

Свойства вод Мирового океана.



Проверка знаний.

1

1. Терминологический диктант.

Задание. Закончить предложение.

- 1) Часть океана, отделённая от него островами или полуостровами, отличающаяся от океана свойствами воды, обитателями – это ...
- 2) Часть океана, моря, вдающаяся в сушу – это ...
- 3) Узкое водное пространство, ограниченное с двух сторон берегами материков или островов – это ...
- 4) Группа островов, лежащих недалеко друг от друга – это ...
- 5) Участки материков или островов, глубоко вдающиеся в океан – это ...

Облик Земного шара. Свойства вод Мирового океана.



Проверка знаний.

Ответы:

Оценки: «5» - 20-21; «4» -17-19; «3» - 12-16; «2» - <12

1. Терминологический
диктант.

- 1) море
- 2) залив
- 3) пролив
- 4) архипелаг
- 5) полуострова

**Основными свойствами вод Мирового океана являются:
солёность и температура.**



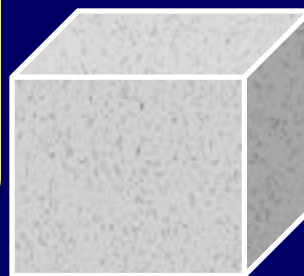
Солёность



35 %

Средняя
солёность
вод
Мирового
океана

Количество
минеральных
солей,
растворённых
в 1 л морской воды



СОЛ

35

Г



Промилле (‰) – единица измерения солёности воды
(тысячная доля).





Пресная вода – это вода, в 1 литре которой содержится менее 2 г. солей (<2‰).
Самый пресный водоём – озеро Байкал.





Какие причины влияют на величину солености?

Экваториальные широты — 34
Тропические широты — 35,8

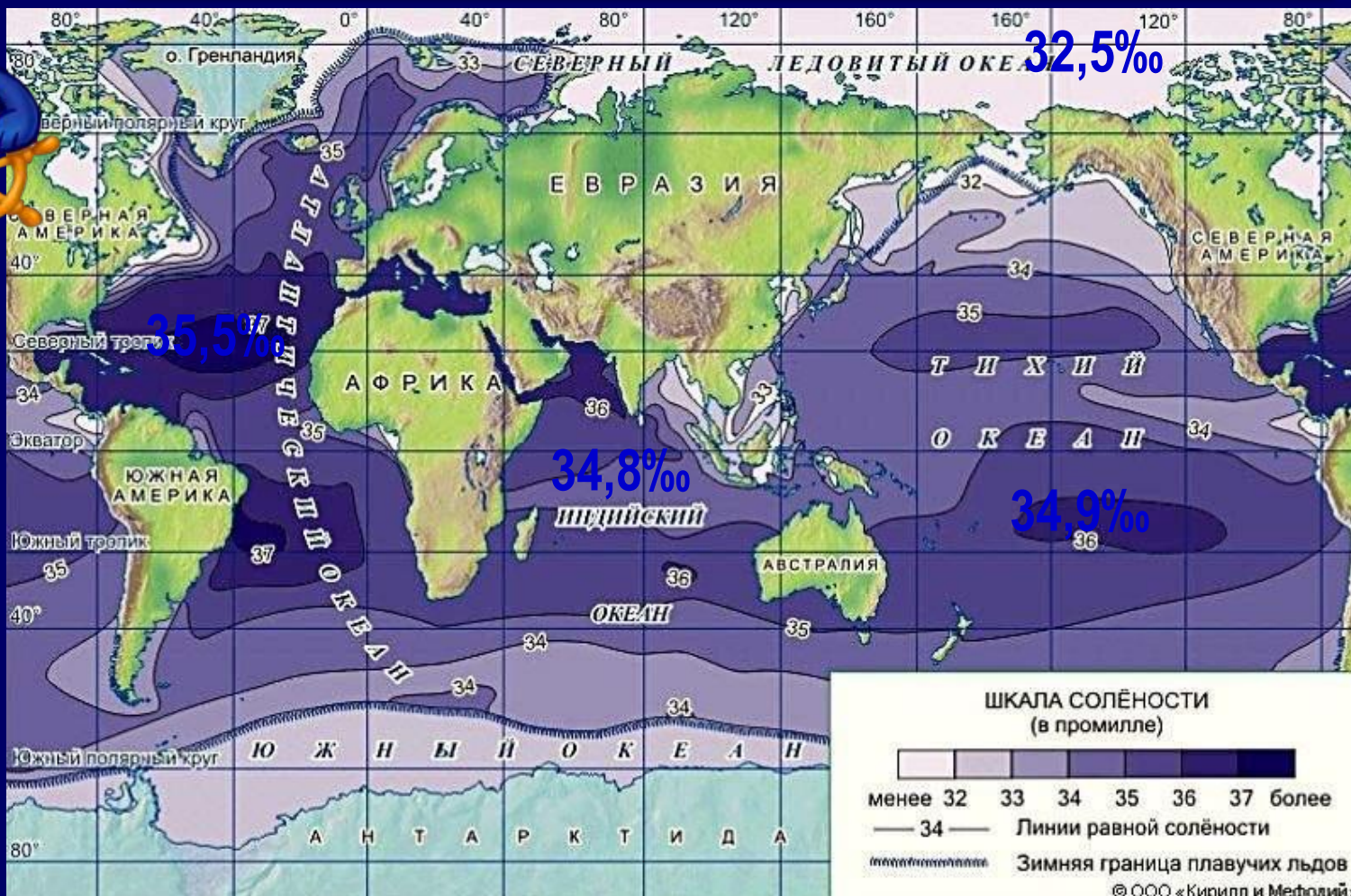
В том числе:

в Тихом океане — 36,5
в Индийском океане — 36,5
в Атлантическом — 37,5

Умеренные широты — 33



Что влияет на величину солёности?



Назовите самый пресный и самый солёный океан.

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



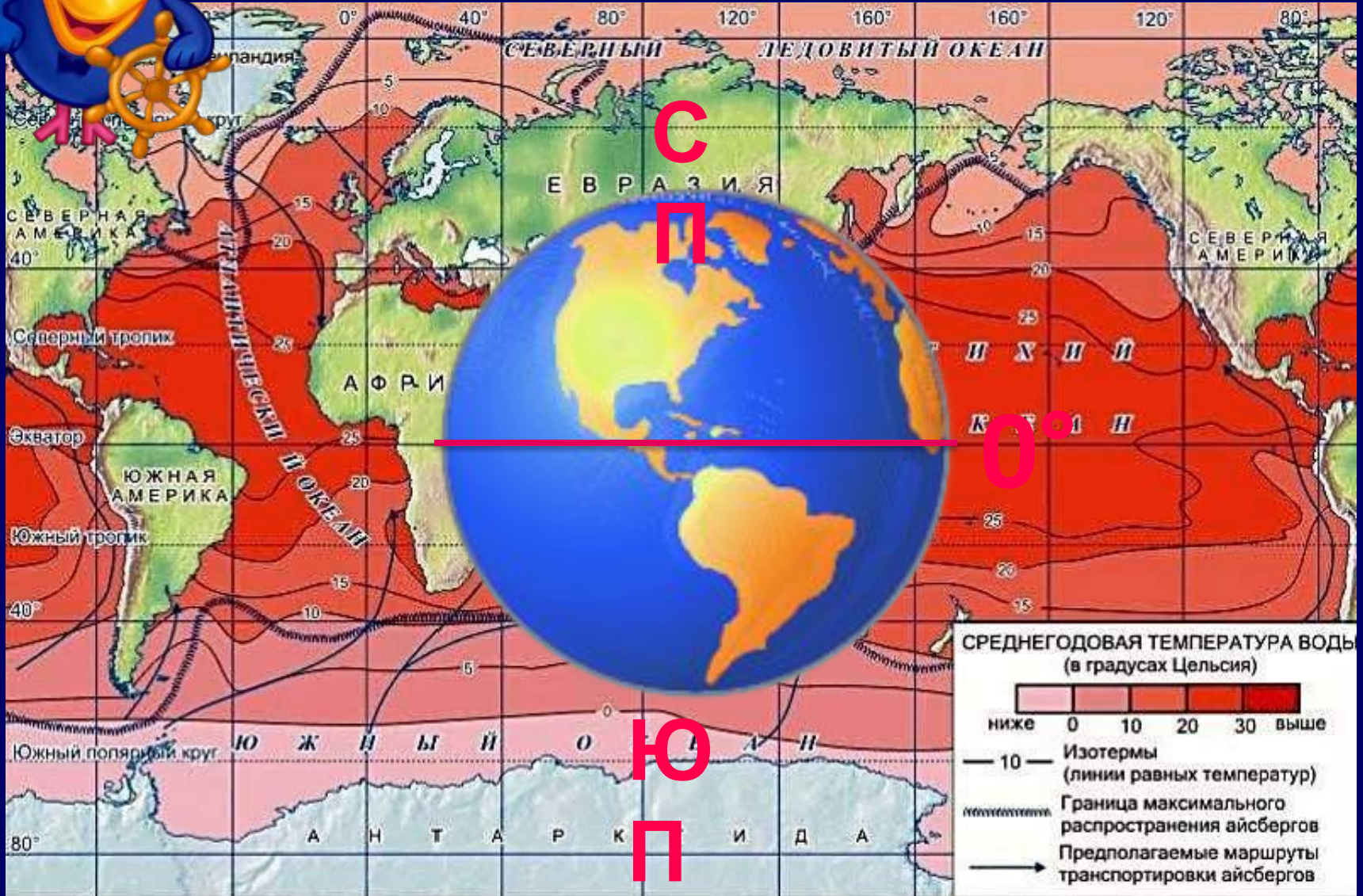




Среднегодовая температура поверхностных вод океанов



Температура поверхностных вод зависит от широты места





Температура замерзания пресной воды: 0°C
Температура замерзания морской воды: -2°C

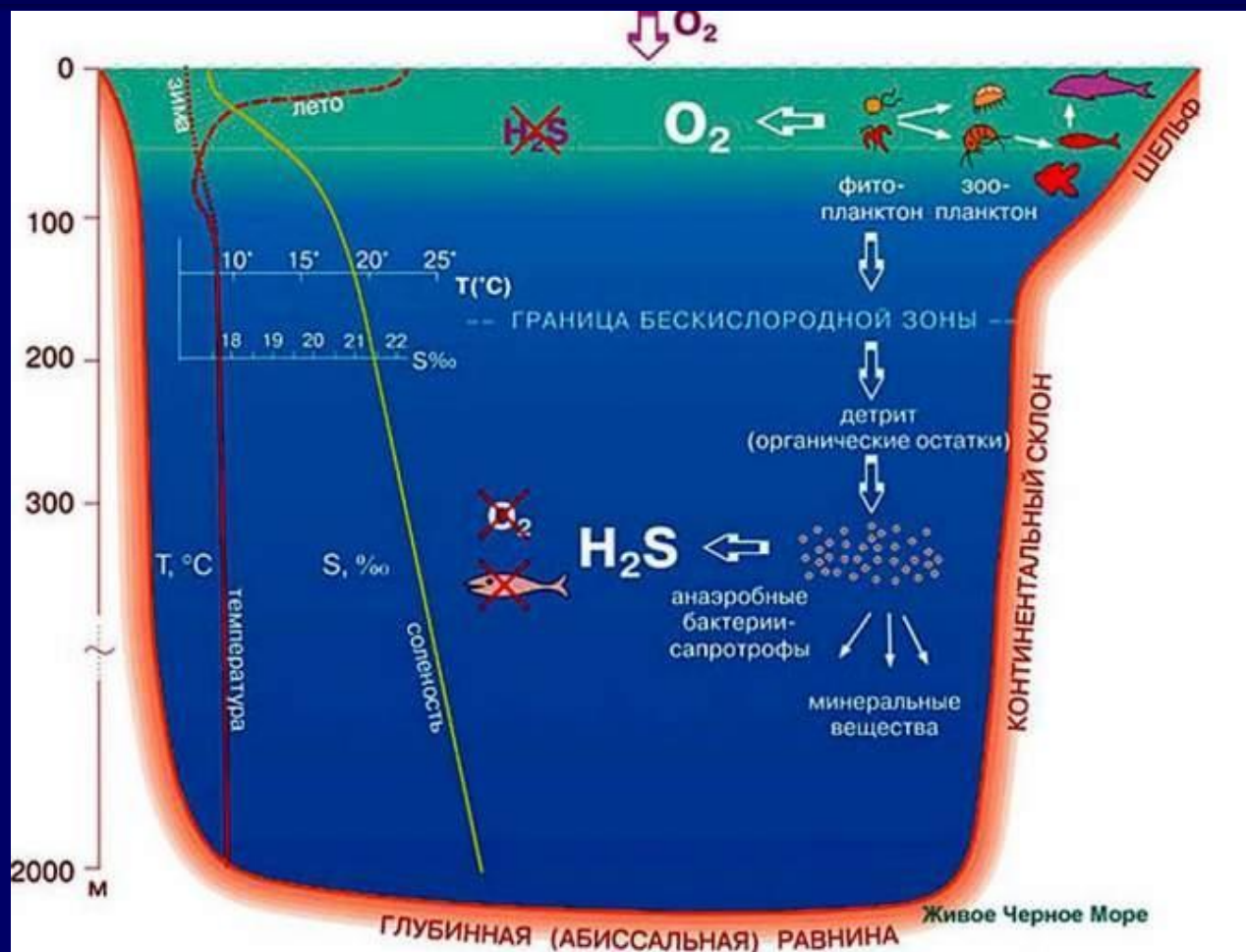
Лёд всегда пресный!





Лучше всего прогреваются прибрежные воды.

С глубиной температура воды понижается и у дна она составляет примерно $+2^{\circ}\dots+3^{\circ}\text{C}$



Что нового мы сегодня узнали?



1. В каких единицах измеряют солёность вод?
2. Какова средняя солёность морских вод?
3. От чего зависит солёность морских вод? Назовите самое солёное море.
4. Почему Атлантический океан имеет самую высокую солёность в тропических широтах?
5. Какой океан самый солёный и почему?
6. Какой океан наименее солёный и почему?
7. При какой температуре замерзают морские воды?
8. От чего зависит температура поверхностных вод Мирового океана?
9. Как меняется температура морских вод с глубиной?

Д/З: учить понятия и номенклатуру.



Это интересно!

Ошибка М.В.Ломоносова. Он писал: «Морская вода даже при самом сильном холоде не замерзает до твёрдого и чистого льда, но лишь застывает, как некое сало, непрозрачное и сохраняющее солёность воды ...». И объясняю, что поскольку авторитет Ломоносова в научном мире был велик и к его словам прислушивались, корабли экспедиций, снаряжавшиеся в XVII – XIX веках к Северному полюсу не были рассчитаны на встречу со льдами, покрывающими большую часть Северного Ледовитого океана, терпели неудачу»



Это интересно!

Если извлечь из морских вод содержащуюся в них поваренную соль, то можно покрыть всю сушу 130-литровым слоем соли.



Это интересно!

Мировой океан содержит в растворённом состоянии десятки миллионов тонн золота, но стоимость химических методов его добычи значительно превышает стоимость извлечённого металла.

