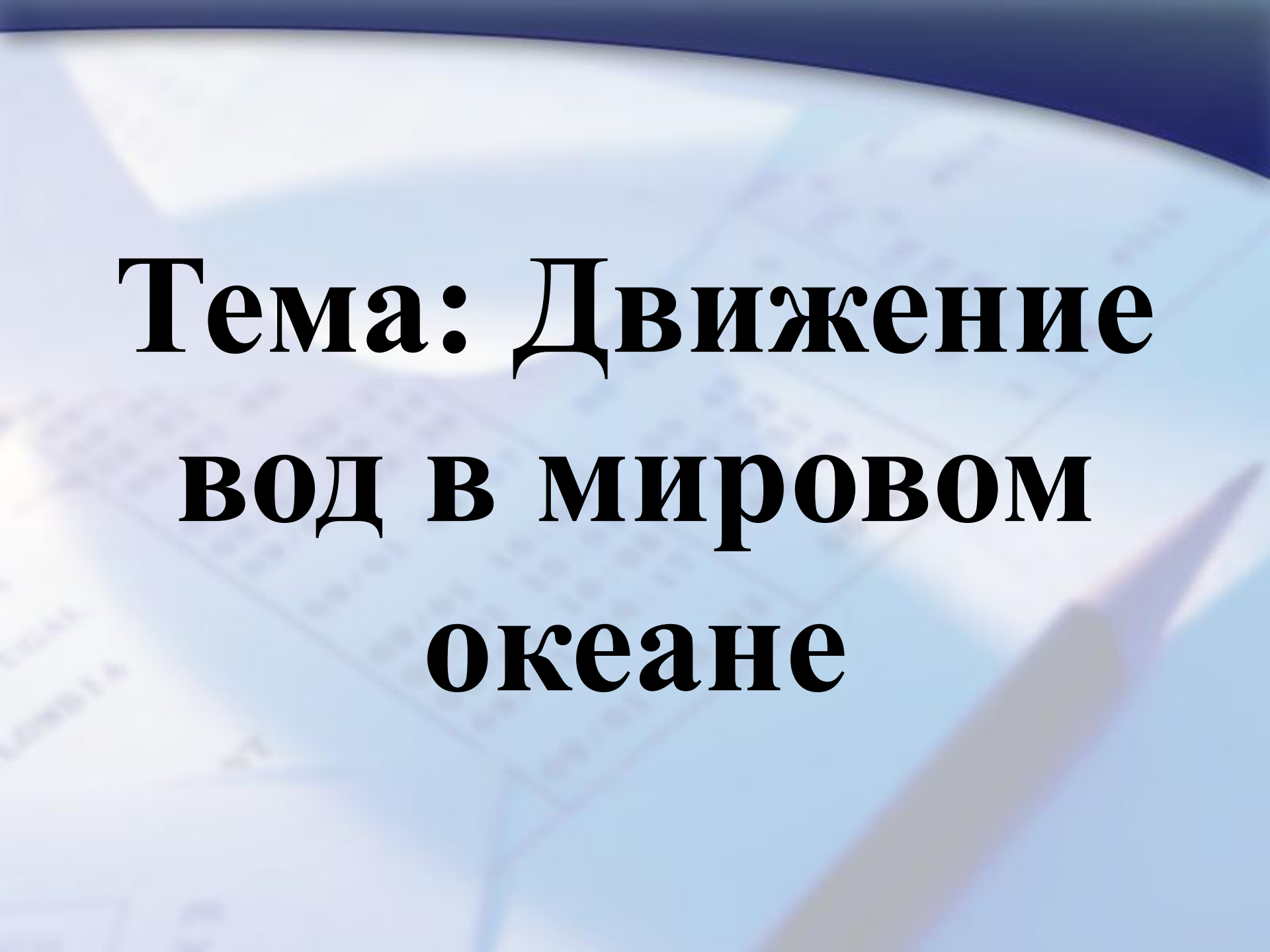
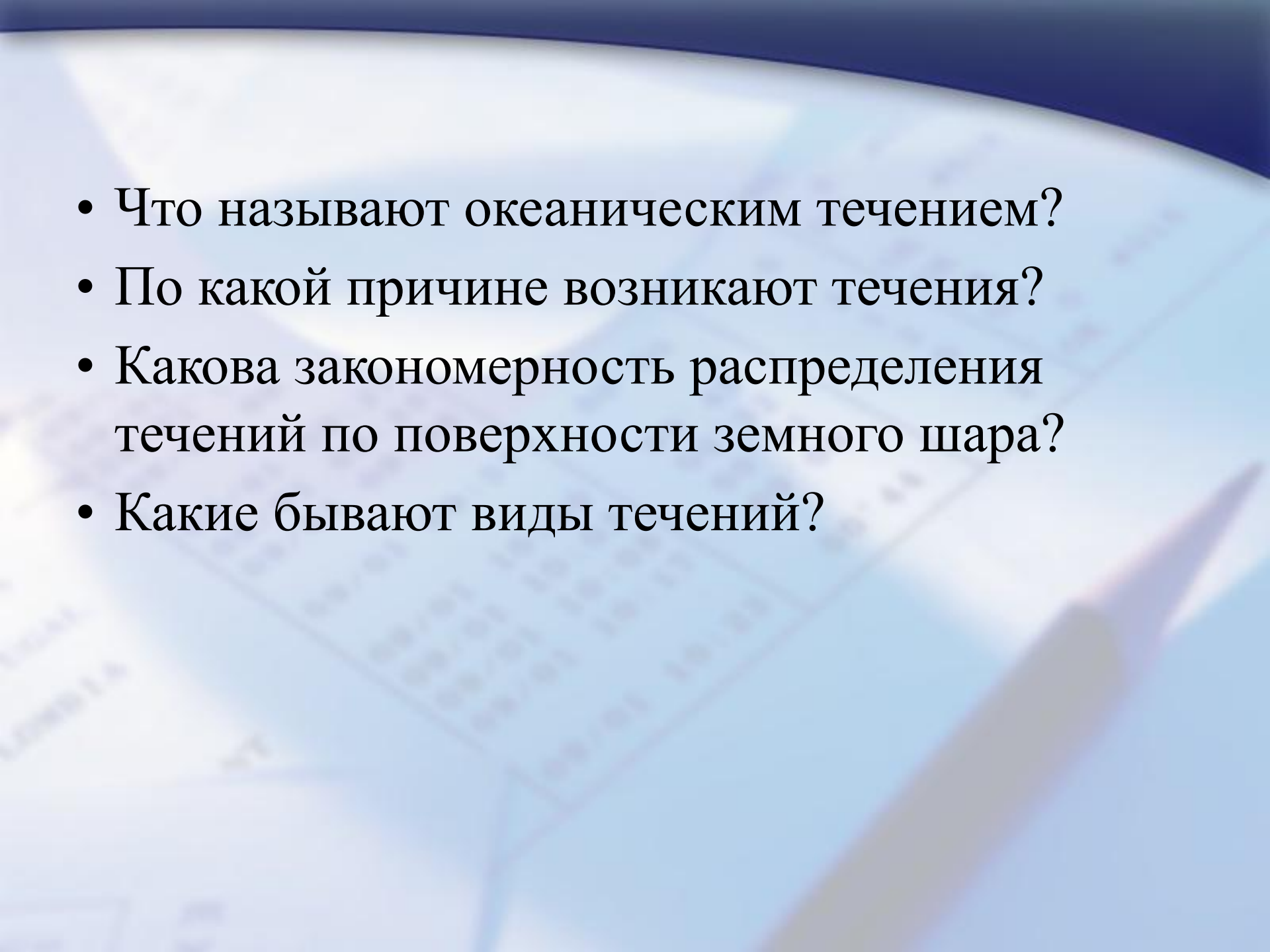
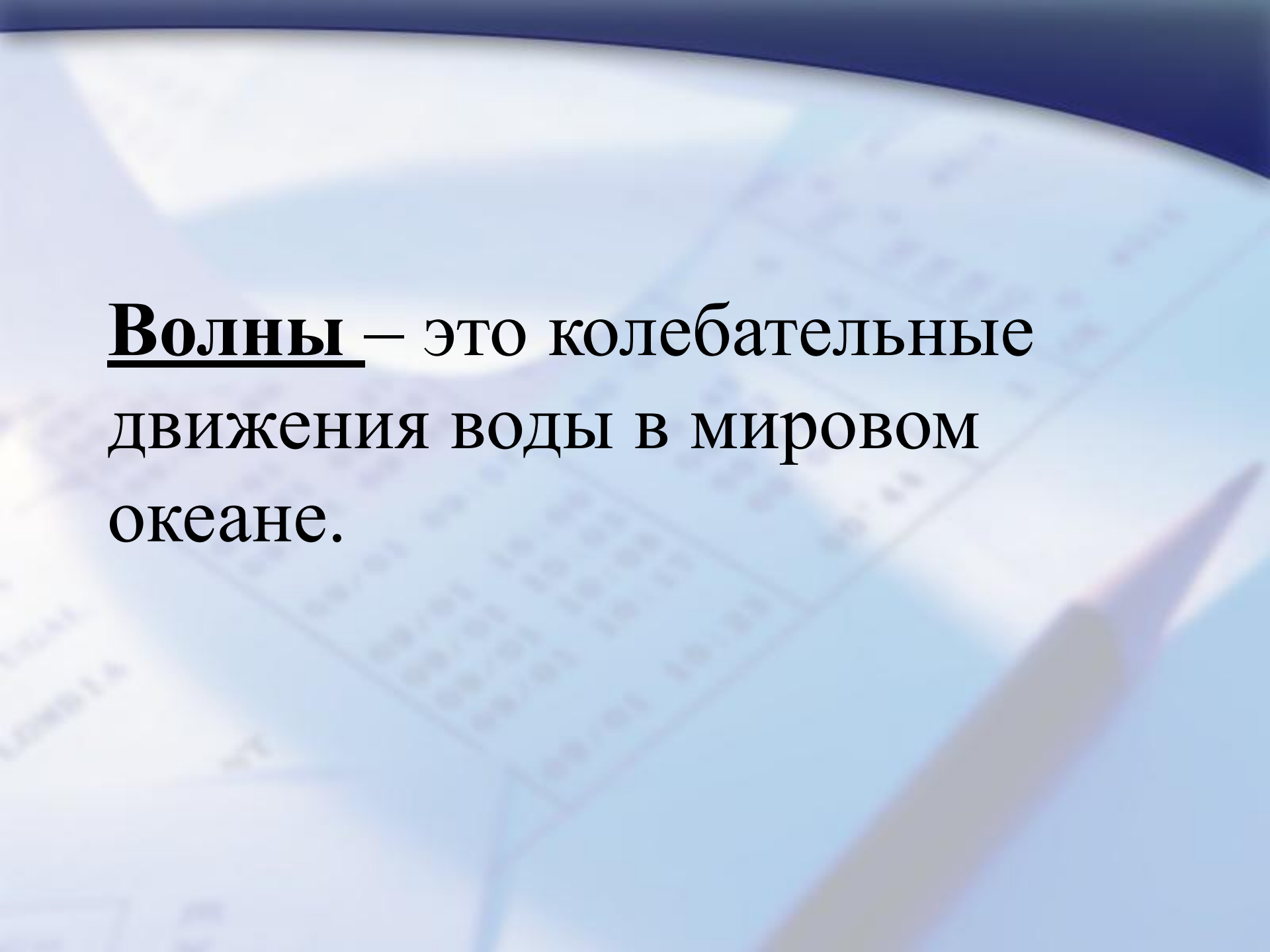


The background of the slide features a stylized, light blue and white globe at the top, transitioning into a faint, light blue map of the world below. A pencil is visible in the bottom right corner, pointing towards the center. The text is centered and written in a bold, black, serif font.

Тема: Движение вод в мировом океане

- 
- The background of the slide features a stylized, light blue and white globe at the top, transitioning into a map of the world below. A pencil is visible in the bottom right corner, pointing towards the map. The text is overlaid on the left side of the slide.
- Что называют океаническим течением?
 - По какой причине возникают течения?
 - Какова закономерность распределения течений по поверхности земного шара?
 - Какие бывают виды течений?

The background of the slide features a soft-focus image of a globe at the top, showing continents and oceans. Below the globe is a document with a grid or table structure, and a pencil is visible in the lower right corner, pointing towards the bottom right.

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

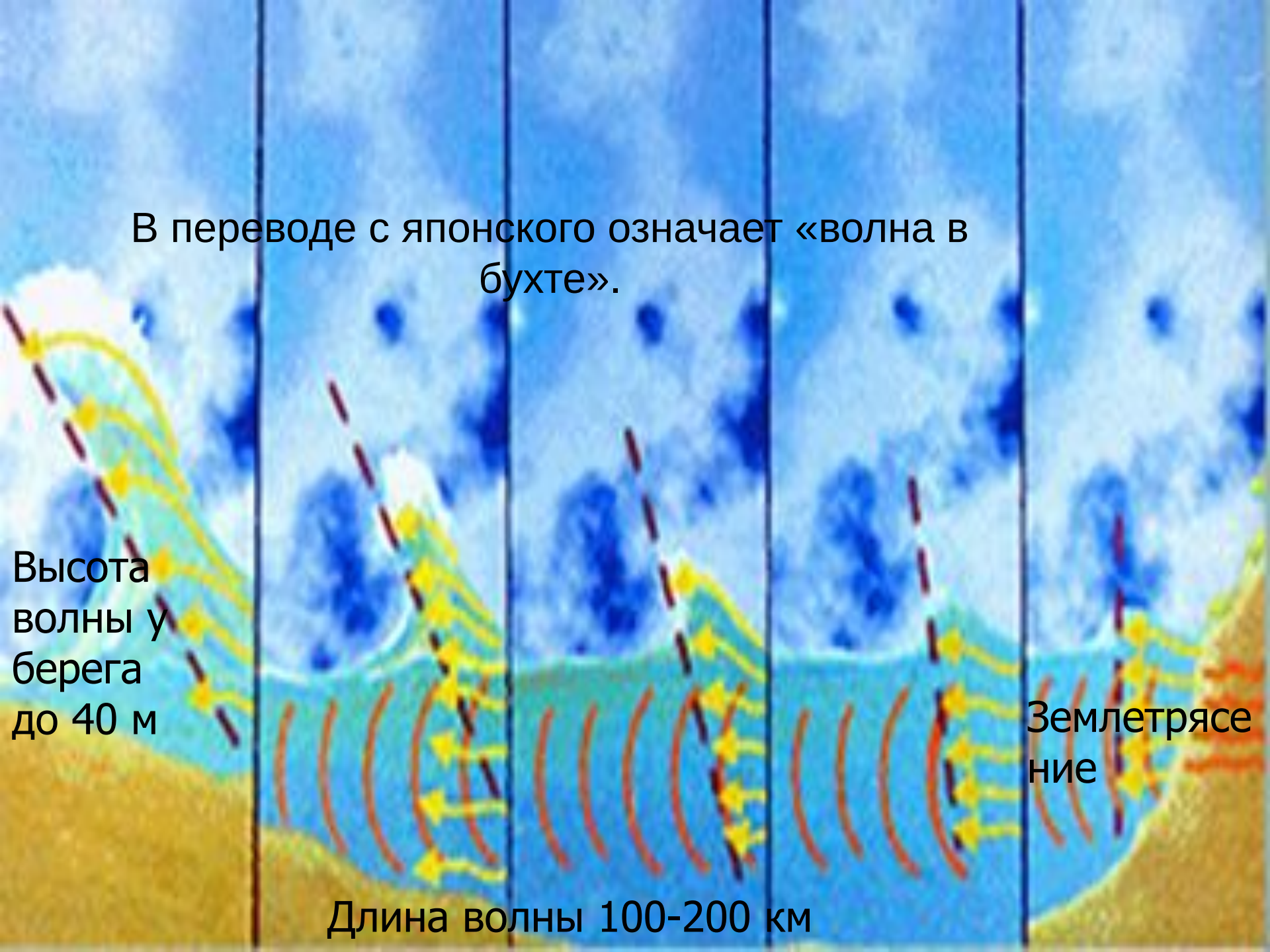
Подошва волны

В переводе с японского означает «волна в бухте».

Высота
волны у
берега
до 40 м

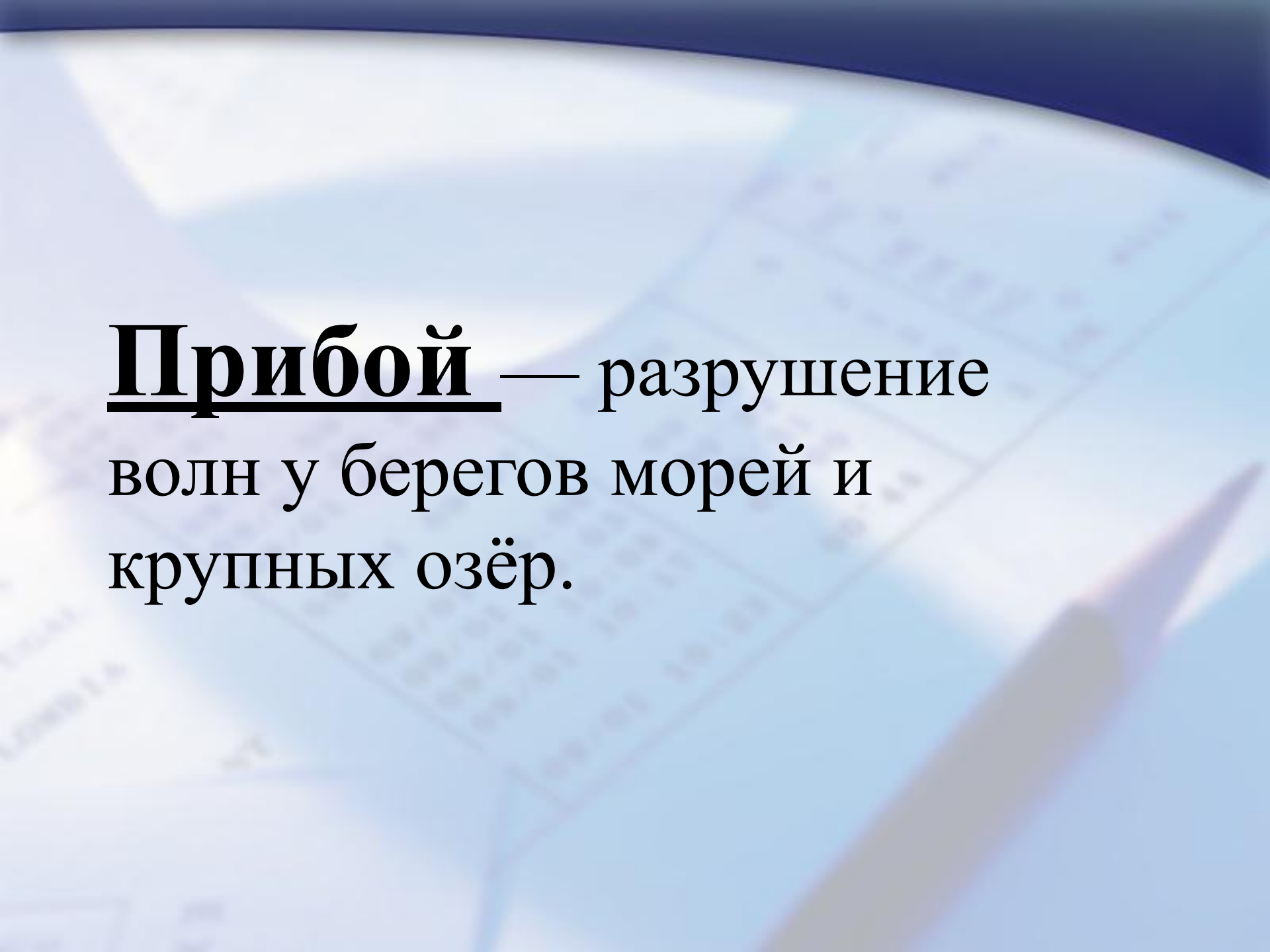
Землетрясе
ние

Длина волны 100-200 км



Высота волны может достигать
12 метров и более



The background of the slide features a light blue, semi-transparent map of a coastal region, possibly the Black Sea, with various landmasses and water bodies outlined. A pencil is positioned diagonally across the lower right portion of the map, pointing towards the bottom right corner. The overall aesthetic is clean and educational.

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 features a stylized, light blue and white globe at the top, transitioning into a detailed map of the world below. A pencil is visible in the bottom right corner, pointing towards the map. 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



```
graph TD; A[Виды течений по свойствам вод] --> B[Тёплые]; A --> C[Холодные];
```

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

```
graph TD; A[Виды течений по происхождению] --> B[ветровые]; A --> C[стоковые]; C --> D[или компенсационные];
```

ветровые

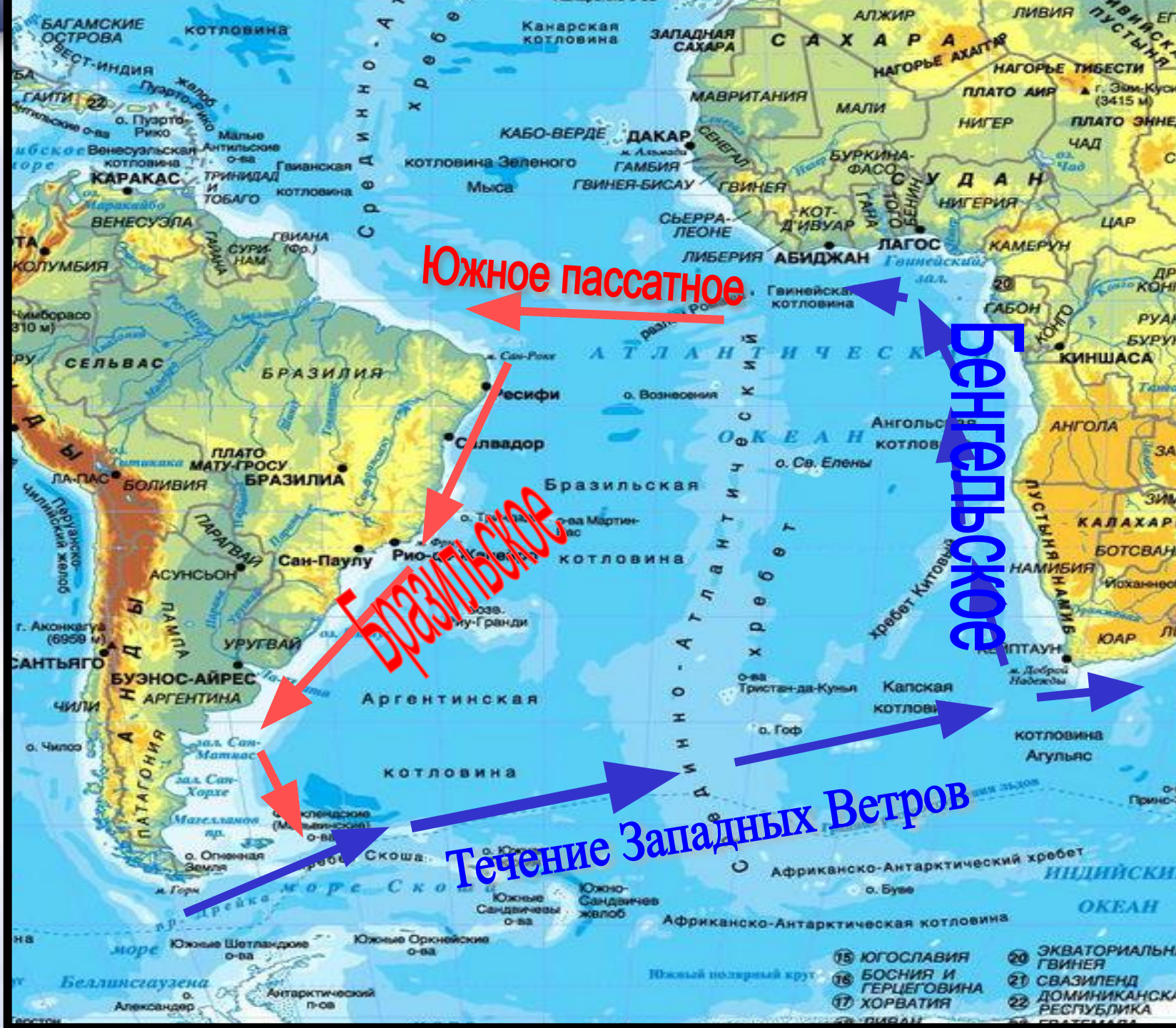
стоковые

или

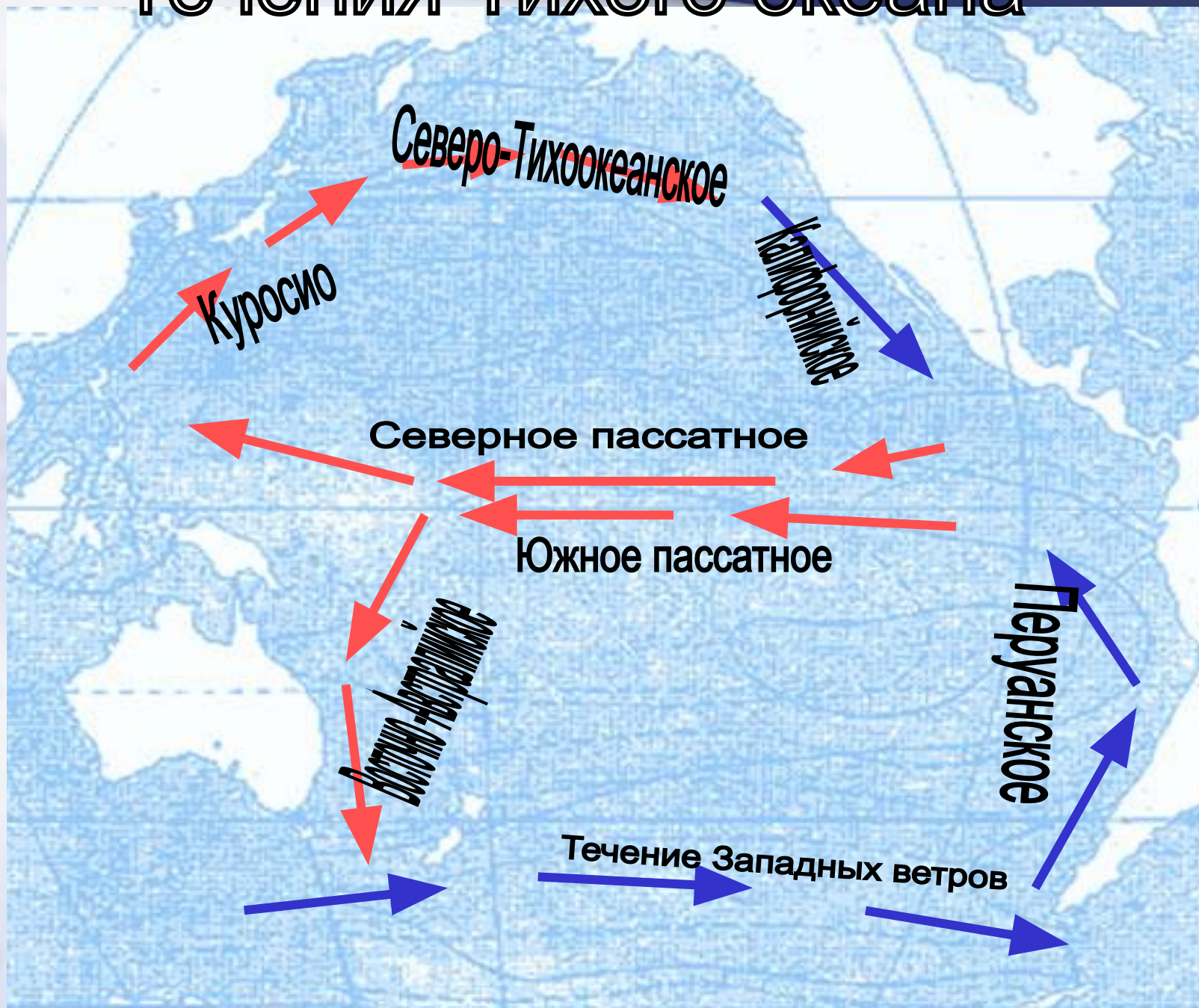
компенсационные

Северная часть Атлантического океана



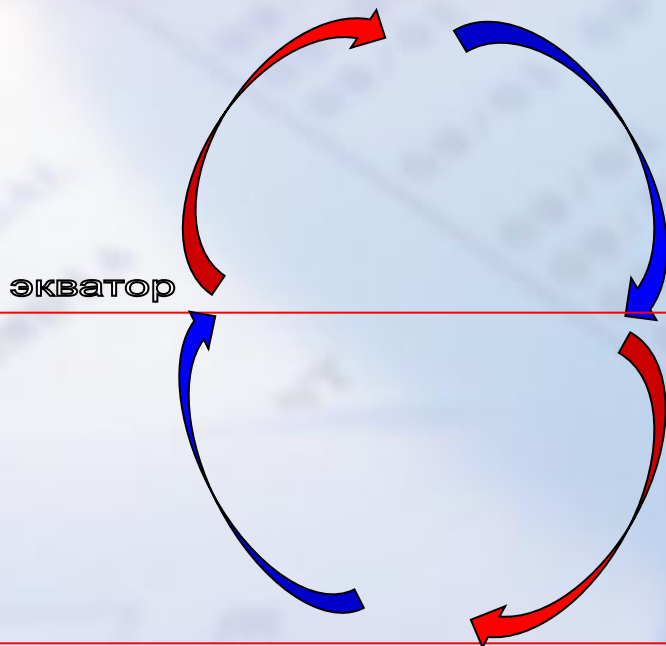


Течения Тихого океана

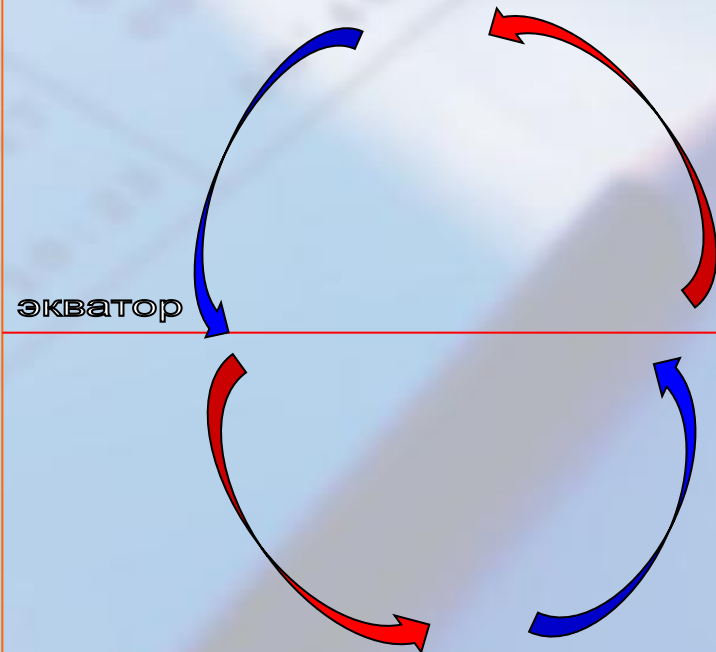


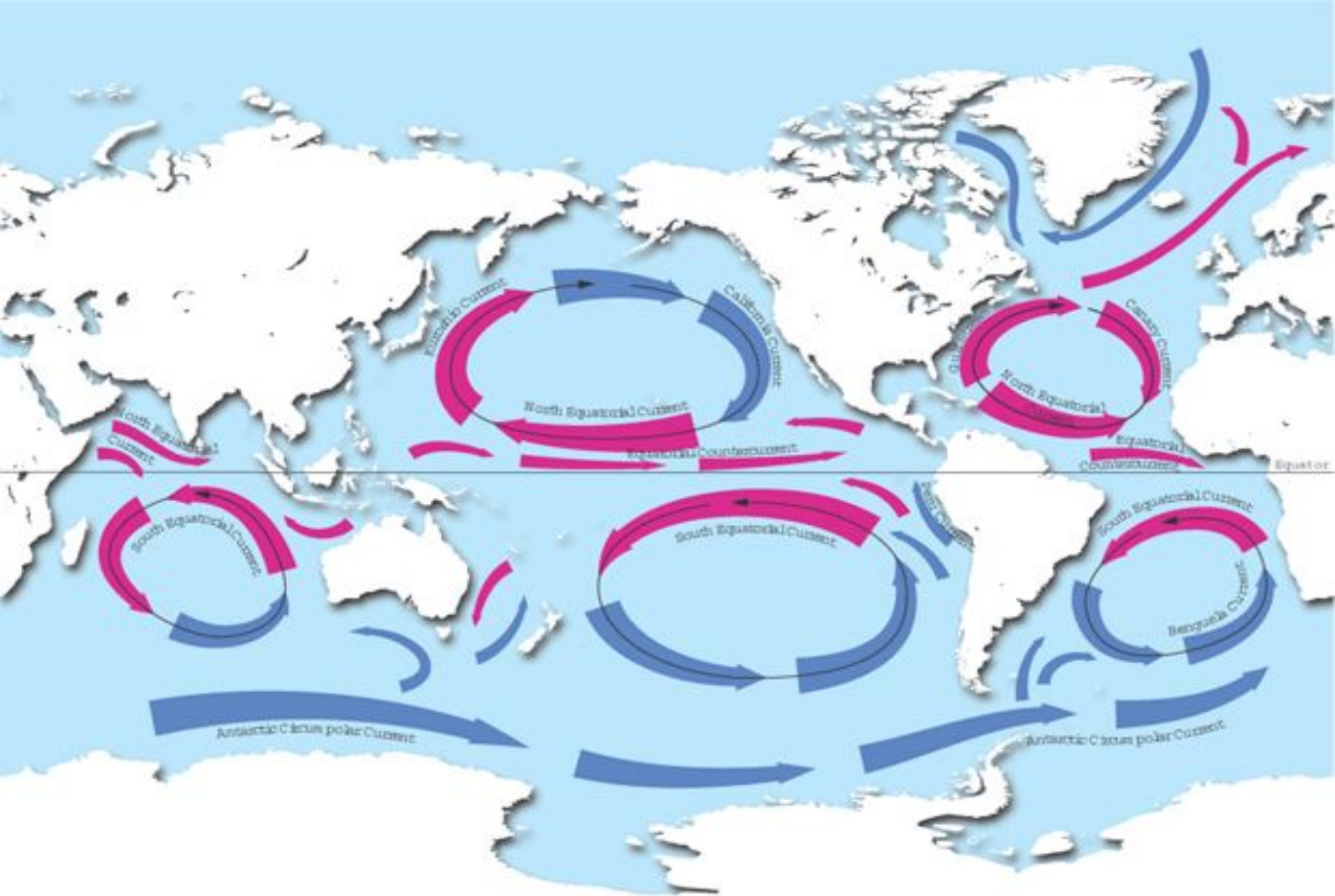
Течения образуют круговые движения

В северном полушарии **по
часовой стрелке**



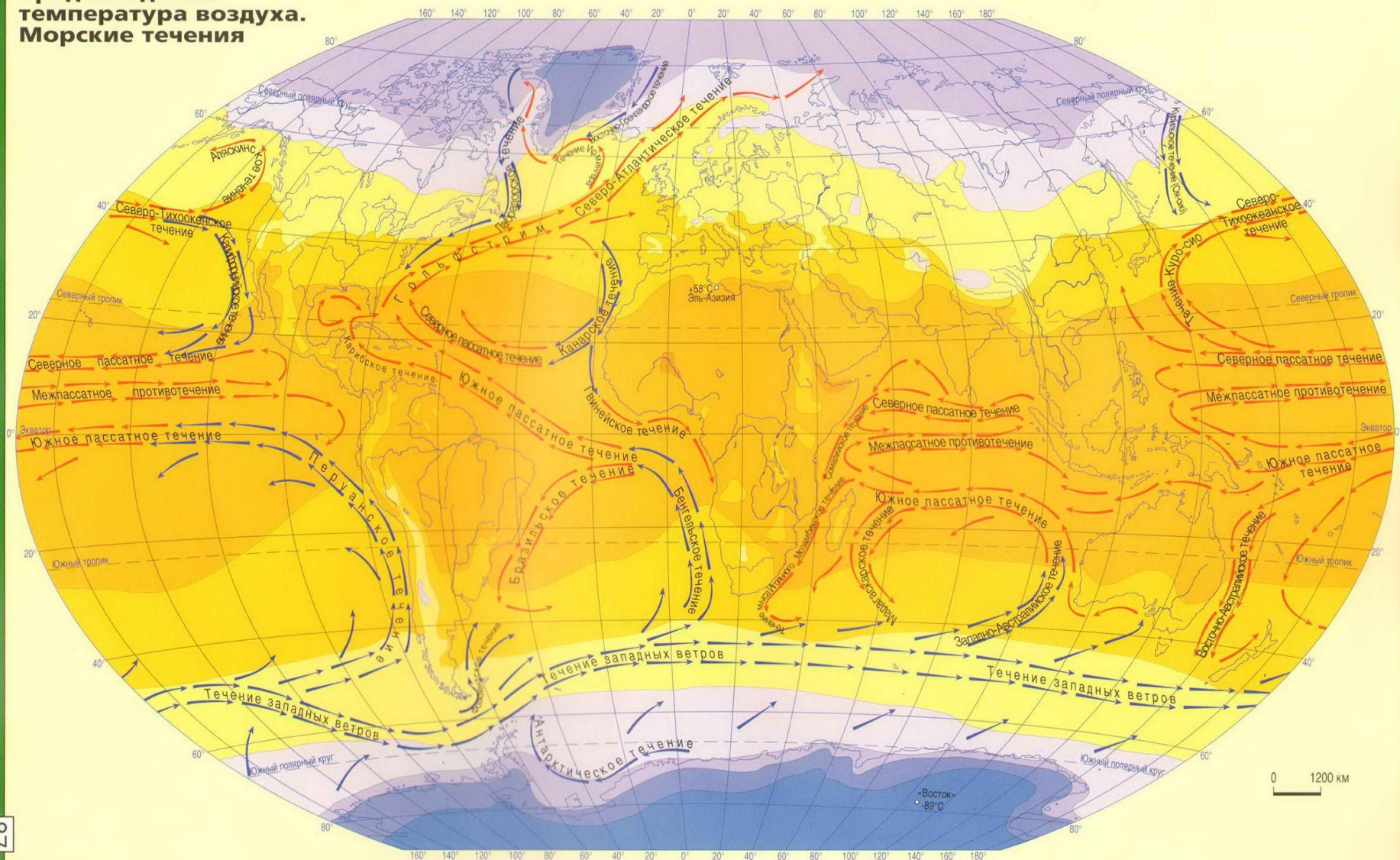
В южном полушарии
**против часовой
стрелки**





Surface Ocean Currents

Среднегодовая температура воздуха. Морские течения



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?