



# **Воды Мирового океана. Схема поверхностных течений.**

**«Море – это бездна проблем,  
тайн, не понятных вещей,  
нелепых вопросов,  
увлекательных загадок»**

**Жак Пикар**

**Вода – самое удивительное вещество,  
драгоценная жидкость.**

**Мировой океан – голубое зеркало нашей  
планеты, колыбель жизни на Земле.**

**Какова роль океана на земле?**

**Прочитать в §9 пункт 1 в учебнике**

# Гидросфера

Вода в атмосфере

Мировой океан 96%

Тихий  
Атлантический  
Индийский  
Северный Ледовитый

океаны

Воды суши

Ледники  
Подземные воды  
Реки  
Озера  
болота

Океан занимает  $\frac{3}{4}$  части поверхности  
Мирового океана.

Площадь океана 74 % (361 млн. км<sup>2</sup>)

Средняя глубина = 400 м

**В С.П.**

Площадь океана 61 % (154 млн. км<sup>2</sup>)

Площадь суши 39 % (100 млн. км<sup>2</sup>)

**В Ю.П.**

Площадь океана 81 % (206 млн. км<sup>2</sup>)

Площадь суши 19 % (49 млн. км<sup>2</sup>)

# Свойства вод

солёность

температура

Солёность зависит от:

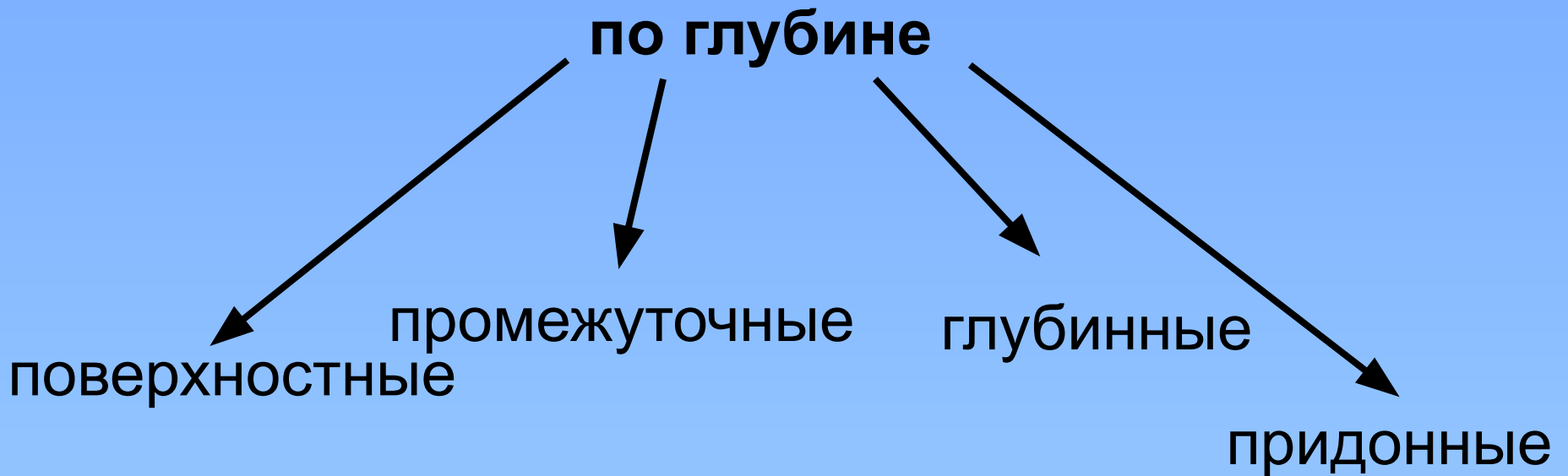
- \*осадков
- \*испарения
- \*географической широты

t воды изменяется  
с глубиной:

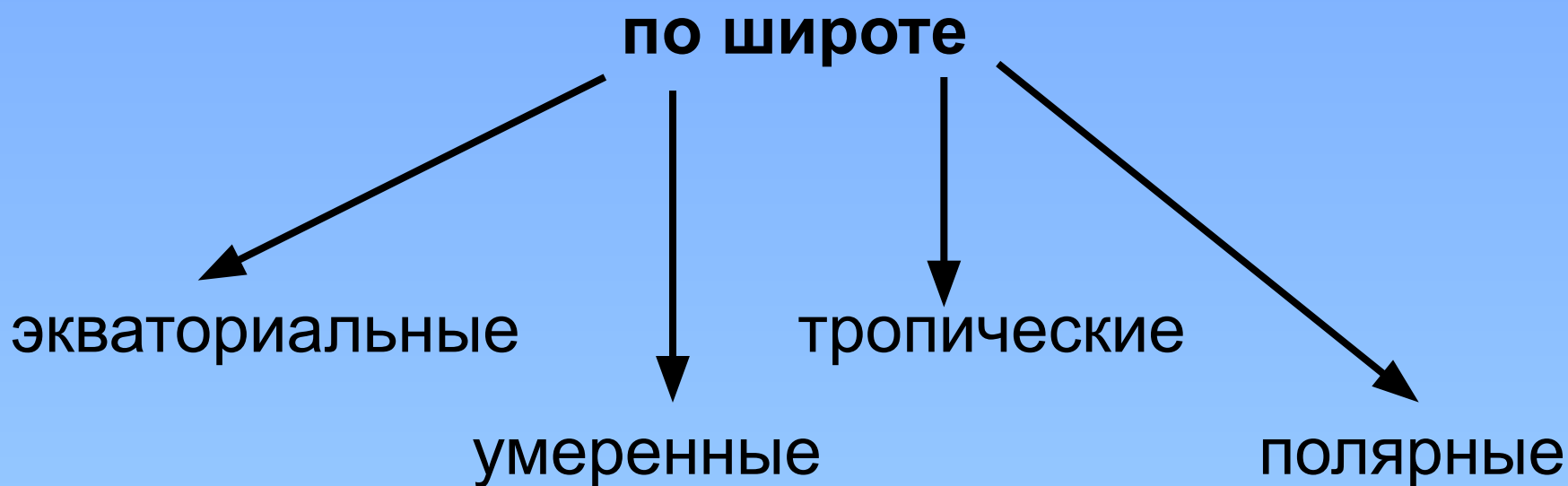
до 1000 м t понижается  
очень резко, а  
затем медленно.

t зависит от образования льдов.  
Морская вода замерзает при  $t -2^{\circ}$

**Водные массы** – большие объёмы воды, образующиеся в определенных частях океана и отличающиеся друг от друга своими свойствами.



# Классификация водных масс



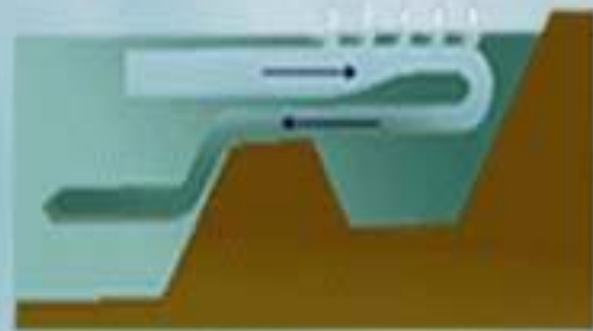
# ПРИЧИНЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ



ПРЕСНАЯ  
ВОДА



УВЕЛИЧЕНИЕ  
СОЛЕННОСТИ



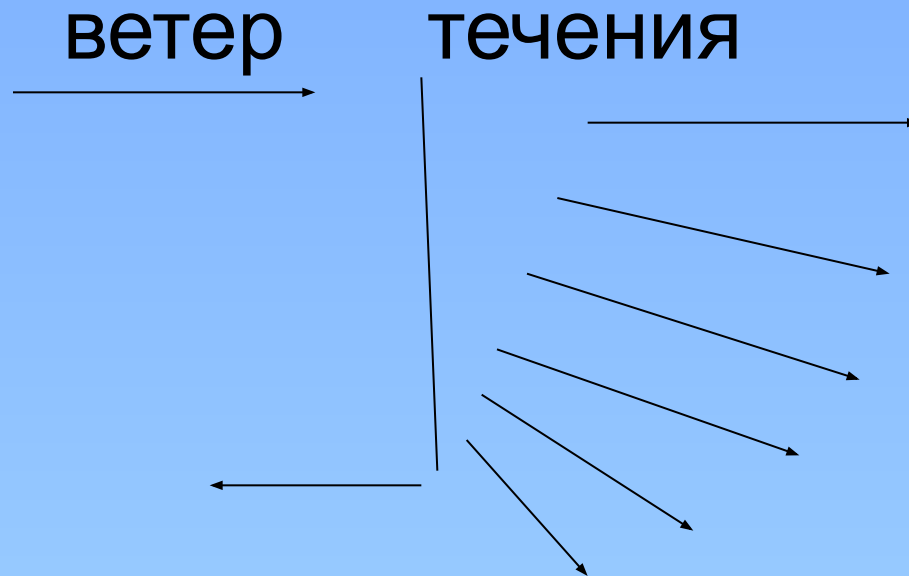
18 °C  
16 °C  
14 °C  
12 °C





# Причинно-следственные связи образования течений:

Неравномерное нагревание земной поверхности —→ области с разным давлением —→ ветер —→ ветровые волны.



# Классификация течений

```
graph TD; A[Классификация течений] --> B[по t°]; A --> C[по времени]; A --> D[по глубине]; B --> B1[-теплые]; B --> B2[-холодные]; C --> C1[-постоянные]; C --> C2[-временные]; D --> D1[-поверхностные]; D --> D2[-глубинные]; D --> D3[-придонные];
```

по  $t^{\circ}$

- теплые
- холодные

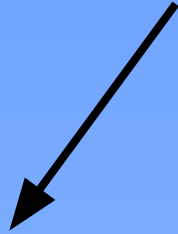
по времени

- постоянные
- временные

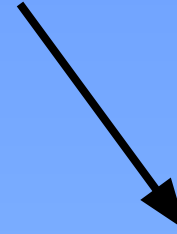
по глубине

- поверхностные
- глубинные
- придонные

# Виды течений



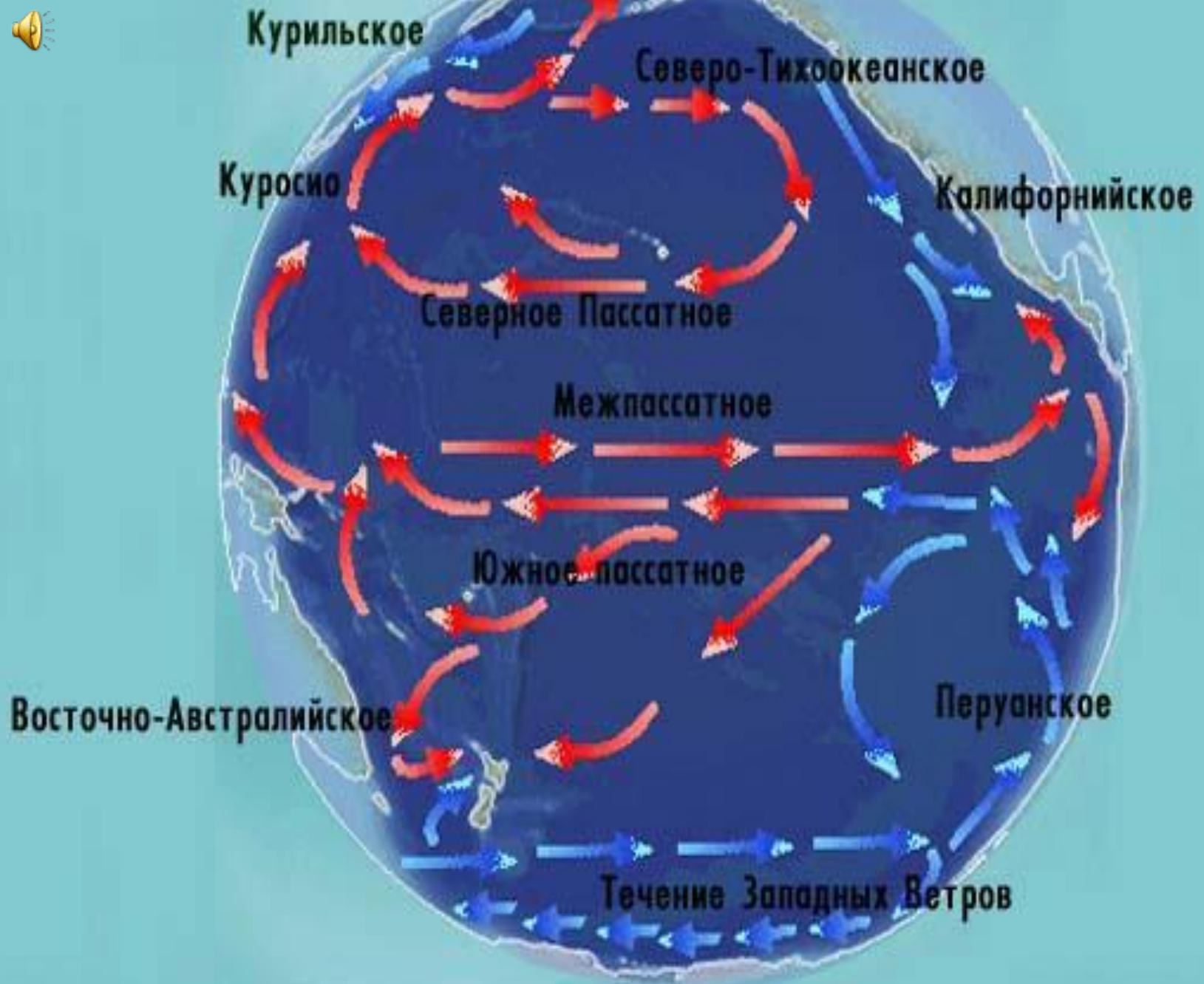
Ветровые



Сточные

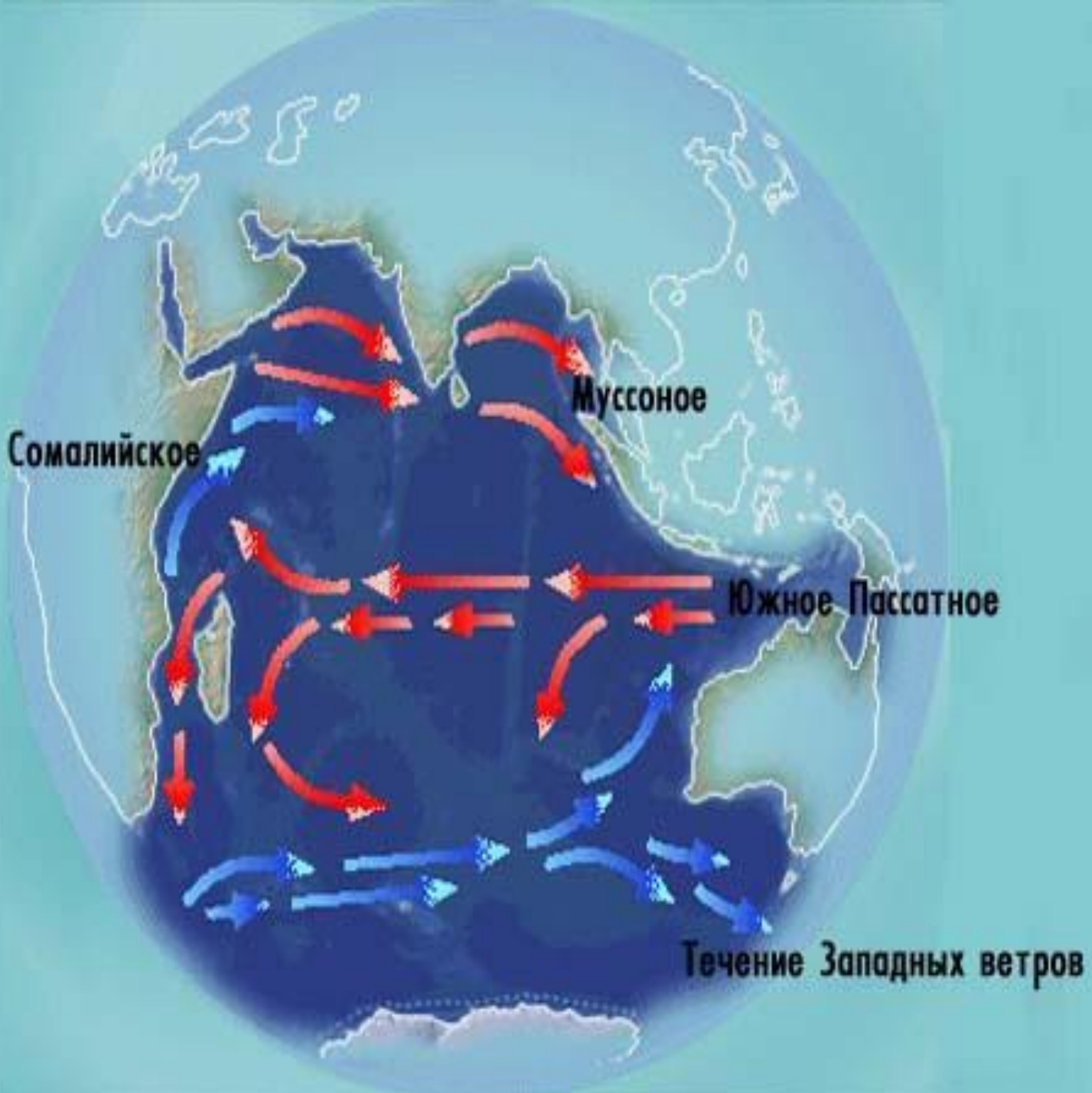
Северо-Атлантическое  
Канарское  
Бенгальское  
Муссонное  
Перуанское

Сомалийское  
Бразильское  
Гвианское  
Гольфстрим  
Межпассатное  
Куросио









## Домашнее задание

§7 читать, вопр. стр.50