


# 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.

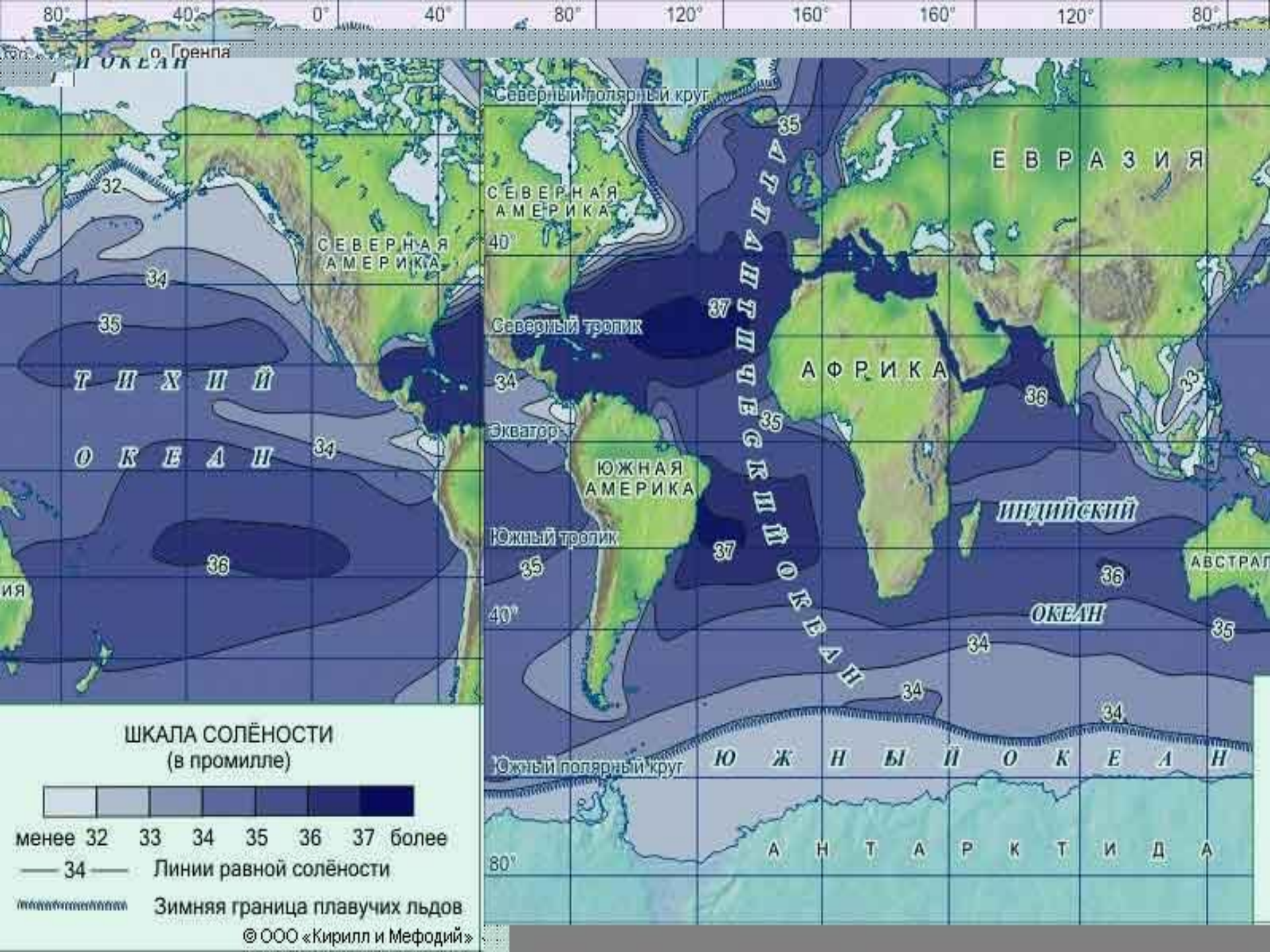




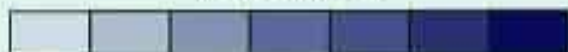
# Практикум:

- 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*



**ШКАЛА СОЛЁНОСТИ**  
(в промилле)



менее 32 33 34 35 36 37 более

— 34 — Линии равной солёности

~~~~ Зимняя граница плавучих льдов

# 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,<br>градусы | Температура морской<br>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](http://www.znaniio.ru)