







# Движения вод в Мировом океане

# узнаем

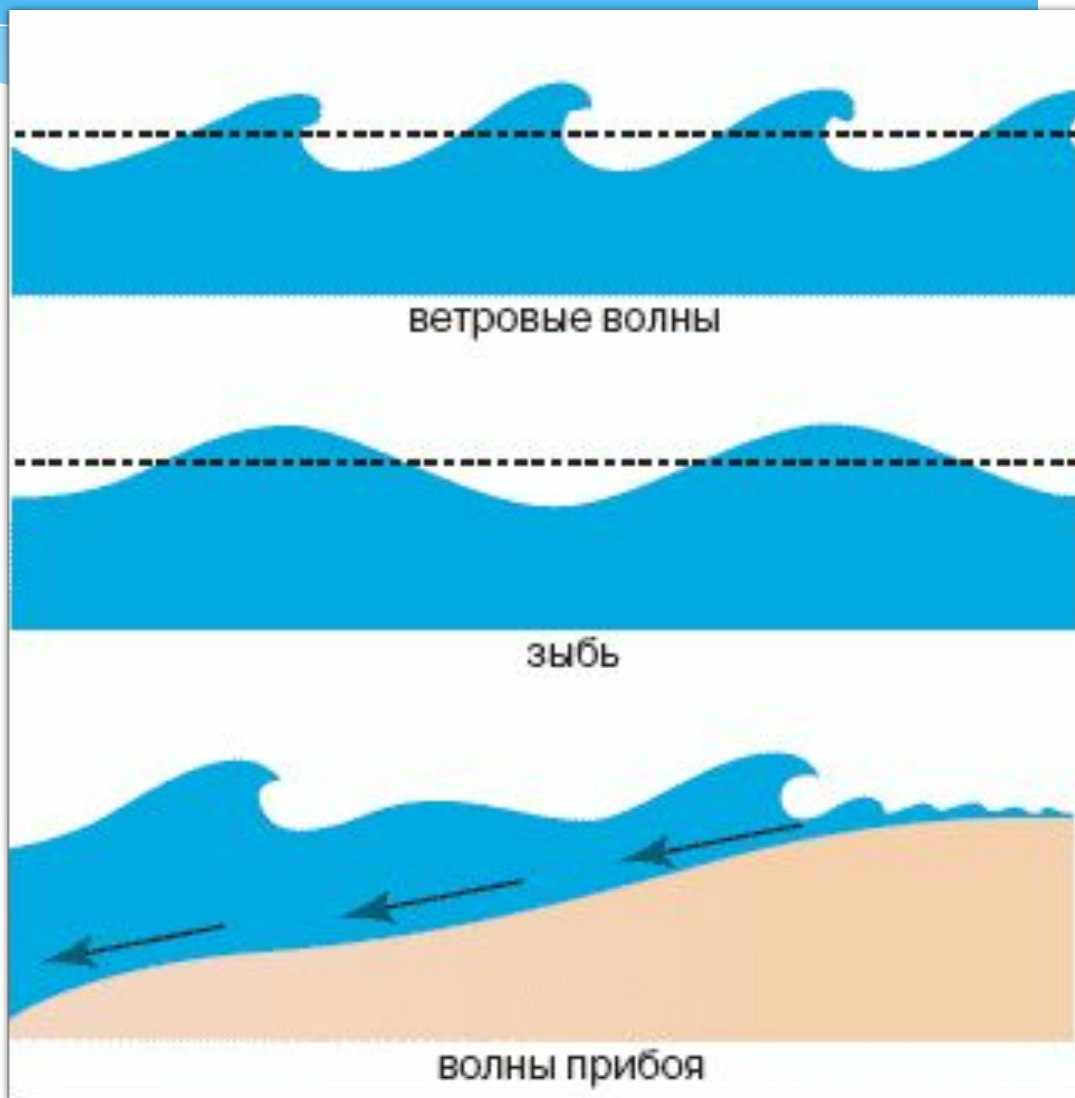
- \*1. Почему вода в Мировом океане движется?
- \*2. Какие виды движения океанических вод бывают?

# СИЛЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ В ОКЕАНАХ

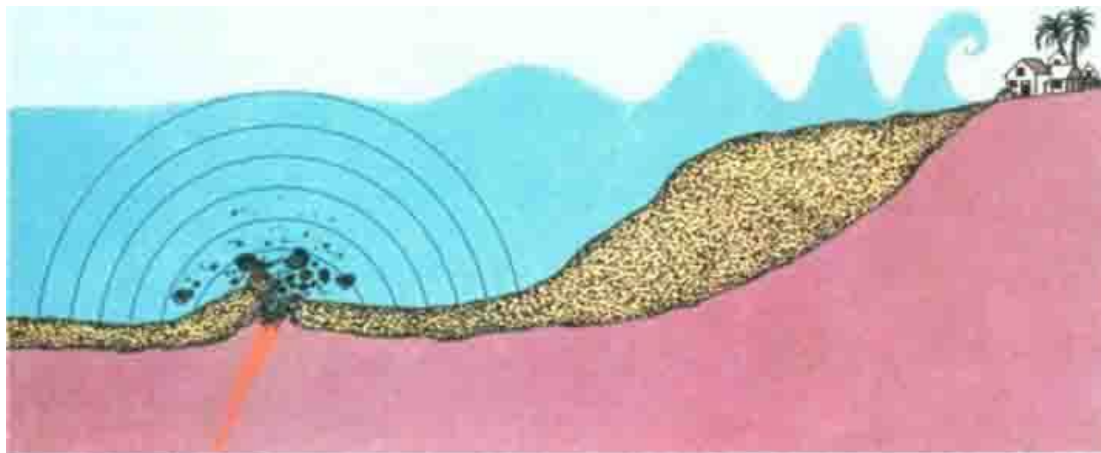
- \* 1. Ветер
- \* 2. Внутриземные, сейсмические (землетрясения, извержения подводных вулканов)
- \* 3. Притяжение Луны
- \* 4. Внутритрокеанические (различия в температуре, плотности, солености воды)

# Ветровые волны

- \* Возникают от трения ветра о воду
- \* При слабом ветре – рябь
- \* При очень сильном ветре - шторм



# цунами



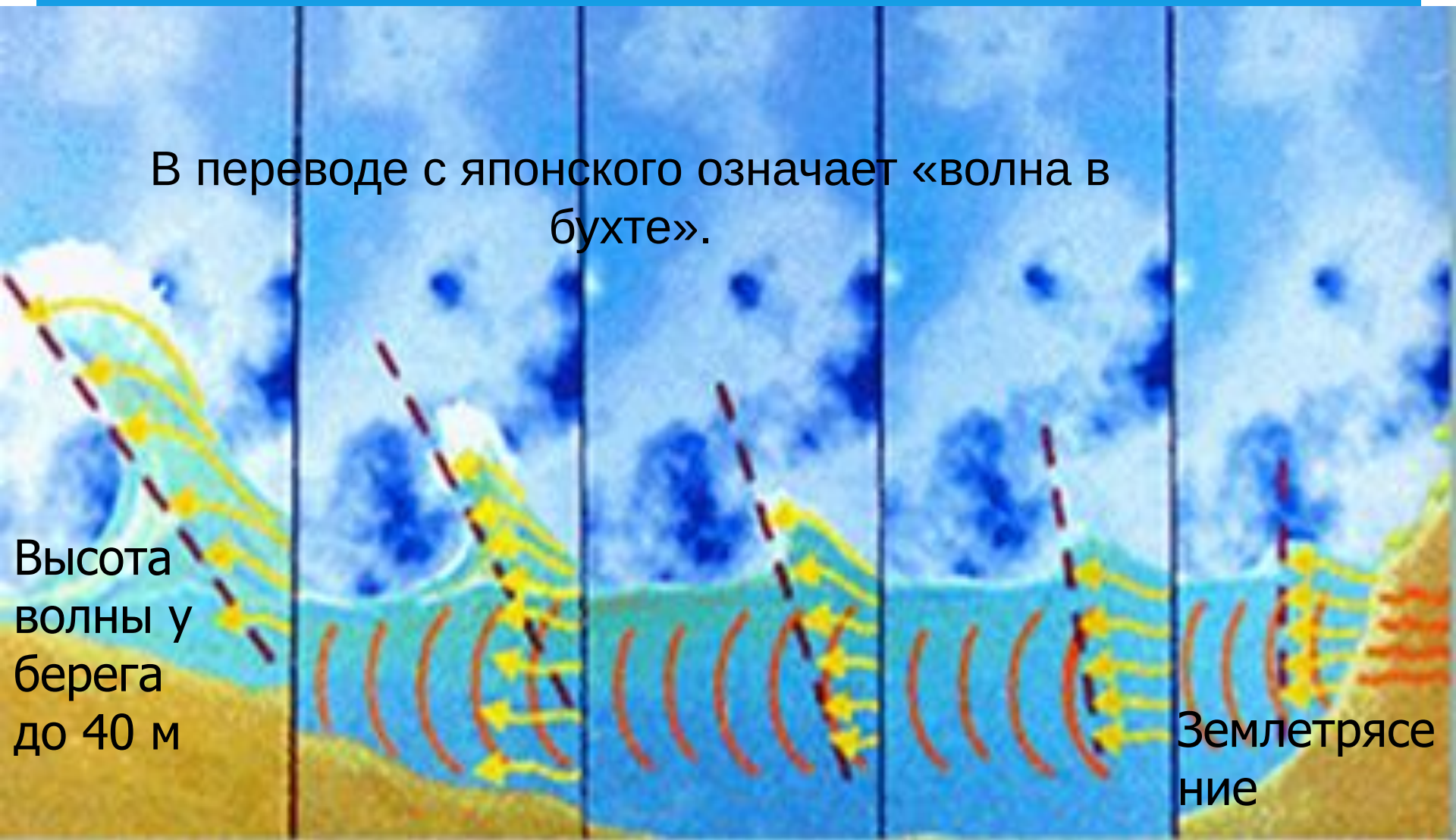


В переводе с японского означает «волна в бухте».

Высота  
волны у  
берега  
до 40 м

Землетрясе  
ние

Длина волны 100-200 км



# Приливные волны



\* Прилив – подъём  
уровня моря под  
воздействием Луны.

- Отлив –  
опускание  
уровня моря

# Другие движения вод океана

- \* Морские (горизонтальные) течения: ветровые и стоковые

# Течения

это горизонтальное  
перемещение воды  
в океане на большие  
расстояния

# Причины возникновения течений

- Появление течений – ветер, различия в плотности воды на глубине
- Направление течений – положение материков и очертания берегов

# На направление течений влияют:

1. Ветер.
2. Рельеф дна океана.
3. Очертания материков.
4. Вращение Земли вокруг своей оси.

# Значение течений

*Влияют на климат и природу Земли:*

- \* **Теплые** - приносят тепло из тропических широт в умеренные и арктические
- \* **Холодные** – возвращают к экватору холодную воду

*Происходит перераспределение питательных веществ и газов*

*Происходит расселение живых организмов*

*Способствуют судоходству*

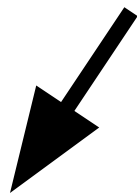
# Многообразие течений

## Различаются по:

- \* По температуре
- \* По продолжительности действия
- \* По глубине



# ОНИЙ ПО СВОЙСТВАМ ВОД



## *Тёплые*

**Температура воды  
течения на несколько  
градусов выше  
температуры  
окружающей воды**

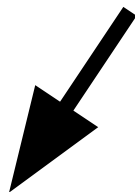
**Норвежское +7**

## *Холодные*

**Температура воды  
течения на несколько  
градусов ниже  
температуры  
окружающей воды**

**Перуанское +20**

ный по происхождению



*ветровые*

*стоковые*

**или**

**компенсационные**

# Северная часть Атлантического океана

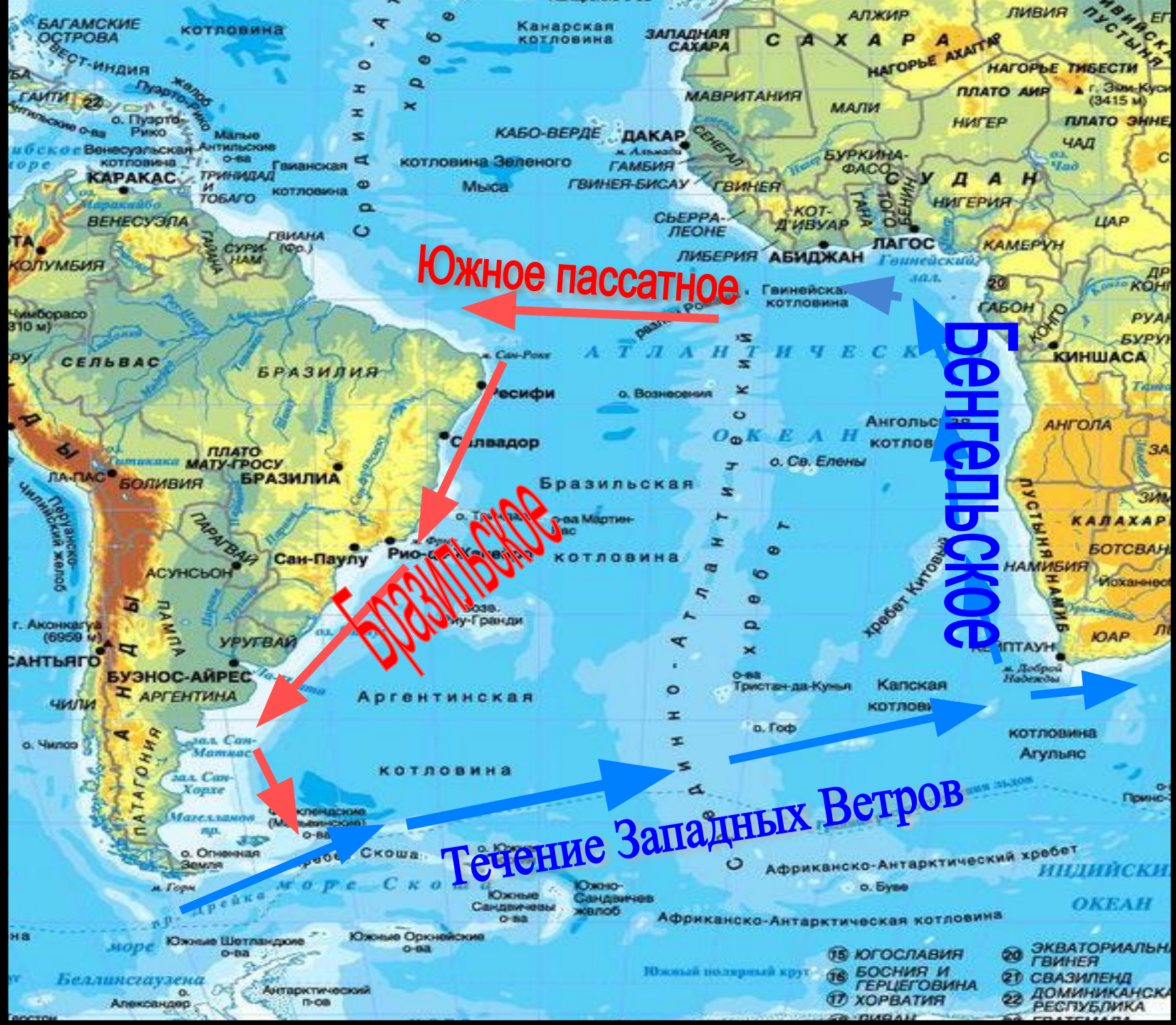


Северо-Атлантическое

Южное

Западное

Северное пассатное



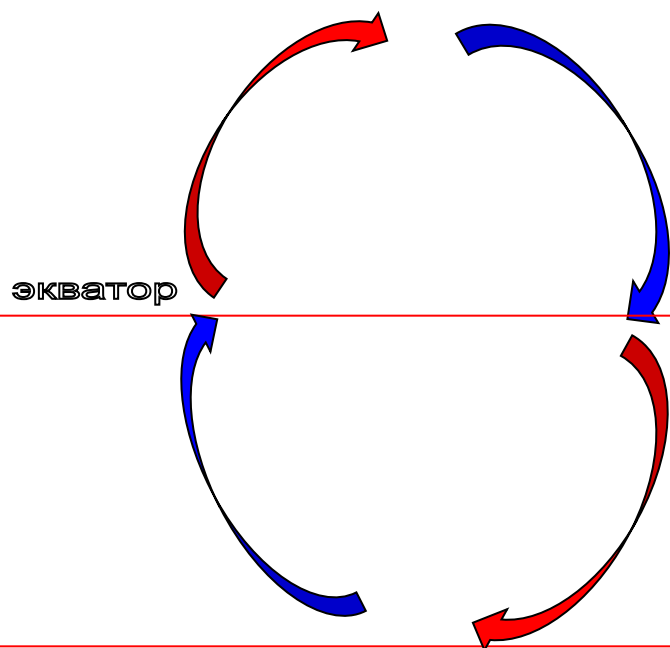
- |    |                      |    |                          |
|----|----------------------|----|--------------------------|
| 15 | ЮГОСЛАВИЯ            | 20 | ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ    |
| 16 | БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА | 21 | СВАЗИЛЕНД                |
| 17 | ХОРВАТИЯ             | 22 | ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА |
| 18 | ЛИВИЯ                | 23 | БРАЗИЛИЯ                 |

# Течения Тихого океана

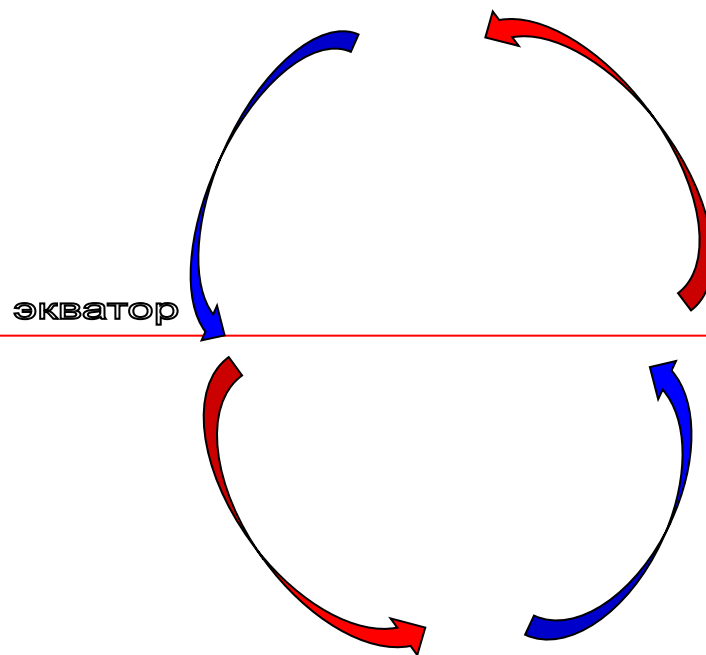


# Течения образуют круговые

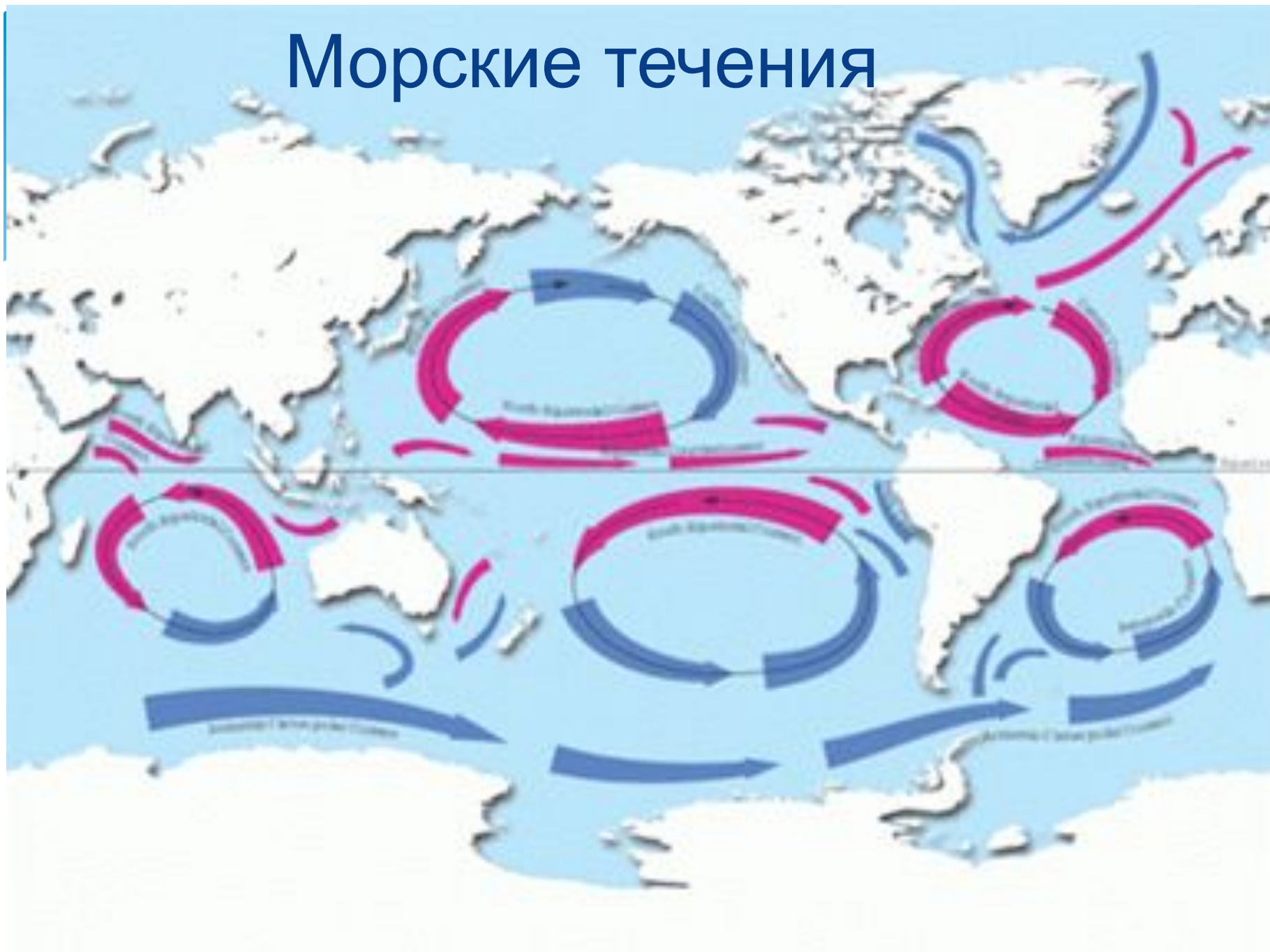
В северном полушарии  
**по часовой стрелке**



В южном полушарии  
**против часовой стрелки**



# Морские течения

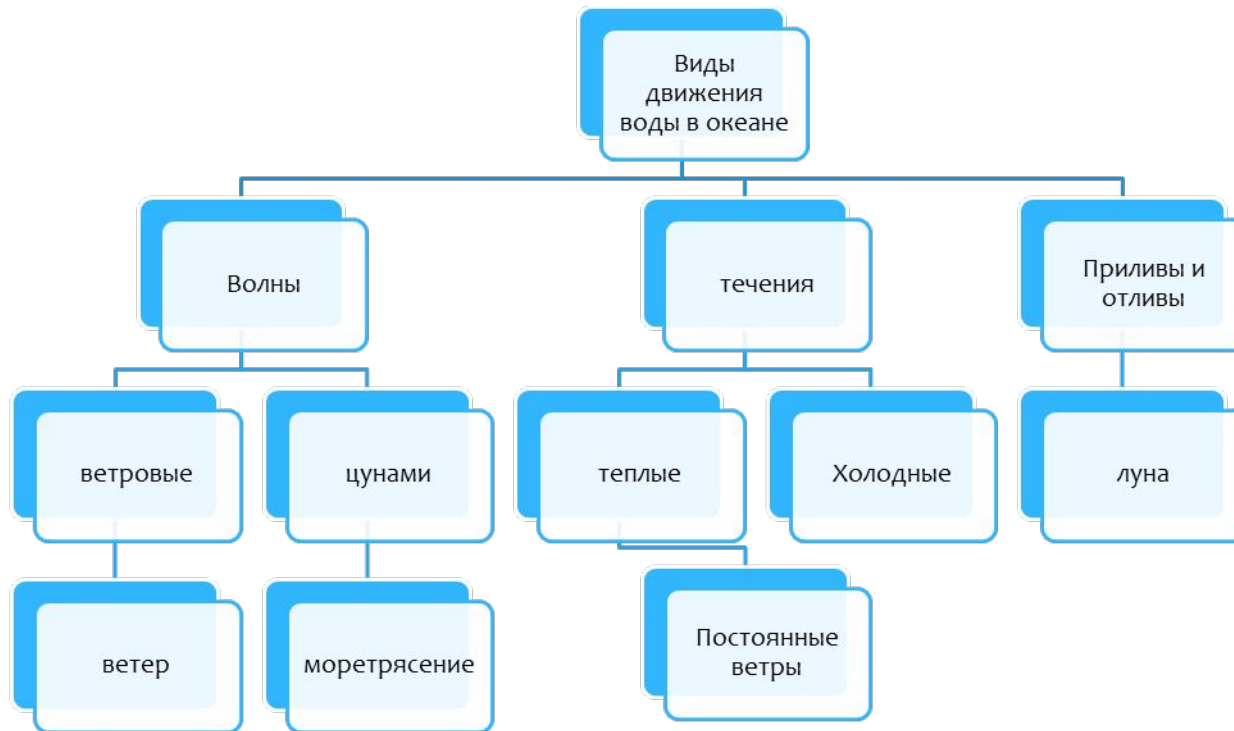


# ТЕЧЕНИЯ





# Движения воды в океане



# Задание на дом

- \* Прочитать параграф 11, знать записи в тетради.
- \* На контурную карту (рабочую тетрадь) нанести течения указанные в тексте учебника