

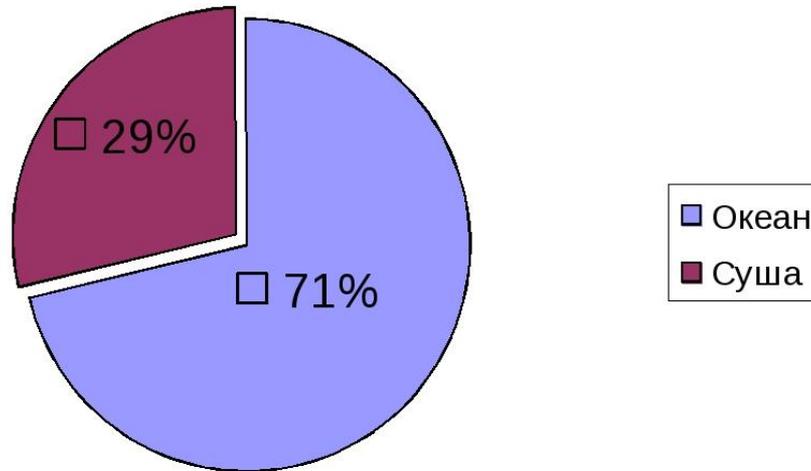
**«Это неотъемлемая часть существования человечества. По площади он занимает 3/4 площади Земли и примерно столько же людей на планете так или иначе связаны с ним. В современную эпоху все белые пятна более или менее изучены, но в прошлые века существовало немало загадок, легенд и мифов, связанных с ним. Впрочем, некоторые из них живут и по сей день»**



# Мировой Океан.



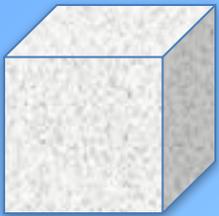
Площадь суши и океана



доказать что « Мировой океан –  
основная часть гидросферы

# Свойства вод Мирового океана

солёность



температур

а



90° с.ш. -1,7°

60° с.ш. +4,8°

30° с.ш. +21,0°

0°(экв.) +27,0°

30° ю.ш. +19,0°

60° ю.ш. 0,0°

70° ю.ш. -1,3°



1. Как изменяется температура воды в Мировом океане при движении от экватора к полюсам?

2. В каком полушарии воды мирового океана теплее?

3. Какова причина такого Изменения

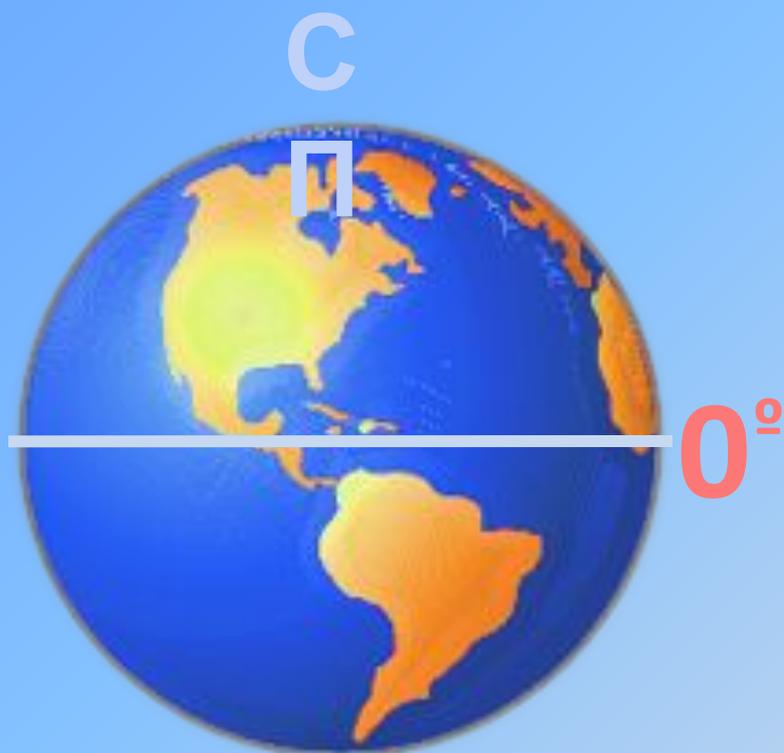
температуры Воды Мирового океана?



| 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                         | ----            |

# Выводы:

Температура  
поверхностных  
вод зависит от  
широты  
местности



# Среднегодовая температура поверхностных вод в океанах:

- в Атлантическом океане +16,9 °С,
- в Индийском +17,1 °С,
- В Тихом +19,1°С

Какой океан самый теплый?  
Почему?



# Как изменяется температура вод Мирового океана с глубиной?

0 м +16,0°

200 м +15,5°

1000 м +3,8°

2000 м +3,1°

3000 м +2,8°

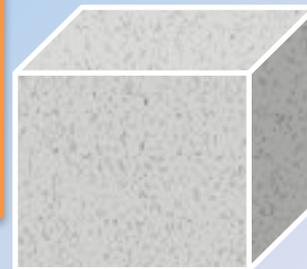
5 000 м +2,5°

# Солёность

35 %

Средняя  
солёность  
вод  
Мирового  
океана

Количество  
минеральных  
солей,  
растворённых  
в 1 л морской  
воды



СОЛ

35

Г

# Какие причины влияют на величину солёности?

Экваториальные широты — 34

Тропические широты — 35,8

## **В том числе:**

в Тихом океане — 36,5

в Индийском океане — 36,5

в Атлантическом — 37,5

Умеренные широты — 33



# Какой океан наименее соленый и почему?

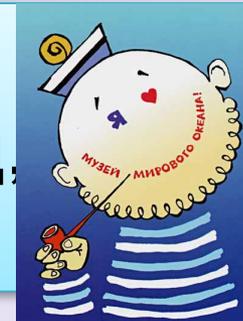
- Атлантический океан — 35,5‰,
- Тихий — 34,9 ‰
- Индийский — 34,8 ‰
- Северный Ледовитый — 32,5‰



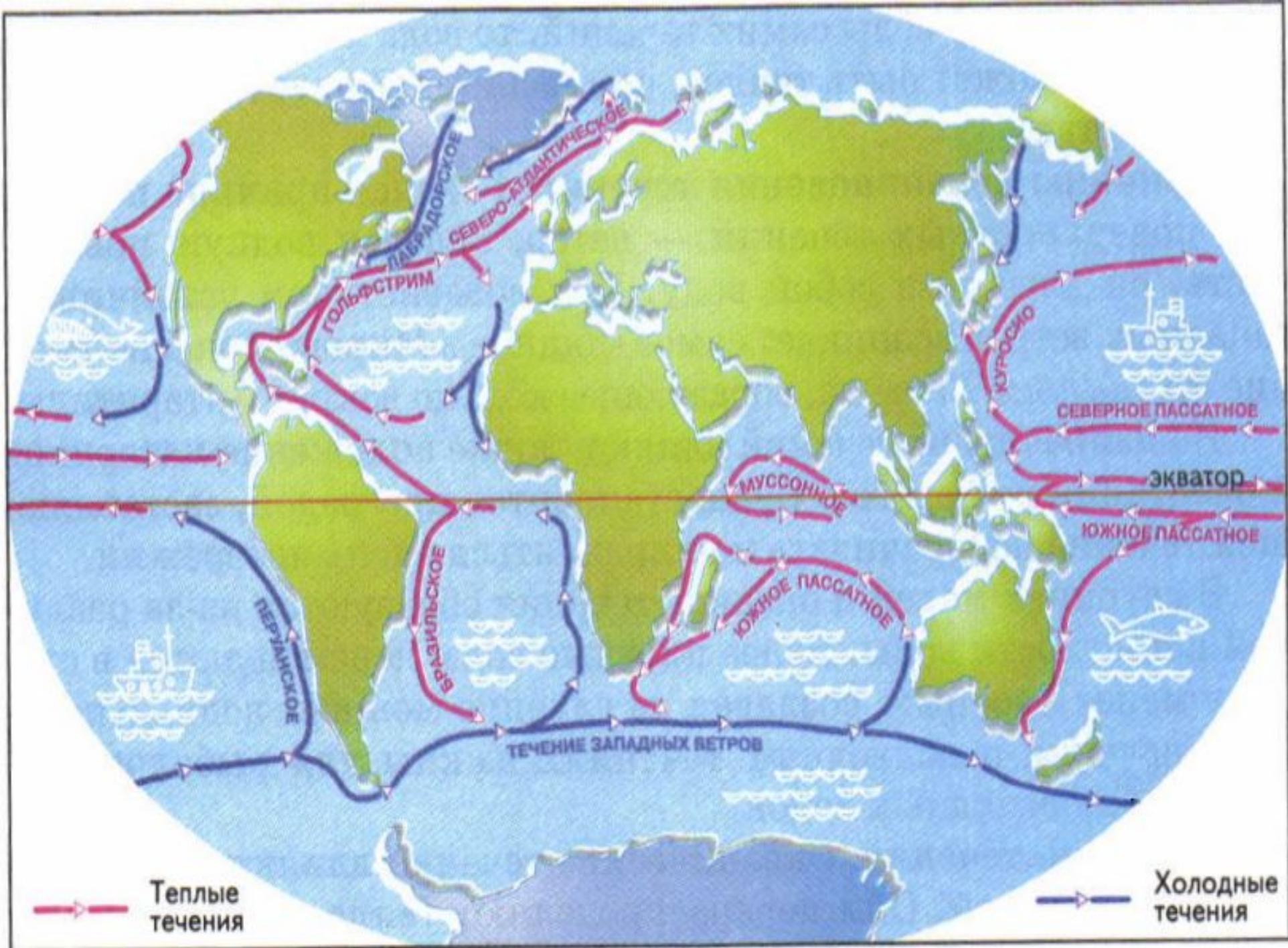
# Солёность воды в некоторых морях и заливах (в ‰)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Средиземное море  | - 39 |
| Черное море       | - 18 |
| Карское море      | - 10 |
| Баренцево море    | - 35 |
| Бенгальский залив | - 32 |
| Красное море      | - 43 |
| Карибское море    | - 35 |

От соотношения атмосферных осадков и испарения, притока поверхностных вод, таяния льдов и т. д.







# Закрепление знаний

- 1. При движении от полюсов к экватору температура поверхностных вод Мирового океана:  
а) понижается, б) не изменяется, в) повышается
- 2. Где соленость выше:  
А) около Антарктиды Б) в Северном Ледовитом океане?
- 3. Самый теплый из океанов: а) Тихий, б) Атлантический в) Индийский, г) Северный Ледовитый.
- 4. Наибольшая соленость воды наблюдается:  
а) у экватора, б) в тропиках, в) в умеренных широтах, г) в полярных широтах.

# Домашнее задание

§15, задание географа-  
страноведа стр.79.