

ГИДРОСФЕРА

- водная оболочка Земли

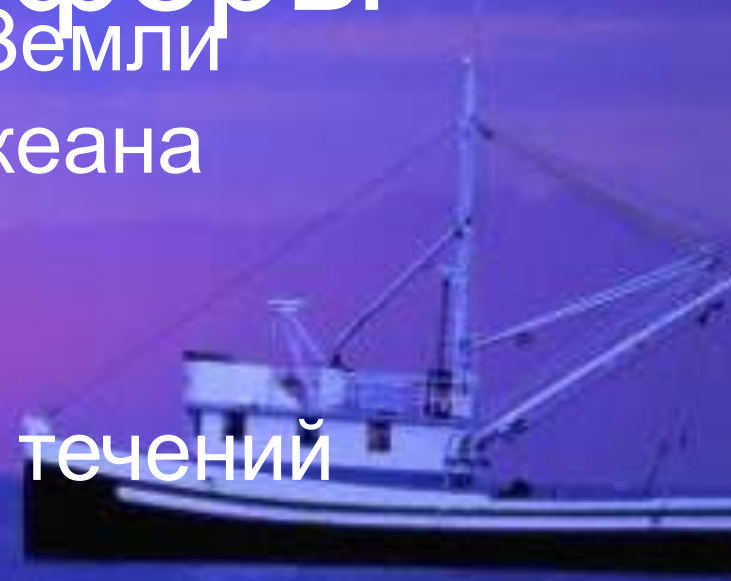
**Мировой
океан**

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 against the bright, colorful sunset sky. The sun is low on the horizon, creating a strong lens flare and reflecting on the water's surface. The overall scene is serene and captures the beauty of the ocean at dusk.

РОЛЬ ОКЕАНА В ЖИЗНИ ЗЕМЛИ

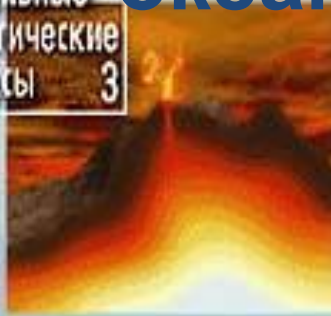


Происхождение вод Мирового океана

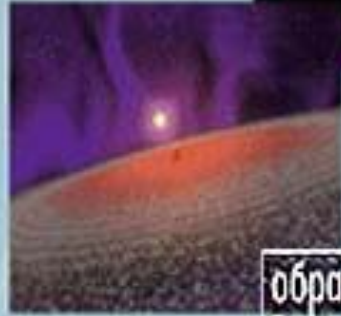
2
образование внутренних
и внешних оболочек
Земли



3
интенсивные
магматические
процессы



4
атмосфера из
вулканических газов



1
образование
Земли

образование

5
образование
Мирового океана



воды



Причины, влияющие на соленость:

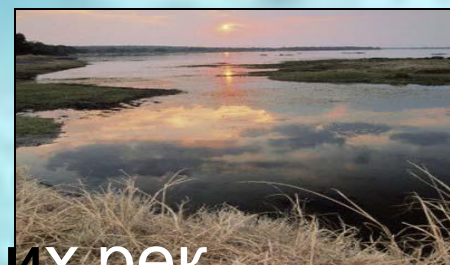


- Количество осадков

- 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

?



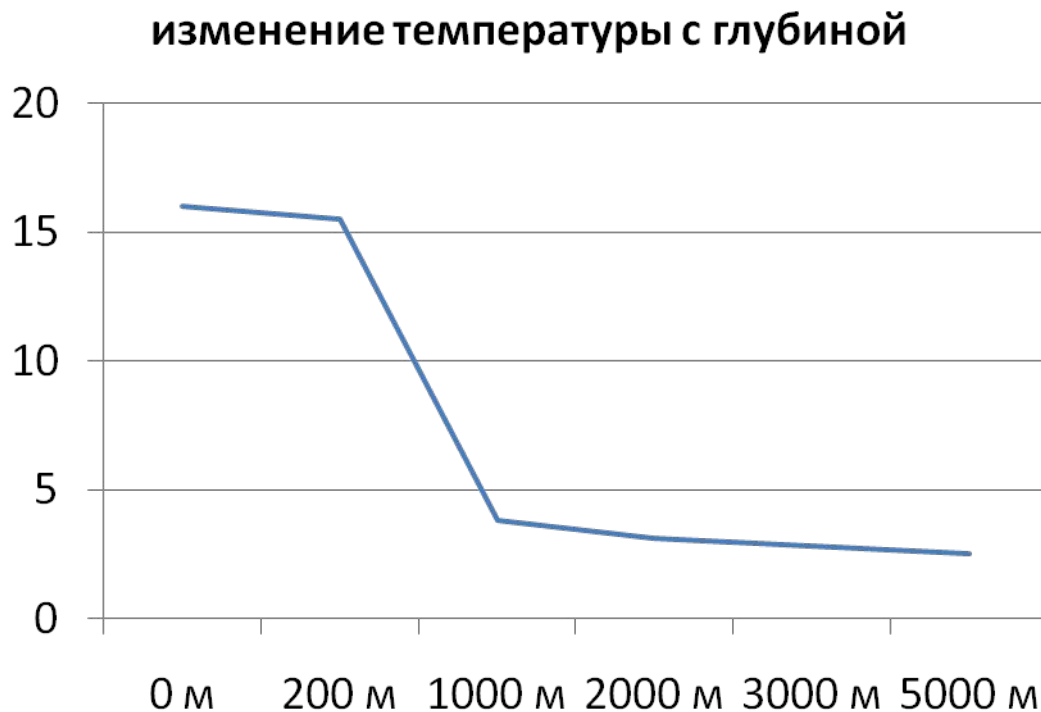
ЛЬДЫ В ОКЕАНЕ



□ 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°



Воды (Водные массы (стр.49))



СХЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ

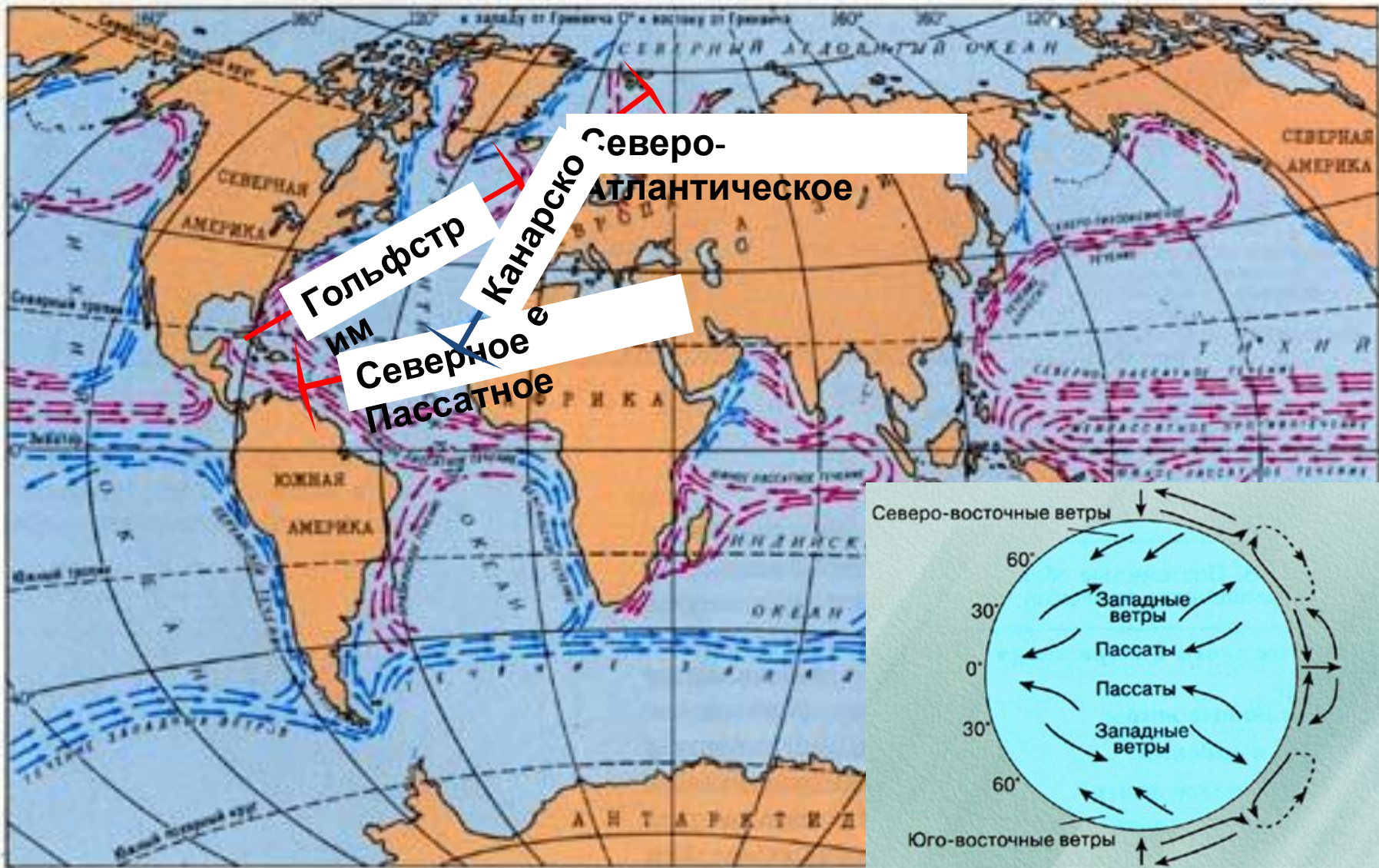
Течения Мирового океана



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.