The background features a stylized globe with a grid of latitude and longitude lines. A prominent compass rose is visible in the lower right quadrant, with its needle pointing towards the top right. The overall color palette is light blue and white, with a dark blue arc at the top edge.

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

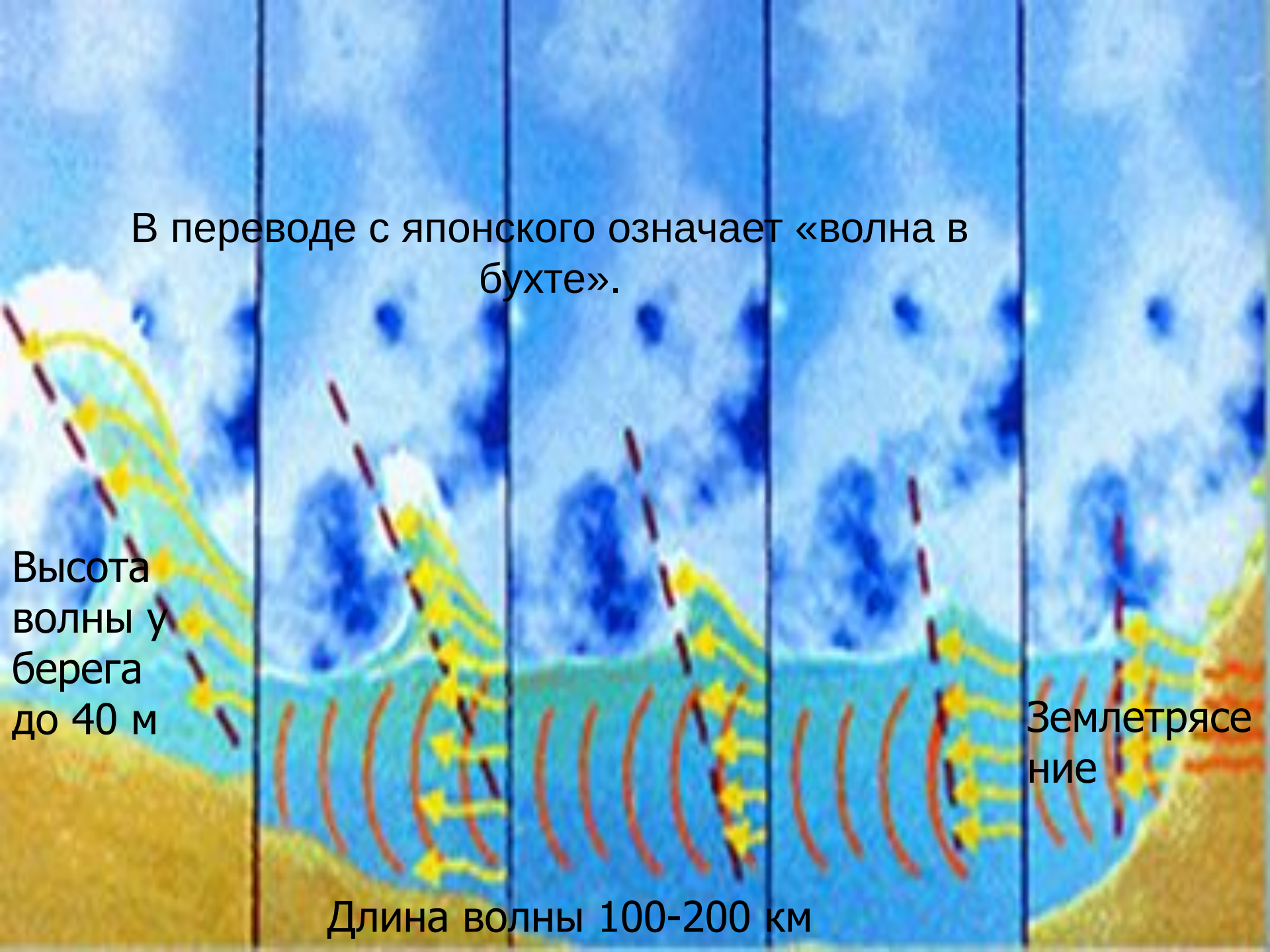
Подошва волны

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 the outlines of continents and the names of major ocean basins. A pencil is positioned diagonally across the map, 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



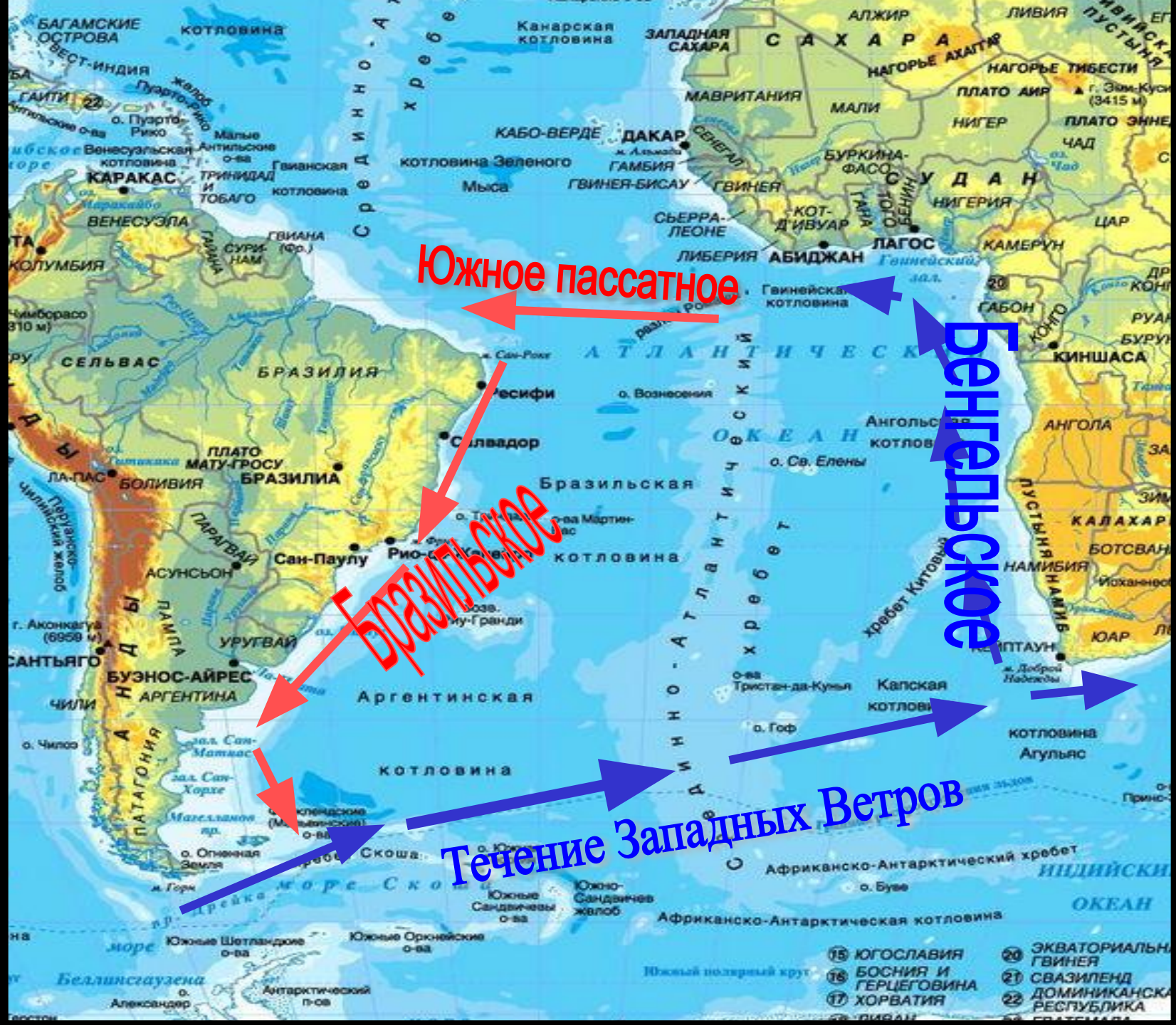
Северо-Атлантическое

Торьестин

Западное

Северное пассатное

Восточное



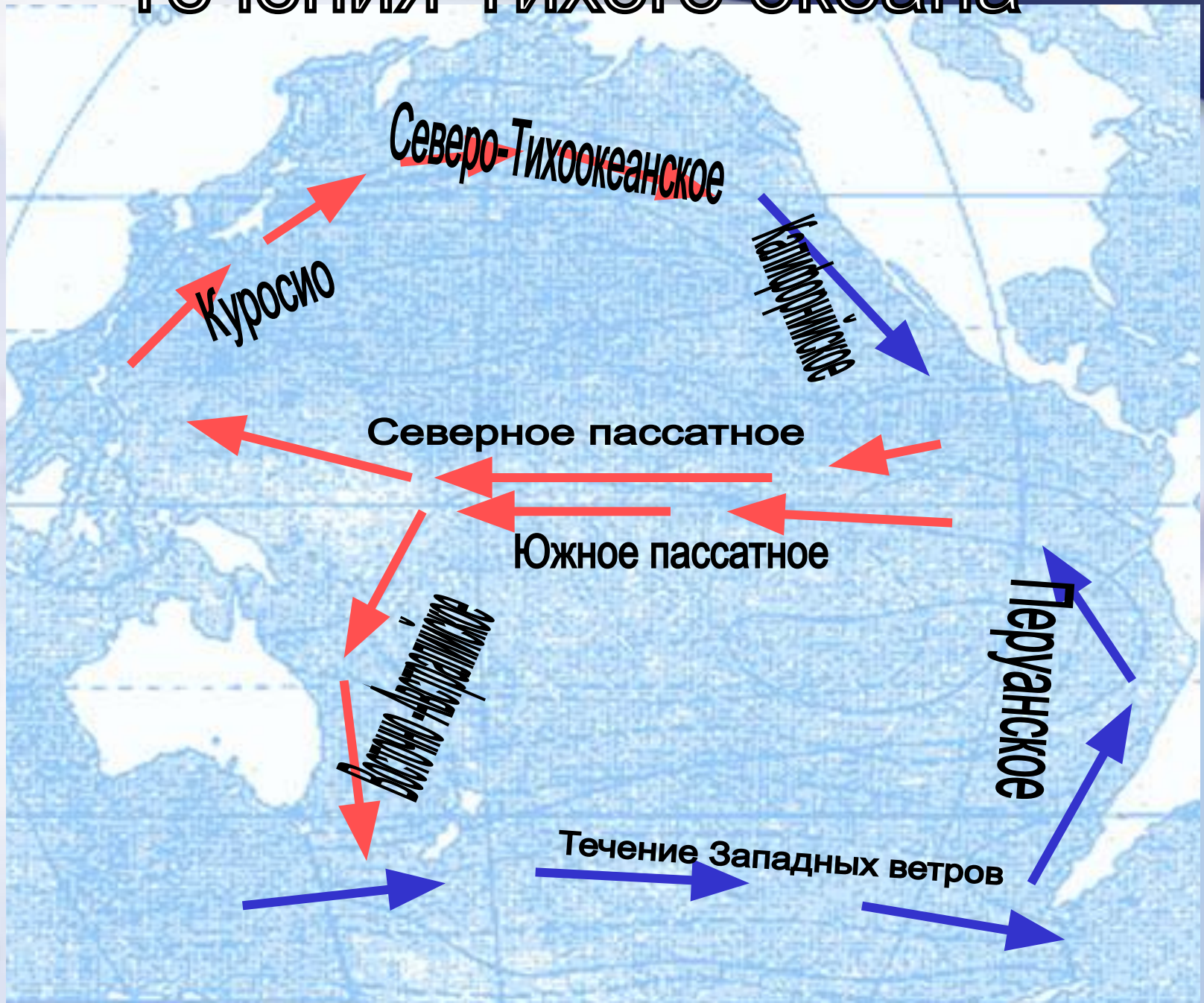
Южное пассатное

Бразильское

Течение Западных Ветров

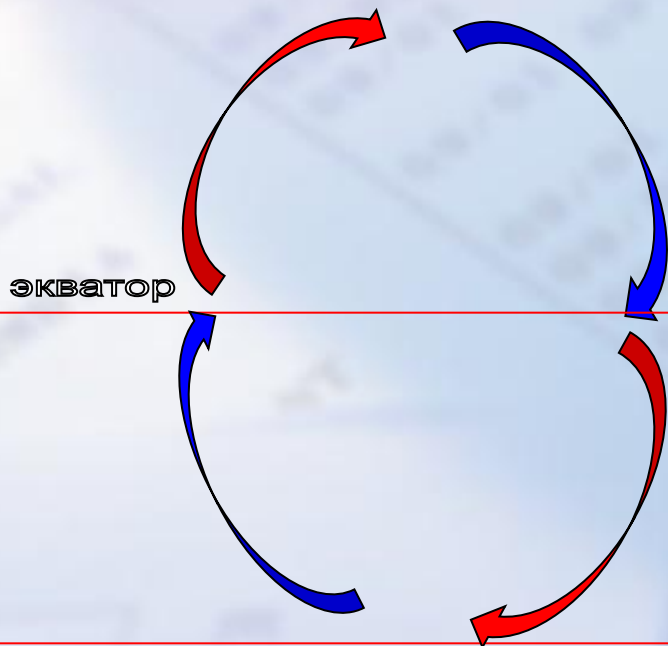
Бенгельское

Течения Тихого океана

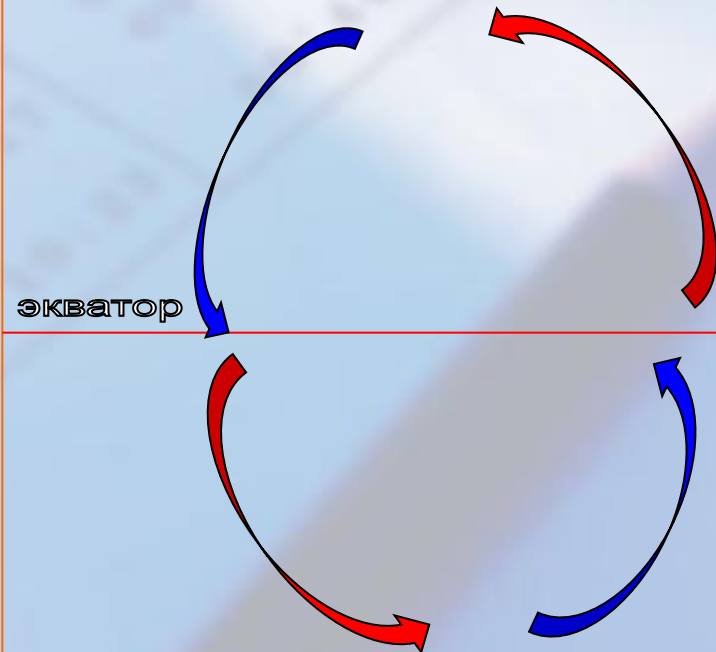


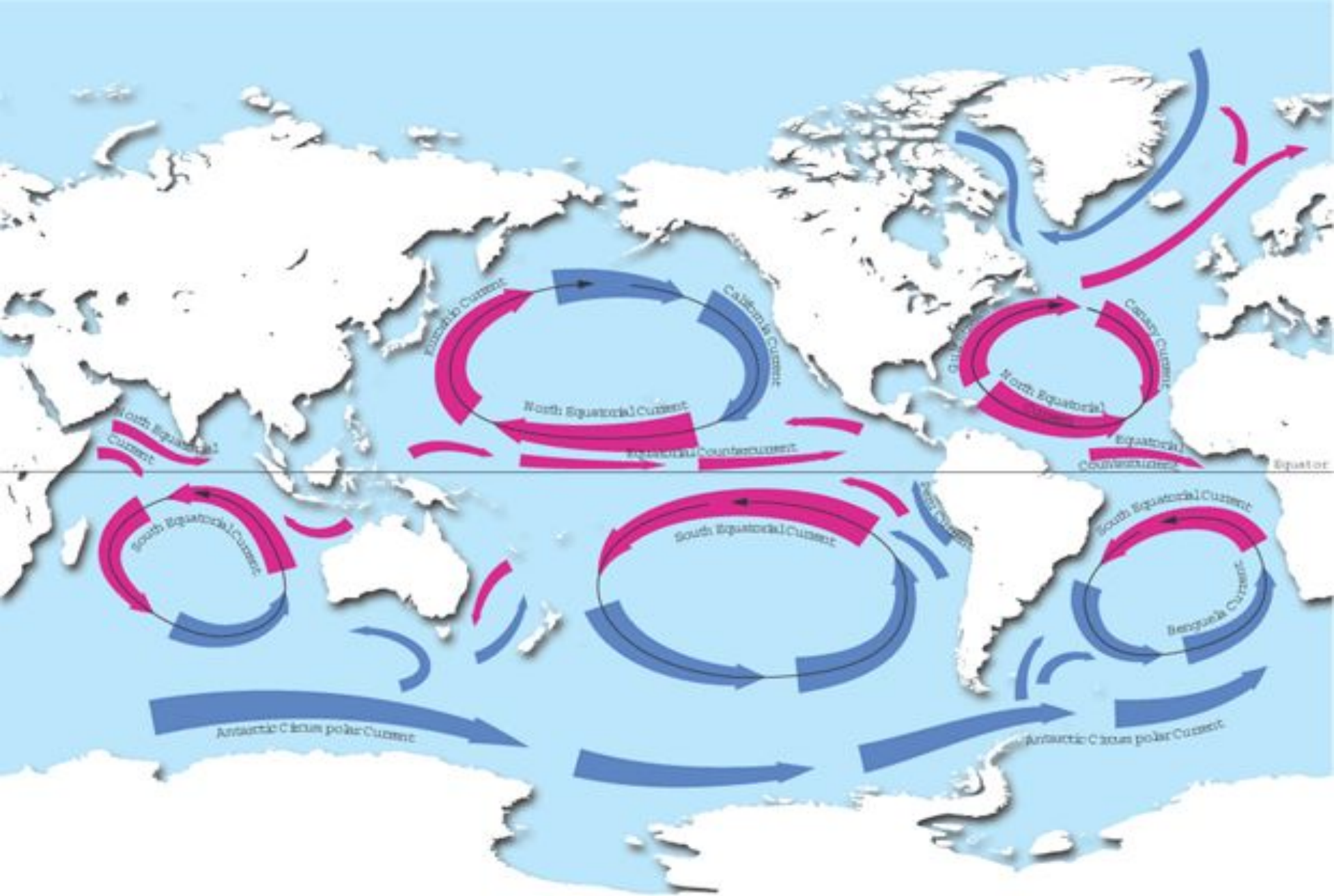
Течения образуют круговые движения

В северном полушарии **по
часовой стрелке**



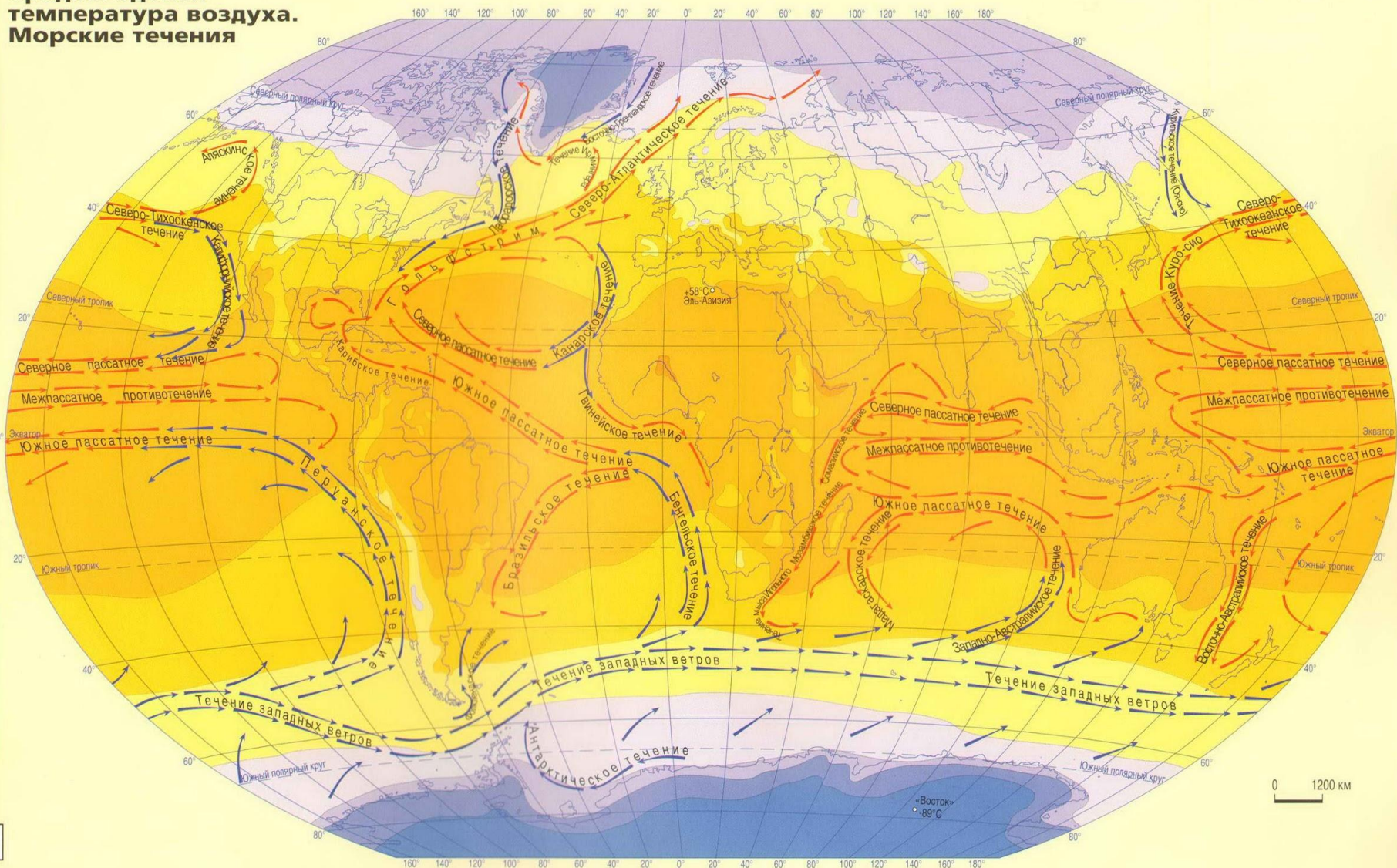
В южном полушарии
**против часовой
стрелки**





Surface Ocean Currents

Среднегодовая температура воздуха. Морские течения



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

→ Теплые течения
→ Холодные течения

BIG-MAP.RU

0 1200 км

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