


ВОПРОСЫ:

1. Что называется климатом?
2. Перечислите основные и переходные климатические пояса.
3. Чем различаются основные и переходные климатические пояса?
4. Почему в экваториальном поясе выпадает осадков больше, чем в тропическом?
5. Какие климатические области формируются внутри умеренного КП? С чем это связано?
6. Почему арктический климат мягче антарктического?



МИРОВОЙ ОКЕАН

География
7 класс



Мы живем на суше, поэтому своей планете мы дали имя Земля. На самом деле ее следовало бы назвать Морем. Больше двух третей поверхности занято водой. Обилие воды в жидком состоянии делает нашу планету уникальной в Солнечной системе...

**Жак Пикар,
швейцарский ученый-океанолог.**

**Мировой
океан –**

большой
объем воды,
омывающий
материки



Вода – мощный растворитель



При температуре 20 градусов
в 1 л воды можно растворить:

- 2 кг сахара
- 359 г поваренной соли

Свойства вод Мирового океана

1. Прозрачность.
2. Соленость.
3. Плотность.
4. Наличие живых организмов.
5. Температура.
6. Химический состав.
7. Цвет.



Соленость –
количество минеральных солей в граммах,
растворенных в 1 л морской воды

**35
промилле**

Средняя соленость
вод Мирового
океана

*Что означает показатель 35 промилле?
Пригодна ли океаническая вода для питья?
Почему?*

От чего зависит соленость морской воды:

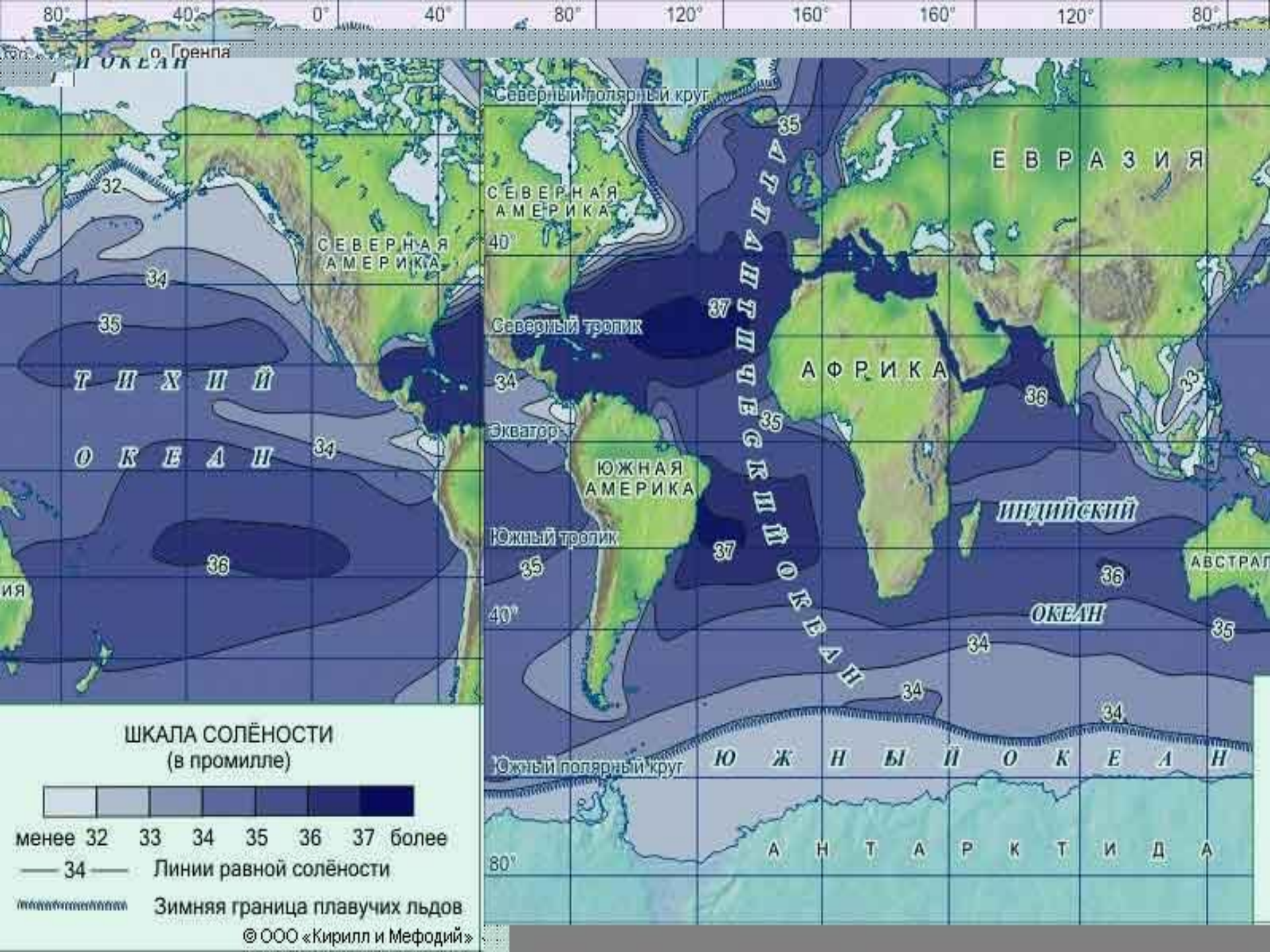
1. Наличие льда и снега.
2. От притока вод суши.
3. От количества выпавших осадков.
4. От температуры воды.
5. От испарения.



Практикум:

- На каких широтах наблюдается самая высокая соленость?
- Почему Атлантический океан имеет самую высокую соленость в тропических широтах?
- Какой океан самый соленый и почему?
- Какой океан наименее соленый и почему?
- Какова соленость воды в умеренных широтах и почему?
- Какова соленость в районе экватора и почему?
- Можно ли выделить общее направление изменения солености морской воды?

Используйте картосхемы на с. 28 учебника и следующий слайд



Северный полярный круг

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Средний тропик

Экватор

Южный тропик

Южный полярный круг

ЕВРАЗИЯ

АФРИКА

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АВСТРАЛИЯ

Тихий океан

Океан

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Индийский океан

Океан

Южный океан

АНТАРКТИДА

о. Гренландия

От чего зависит температура морской воды:

- От географического положения океана.
- Наличие льда и снега.
- Приток вод суши.
- Глубина.
- От теплых и холодных течений.

Практикум: (с.28 атласа и след. слайд)

- Как изменяется температура поверхностных вод океана и почему?
- Какую температуру имеют поверхностные воды Атлантического океана на широте экватора, тропиков, Полярного круга?
- Почему поверхностные воды в северном полушарии теплее, чем в южном?
- Какие причины нарушают субширотное распределение температуры поверхностных вод?
- Как изменяется температура с глубиной?

Среднегодовая температура поверхностных вод в океанах:

- Атлантический 16,9 градусов С
- Индийский 17,1 градусов С
- Тихий 19,1 градусов С

*Какой океан самый теплый?
Почему?*



Зависимость температуры вод Мирового океана от географической широты

Географическая широта, градусы	Температура морской воды
90 градусов с.ш.	- 1,7 градусов
60 градусов с.ш.	+ 4,8 градусов
30 градусов с.ш.	+ 21 градус
0 градусов (экватор)	+ 27 градусов
30 градусов ю.ш.	+ 19 градусов
60 градусов ю.ш.	0 градусов
70 градусов ю.ш.	- 1,3 градусов

ВОПРОСЫ:

1. Как изменяется температура воды в Мировом океане с удалением от экватора?
2. В какой полушарии воды Мирового океана теплее? Почему?

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА ОТ ГЛУБИНЫ

Глубина Мирового океана	Температура вод Мирового океана
0 м	+ 16,0
200 м	+ 15,5
1000 м	+ 3,8
2000 м	+ 3,1
3000 м	+ 2,8
5000 м	+ 2,5

Сделайте выводы по таблице

ТИПЫ ВОДНЫХ МАСС:

- Поверхностные.
- Промежуточные.
- Глубинные.
- Придонные.



Типы поверхностных течений:

● **Холодные** – приносят холод и сухость.

Примеры:



● **Теплые** – приносят тепло и влагу.

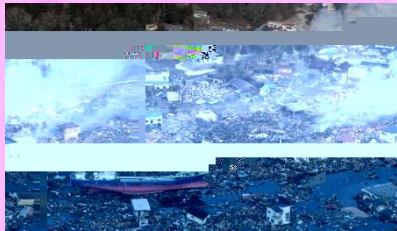
Примеры:



Практикум:

- Чем отличаются поверхностные водные массы от донных?
- Чем отличаются экваториальные водные массы от полярных?
- Определите особенности системы течений в Тихом, Индийском и Северном Ледовитом океанах.

Районы, подверженные цунами



1. Что такое цунами?
2. Причины их образования?
3. Почему именно эти районы представляют опасность для человека?

Районы распространения тропических циклонов

Домашнее задание

П. 7, с.27
(исследования).

Сообщения:

1. Использование океана человеком.
2. Жизнь в океане.





Скачано с www.znaniio.ru