

ГИДРОСФЕРА

- водная оболочка Земли

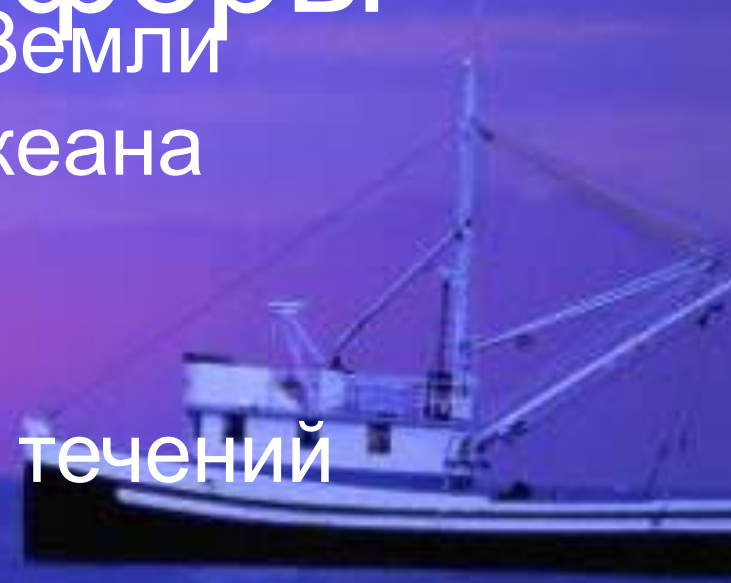
**Мировой
океан**

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 background is a sunset over the ocean, with a bright sun low on the horizon, creating a colorful glow of orange, yellow, and red in the sky and reflecting on the water's surface.

РОЛЬ ОКЕАНА В ЖИЗНИ ЗЕМЛИ

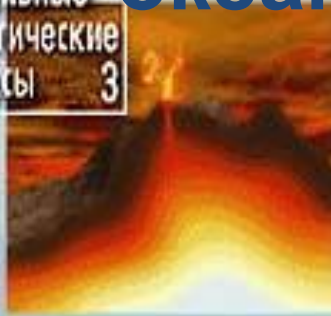


Происхождение вод Мирового океана

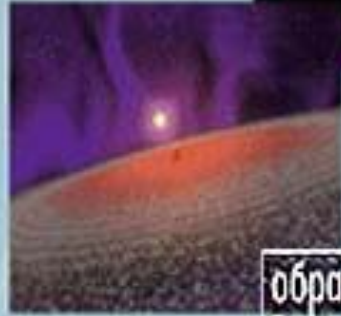
образование внутренних
и внешних оболочек
Земли 2



интенсивные
магматические
процессы 3



атмосфера из
вулканических газов 4



образование
Земли 1

образование

образование
Мирового океана 5



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

?



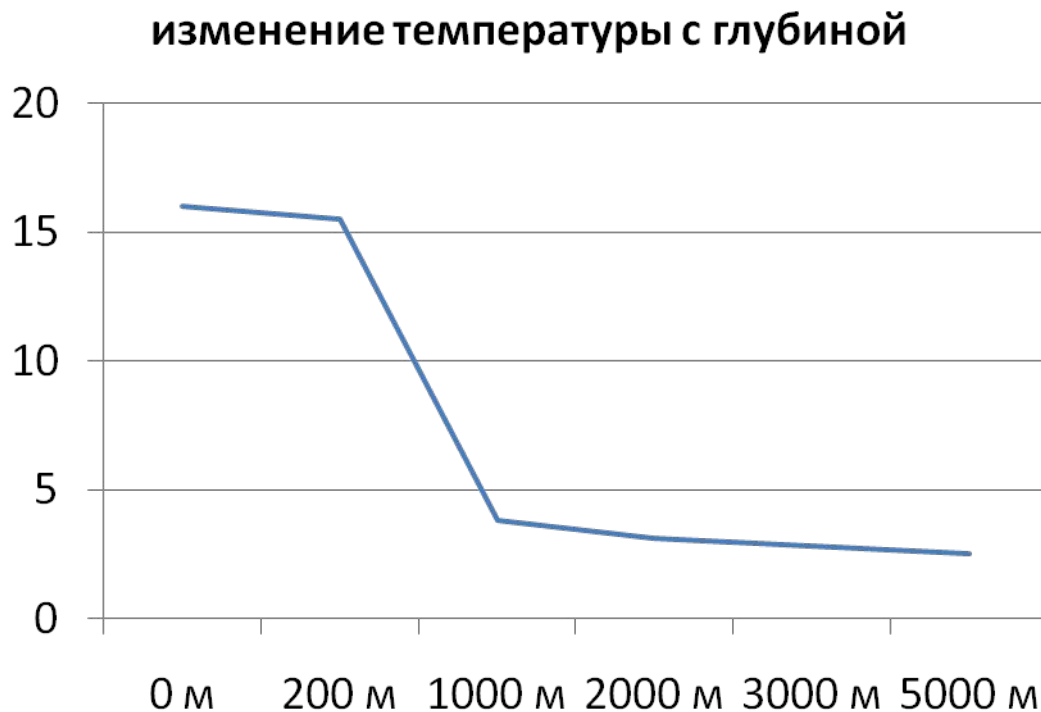
ЛЬДЫ В ОКЕАНЕ



□ 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))

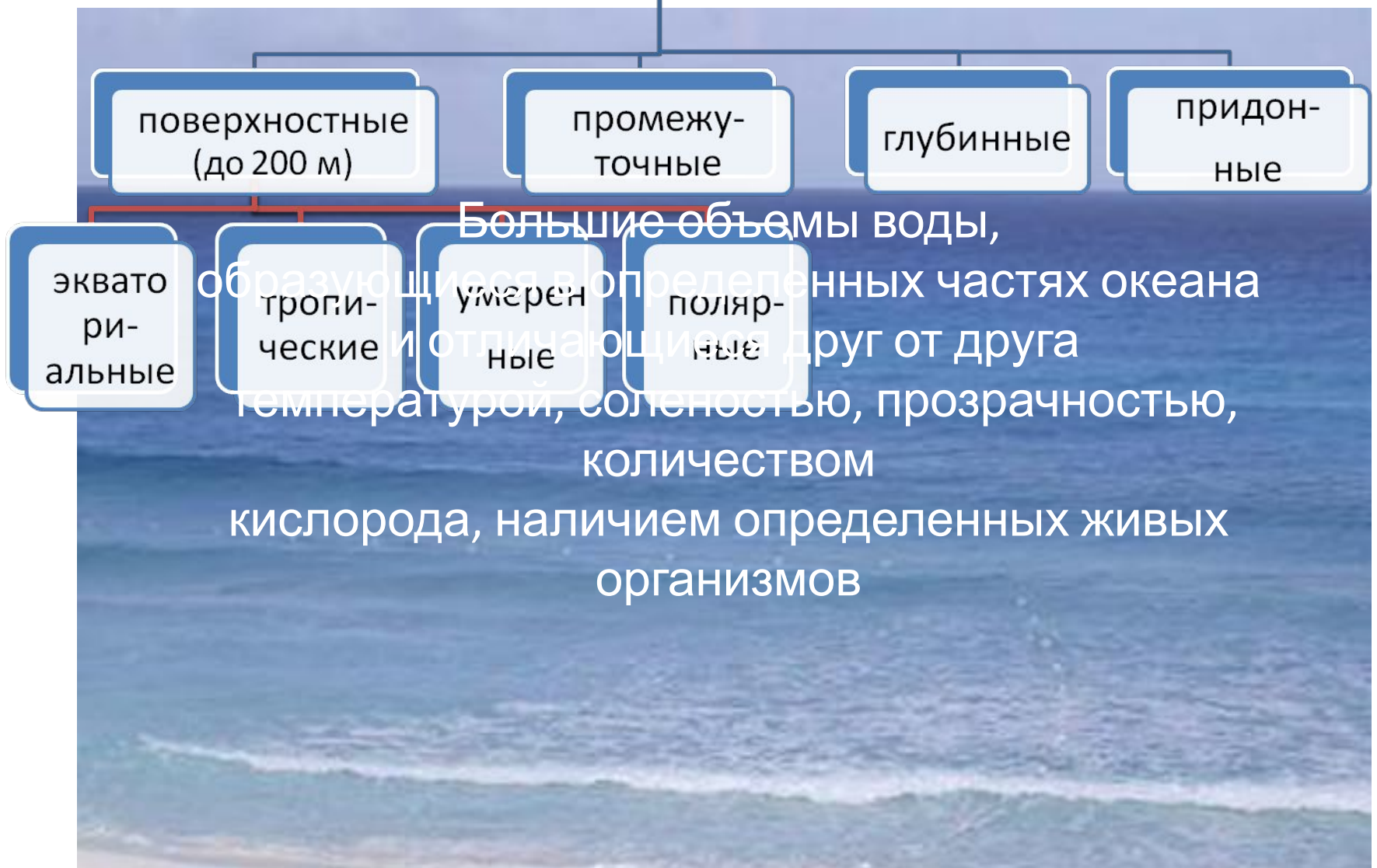


СХЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ

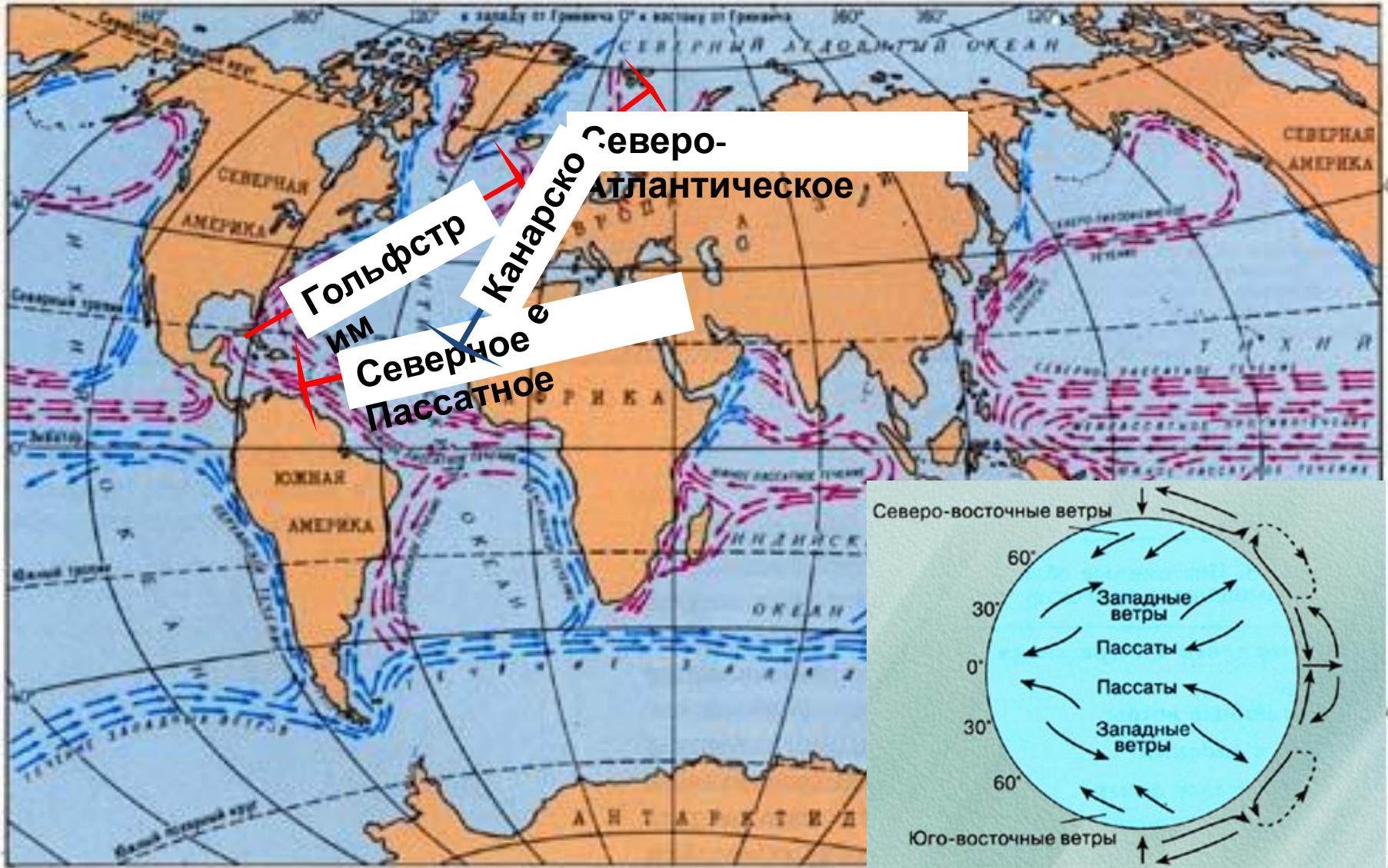
Течения Мирового океана



Теплые течения



Холодные течения



Северо-Атлантическое
Канарское
Гольфстрим
Северное Пассатное



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.