

**Тема: Движение
вод в мировом
океане**

- Что называют океаническим течением?
- По какой причине возникают течения?
- Какова закономерность распределения течений по поверхности земного шара?
- Какие бывают виды течений?

Волны – это колебательные
движения воды в мировом
океане.

Волны в мировом океане

```
graph TD; A[Волны в мировом океане] --> B[Ветровые]; A --> C[Сейсмические]
```

Ветровые

Сейсмические



Гребень

Гребень

Длина волны

Высота

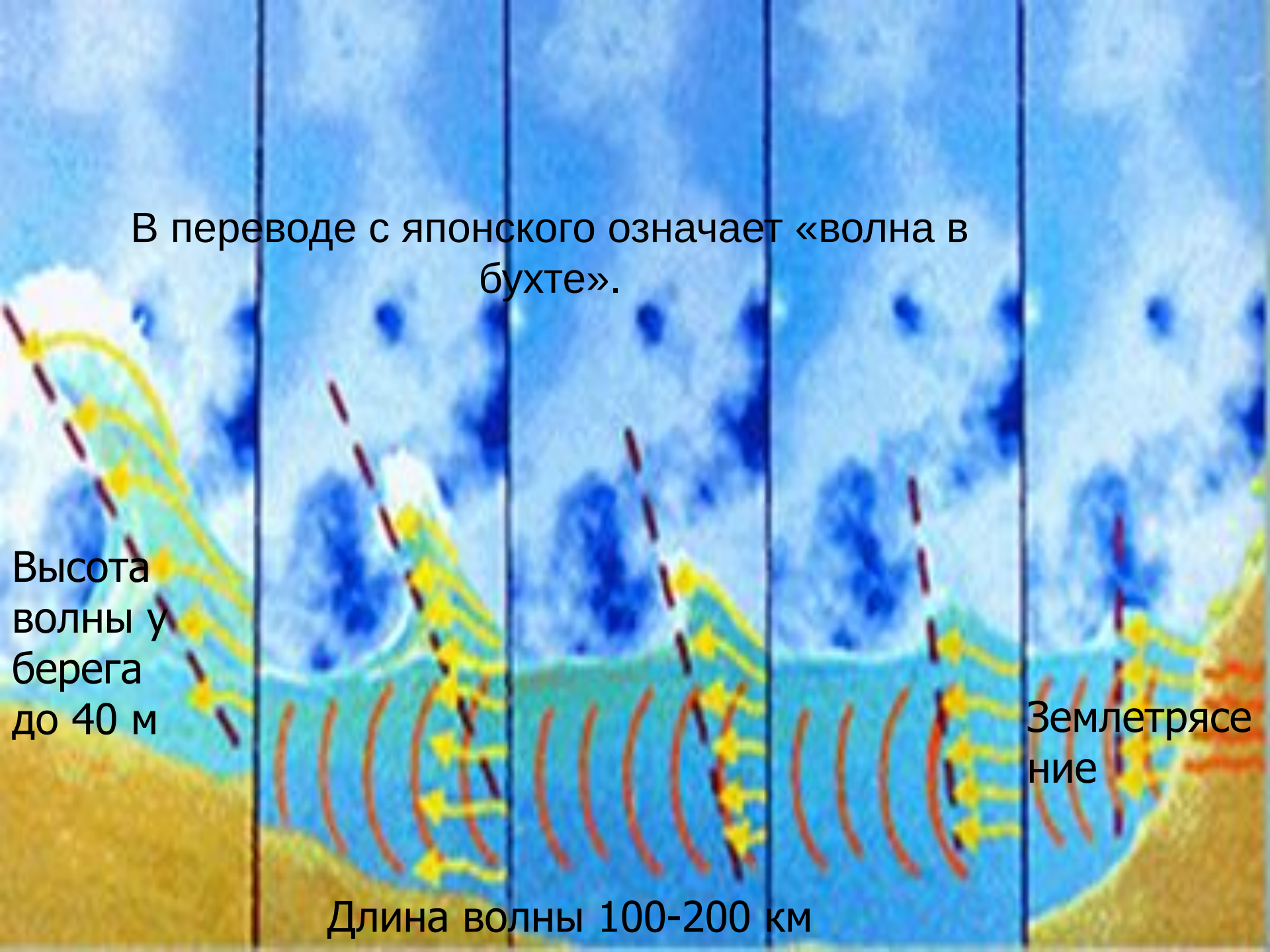
Подошва волны

В переводе с японского означает «волна в бухте».

Высота
волны у
берега
до 40 м

Землетрясе
ние

Длина волны 100-200 км



Высота волны может достигать
12 метров и более



Прибой — разрушение волн у берегов морей и крупных озёр.

Прибой



Приливы и отливы – это колебания уровня океана или моря, вызванные гравитационными силами Луны и силами вращения Земли

Течения

**это горизонтальное
перемещение воды
в океане на большие
расстояния**

**Самые высокие приливы
зафиксированы в заливе
Фанди
(18 метров)**



The background of the slide is a light blue map of the world's oceans, showing major ocean basins and a grid of latitude and longitude lines. A pencil is positioned in the lower right quadrant, pointing towards the Atlantic Ocean. The text is centered over the map.

Течения в мировом океане

На направление течений влияют:

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

Виды течений по свойствам вод



Тёплые

Температура воды
течения на несколько
градусов выше
температуры
окружающей воды

Холодные

Температура воды
течения на несколько
градусов ниже
температуры
окружающей воды

Виды течений по происхождению



ветровые

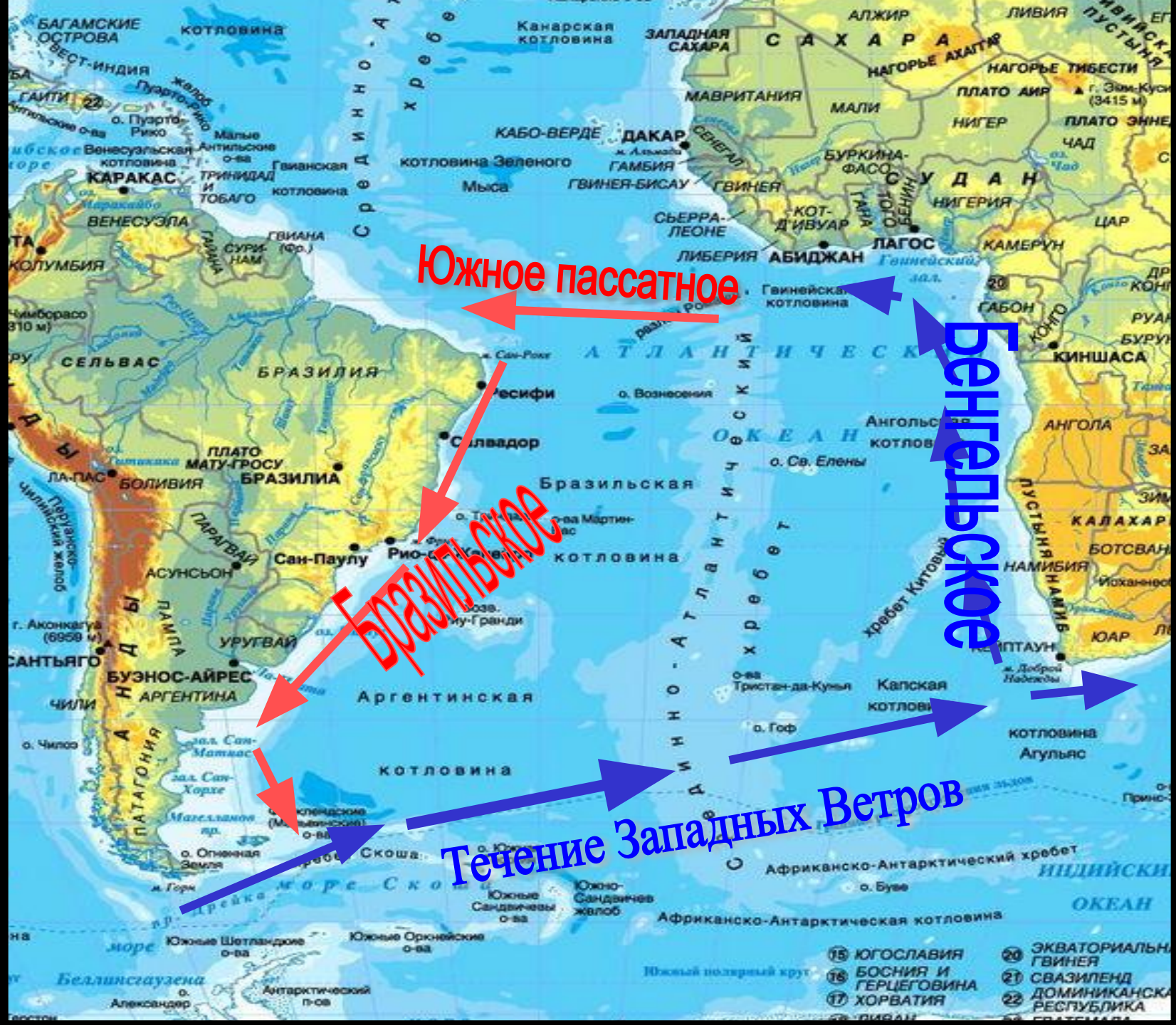
стоковые

ИЛИ

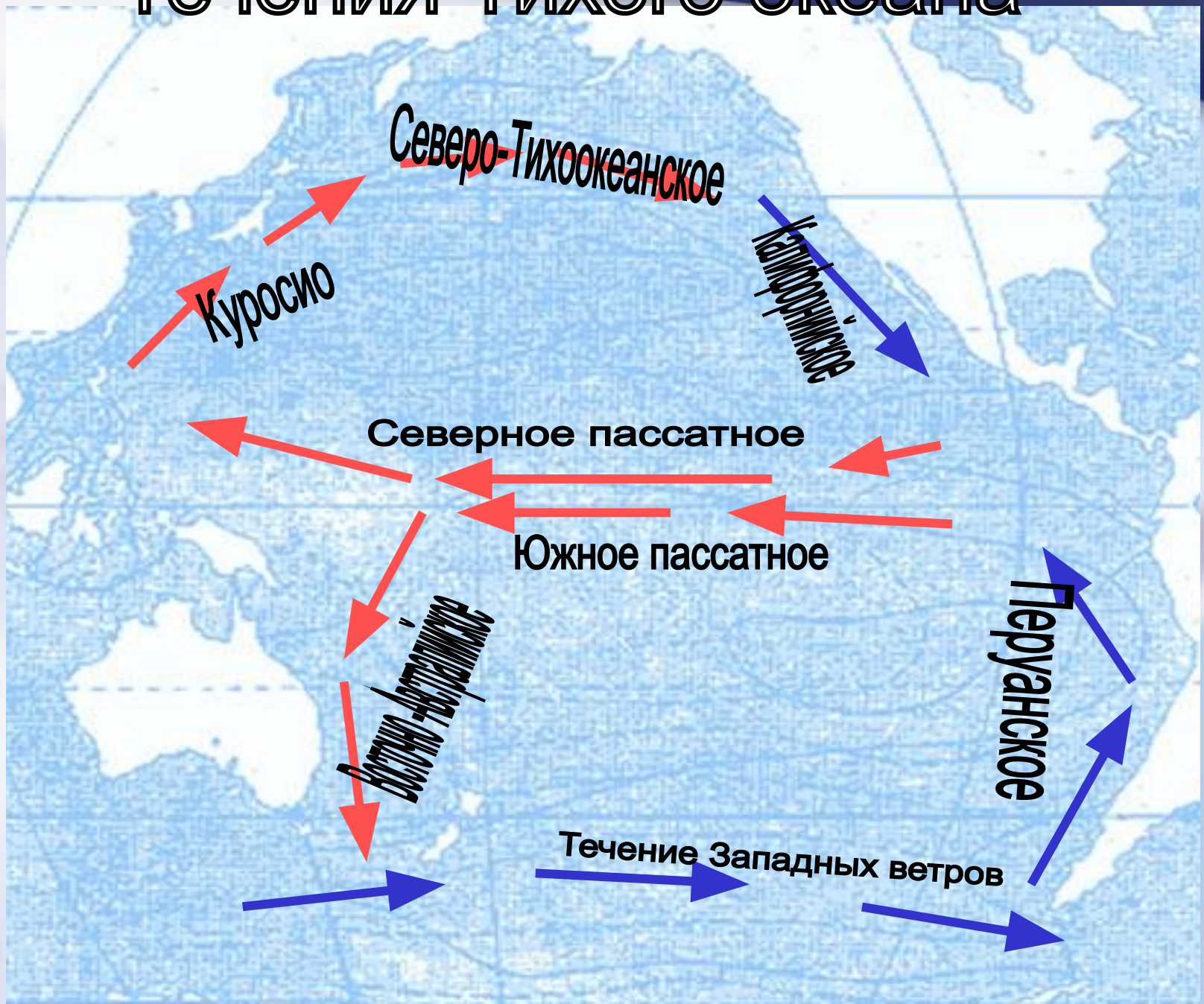
КОМПЕНСАЦИОННЫЕ

Северная часть Атлантического океана



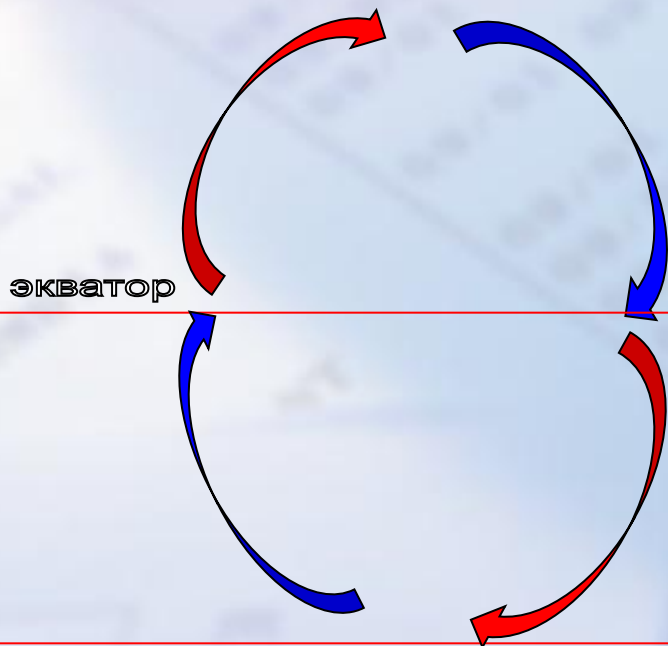


Течения Тихого океана

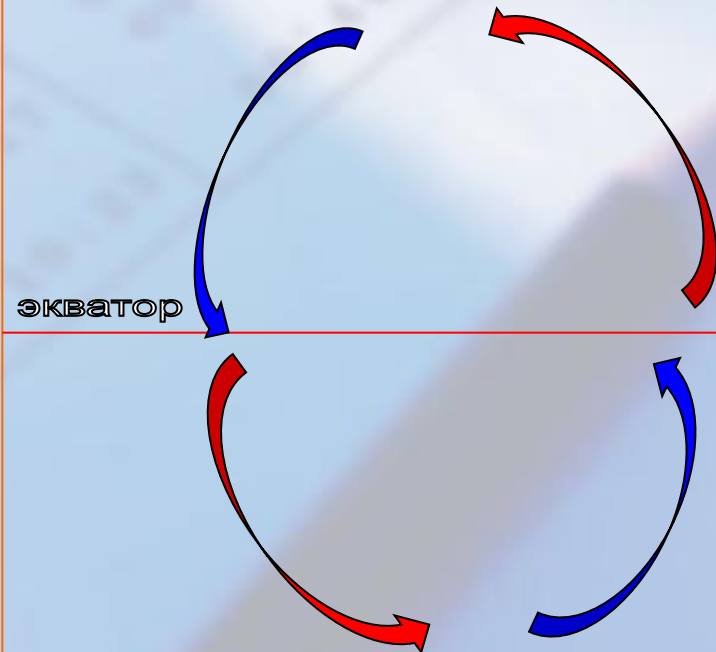


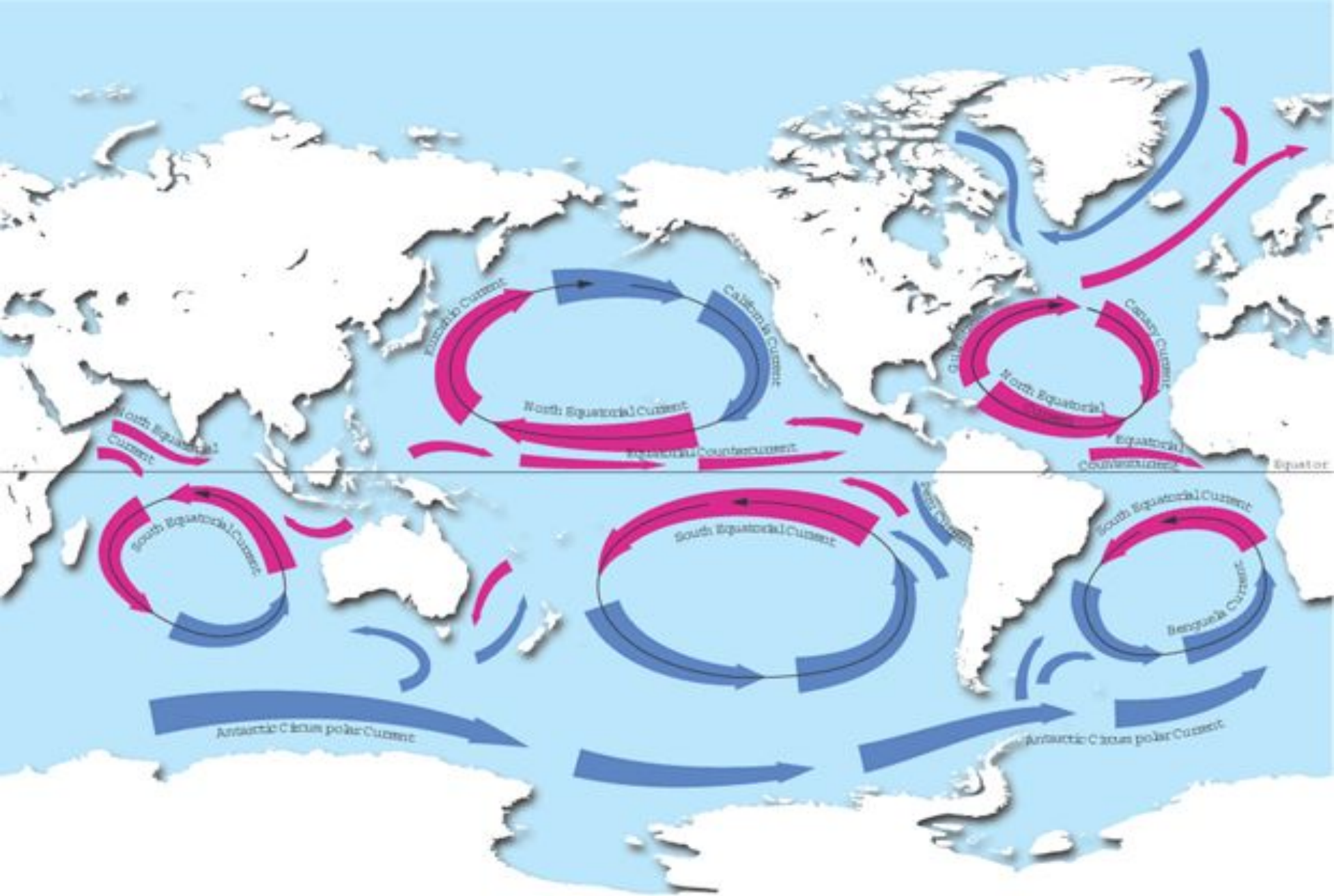
Течения образуют круговые движения

В северном полушарии **по
часовой стрелке**



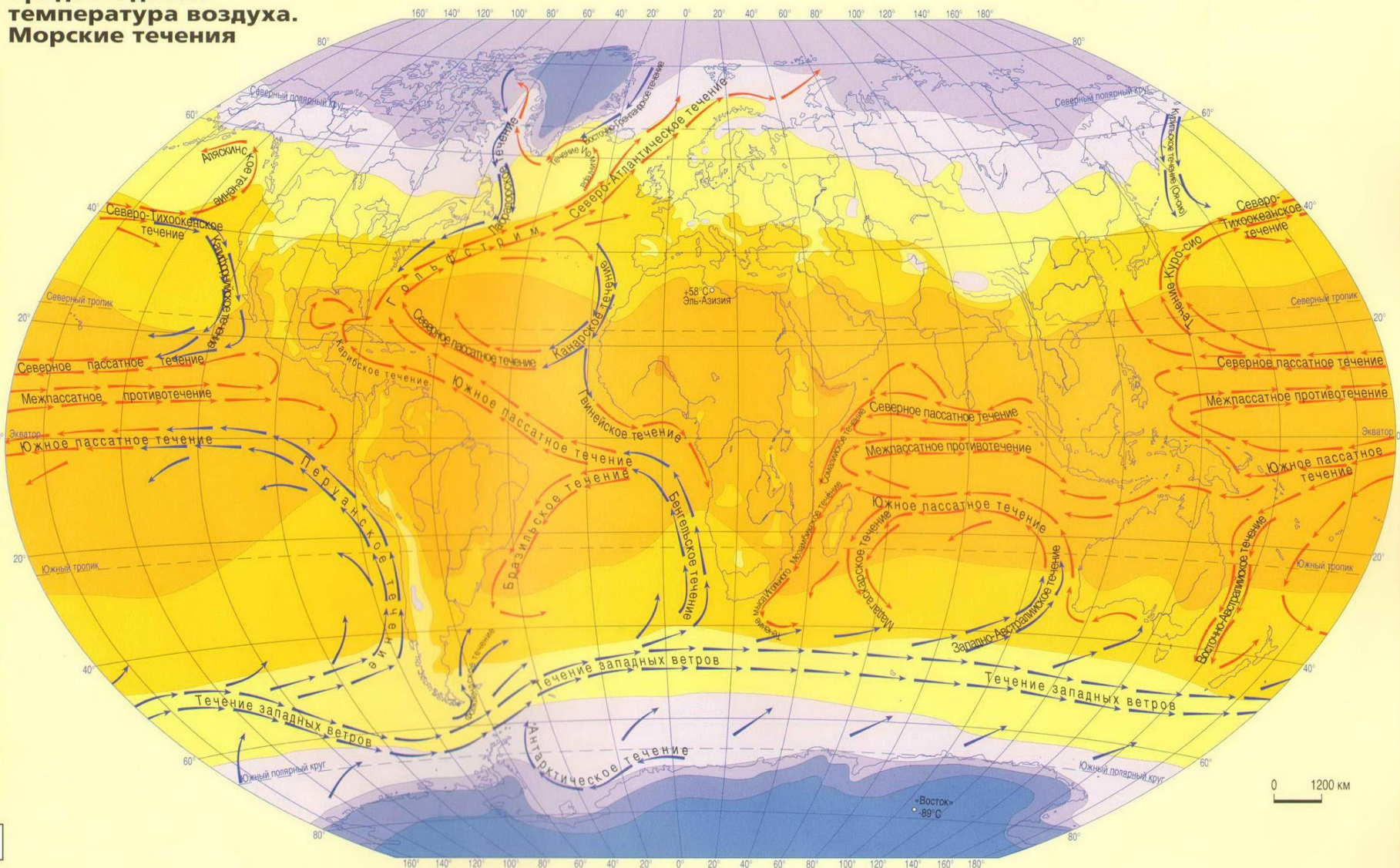
В южном полушарии
**против часовой
стрелки**





Surface Ocean Currents

Среднегодовая температура воздуха. Морские течения



0 1200 км

Среднегодовая температура (°C)
-30° -20° -10° 0° 10° 20° 30°

→ Теплые течения
→ Холодные течения

BIG-MAP.RU

- Что называют океаническим течением?
- По какой причине возникают течения?
- Какова закономерность распределения течений по поверхности земного шара?
- Какие бывают виды течений?