

ГИДРОСФЕРА

- водная оболочка Земли

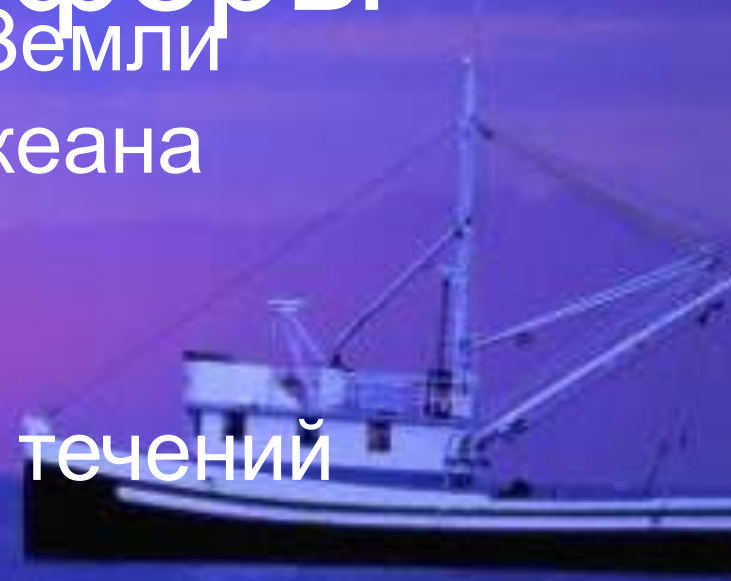
Мировой
океан

Воды суши

Вода в
атмосфере

Мировой океан – главная часть

План: гидросферы

1. Роль Океана в жизни Земли
 2. Происхождение вод океана
 3. Свойства вод океана
 4. Водные массы
 5. Схема поверхностных течений
 6. Жизнь в океане
 7. Взаимодействие океана с атмосферой и сушей
- 
- A large sailing ship with multiple masts and rigging is visible on the right side of the slide. The ship is dark in color, and its reflection is visible in the water below. The background is a sunset or sunrise over the ocean, with a bright yellow and orange glow on the left side of the image, transitioning into a deep blue and purple hue towards the right. The overall scene is serene and captures the vastness of the ocean.

РОЛЬ ОКЕАНА В ЖИЗНИ ЗЕМЛИ

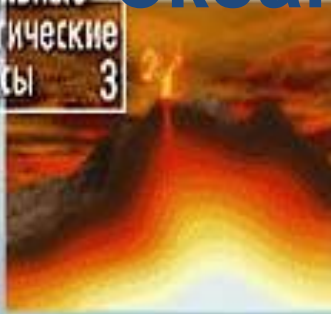


Происхождение вод Мирового океана

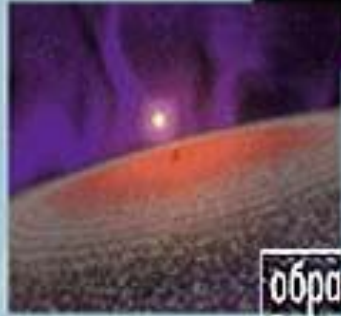
2
образование внутренних
и внешних оболочек
Земли



3
интенсивные
магматические
процессы



4
атмосфера из
вулканических газов



1
образование
Земли

образование

воды

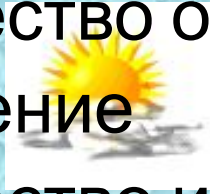
5
образование
Мирового океана



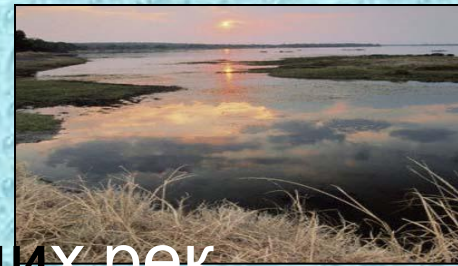
Причины, влияющие на соленость:



- Количество осадков
- Испарение
- Количество и полноводность



впадающих рек



- Образование льдов

Почему соленость изменяется только в верхних слоях воды, а в глубине океана остается постоянной?

**Проанализируйте
данные:**

90° с.ш. -1,5° С

60° с.ш. +4.8° С

30° с.ш. + 21° С

0° с.ш. + 27° С

Вывод

?



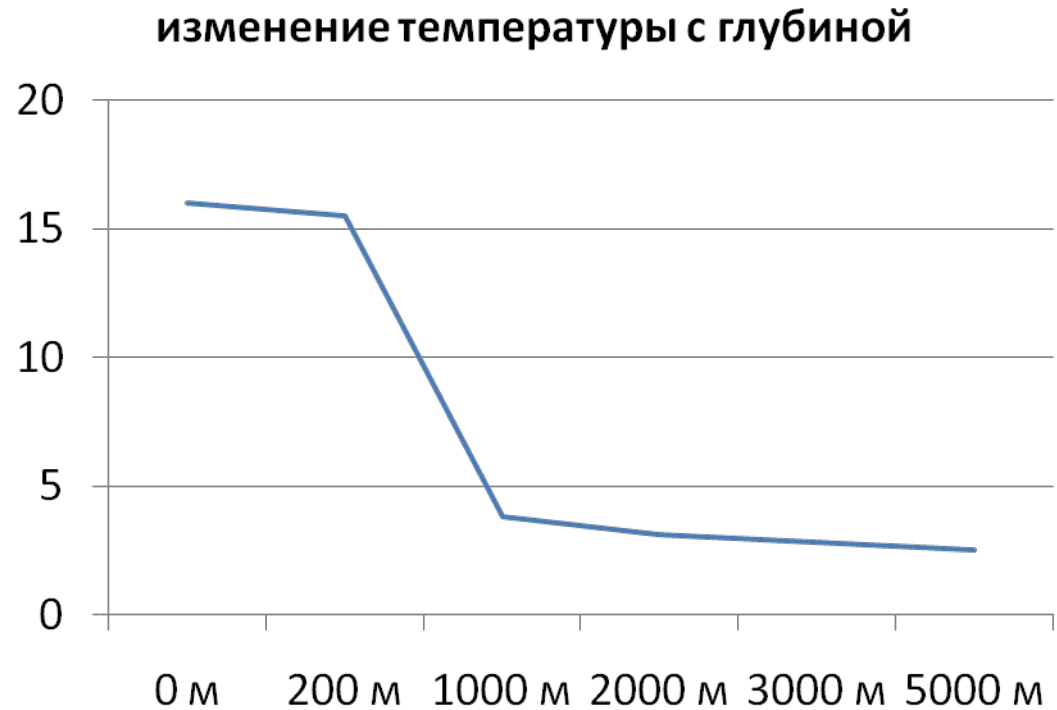
ЛЬДЫ В ОКЕАНЕ



- неподвижные
- дрейфующие
- айсберги

Изменение температуры с глубиной

| | |
|--------|--------|
| 0 м | +16° |
| 200 м | +15,5° |
| 1000 м | +3,8° |
| 2000 м | +3,1° |
| 3000 м | +2,8° |
| 5000 м | +2,5° |
| 6000 м | +2,5° |



Водные массы (стр.49)

- Водные массы
 - поверхностные (до 200 м)
 - экваториальные
 - тропические

- умеренные

- полярные

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

- промежуточные

- глубинные

- придонные

- ные

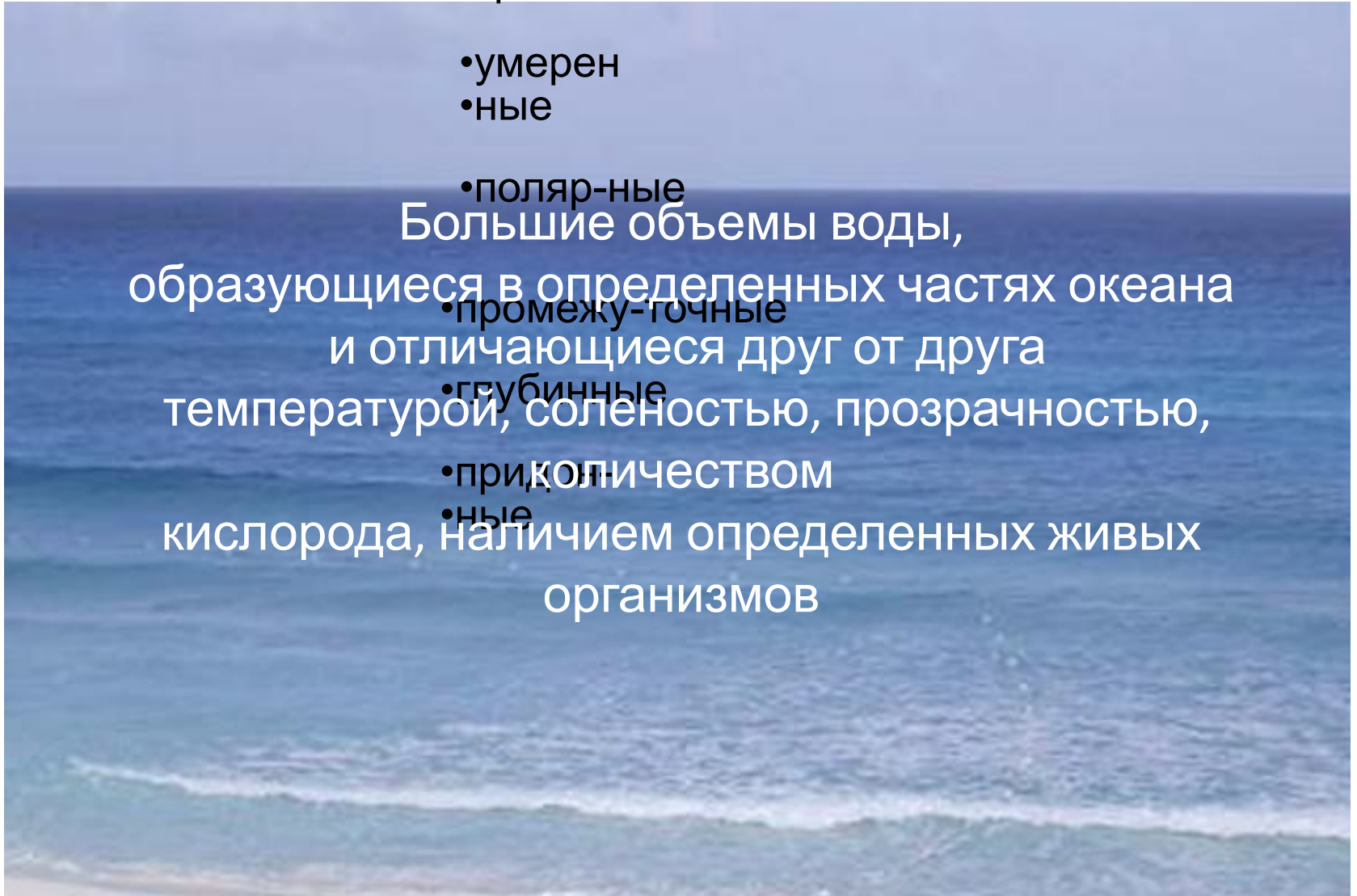


СХЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ

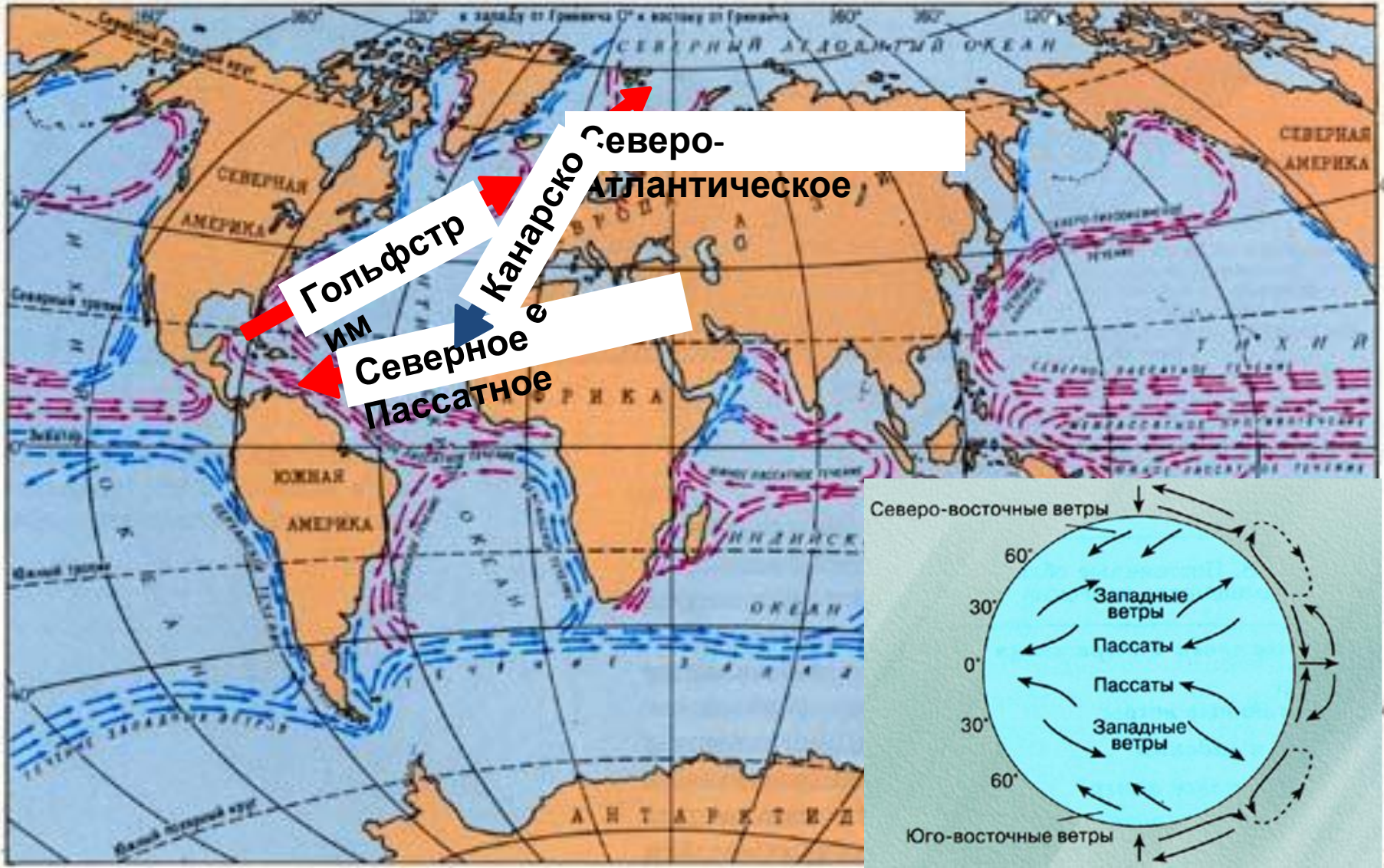
Течения Мирового океана



Теплые течения



Холодные течения



160° 160° 120° 80° 40° 0° 40° 80° 120° 160° 160° 120° 80°

ЖИЗНЬ В

ОКЕАНЕ

Планктон

Нектон

Бентос



Равномерно ли распределена жизнь в океане?



Домашнее задание

- §§ 9-11 (изучить)
- По §12 переписать текст, вставить пропущенные слова.