

§32 Воды Океана

д \ з §32 стр. 108 задания 1-14



**ВНИМАНИЕ !!!!! На следующем уроке тест по
завершении темы Мировой Океан**



Проверяем домашнее задание:

- § 31 Завершение выполнения проектного задания «Круизный маршрутный лист путешественника»

**Какие
свойства
воды вы
знаете?**

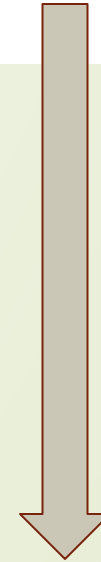





Свойства вод Мирового океана



ТЕМПЕРАТУРА



СОЛЁНОСТЬ



От чего зависит
температура
морской воды?

***Температура морской воды
у поверхности морей и океанов
зависит от КЛИМАТА***



Средняя температура поверхностного слоя Мирового океана составляет **+17,5°C**, с глубиной температура падает и глубже **1** км не превышает **+ 2°C**.



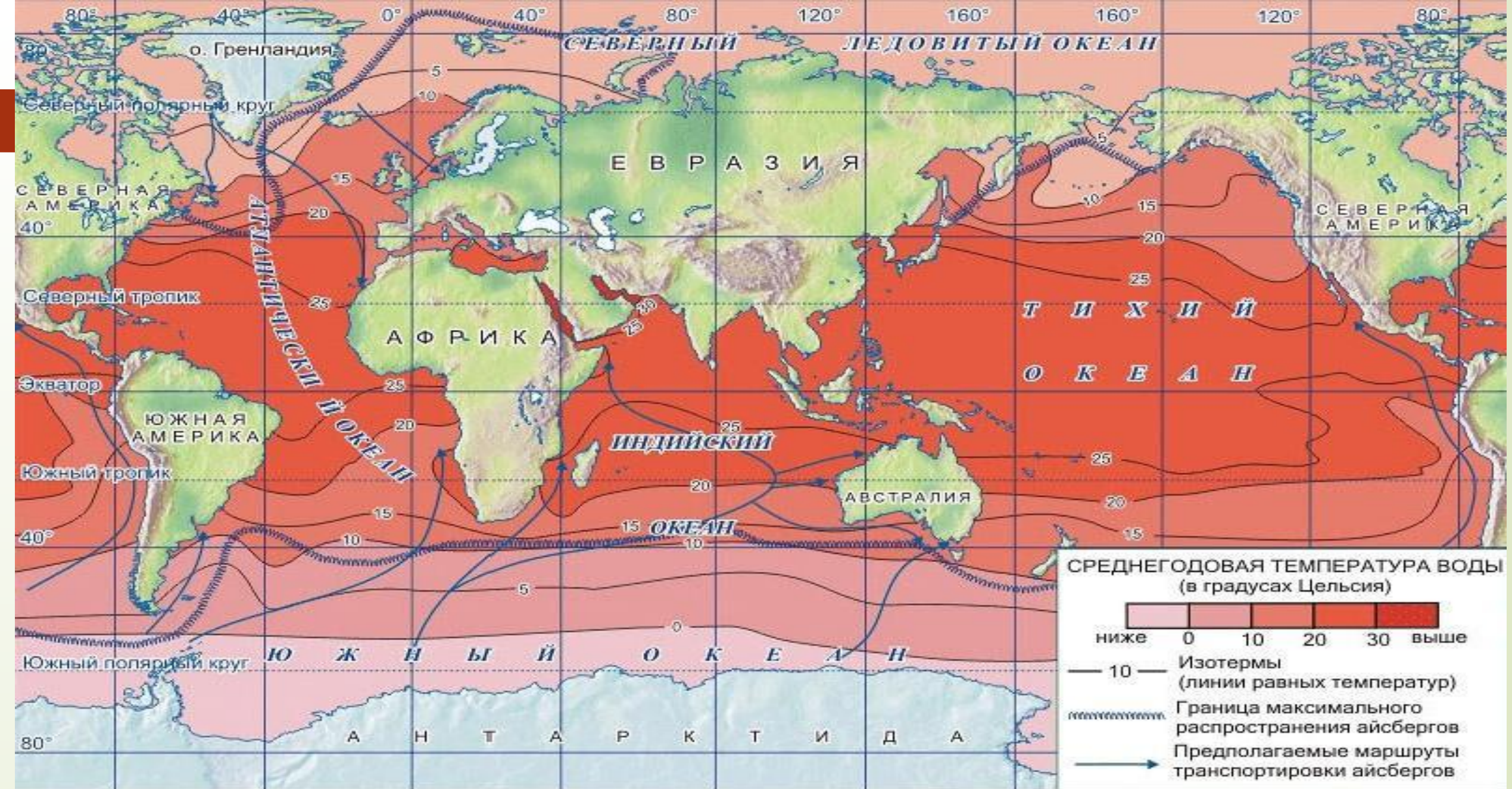


Средняя температура вод
Мирового океана **+3,51°C**




Океанская вода замерзает при
температуре **-2 °C.**






© ООО «Кирилл и Мефодий»

Среднегодовая температура вод Мирового океана. Географическая карта.




Солёностью морской воды называют содержание в граммах всех минеральных веществ, растворённых в **1** л морской воды.

Солёность выражается в г/л, то есть в тысячных долях — промилле и обозначается - **S (‰)**.



**От чего зависит
солёность воды?**



1. Солёность вод Мирового океана зависит от притока пресной воды с суши (речного стока), атмосферных осадков и таяния льдов.

2. Солёность вод Мирового океана зависит от температуры и испарения с его поверхности.

Это интересно

Если все соли, растворённые в водах Мирового океана, выпарить и равномерно распределить по поверхности Земли, то нашу планету покроет слой соли толщиной 45 метров

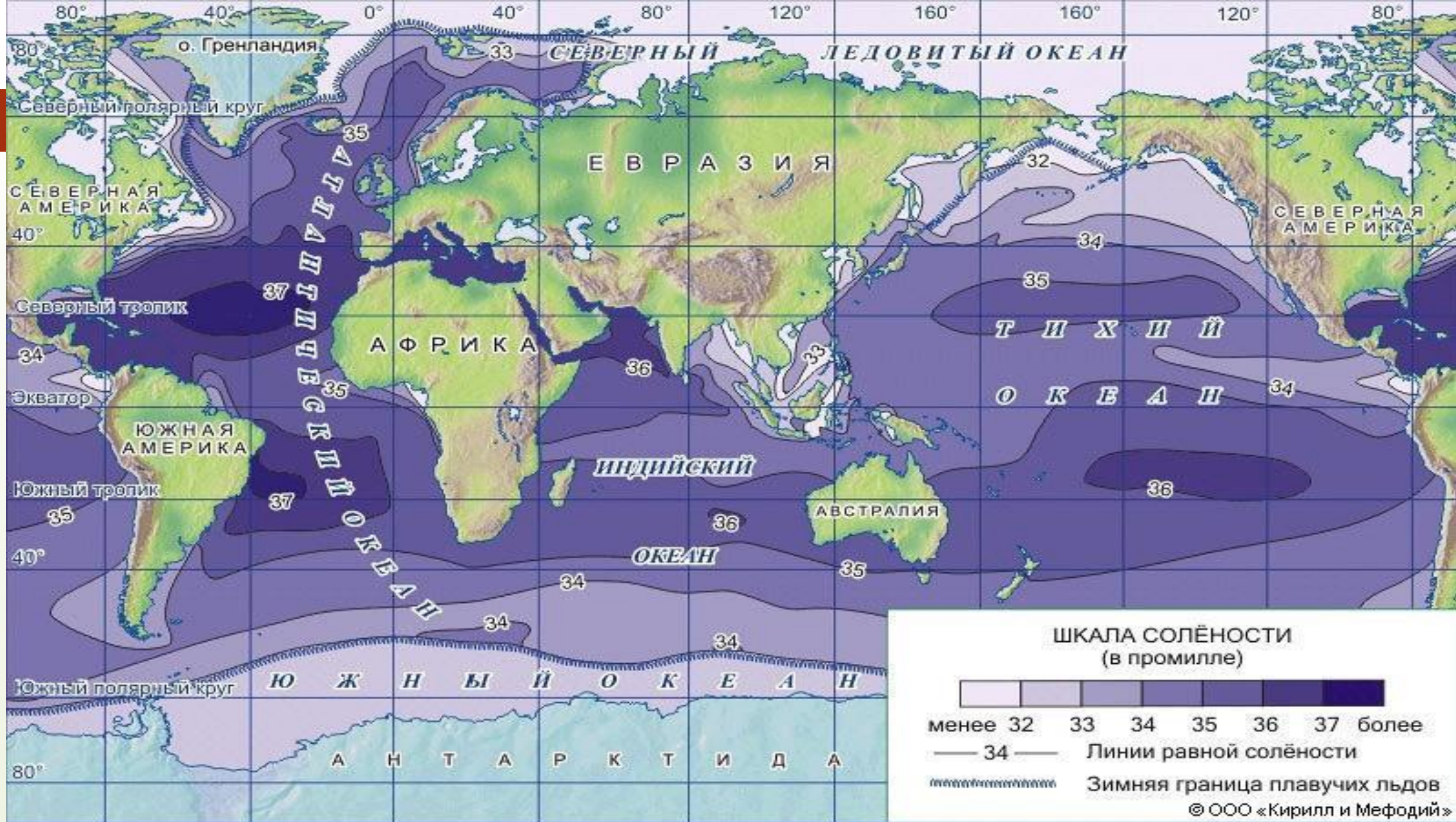




***Средняя солёность Мирового океана —
35 ‰, то есть в каждом литре воды
содержится
35 граммов минеральных веществ.***

Как распределяется солёность вод в Мировом океане?





Карта солёности вод Мирового океана в промилле (количество грамм соли на килограмм воды).

Средняя солёность Атлантического океана - **35,4 ‰**, его внутреннего Балтийского моря- **10-12 ‰** (в заливах **2-6 ‰**).



Это объясняется тем, что в умеренном климатическом поясе, где располагается Балтийское море, выпадает большое количество осадков и к тому же в море впадает много рек, несущих пресную воду.





Средняя солёность Индийского океана – **34,8**
‰

Солёность Красного моря - 40-42
‰ – самое солёное море
на Земле

ПОЧЕМУ?

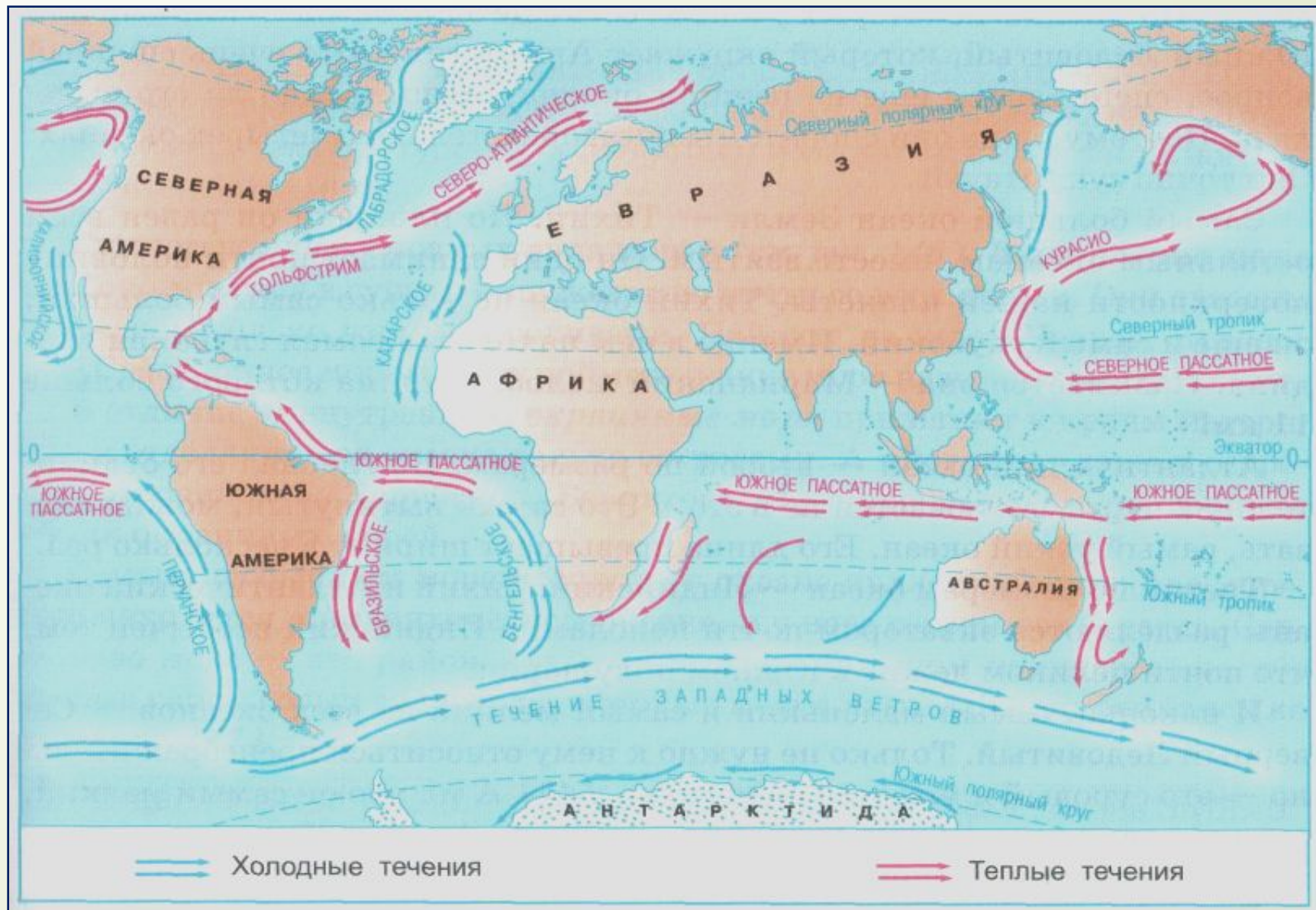
В море поступает мало пресной воды, а испарение значительно, то его солёность оказывается больше, чем солёность океана, которому море принадлежит.



Средняя солёность океанов:

Атлантический океан –	37,5 ‰
Индийский океан –	34,8 ‰
Тихий океан –	34,6 ‰
Северный Ледовитый океан –	32,0 ‰

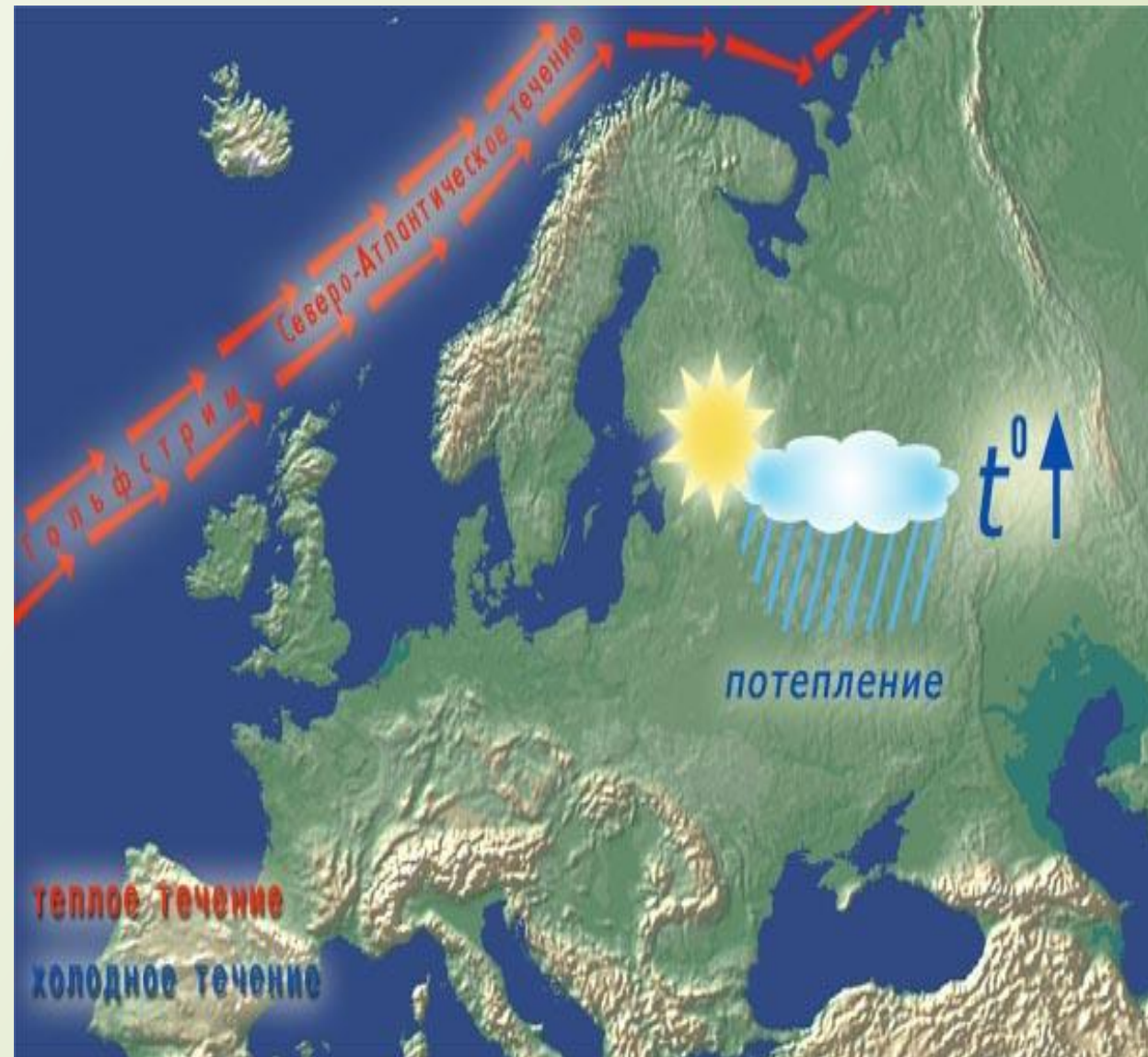
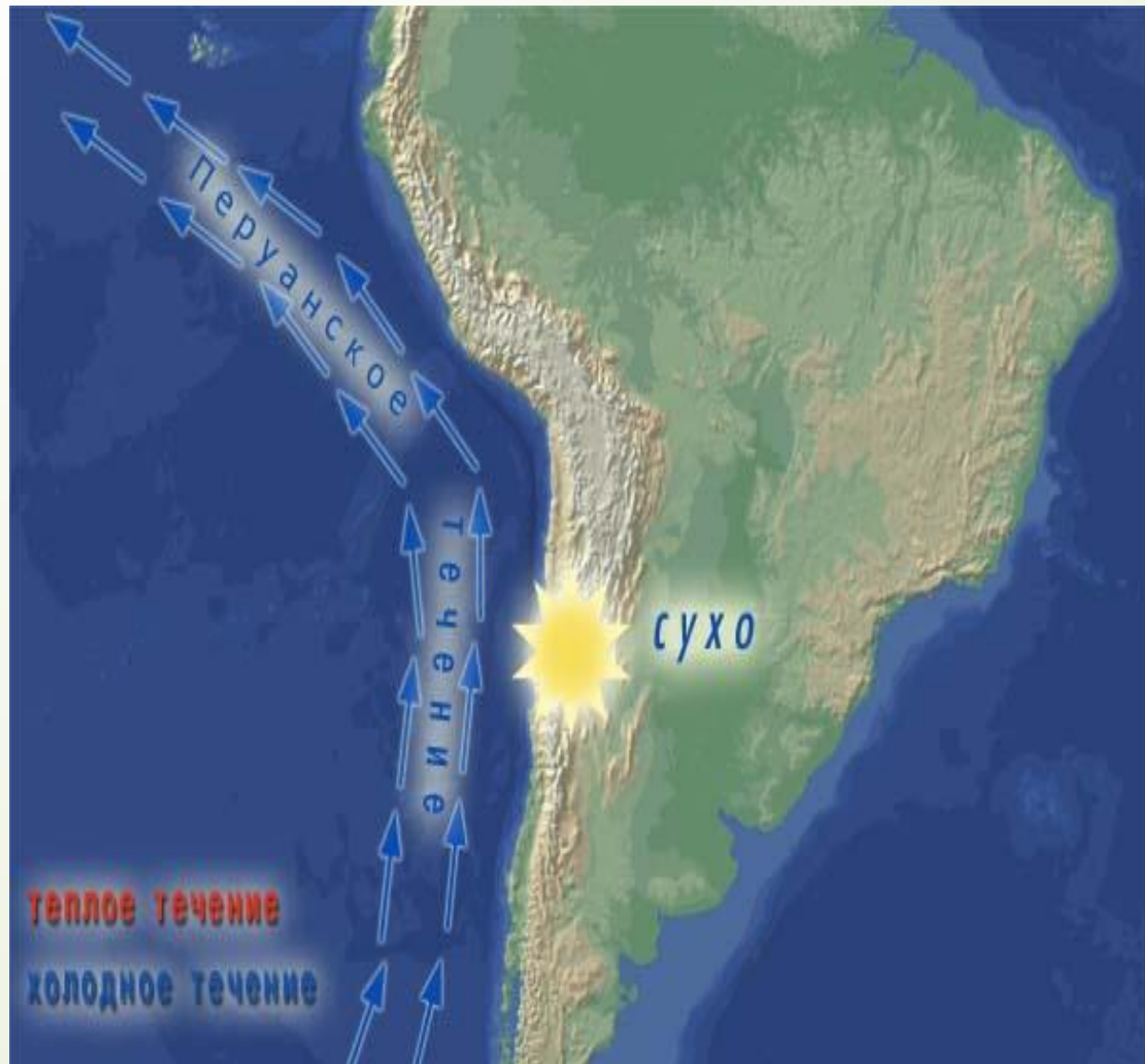
Течения Мирового океана



Причины образования течений

- На возникновение течений влияют:
 - Ветер.
 - Рельеф дна океана.
 - Очертания материков.

Влияние течений на климат



Значение течений.

- Оказывают влияние на климат.
- Переносят на большие расстояния тепло. химические соединения, живые организмы.
- Сведения о течениях необходимы мореплавателям.
- Распространяют загрязняющие вещества.

Волны в океане:

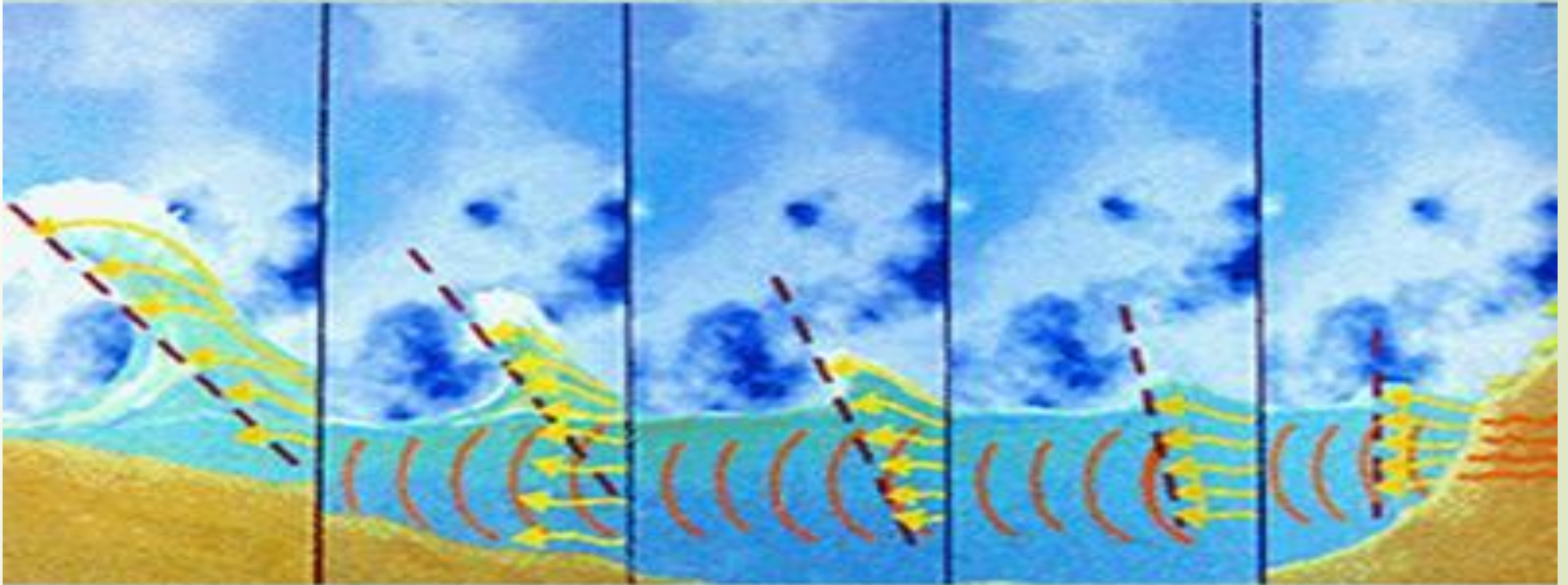
- **Ветровые**
- **Цунами**
- **Приливы и отливы**



Ветровые волны



Цунами



Приливы и отливы





□ Д \ з §32 стр. 108 задания 1-14