

ВОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА.

Схема поверхностных течений

География

СТРУКТУРА ГИДРОСФЕРЫ

ГИДРОСФЕРА

```
graph TD; A[ГИДРОСФЕРА] --> B[Мировой океан 96%]; A --> C[Воды суши]; A --> D[Вода в атмосфере]; B --> B1[1) Тихий океан]; B --> B2[2) Атлантический]; B --> B3[3) Индийский]; B --> B4[4) Северный Ледовитый]; C --> C1[1) ледники]; C --> C2[2) подземные воды]; C --> C3[3) реки]; C --> C4[4) озера]; C --> C5[5) болота]; D --> D1[ ];
```

Мировой океан 96%

1) Тихий океан

2) Атлантический

3) Индийский

4) Северный Ледо-
витый

Воды суши

1) ледники

2) подземные воды

3) реки

4) озера

5) болота

Вода в атмосфере

Роль океана в жизни людей:

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.

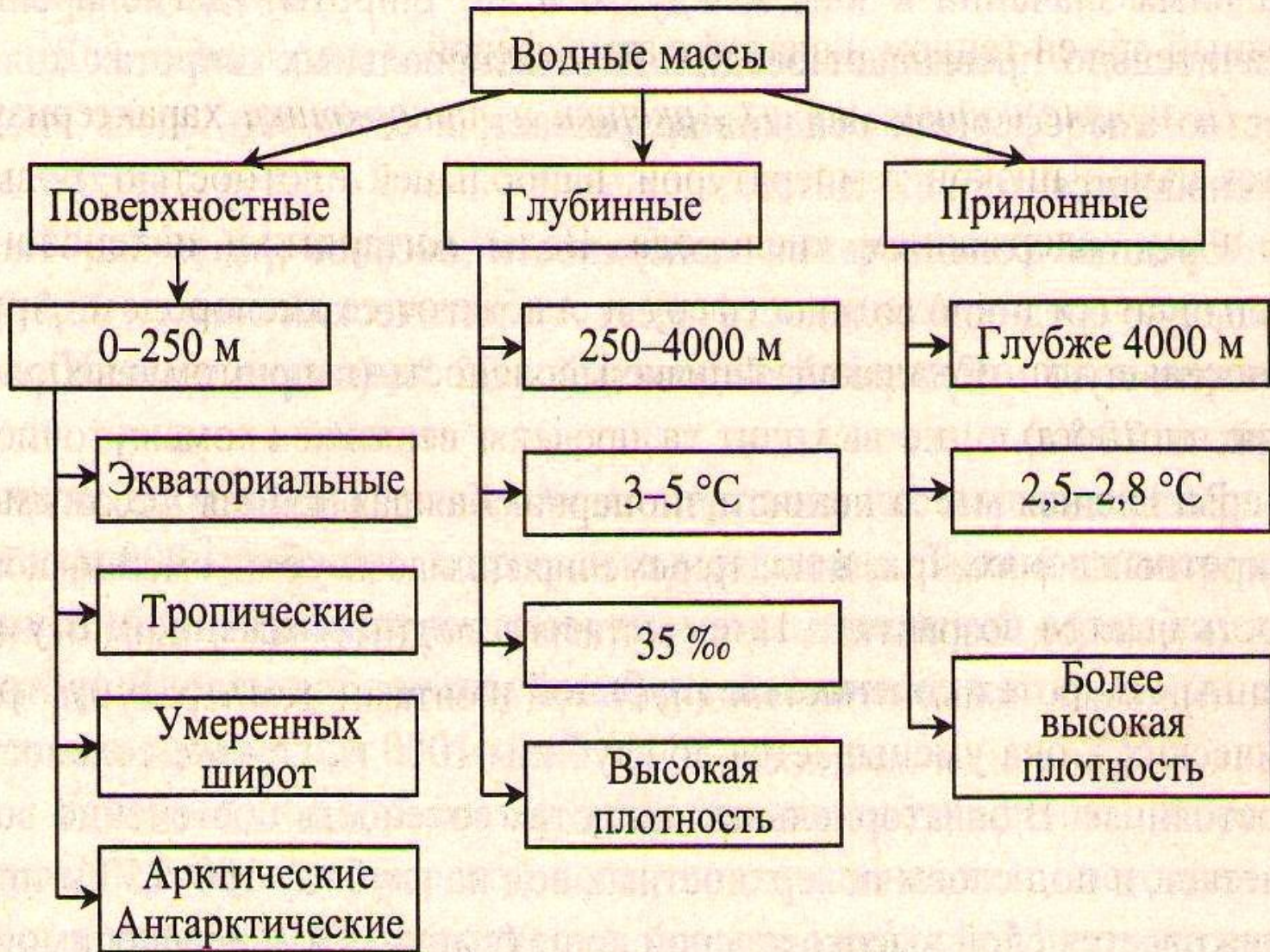
Различия
водных масс
в Мировом океане

По глубине:
поверхностные
промежуточные
глубинные
придонные

По географической широте:
экваториальные
тропические
умеренные
полярные

По близости к материкам:
прибрежные
внутриокеанические

Водные массы



Сравнение температуры, солёности и прозрачности водных масс.

Типы водных масс	Температура	Солёность	Прозрачность
Экваториальные	высокая	низкая	высокая
Тропические	высокая	высокая	высокая
Умеренные	меняется по сезонам года	низкая	низкая
Арктические	низкая	средняя	средняя

Водные массы (ВМ)

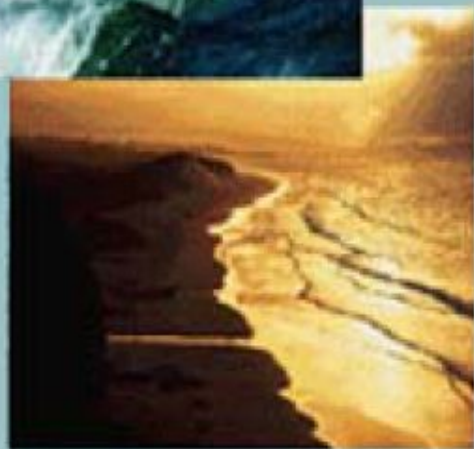
- В мировом океане выделяют несколько типов водных масс:
- **Экваториальные ВМ:** 27 °, пониженная соленость (33-34‰); минимальная плотность, богата живыми организмами.
- **Тропические ВМ:** 20-27 °, повышенная соленость (37-38‰); большая прозрачность, мало кислорода, бедны живыми организмами.
- **Субтропические ВМ:** похожи на тропические, но температура ниже.
- **Умеренные и субполярные ВМ:** отличаются изменчивостью свойств по широтам и сезонам года, 5-12 °, пониженная соленость (33-34‰); обогащены кислородом, богаты живыми организмами.
- **Полярные ВМ:** -2-+3 °, пониженная соленость (30-33‰); ледяной покров, много кислорода, но бедны живыми организмами из-за низкой температуры.

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.

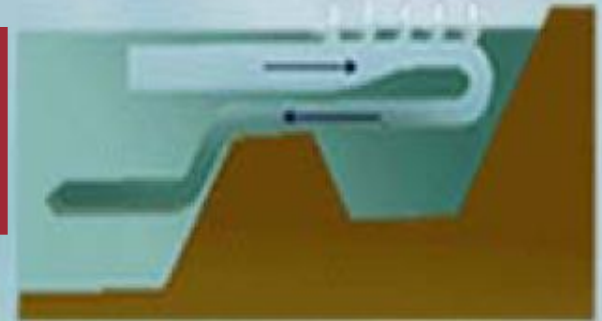
ПРИЧИНЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ



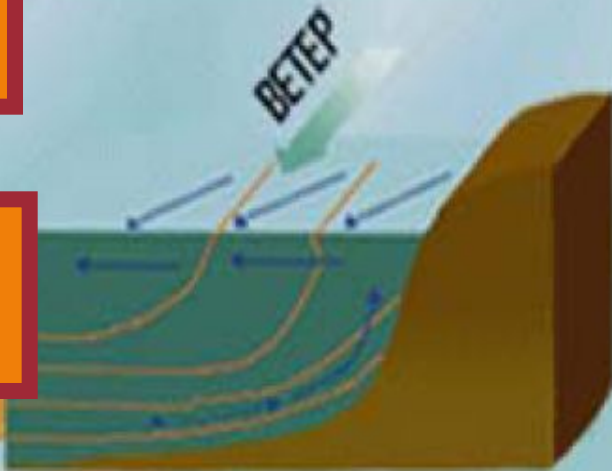
Рельеф дна океана
и
очертания
материков



Разница
температур
водных масс



Постоянные
ветры



Отклоняющая
сила вращения
Земли

12 °C

Течения

По температуре

- теплые;
- холодные.

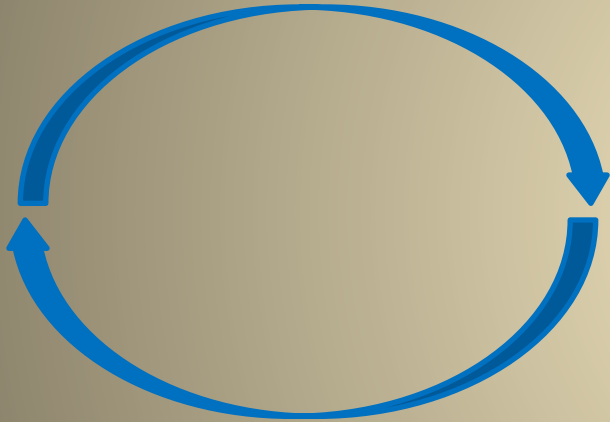
По глубине

- поверхностные;
- глубинные;
- придонные.

По времени

- постоянные;
- временные;
- периодические.

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



В сев.
полушарии

В юж. полушарии

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)



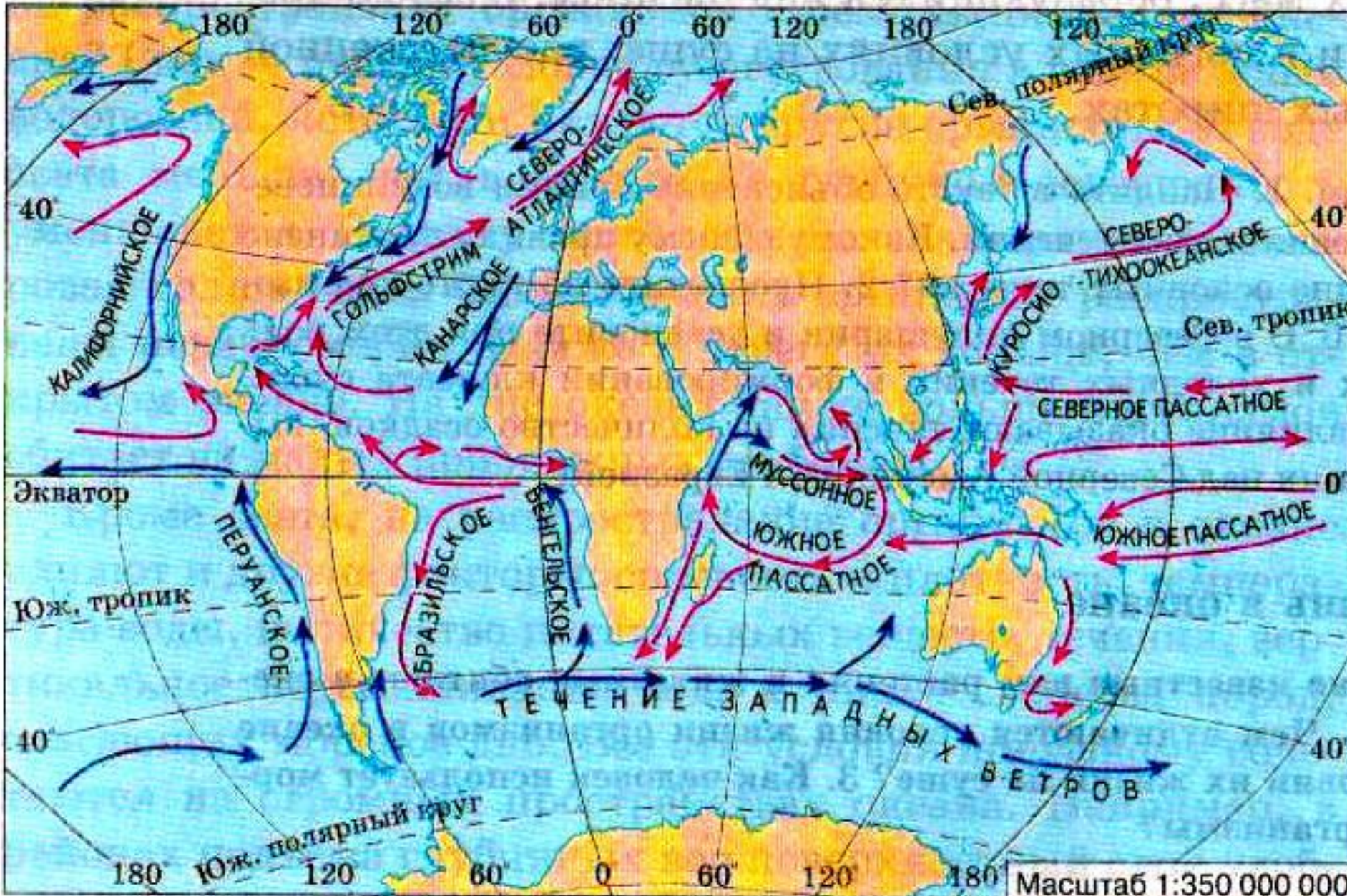


Рис. 25. Основные поверхностные течения в Мировом океане

Домашнее задание:

1. § 7;
2. Просмотреть презентацию
3. На к/к указать течения и уметь их показывать на физической карте;