

ГИДРОСФЕРА

- водная оболочка Земли

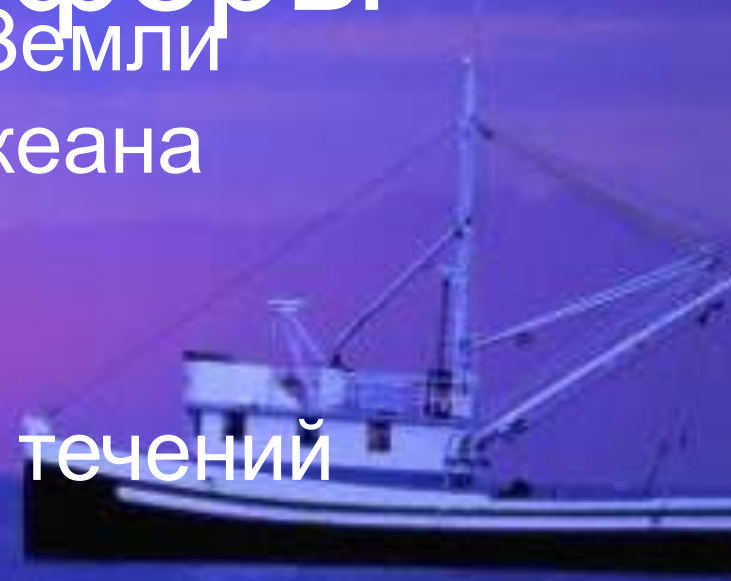
Мировой
океан

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 shimmering reflection on the water. The sky is a mix of orange, yellow, and blue.

РОЛЬ ОКЕАНА В ЖИЗНИ ЗЕМЛИ

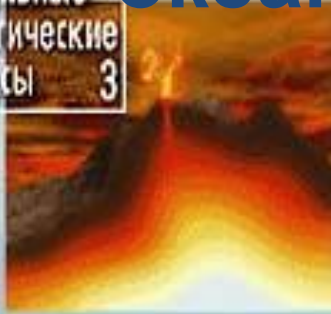


Происхождение вод Мирового океана

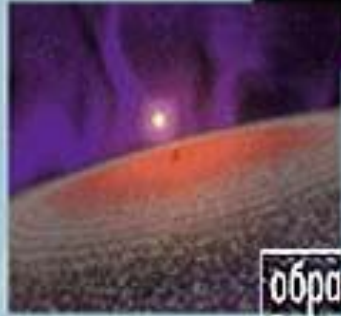
2
образование внутренних
и внешних оболочек
Земли



3
интенсивные
магматические
процессы



4
атмосфера из
вулканических газов



1
образование
Земли

образование

воды

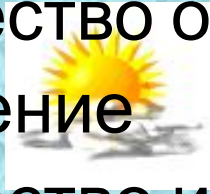
5
образование
Мирового океана



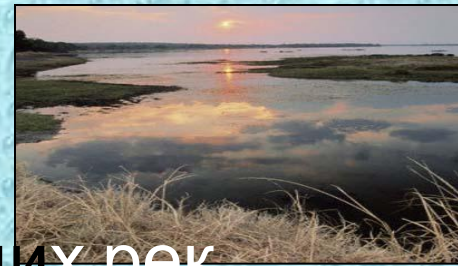
Причины, влияющие на соленость:



- 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

?



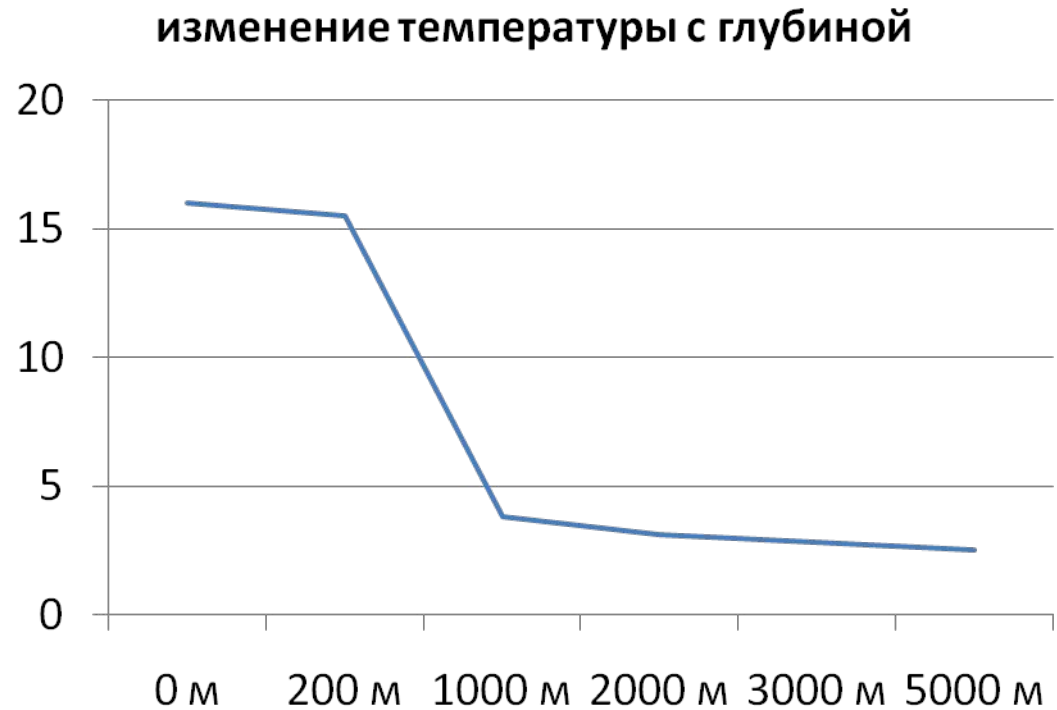
ЛЬДЫ В ОКЕАНЕ



- 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)

- поверхностные (до 200 м)
- экватори-альные
- тропи-ческие

- умерен
- ные

- поляр-ные

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

- промежу-точные

- глубинные

- придо-льные

- ные

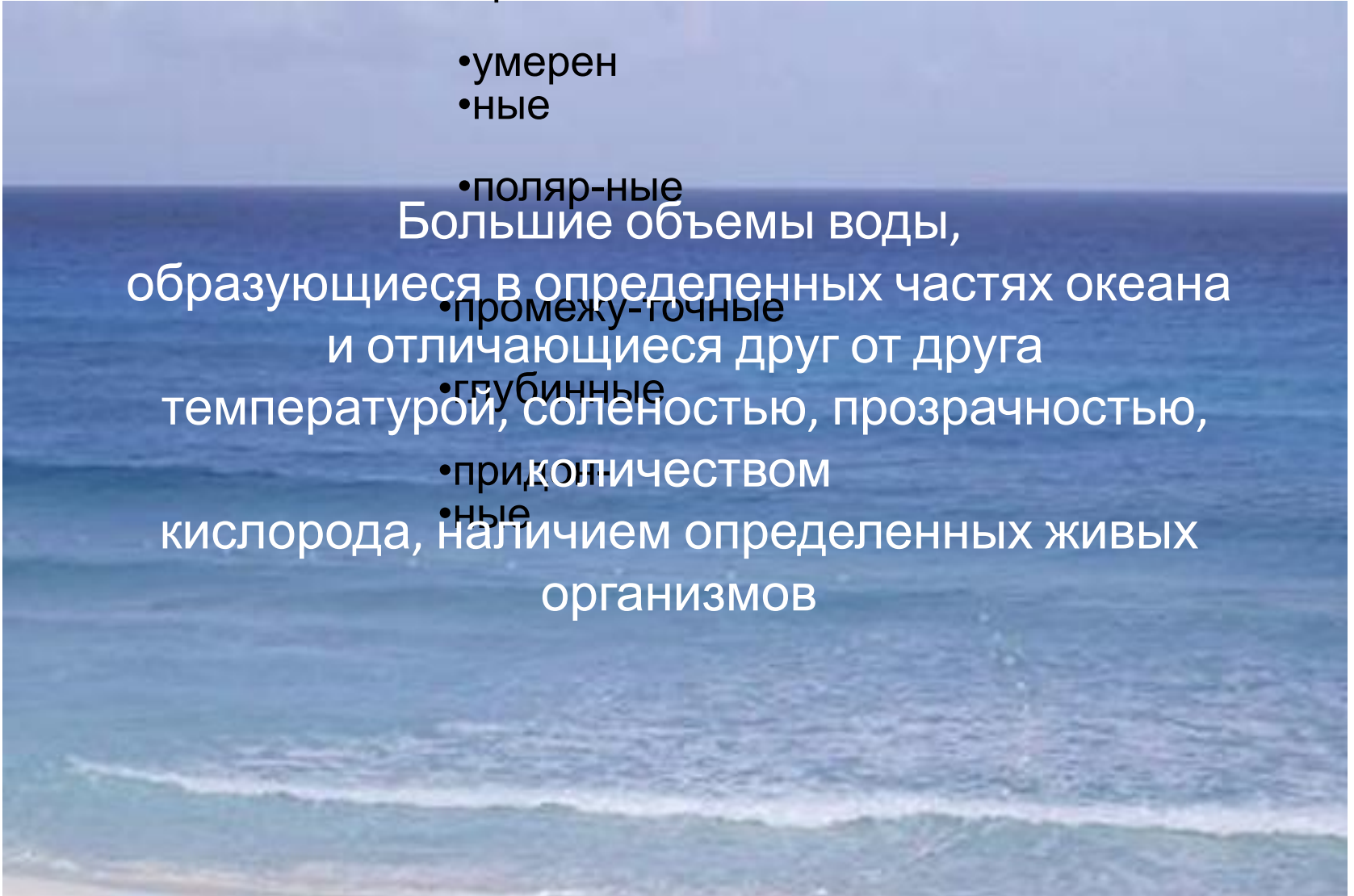


СХЕМА ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ

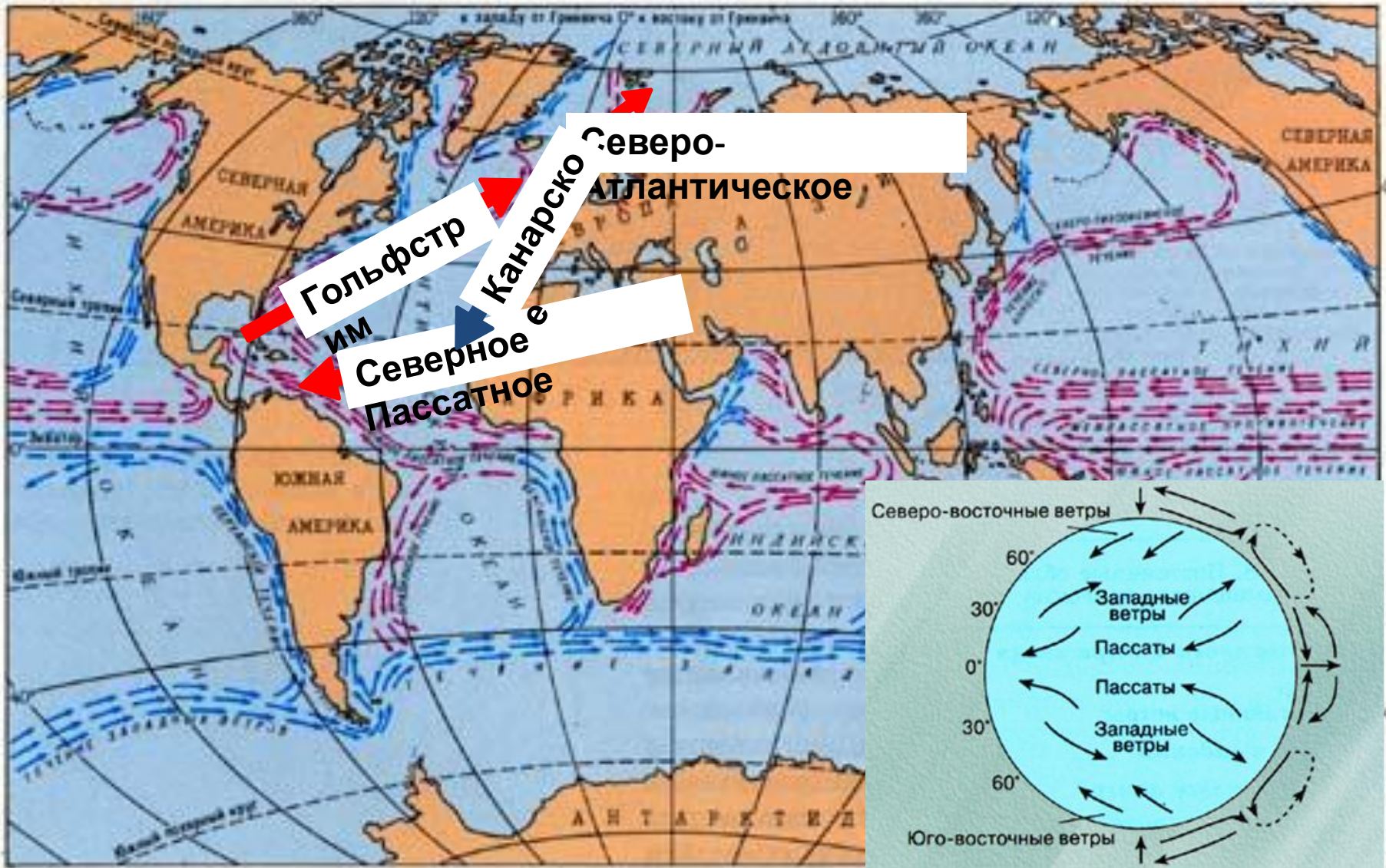
Течения Мирового океана



Теплые течения



Холодные течения



Северо-
Атлантическое
Гольфстрим
Северное
Пассатное
Канарско



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.