







Движения вод в Мировом океане

узнаем

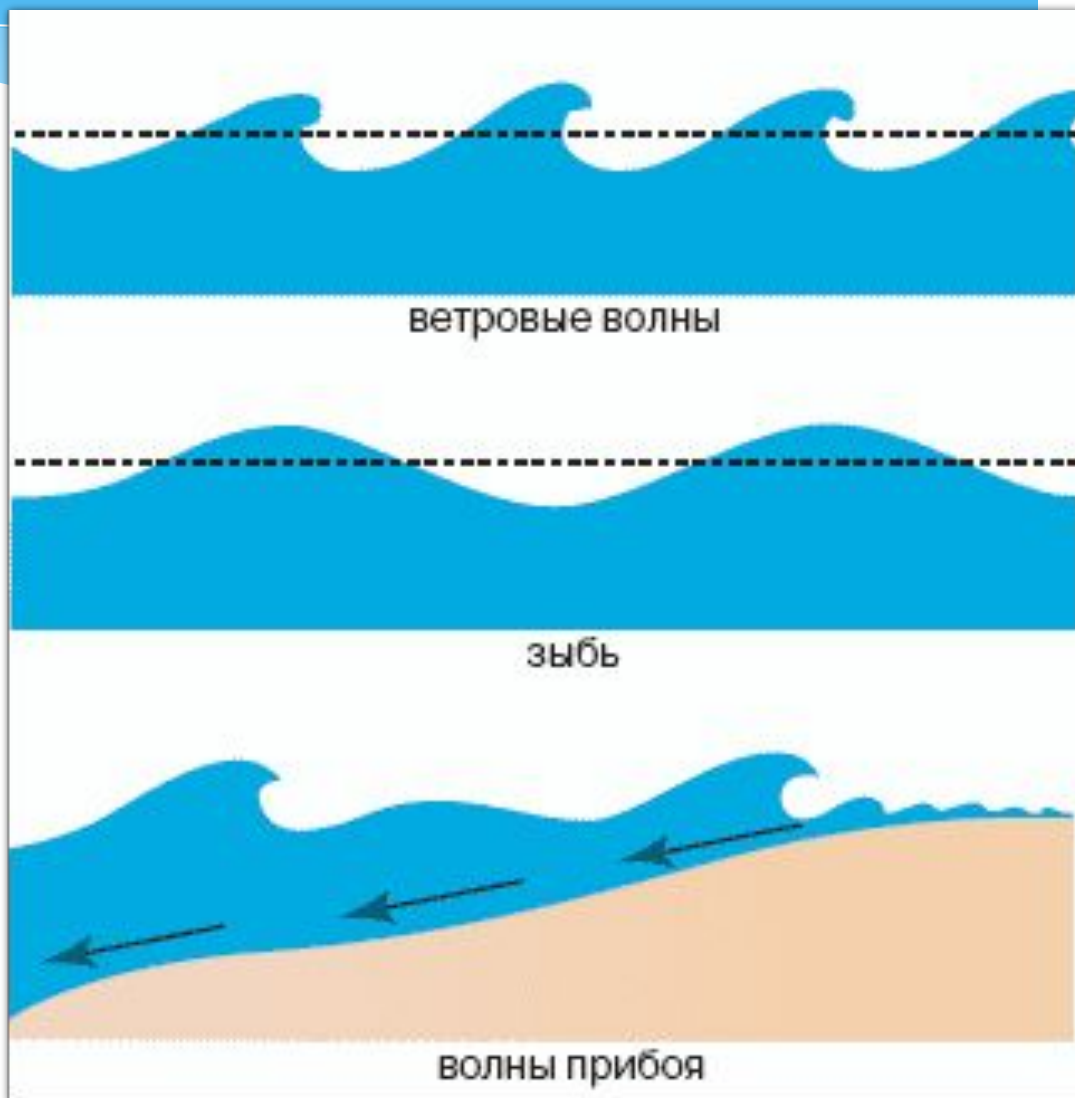
- *1. Почему вода в Мировом океане движется?
- *2. Какие виды движения океанических вод бывают?

СИЛЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ В ОКЕАНАХ

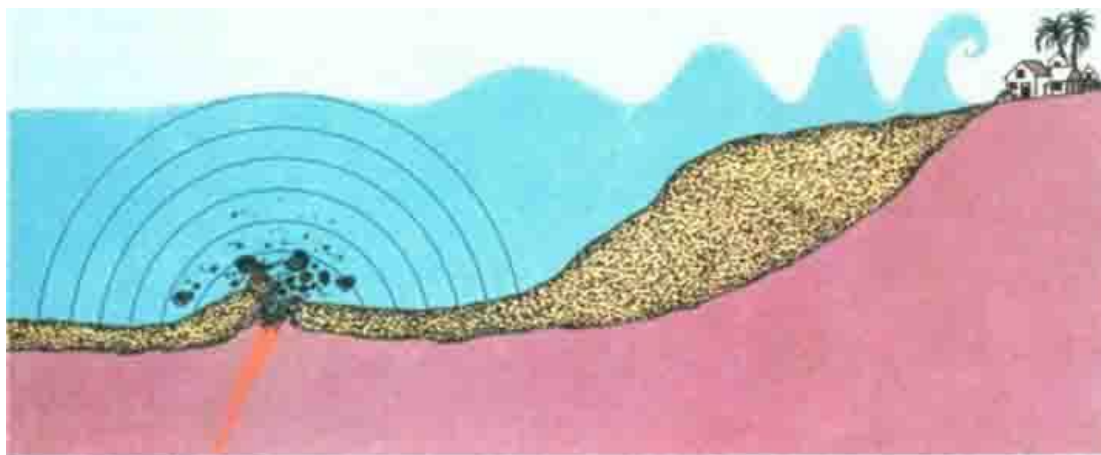
- * 1. Ветер
- * 2. Внутриземные, сейсмические (землетрясения, извержения подводных вулканов)
- * 3. Притяжение Луны
- * 4. Внутриокеанические (различие в температуре, плотности, солености воды)

Ветровые волны

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



цунами

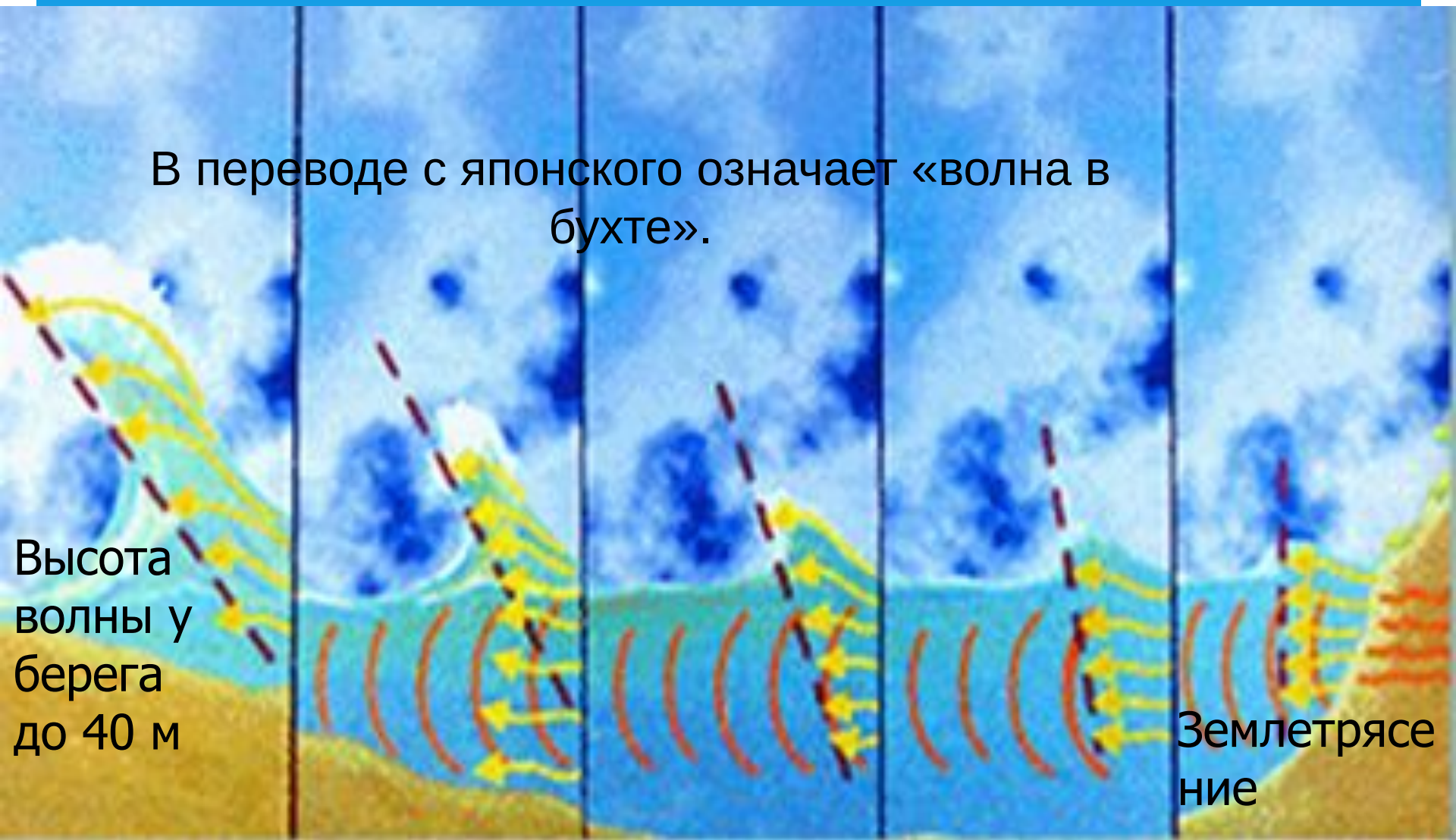


В переводе с японского означает «волна в бухте».

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

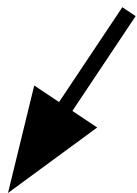
Способствуют судоходству

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**

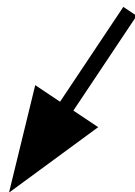
Норвежское +7

Холодные

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

Перуанское +20

ный по происхождению



ветровые

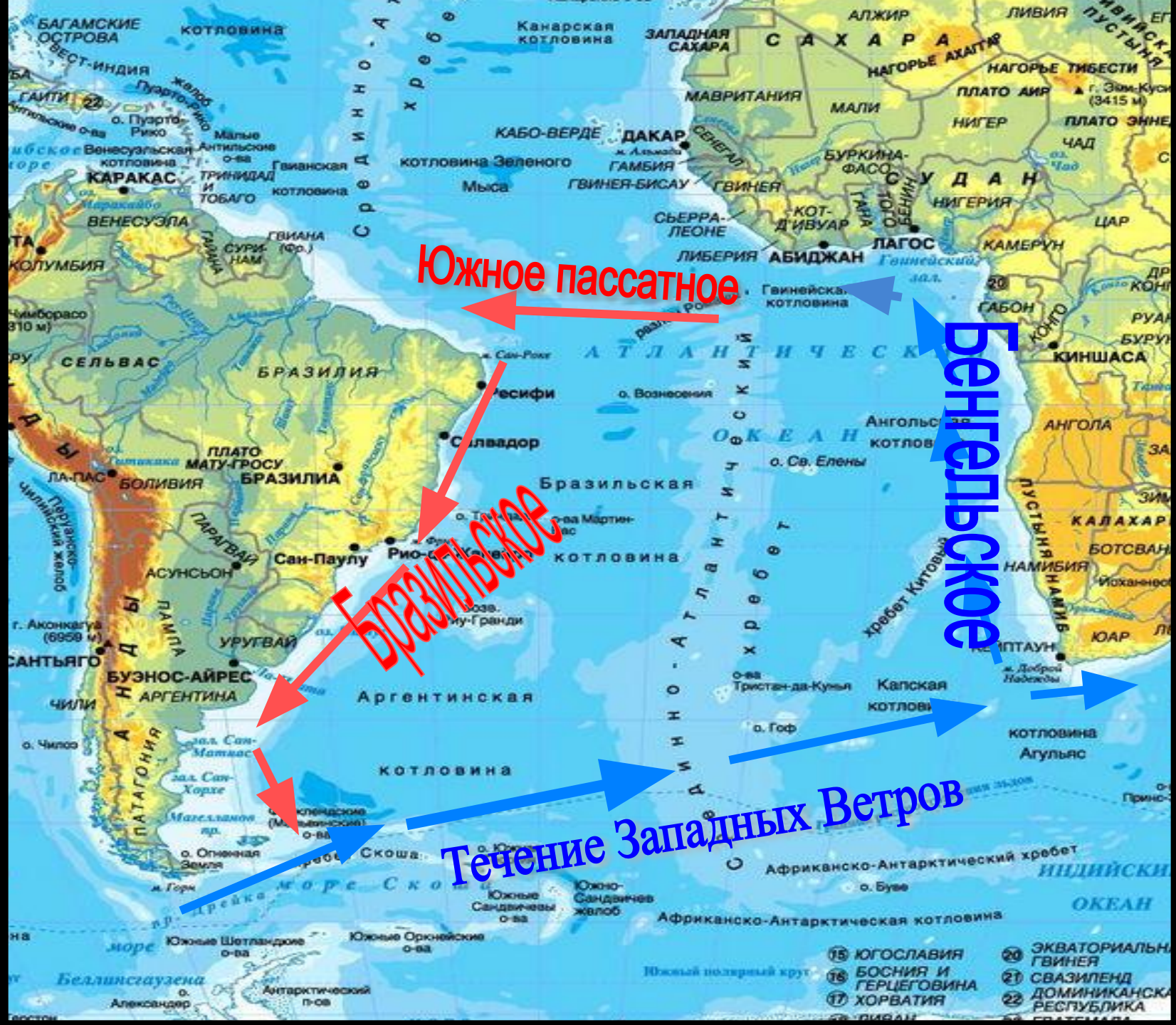
стоковые

или

компенсационные

Северная часть Атлантического океана



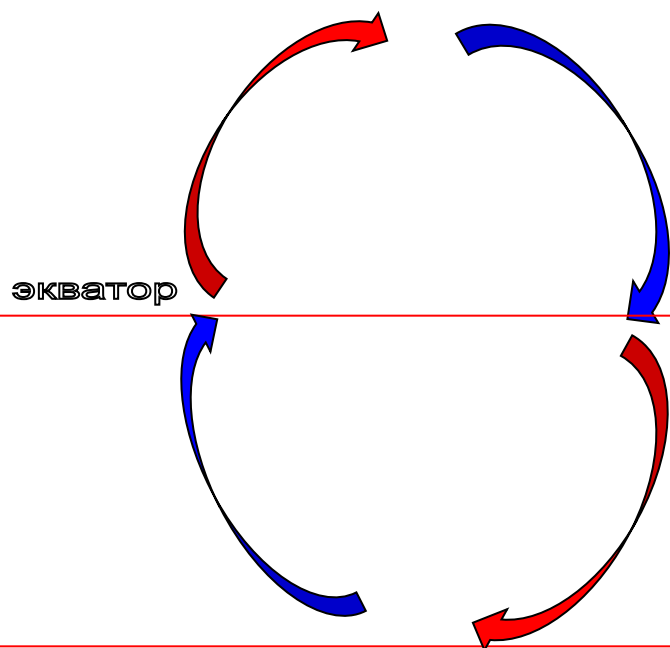


Течения Тихого океана

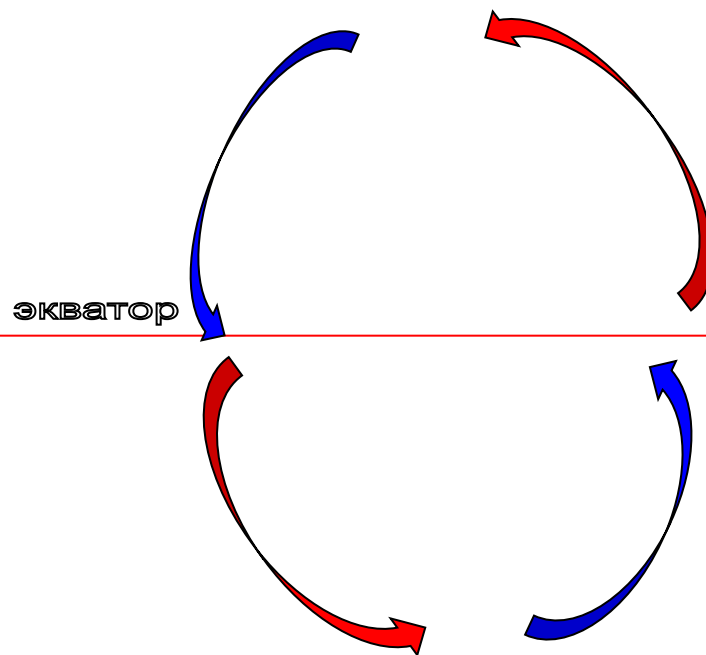


Течения образуют круговые

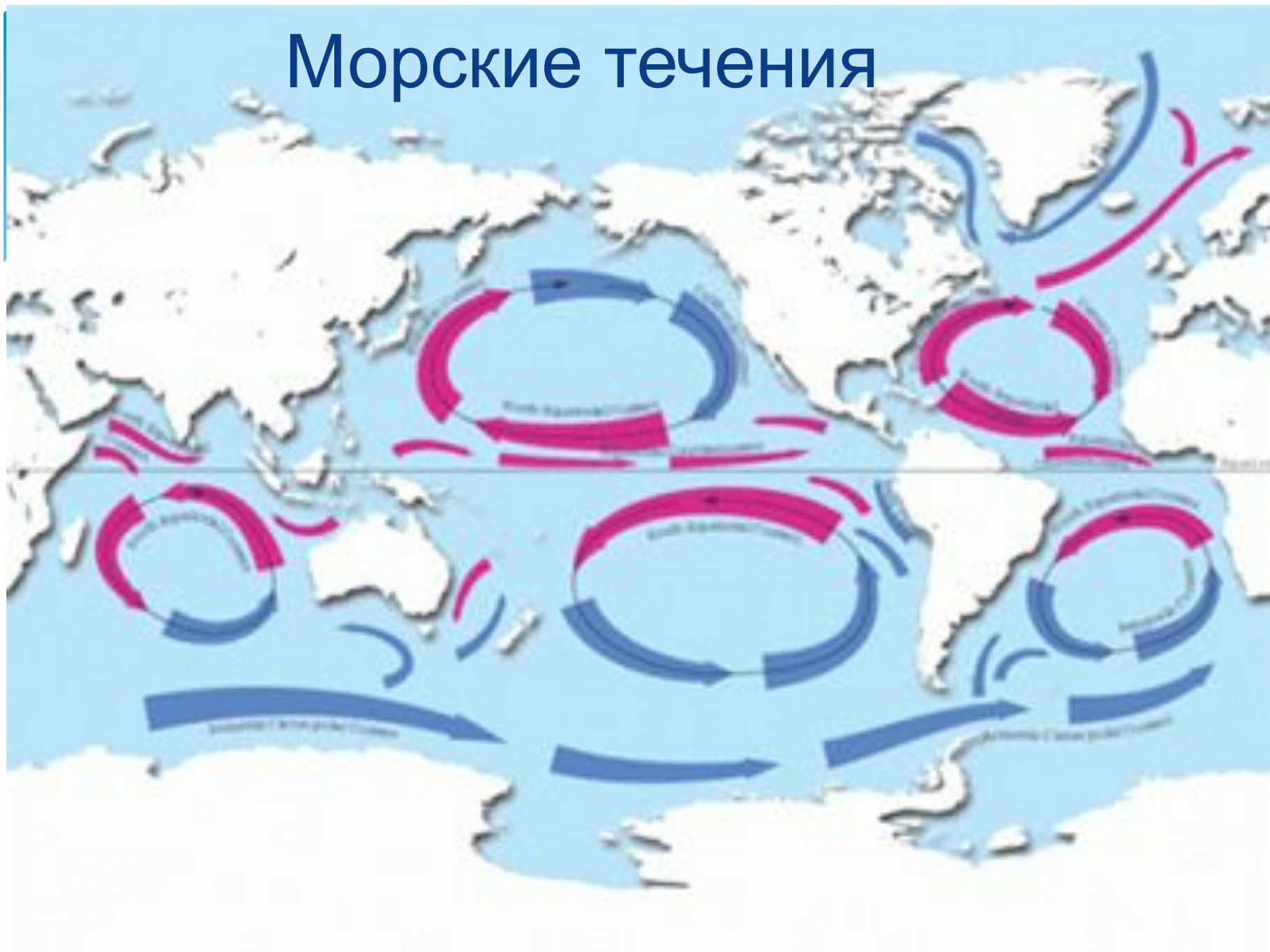
В северном полушарии
по часовой стрелке



В южном полушарии
против часовой стрелки



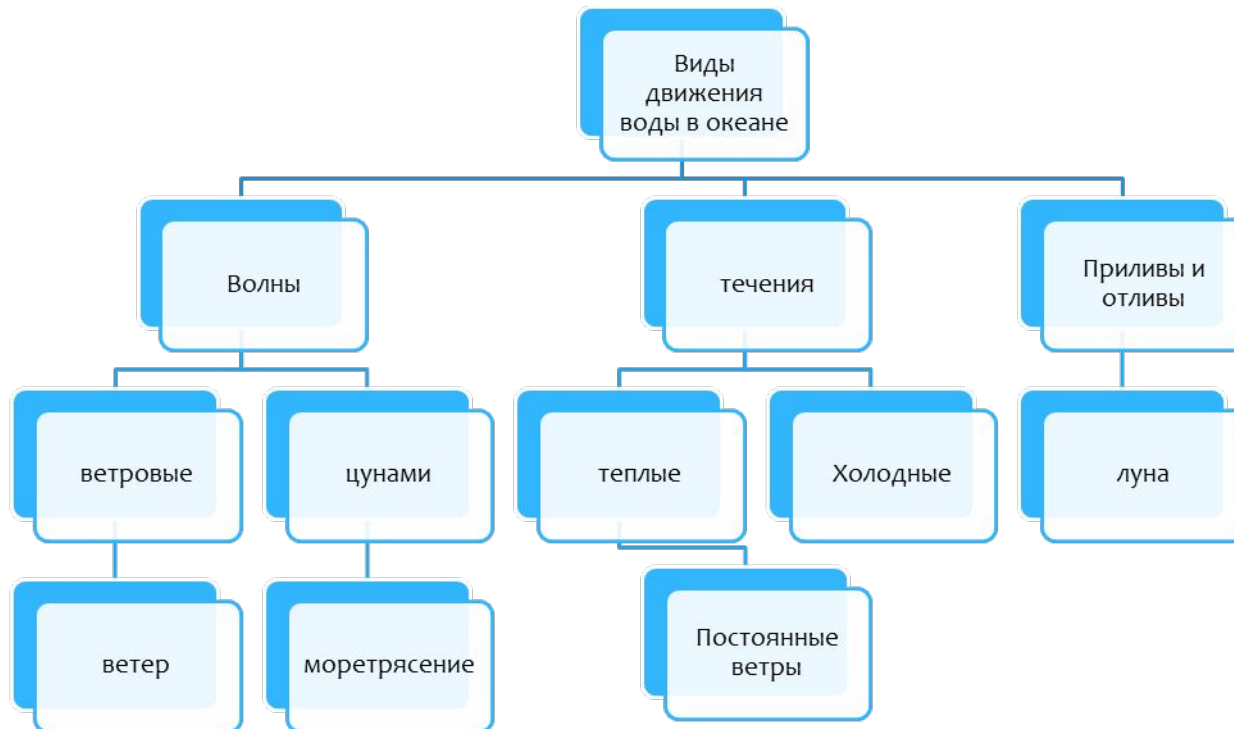
Морские течения



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