



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. км²)

Средняя глубина = 400 м

В С.П.

Площадь океана 61 % (154 млн. км²)

Площадь суши 39 % (100 млн. км²)

В Ю.П.

Площадь океана 81 % (206 млн. км²)

Площадь суши 19 % (49 млн. км²)

Свойства вод

солёность

температура

Солёность зависит от:

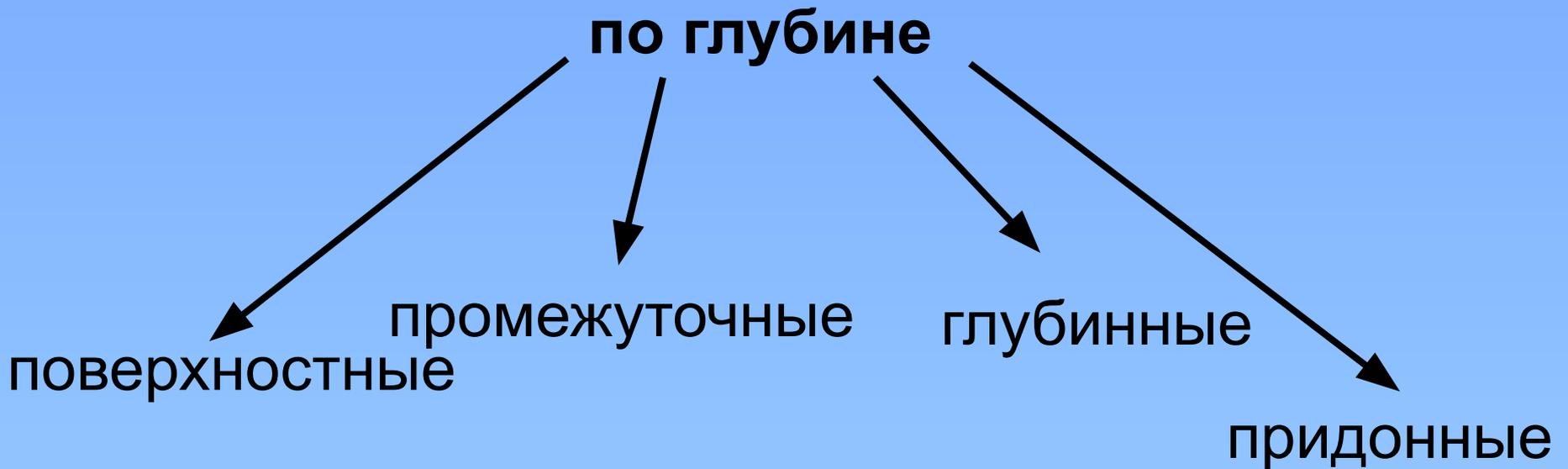
- *осадков
- *испарения
- *географической широты

t воды изменяется
с глубиной:

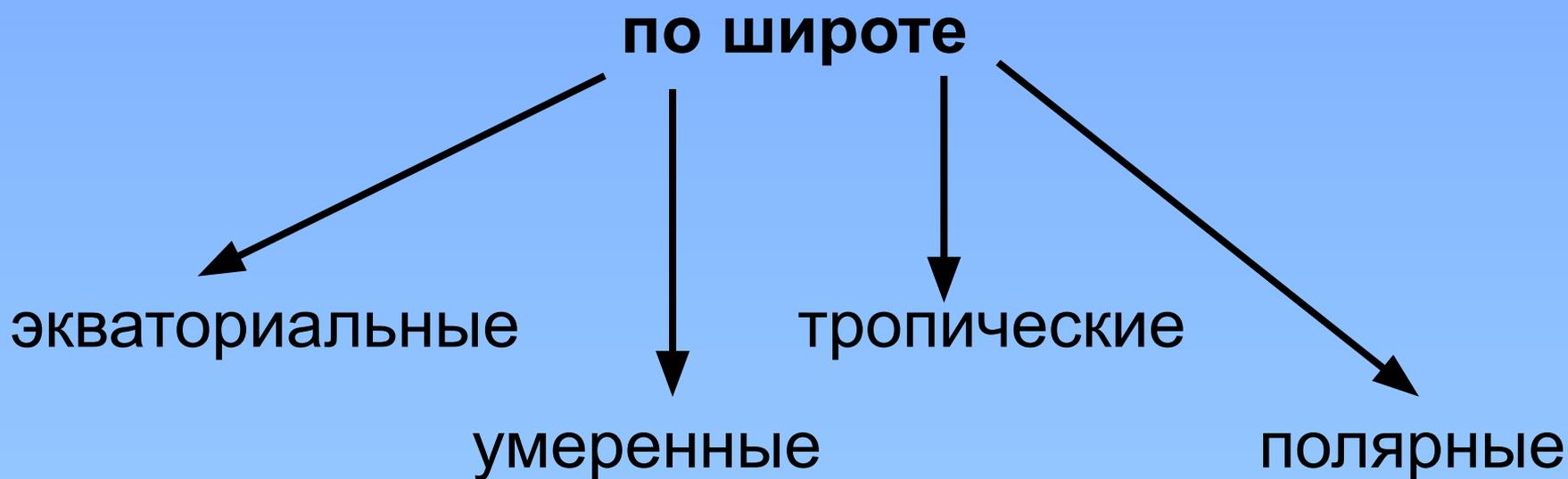
до 1000 м t понижается
очень резко, а
затем медленно.

t зависит от образования льдов.
Морская вода замерзает при t -2°

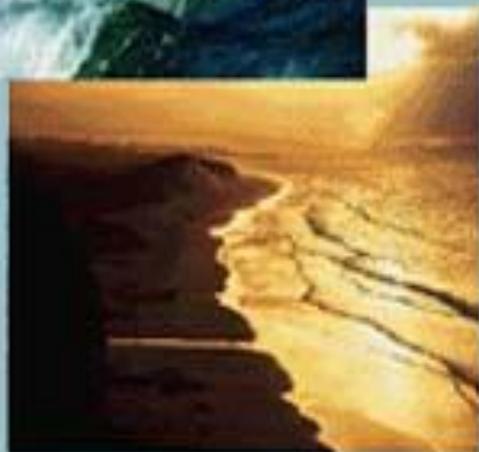
Водные массы – большие объёмы воды, образующиеся в определенных частях океана и отличающиеся друг от друга своими свойствами.



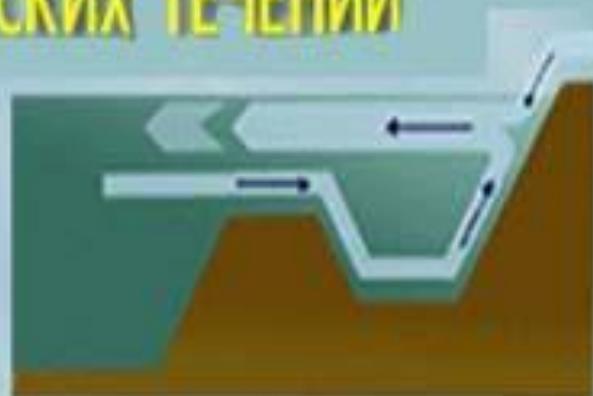
Классификация водных масс



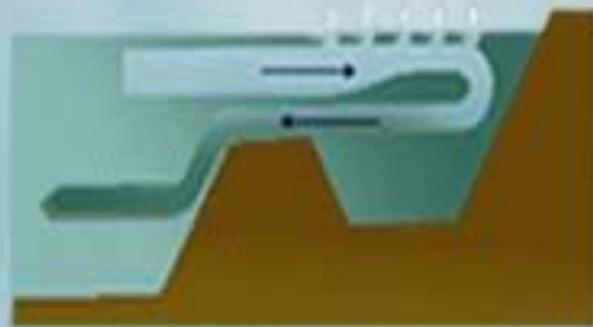
ПРИЧИНЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ



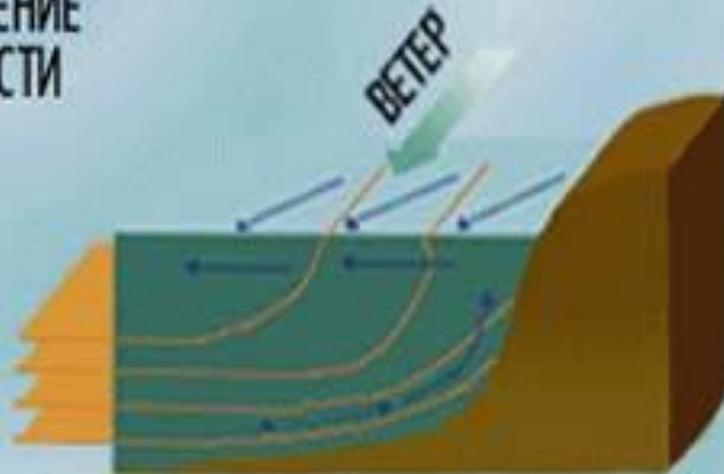
ПРЕСНАЯ
ВОДА



УВЕЛИЧЕНИЕ
СОЛЕННОСТИ

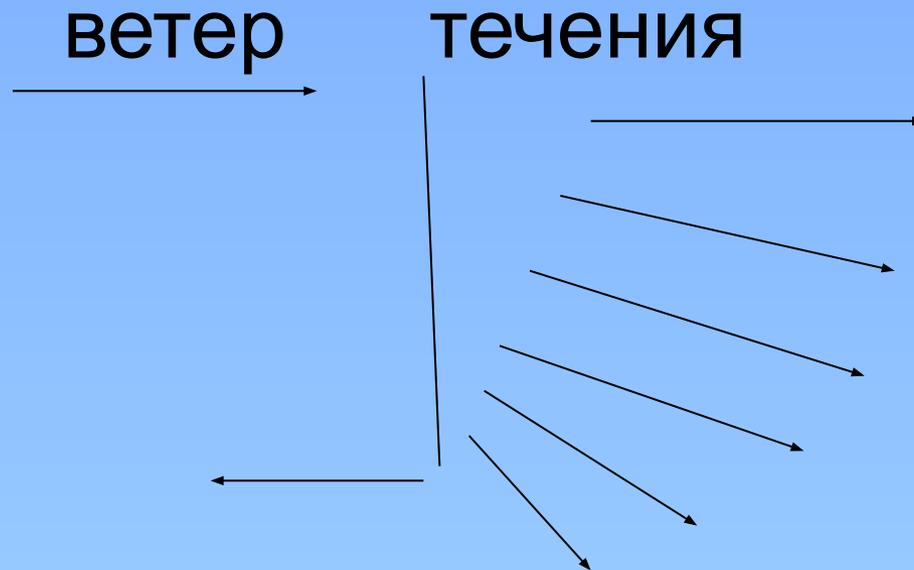


18 °C
16 °C
14 °C
12 °C



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°

- теплые
- холодные

по времени

- постоянные
- временные

по глубине

- поверхностные
- глубинные
- придонные

Виды течений



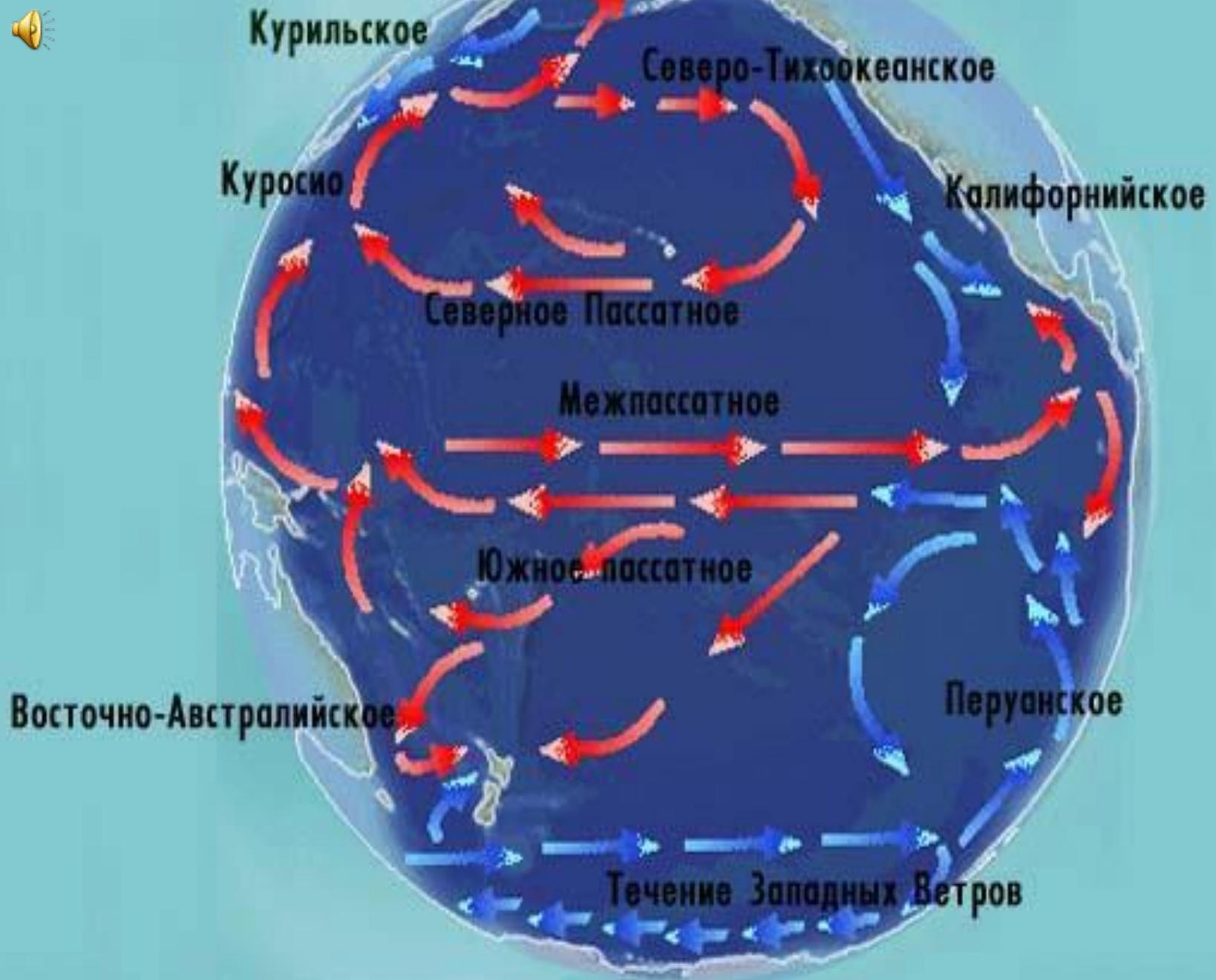
Ветровые



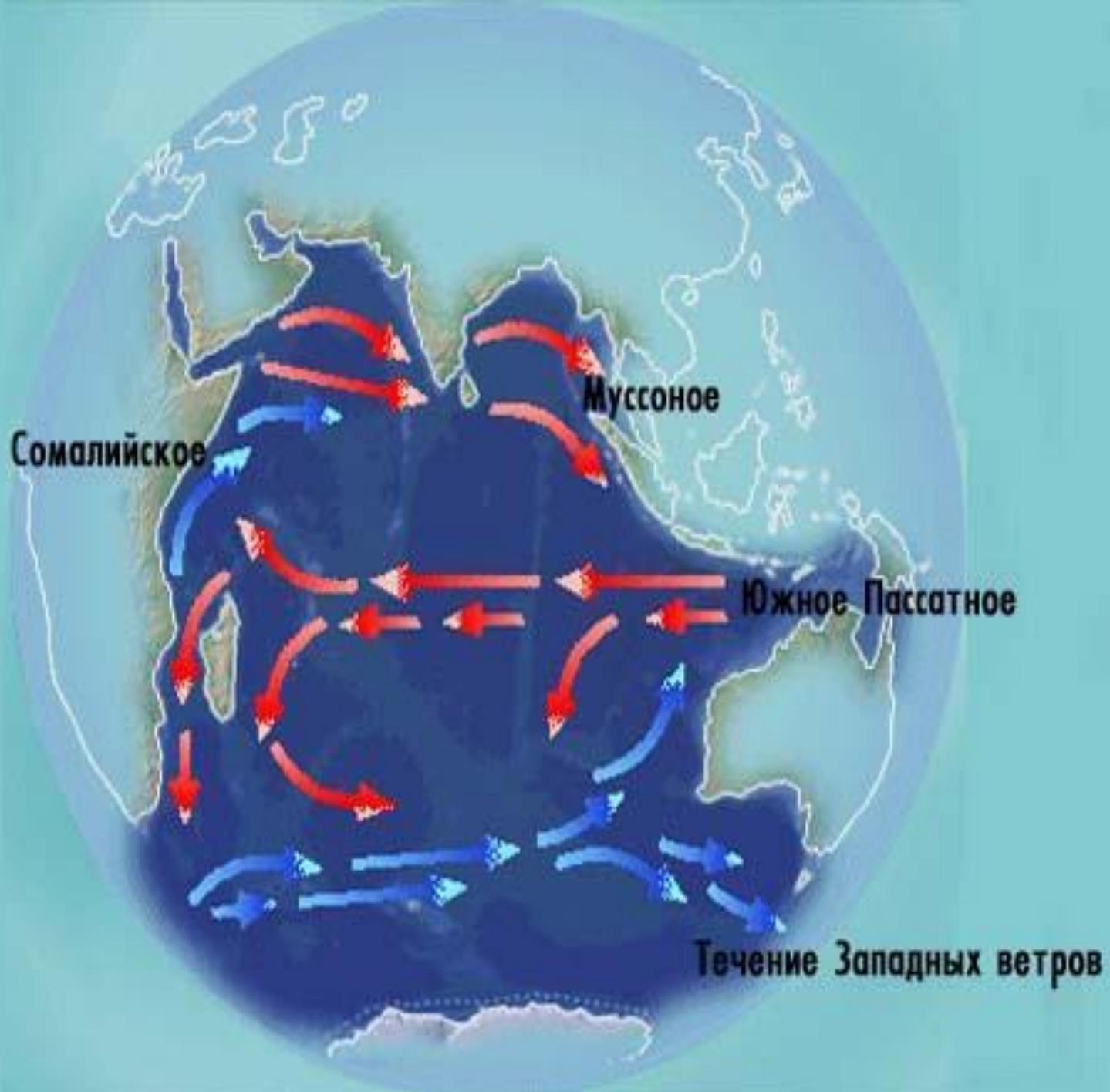
Сточные

Северо-Атлантическое
Канарское
Бенгальское
Муссонное
Перуанское

Сомалийское
Бразильское
Гвианское
Гольфстрим
Межпассатное
Куросио







Домашнее задание

§7 читать, вопр. стр.50