



# *Воды Океана*

*География  
6 класс*

# *Свойства вод Мирового океана*

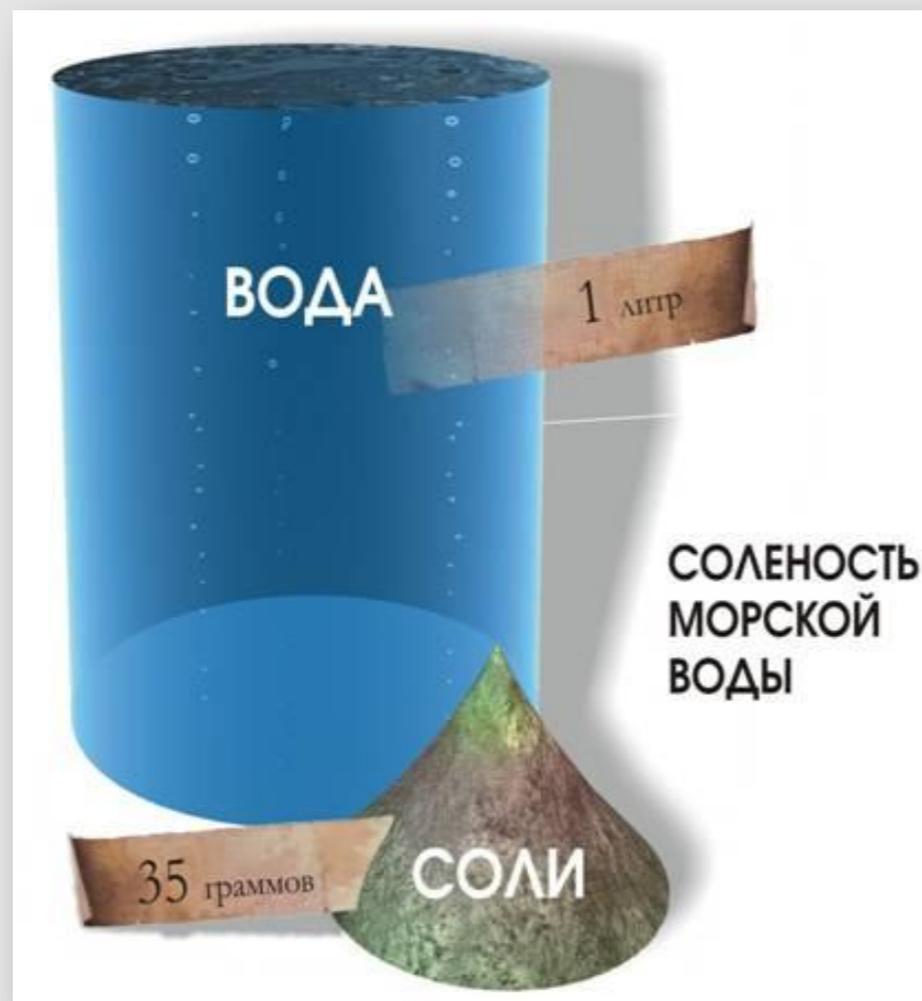
*Солёность*



*Температура*



**Соленость** - количество веществ в граммах, растворенных в 1 литре (1 кг) воды, измеряемое в промилле (‰)



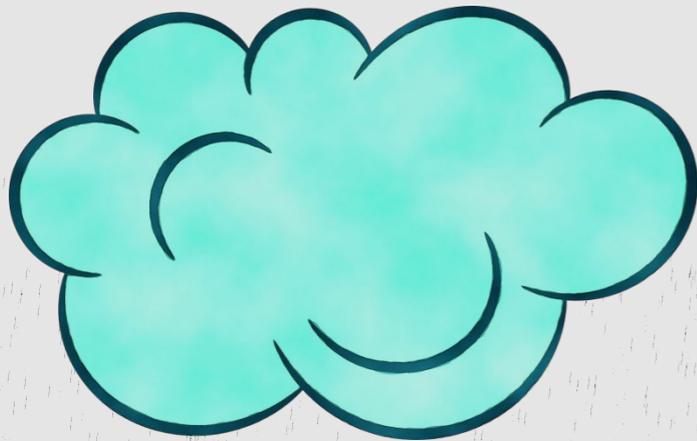
**Средняя солёность  
Мирового океана – 35 ‰  
(1 литре воды  
35 г солей (твердых веществ))**

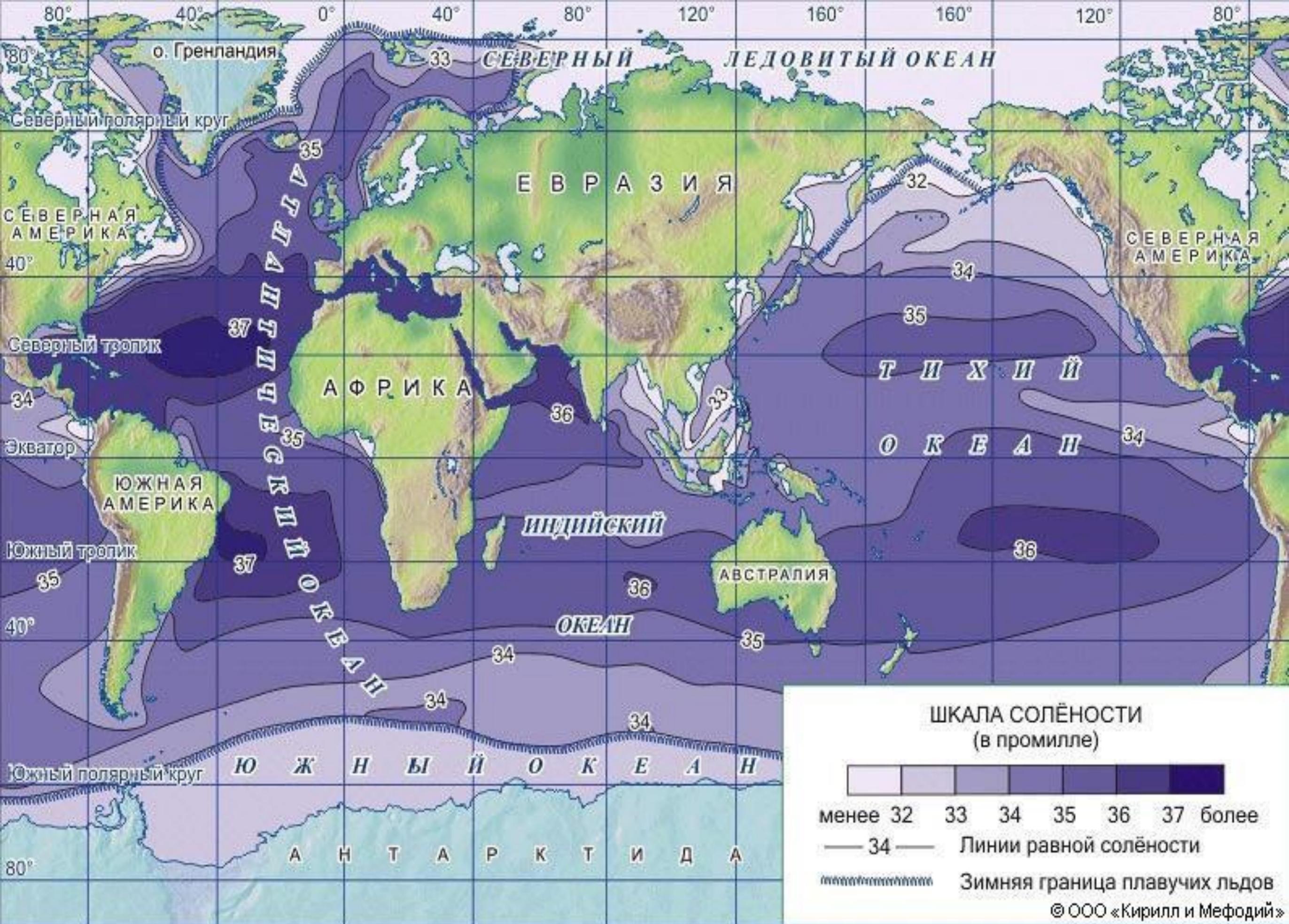
# Соленость вод Мирового океана зависит

Атмосферных осадков

Впадающих рек и ручьев

Испарение





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

Пониженную соленость имеют  
воды окраинных  
морей северного Ледовитого  
океана  
и Балтийского моря (около 10 ‰)



Самую высокую солёность имеют  
воды внутренних  
морей тропических широт.  
Красное море-самое соленое на  
Земле  
(42 ‰)



# Температура вод Мирового океана зависит

## Географической широты

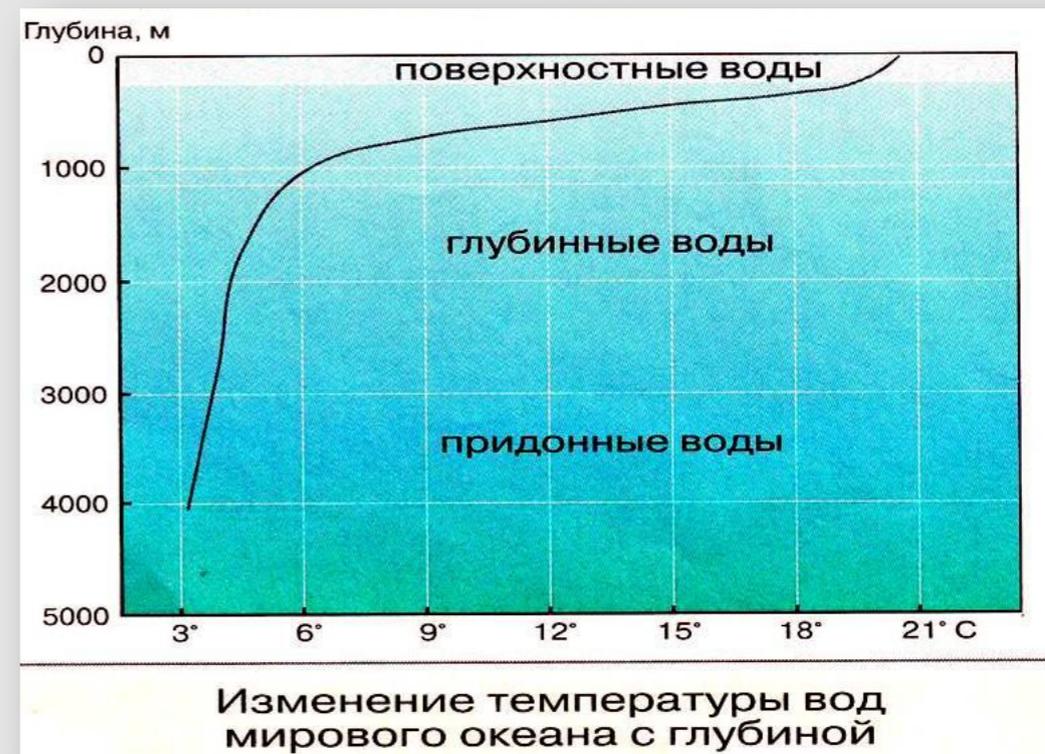
| Географическая широта | Среднегодовая температура, °С |                 |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
|                       | Северное полушарие            | Южное полушарие |
| 0°                    | 27,1                          | 27,1            |
| 10°                   | 27,2                          | 25,8            |
| 20°                   | 25,4                          | 24              |
| 30°                   | 21,3                          | 19,5            |
| 40°                   | 14,1                          | 13,3            |
| 50°                   | 7,9                           | 6,4             |
| 60°                   | 4,8                           | 0               |
| 70°                   | 0,7                           | -1,3            |
| 80°                   | -1,7                          | -1,7            |
| 90°                   | -1,7                          | ----            |

*Вода океана нагревается от притока солнечного тепла на его поверхность.*

*Температура поверхностных вод зависит от широты места.*

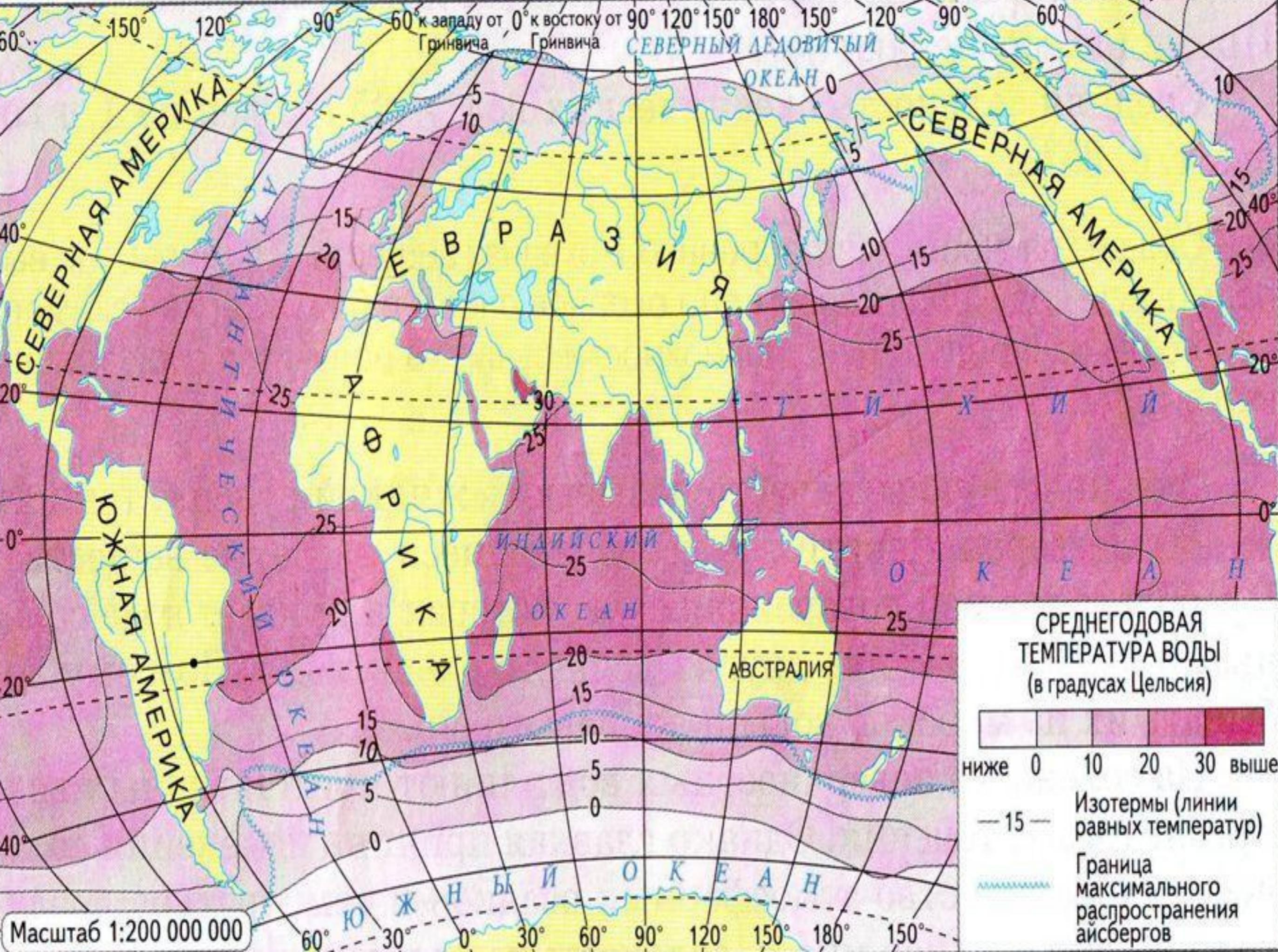
*По мере приближения к полюсам температура понижается.*

## Глубины



*Температура изменяется с глубиной. Среднегодовая температура поверхностных вод Мирового океана +17,5 °С.*

*На глубине 3—4 тыс. м она обычно держится в пределах от +2 до 0 °С.*



60° к западу от 0° к востоку от 90° 120° 150° 180° 150° 120° 90° 60°  
Гринвича Гринвича

**СРЕДНЕГОДОВАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ  
(в градусах Цельсия)**

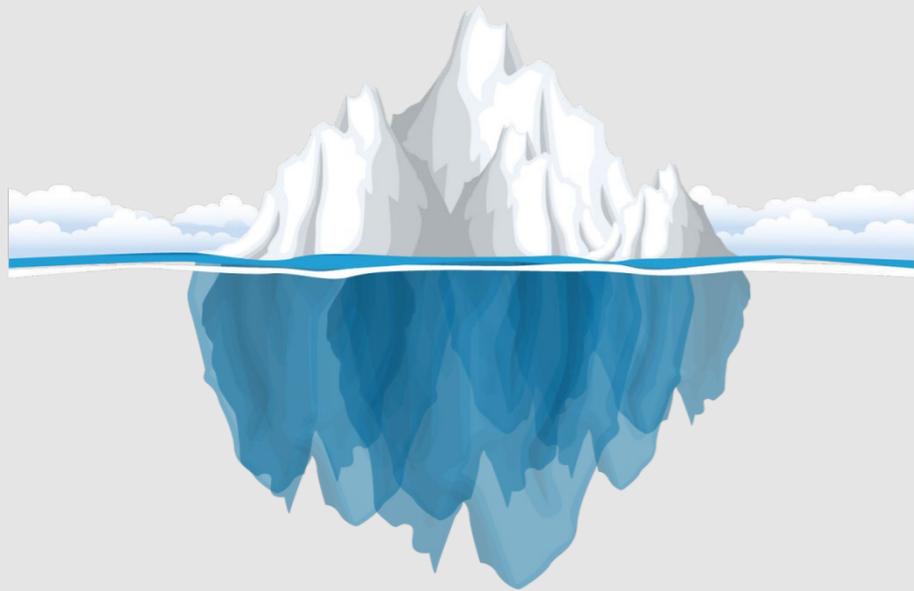


ниже 0 10 20 30 выше

— 15 — Изотермы (линии равных температур)

Граница максимального распространения айсбергов

Масштаб 1:200 000 000



**Айсберги**- плавающие гигантские глыбы, отталкивающиеся от ледников, сползающих с суши в море



Основные источники поступления айсбергов в Океан – обширные ледники Антарктиды и Гренландии

# Виды движения вод в Океане

## Волны

ветровые



цунами



приливы,  
отливы



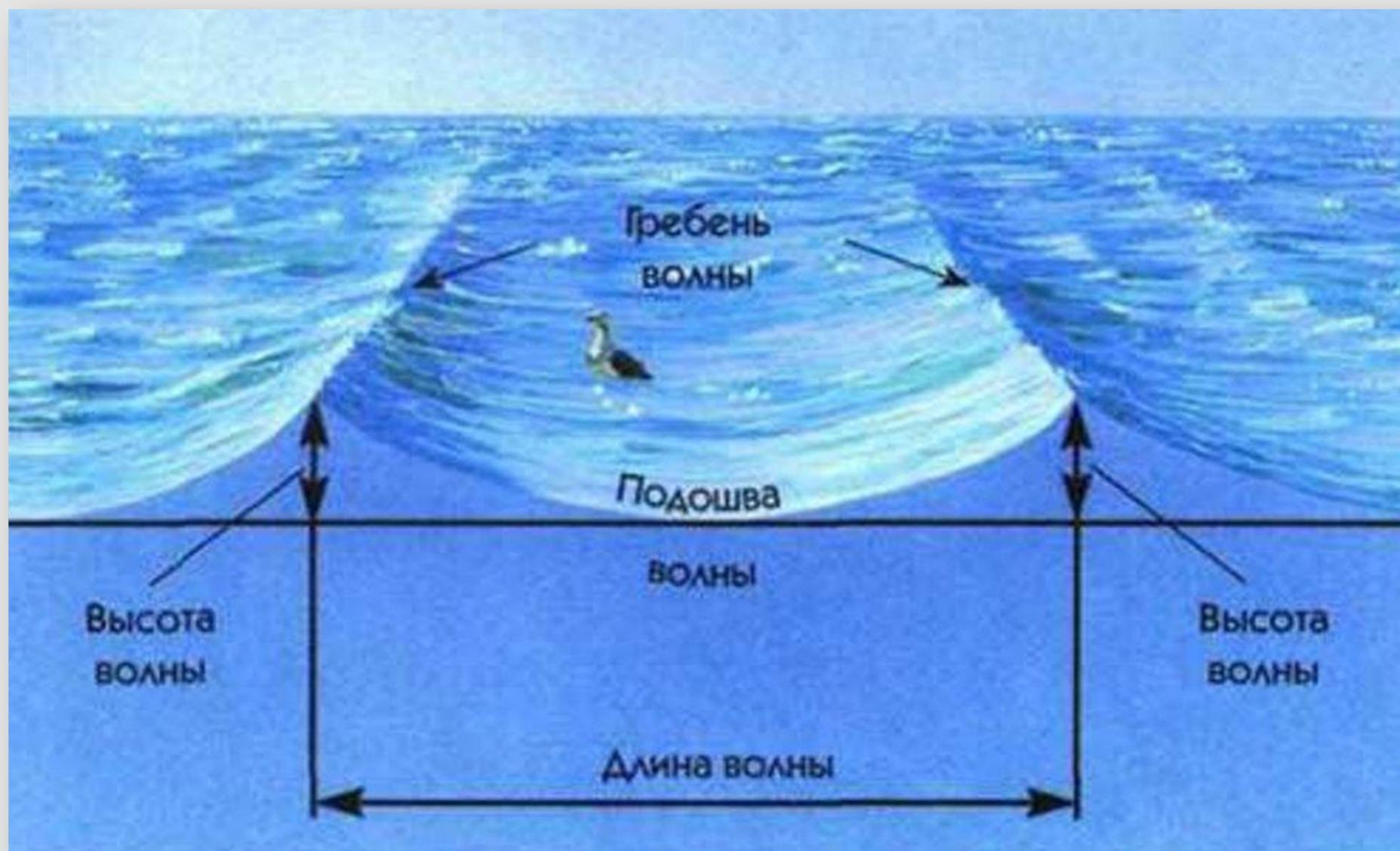
## Океанические течения

холодные

теплые



**Волна** - водяной вал, образующийся в результате колебательного движения поверхностного слоя в водоеме.



**ГРЕБЕНЬ** – самая высокая часть волны

**ПОДОШВА** – самая низкая часть волны

**ВЫСОТА ВОЛНЫ** – расстояние от подошвы до гребня

**ДЛИНА ВОЛНЫ** – расстояние между двумя соседними гребнями



## От чего зависит высота ветровой волны?

Продолжительность  
времени  
действия ветра



Сила ветра



Глубина моря



Высота  
ветровой  
волны



Ветровые волны вызываются ветром.  
Высота волны зависит от силы ветра, глубины моря,  
времени действия ветра.







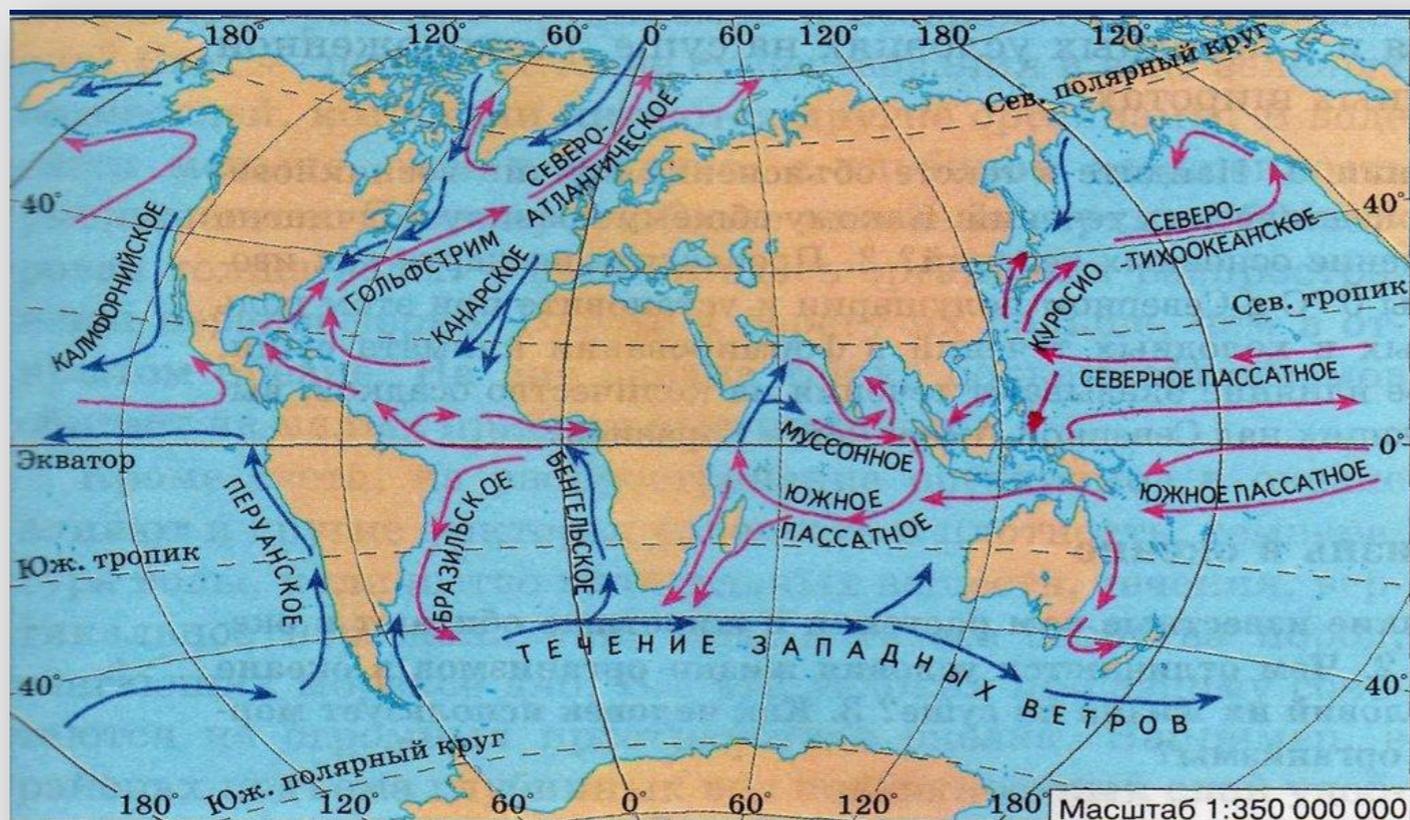
Что случилось с командой капитана Врунгеля?



**Приливы**-систематические колебания уровня моря, вызванные силами притяжения Солнца и Луны.



В океане образуются мощные водяные потоки-**океанические течения**.  
Возникают под действием постоянных ветров



Течения температура которых выше температуры окружающих вод, называют **теплыми**, если ниже **холодными**.

Теплые течения переносят более теплые воды от экватора к полюсам, холодные воды в противоположном направлении.

**Самое известное теплое течение Гольфстрим**

**Самое известное холодное течение Западных ветров**

# *Поверочный тест*

1

*Соленость воды измеряется:*

---

*А) в граммах*

*Б) в промилле*

*В) в сантиметрах*

# *Поверочный тест*

1

*Соленость воды измеряется:*

---

*Б) в промилле*



# *Поверочный тест*

2

*От экватора к полюсам температура воды  
в поверхностном слое:*

---

*А) Повышается*

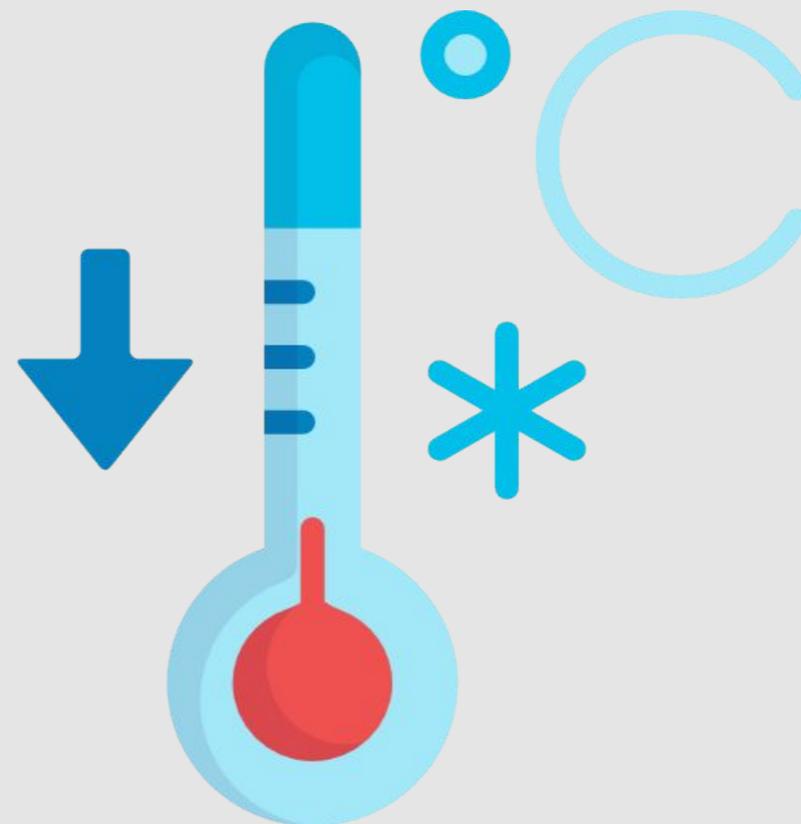
*Б) Понижается*

# Поверочный тест

2

От экватора к полюсам температура воды  
в поверхностном слое:

Б) Понижается



# *Поверочный тест*

3

*Волны в океан возникают под воздействием:*

---

*А) ветра*

*Б) силы тяжести*

# *Поверочный тест*

3

*Волны в океан возникают под воздействием:*

---

*А) ветра*

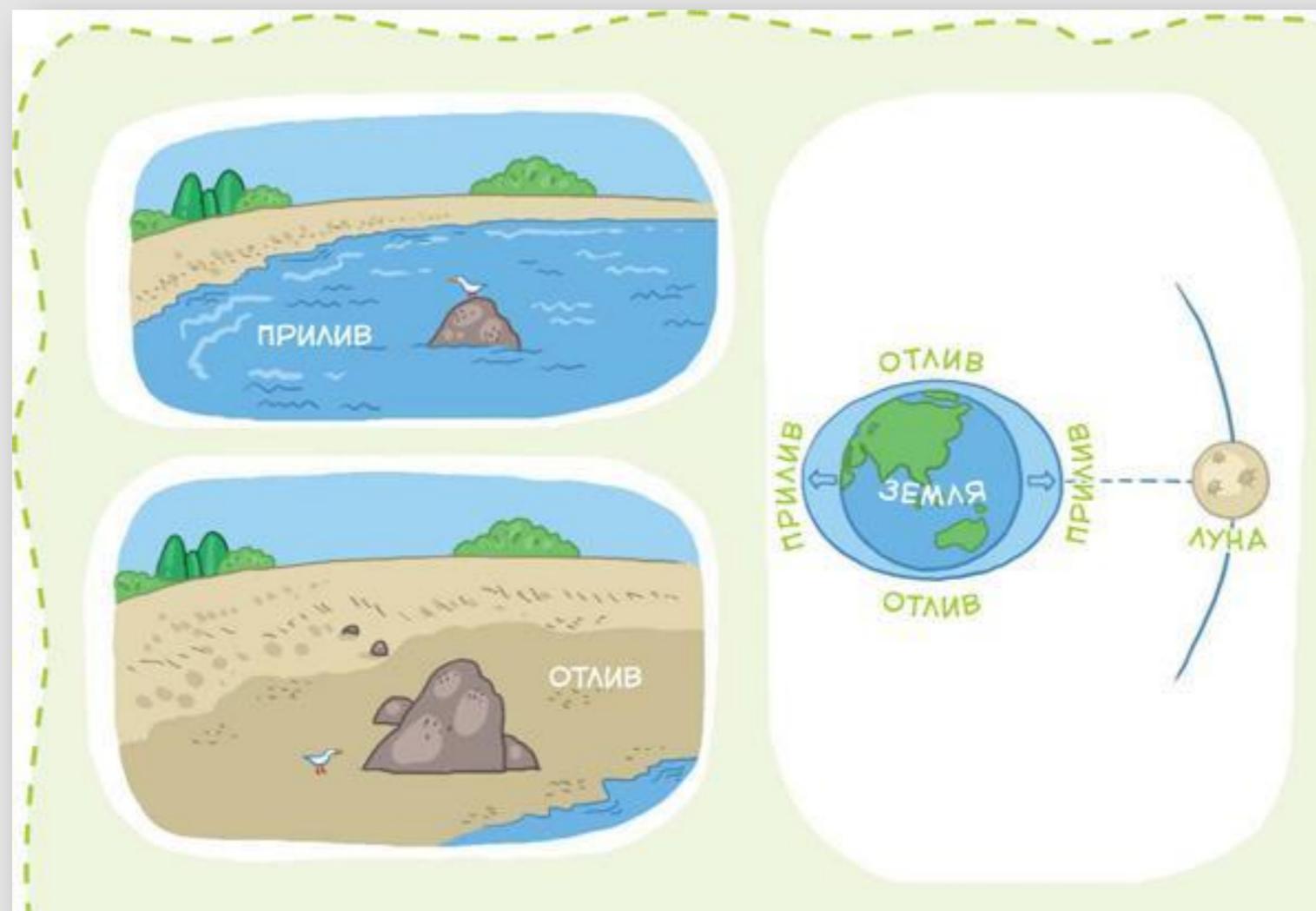


# Поверочный тест

4

Как называются течения которые вызваны действием силой притяжения Луны

**Приливы и отливы**

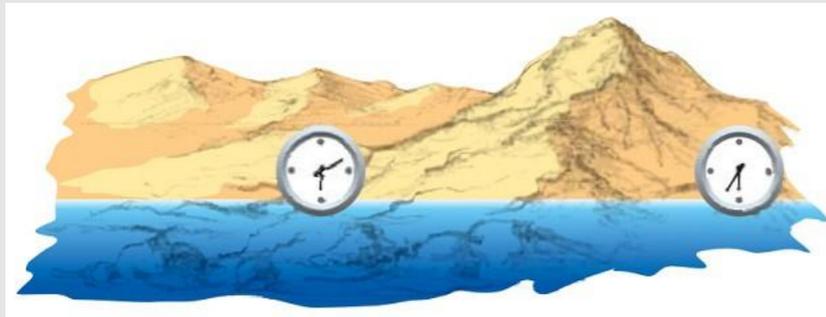
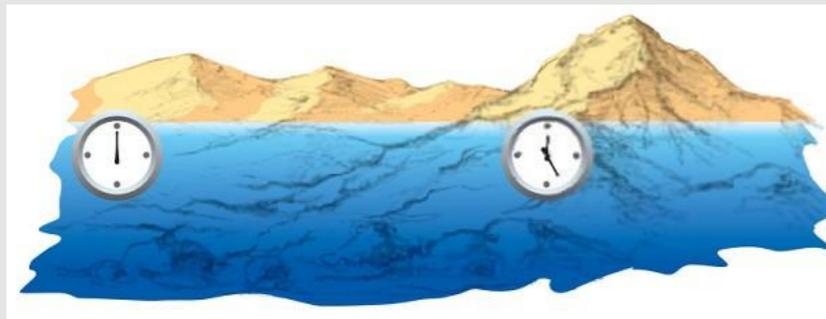


# Поверочный тест

5

Выберите на каком рисунке изображено цунами

А



Б



В



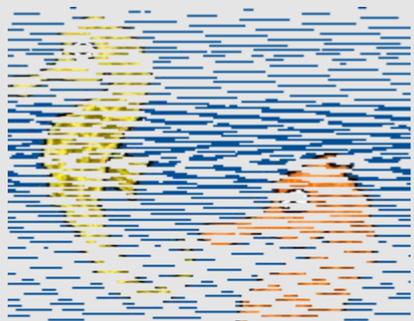
# Поверочный тест

5

Выберите на каком рисунке  
изображено цунами

***В***





# *Домашнее задание:*



*§ 30 стр. 99-102*



*Выполнить задания  
по карте №1, 13*



*Выполнить в тетради № 15*

