

# ВОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

## Схема поверхностных течений

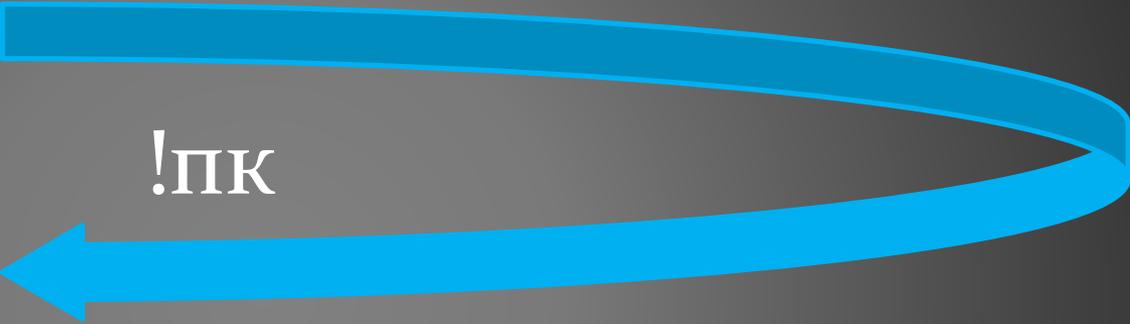
География 7 класс

# ГИДРОСФЕРА - ВОДНАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ



# Роль океана в жизни людей:

МИРОВОЙ ОКЕАН



!ПК

1. Смягчает и увлажняет климат Земли;
2. Поставляет кислород в атмосферу (фитопланктон);
3. Поглощает углекислый газ из атмосферы;
4. Полезные ископаемые (нефть, газ, соль, золото и др.);
5. Морепродукты;
6. Гидроэнергия;
7. Сама вода.

# Водные массы -

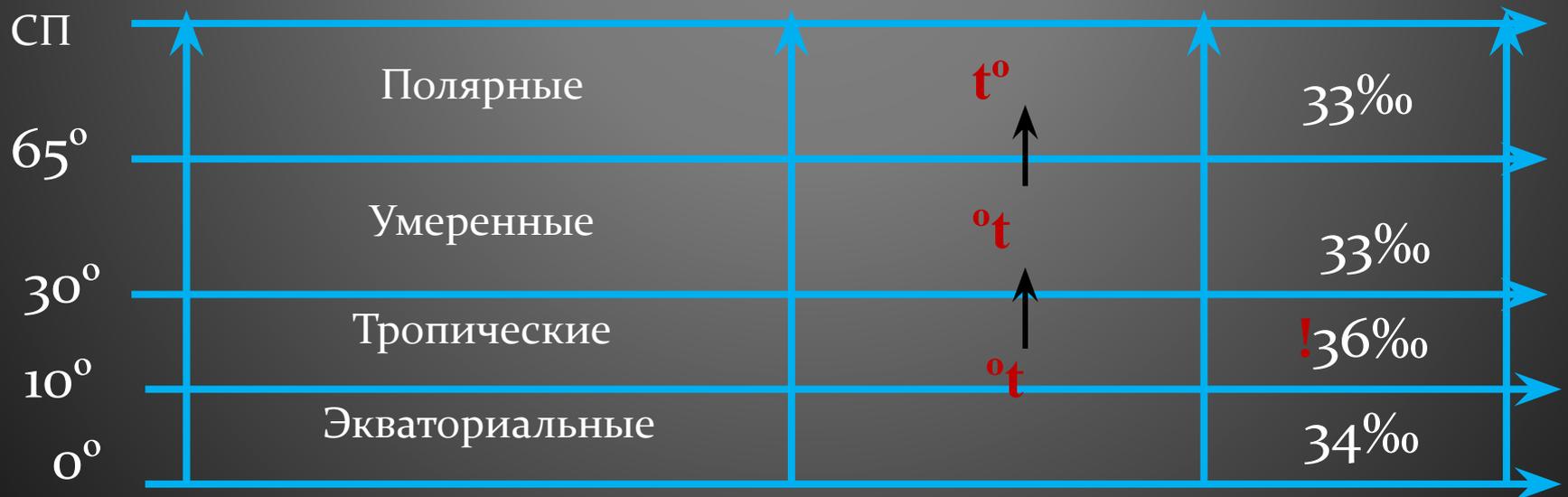
- большие объемы воды, образующиеся в определенных частях океана и отличающиеся друг от друга температурой, прозрачностью, соленостью, плотностью, количеством кислорода, наличием определенных живых организмов.

## Различают:

- поверхностные;
- промежуточные;
- глубинные;
- придонные водные массы.

# Свойства вод океана

- 1) Температура;
- 2) Соленость.



# Течения – это перемещение ВОДНЫХ МАСС В ОКЕАНЕ.

На возникновение и направление течений влияют:

1. Ветер;
2. Рельеф дна океана;
3. Очертания материков;
4. Температура, соленость, плотность водных масс.

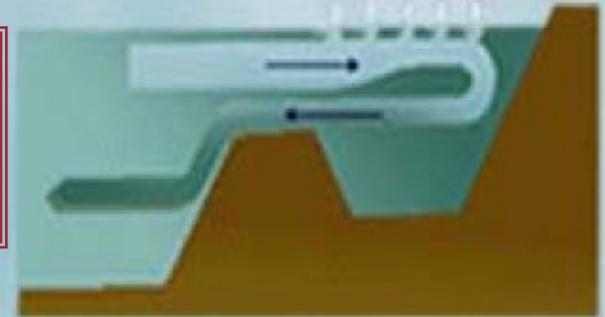
# ПРИЧИНЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ



Рельеф дна океана  
и  
очертания  
материков



Разница  
температур  
водных масс



Постоянные  
ветры



Отклоняющая  
сила вращения  
Земли

# Течения

```
graph TD; A[Течения] --> B[По температуре]; A --> C[По времени]; A --> D[По глубине]; B --> B1[- теплые]; B --> B2[- холодные]; C --> C1[- постоянные]; C --> C2[- временные]; C --> C3[- периодические]; D --> D1[- поверхностные]; D --> D2[- глубинные]; D --> D3[- придонные];
```

## По температуре

- теплые;
- холодные.

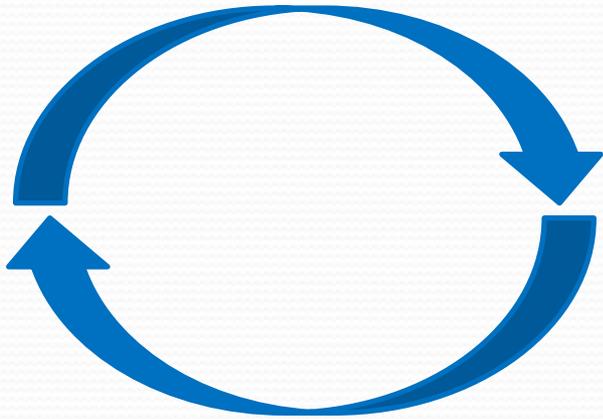
## По времени

- постоянные;
- временные;
- периодические.

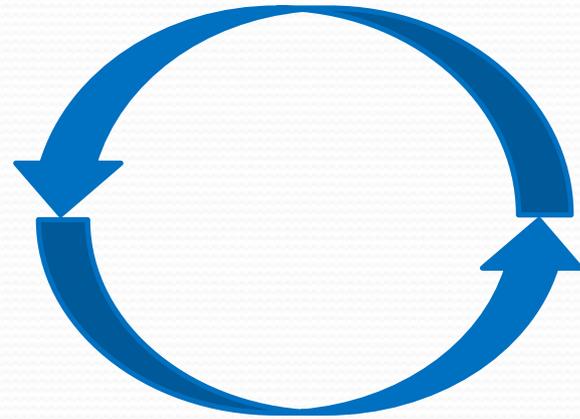
## По глубине

- поверхностные;
- глубинные;
- придонные.

Поверхностные течения образуют круговые движения, что объясняется вращением Земли вокруг оси.

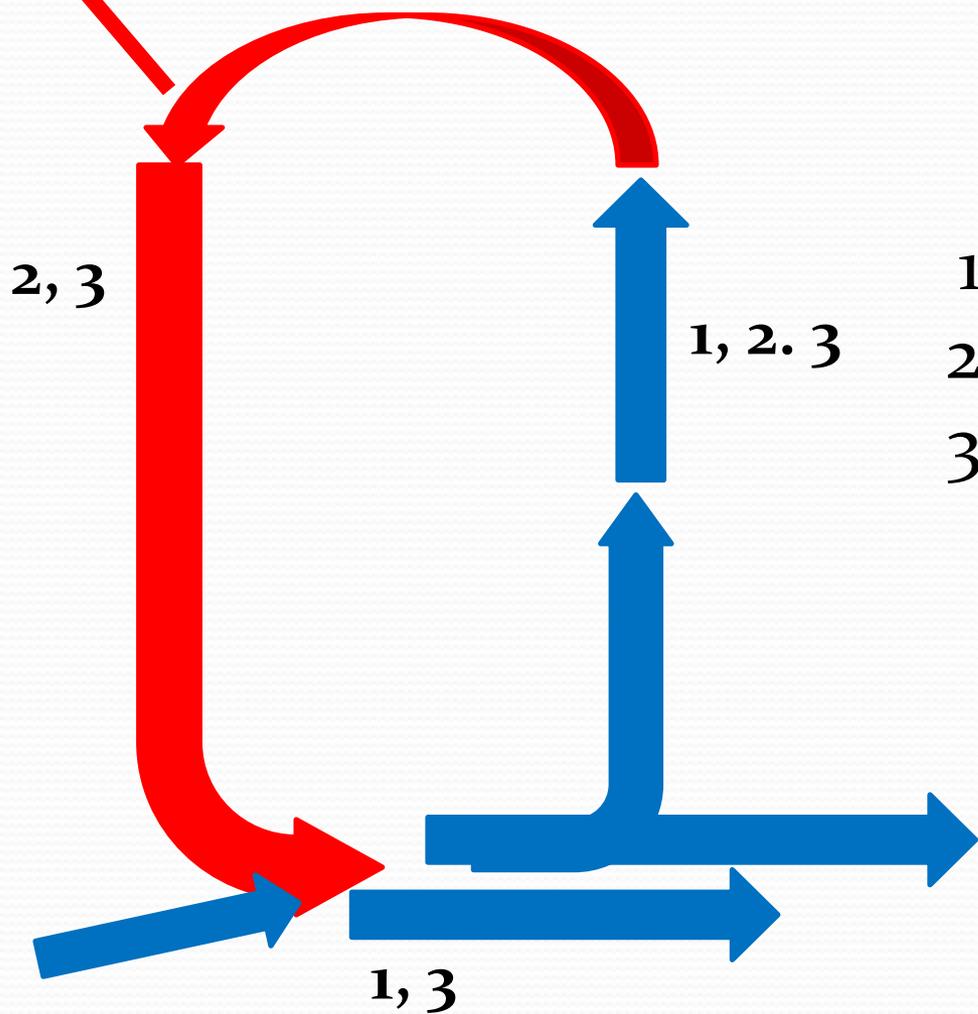


В сев.  
полушарии



В юж. полушарии

# Круговое движение течений к югу от экватора в Атлантическом океане.



1. Господствующие ветры;
2. Очертание материков;
3. Вращение Земли вокруг оси.

# Значение течений

## Теплые течения

Повышают температуру воздуха побережья.

Переносят влагу  
(климат влажный и теплый)



## Холодные течения

Понижают температуру воздуха побережья.

Влияют на отсутствие влаги  
(климат сухой и холодный)



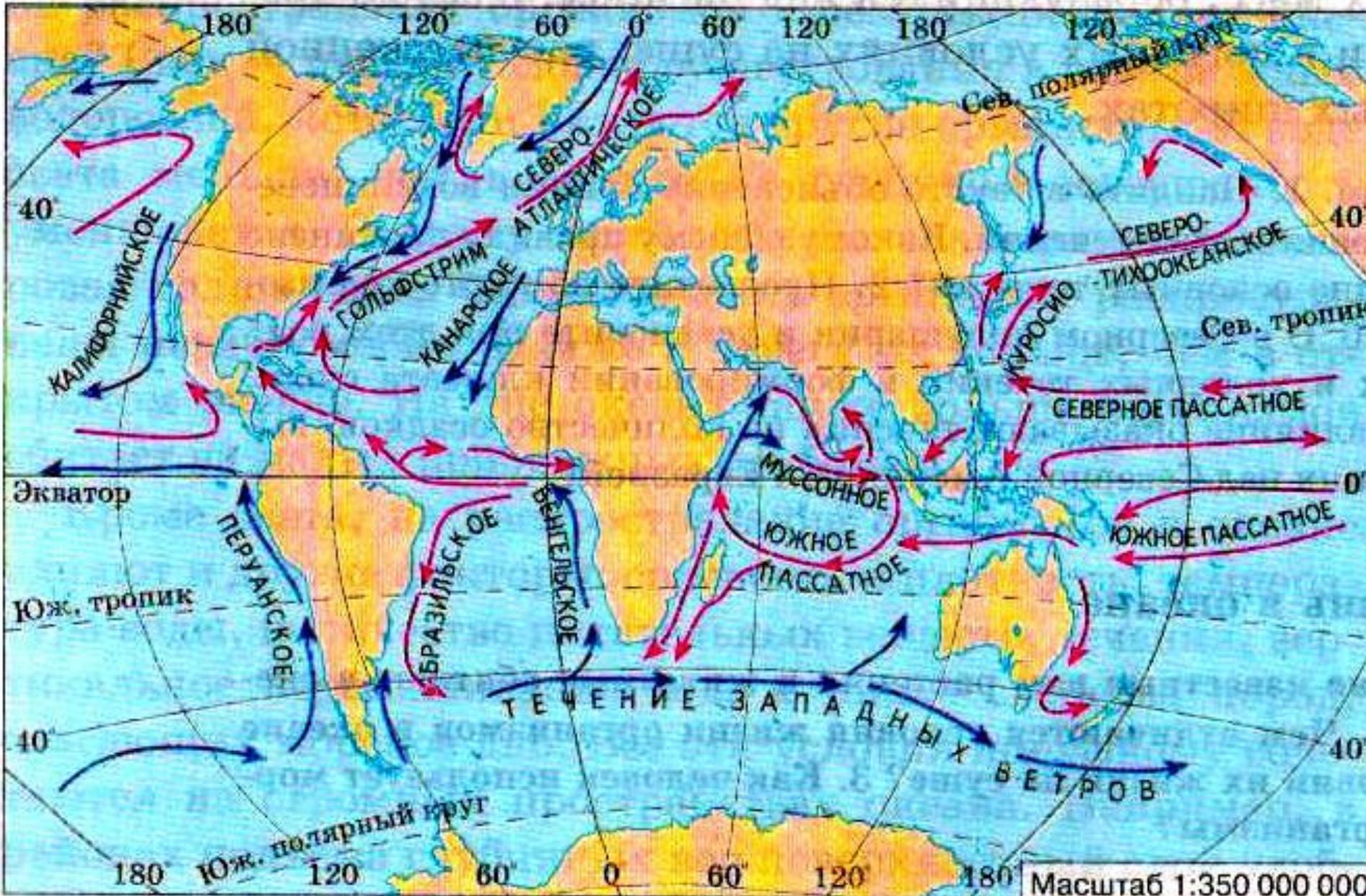


Рис. 25. Основные поверхностные течения в Мировом океане

# Домашнее задание:

1. § 7;
2. Вопросы;
3. На к/к указать течения и уметь их показывать на физической карте;
4. Сообщение «Разнообразие морских организмов».