



**Кацусиха Хокусай  
«Сто видов Фудзи»**



**И.К. Айвазовский  
«Радуга», 1873 г.**



## КАРТОЧКА 1

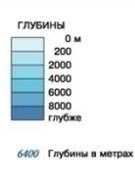
# Географический диктант

- 1. Причина образования волн в океанах и морях -это .....
- 2. Причина возникновения цунами -это....
- 3. Причина возникновения отливов и приливов - это...
- 4. Расстояние между двумя соседними гребнями -это...
- 5. По два раза в сутки это явление происходит у берегов океанов и некоторых морей...
- 6. С глубиной температура воды в море.....
- 7. Средняя продолжительность одного прилива составляет примерно...

# ПРОВЕРЯЕМ

- 1. Причина образования волн в океанах и морях -это **ветры.**
- 2. Причина возникновения цунами - это **подводные землетрясения, оползни или вулканы.**
- 3. Причина возникновения отливов и приливов - это **луна.**
- 4. Расстояние между двумя соседними гребнями - это **длина волны.**
- 5. По два раза в сутки это явление происходит у берегов океанов и некоторых морей -**приливы и отливы.**
- 6. С глубиной температура воды в море **понижается.**
- 7. Средняя продолжительность одного прилива составляет примерно **6 часов.**

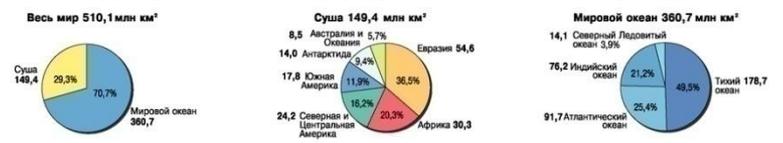
- 7 правильных ответов – отметка «5»
- 6 правильных ответов –отметка «4»
- 5 - 4 правильных ответа – отметка «3»
- МЕНЕЕ 4-х ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:  
ПОВТОРИ ДОМА ТЕМУ «ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ»!



- Водопады
- Озера пресные и водохранилища
- Озера соленые
- Урезы воды в метрах над уровнем моря
- Действующие вулканы
- 1. Материковый лед, вечные снега
- 2. Ледники
- 3. Шельфовые ледники
- Коралловые рифы

- Болота
  - Солончаки
  - Пески
  - Теплые течения
  - Холодные течения
  - Течения показаны на лето Северного полушария
  - Органографические названия
  - Названия географических областей
- АТЛАС  
Альпы  
г. Кузл  
Дельта

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ СУШИ И ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА**



● *Корабль «Святая Мария»  
терпит бедствие у берегов  
Северной Америки. Мы  
столкнулись с айсбергом. Наши  
координаты  $42^{\circ}$  с.ш. и  $50^{\circ}$  з.д.  
Просим помощи. 1523 год, ноябрь,  
23 число.*



*ТЕМА УРОКА:*

# «ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ»

# ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ



ОКЕАНОГРАФ  
М.Ф. МОРИ  
(1806 – 1873)

- «В океане есть река. Она не пересыхает и в самые сильные засухи и не выходит из берегов при самых сильных землетрясениях. Её берега и ложе - из холодной воды, а её течение - из тёплой... Нигде в мире нет более величественного потока вод. Он быстрее Амазонки, стремительнее Миссисипи, и масса обеих рек, вместе взятых, не составит тысячной доли объёма воды, который несёт он».

- **Что называют океаническим течением?**
- **Какие бывают течения?**
- **Почему возникают течения?**
- **Есть ли закономерность в распределении океанических течений ?**



**Океаническое течение - это перемещение воды в океане или море в горизонтальном направлении.**

# Виды течений

```
graph TD; A[Виды течений] --> B[Тёплые]; A --> C[Холодные]; B --- D[Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды]; C --- E[Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды];
```

## Тёплые

Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды

## Холодные

Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды

## Карточка 3 Теплые и холодные течения океанов

<b>Океаны</b>	<b>Теплые течения</b>	<b>Холодные течения</b>
<b>Атлантический</b>	Гольфстрим	Лабрадорское
<b>Индийский</b>	Муссонное	Сомалийское
<b>Тихий</b>	Курисио	Перуанское

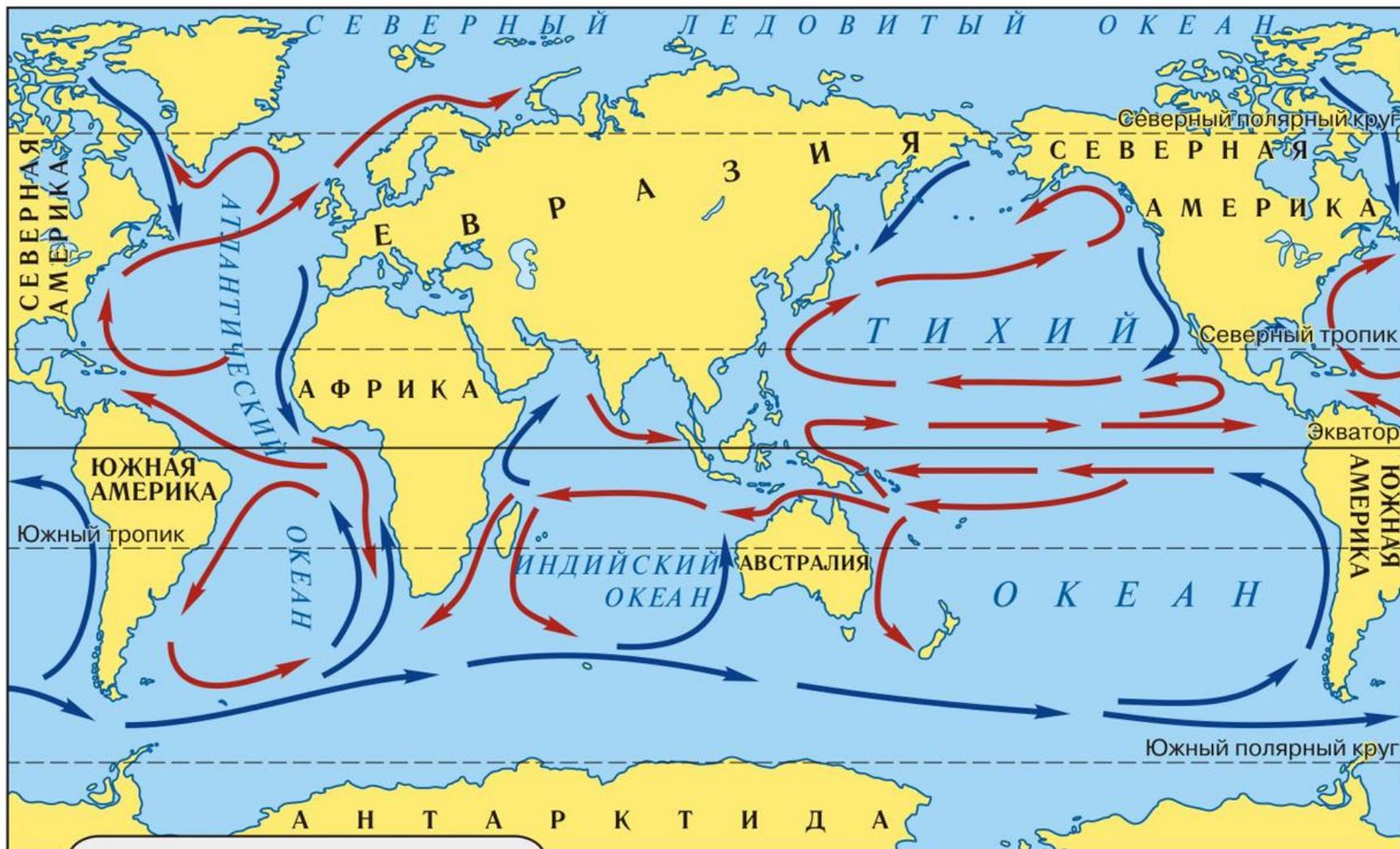
Назовите океаны, которым принадлежат эти течения.

# Основная причина поверхностных океанических течений – постоянные ветры.

На течения влияют:

- рельеф дна океана
- очертание материков
- движение земли вокруг своей оси

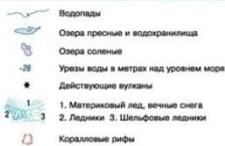
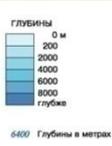
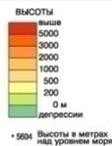
## Поверхностные течения



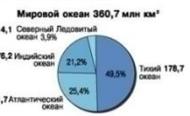
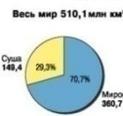
- ← Тёплые течения
- ← Холодные течения

# Физкультминутка





**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ СУШИ И ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА**



# Роль течений:

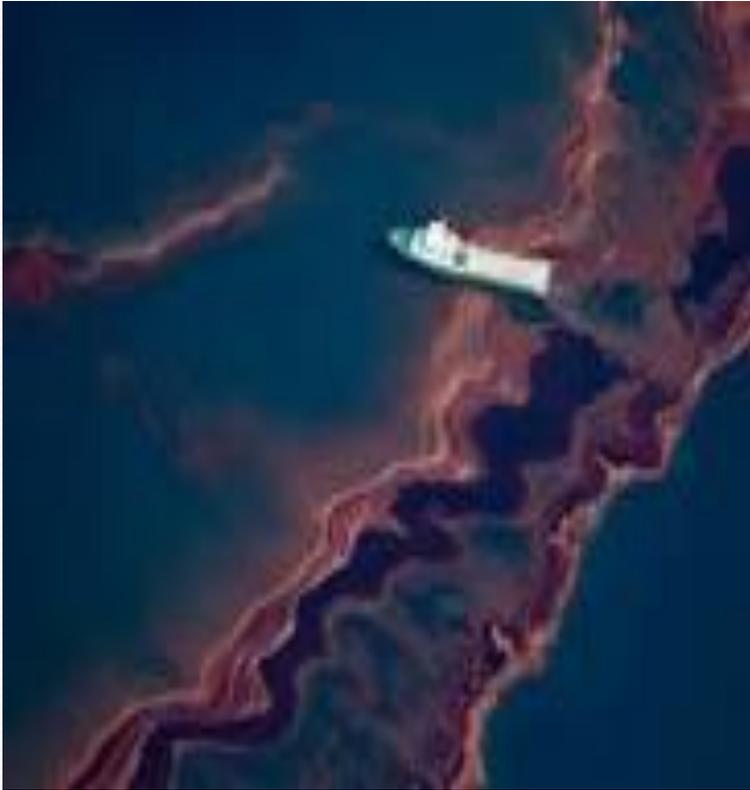
- 1. оказывают влияние на климат
- 2. переносят на большие расстояния тепло, химические соединения, живые организмы
- 3. распространяют загрязняющие вещества



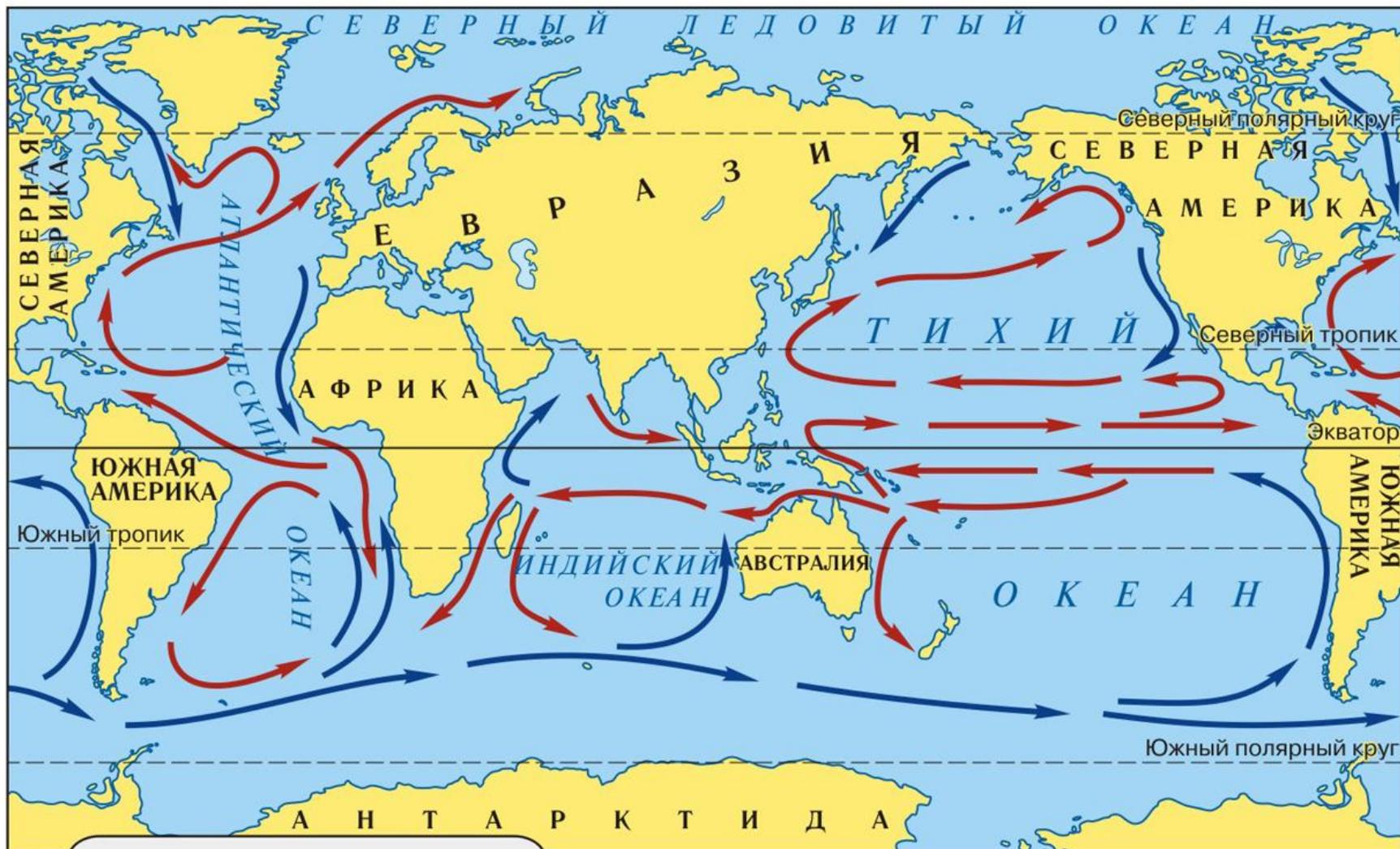
**Вода, загрязненная  
нефтью.**

**Земляной барьер,  
сооруженный для  
защиты побережья от  
загрязнения нефтью.**





## Поверхностные течения



- ← Тёплые течения
- ← Холодные течения

# ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ



ОКЕАНОГРАФ  
М.Ф. МОРИ  
(1806 – 1873)

- «В океане есть река. Она не пересыхает и в самые сильные засухи и не выходит из берегов при самых сильных землетрясениях. Её берега и ложе - из холодной воды, а её течение - из тёплой... Нигде в мире нет более величественного потока вод. Он быстрее Амазонки, стремительнее Миссисипи, и масса обеих рек, вместе взятых, не составит тысячной доли объёма воды, который несёт он».

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- ПАРАГРАФ 27.
- Составить маршрут морского путешествия, используя океанические течения.

# ПОДЧЕРКНИ НУЖНОЕ

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Своей работой на уроке я | доволен / недоволен      |
| 2. За урок я                | не устал / устал         |
| 3. Моё настроение           | стало лучше / стало хуже |
| 4. Материал урока мне был   | понятен / непонятен      |
|                             | интересен / скучен       |



**СПАСИБО  
ЗА УРОК!**