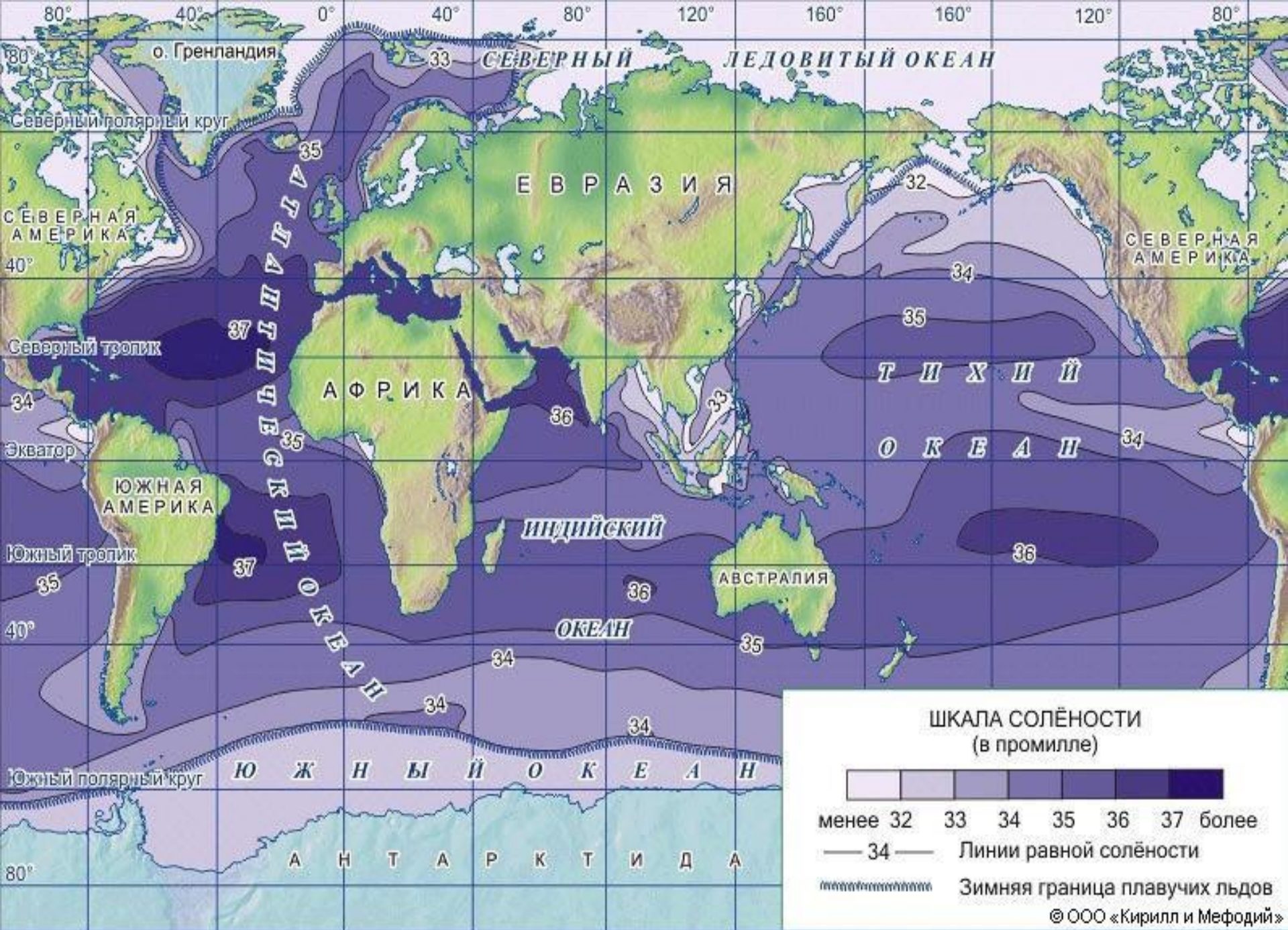
**‰**

**Средняя солёность Мирового океана  
составляет 35‰**

*От чего зависит соленость  
вод в океане?*

The image features a light beige background. In the lower right quadrant, there are several overlapping, wavy, light-colored lines that resemble stylized waves or a decorative graphic element.



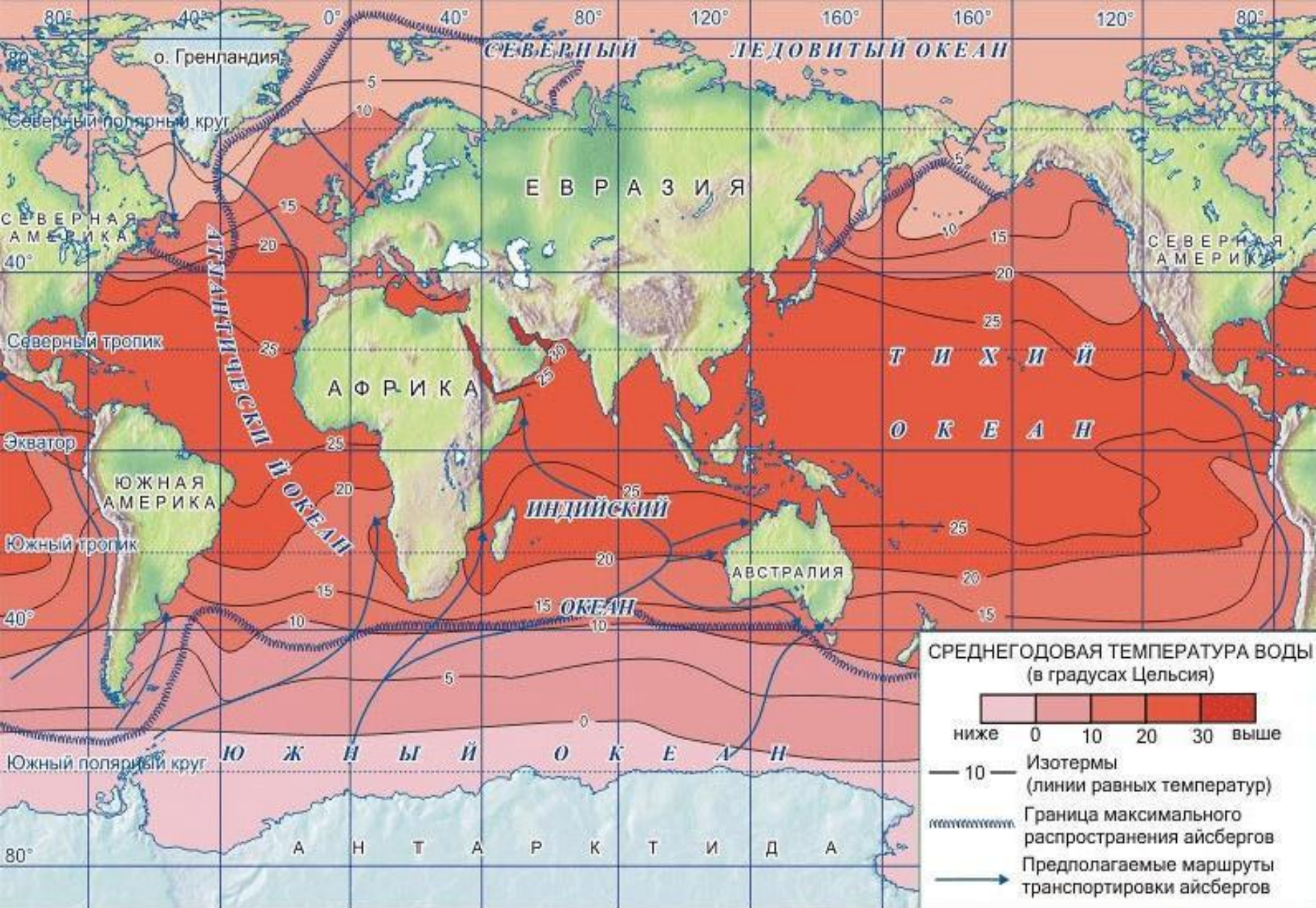


Карта солёности вод Мирового океана в промилле (количество грамм соли на килограмм воды).

# *Свойства вод океанической воды*

**На поверхности океана самая высокая температура вблизи экватора:  $27 - 28 \text{ }^{\circ}\text{C}$  , самая низкая – в полярных областях:  $-1 - 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$**





Среднегодовая температура вод Мирового океана. Географическая карта.



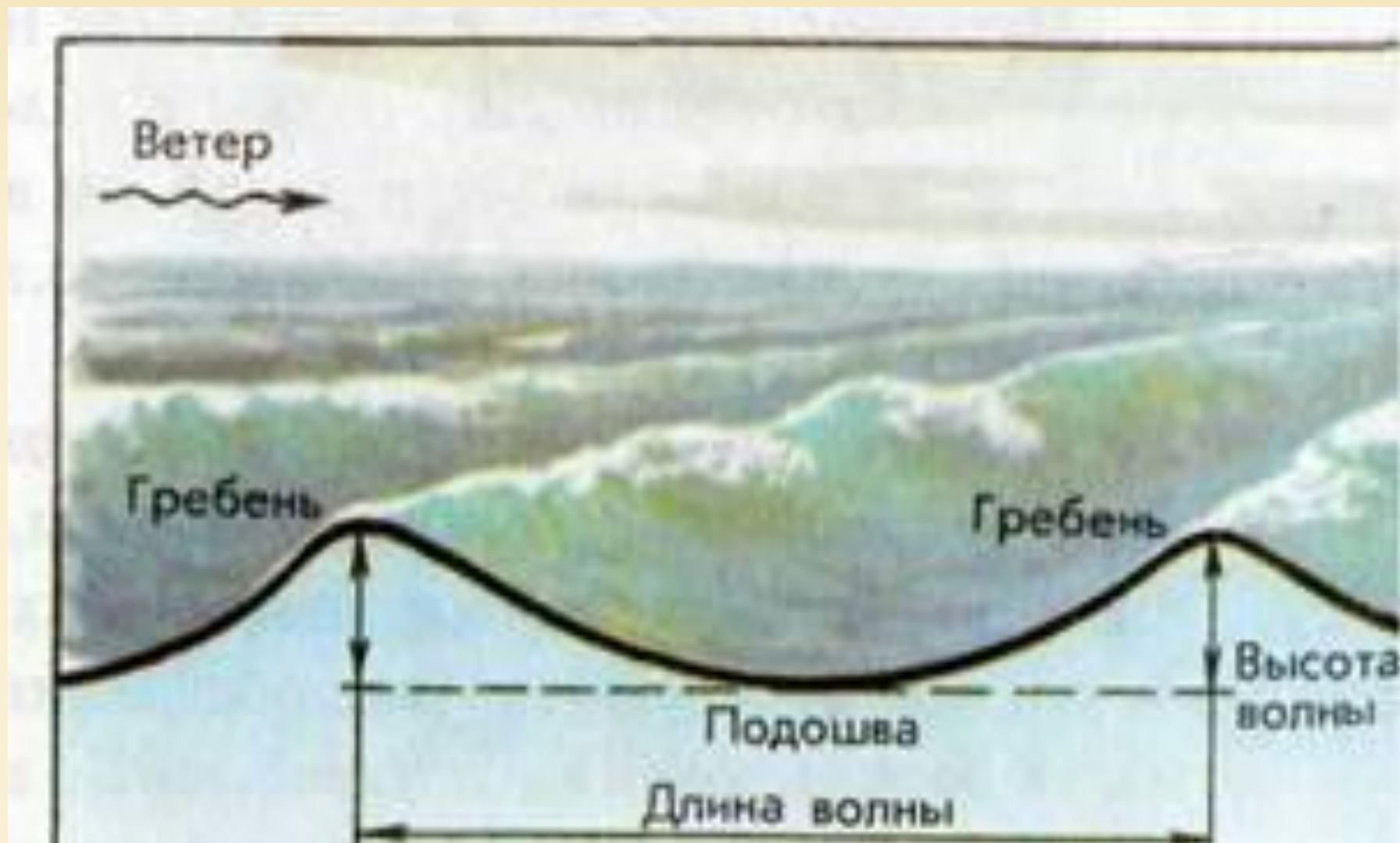
# *Волны в океане*

- стр. 76 - 79 в учебнике

*Почему возникают волны?*

• Стр. 76 рис. 49

Запишите в тетрадь определения:  
высота и длина волны



- В океане порывы ветра как бы вдавливают водную поверхность, образуя волны высотой в несколько метров. Особенно большие волны бывают во время шторма. Так возникают ветровые волны.
- Прибой разрушает берег, способствуя образованию пляжей.
- Волнение в безветренную погоду, состоящее из пологих волн без перистых гребней называется зыбью.



- Гигантские волны – цунами - вызваны подземными толчками – землетрясением.
- Высота волн увеличивается к берегу, принося огромные разрушения.



• Стр. 79 рис. 52





**На образование приливов и отливов  
влияет движение Луны.**





**Виды волн**

**Причины их  
возникновения**

**Ветровые**

**Постоянные ветра**

**Цунами**

**Землетрясение**

**Приливы и  
отливы**

**Движение Луны**

# *Течения в океане*

- Стр. 12 – 13 в атласе



# Практическая работа № 10: «Определение географического положения моря».

План	Действия по пунктам плана
1. Название	1. Назвать море и океан, в котором оно находится
2. Географическое положение: А) в мировом океане;  Б) относительно других географических объектов.	2. Определить: А) в какой части океана, между какими меридианами и параллелями находится, как располагается относительно экватора; Б) какой частью берега какие материки и острова омывает; какими проливами соединено с другими морями и океанами.



# *Домашнее задание:*

*1. & 25 - 28 прочитать и ответить на вопросы;*

*2. сообщения подготовить*

*3. нанесите на к/к холодные и теплые течения*