

Свойства океанической ВОДЫ

*Автор: учитель географии
Буга Ю.В.*

Основные свойства океанической воды

Соленость

Температура

Плотность



Солёность.

Солёность – это количество минеральных веществ, растворённых в 1 литре воды.

Единицы измерения – ПРОМИЛЛЕ
(это 1/1000 доля числа)

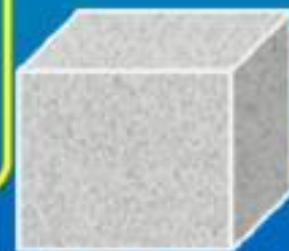
Обозначается знаком - ‰

Солёность

35 ‰

Средняя
солёность
вод Мирового
океана

Количество
минеральных
солей,
растворённых
в 1 л морской
воды



35 г

СОЛЬ

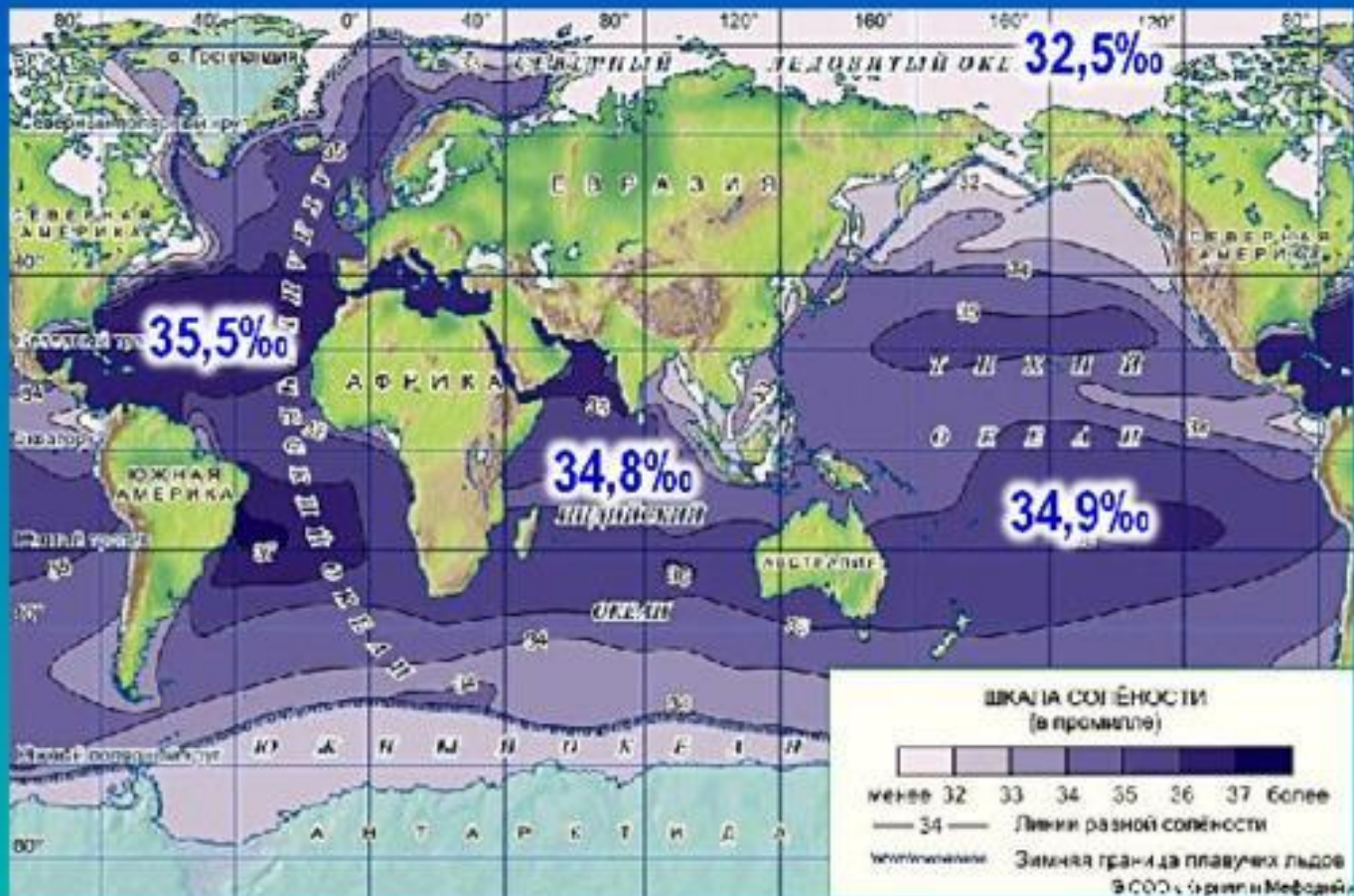
Средняя Солёность Океанической Воды –
35 ‰, это значит что
В 1 Литре Воды – **35 ГРАММ СОЛЕЙ**.

Солёность в морях и океанах
НЕ ОДИНАКОВА.

Солёность зависит от **ТЕМПЕРАТУРЫ**.
Чем больше **ТЕМПЕРАТУРА** – тем больше
СОЛЁНОСТЬ, т.к. выше **ИСПАРЯЕМОСТЬ**.

Там, где осадков выпадает больше и испарение невелико, солёность ниже, к тому же её понижают речные воды и воды тающих льдов.





К высоким широтам солёность уменьшается, невелика она и в экваториальных областях, где выпадает много осадков и несколько понижено испарение, а в тропических широтах солёность повышена.

Чем выше температура, тем больше испарение вод Мирового океана.

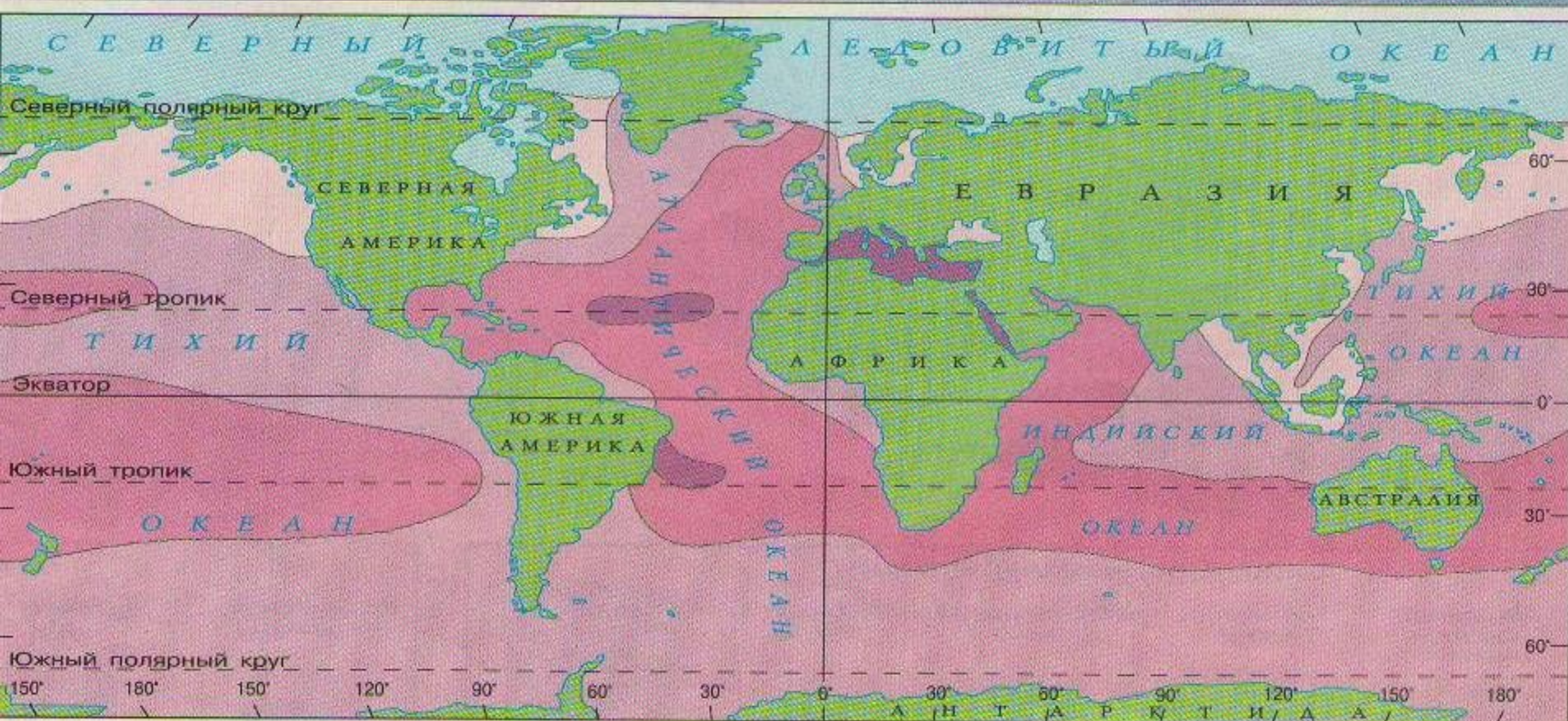
Чем больше испарение, тем больше солёность вод Мирового океана.

Чем больше выпадает атмосферных осадков, тем меньше солёность вод Мирового океана

Чем больше речной сток в Мировой океан, тем меньше его солёность.

Изменение солёности с географической широтой

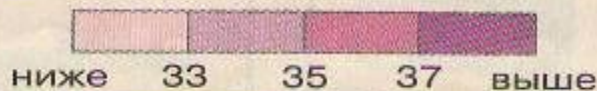
СРЕДНЕГОДОВАЯ СОЛЁНОСТЬ ВОДЫ



Масштаб 1:300 000 000

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

СРЕДНЕГОДОВАЯ СОЛЁНОСТЬ (в промилле)



Солёность не обозначена

Изменение солёности с географической широтой

Экватор: 34 промилле;
Тропики: 35,8 промилле;
Умеренные: 33 промилле.



- ◆ Вывод: самая высокая солёность океанской воды в тропических широтах.

Проанализируйте данные и сделайте вывод.

Изменение солености по океанам (в промилле)

- ◆ Тихий: 34,8
- ◆ Атлантический 35,5
- ◆ Индийский 34,8
- ◆ Северный Ледовитый 32



*Вывод: самый
солёный океан
Атлантическ
ий*

*Проанализируйте данные и
сделайте вывод о том какой
океан самый солёный.*

Запомним!!!

Соленость – это количество солей в граммах,

растворенных в 1 литре воды (‰ – промилле)
Средняя соленость Мирового океана –

35‰
Вода, соленость которой меньше 1‰ -

пресная
Соленость зависит:

- ✓ от соотношения количества выпадающих осадков и испарения
- ✓ от поступления пресной воды в моря и океаны (количества впадающих рек и таяния ледников)

Из-за солености океаническая вода обладает особыми свойствами:
большой теплоёмкостью,
пониженной температурой замерзания,
повышенной температурой кипения

Подведём итоги:

1. Морская вода – солёная.
2. Солёность воды измеряется в промилле
3. Солёность в морях и океанах – не одинакова.
4. Солёность зависит от осадков, испарений и рек, впадающих в море.
5. Пресная вода тоже имеет солёность (1‰)

САМЫЙ, САМАЯ, САМОЕ

- ✓ Крупнейшие тёплые течения: **Гольфстрим, Куроисио, Бразильское**
- ✓ Крупнейшее холодное течение **Антарктическое или Западных ветров**
- ✓ Самое большое море по площади – **Саргассово**
- ✓ Большое и глубокое море - **Филиппинское**
- ✓ Тёплое - **Красное море (+28+29С°)**
- ✓ Солёное - **Красное море (41‰)**
- Во впадинах Красного моря $t^{\circ} +72C^{\circ}$
(внутреннее тепло Земли)
- ✓ Самое маленькое – **Мраморное (в разломе земной коры)**
- ✓ Самое прозрачное море – **Саргассово (60 м)**