



**Кацусиха Хокусай
«Сто видов Фудзи»**



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



КАРТОЧКА 1

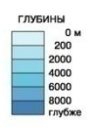
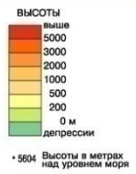
Географический диктант

- 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.**

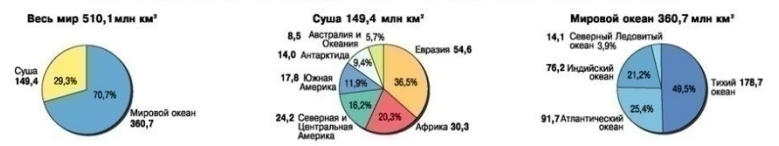
- 7 правильных ответов – отметка «5»
- 6 правильных ответов –отметка «4»
- 5 - 4 правильных ответа – отметка «3»
- МЕНЕЕ 4-х ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:
ПОВТОРИ ДОМА ТЕМУ «ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ»!



- 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



* 5004 Высоты в метрах над уровнем моря

6400 Глубины в метрах

● *Корабль «Святая Мария»
терпит бедствие у берегов
Северной Америки. Мы
столкнулись с айсбергом. Наши
координаты 42° с.ш. и 50° 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

Океаны	Теплые течения	Холодные течения
Атлантический	Гольфстрим	Лабрадорское
Индийский	Муссонное	Сомалийское
Тихий	Куросио	Перуанское

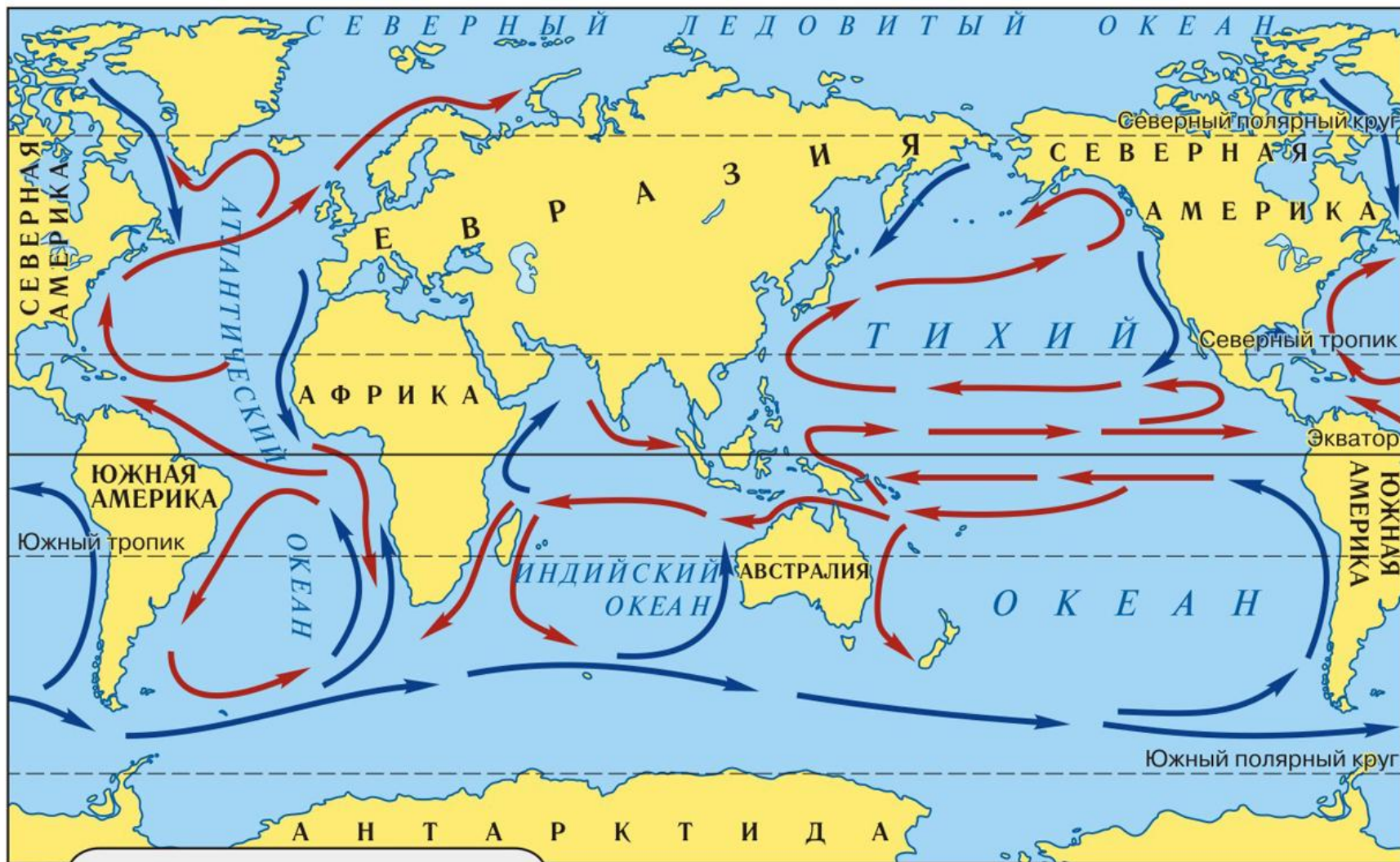
Назовите океаны, которым принадлежат эти течения.

Основная причина поверхностных океанических течений – постоянные ветры.

На течения влияют:

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

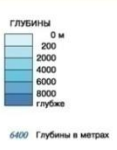
Поверхностные течения



- ← Тёплые течения
- ← Холодные течения

Физкультминутка

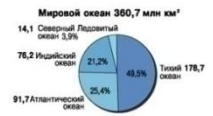
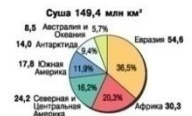
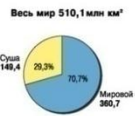




- Водолазы**
- Озера пресные и водохранилища
 - Озера соленые
 - Узлы воды в метрах над уровнем моря
 - ★ Действующие вулканы
 - 1. Материковый лед, вечные снега
 - 2. Ледники
 - 3. Шельфовые ледники
 - Коралловые рифы

- Болота**
- Солончаки
 - Пески
 - Теплые течения
 - Холодные течения
 - Течения показаны на лето Северного полушария
 - АТЛАС
 - Алфавит
 - Г.Кук
 - Оографические названия
 - Линии
 - Названия географических областей

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



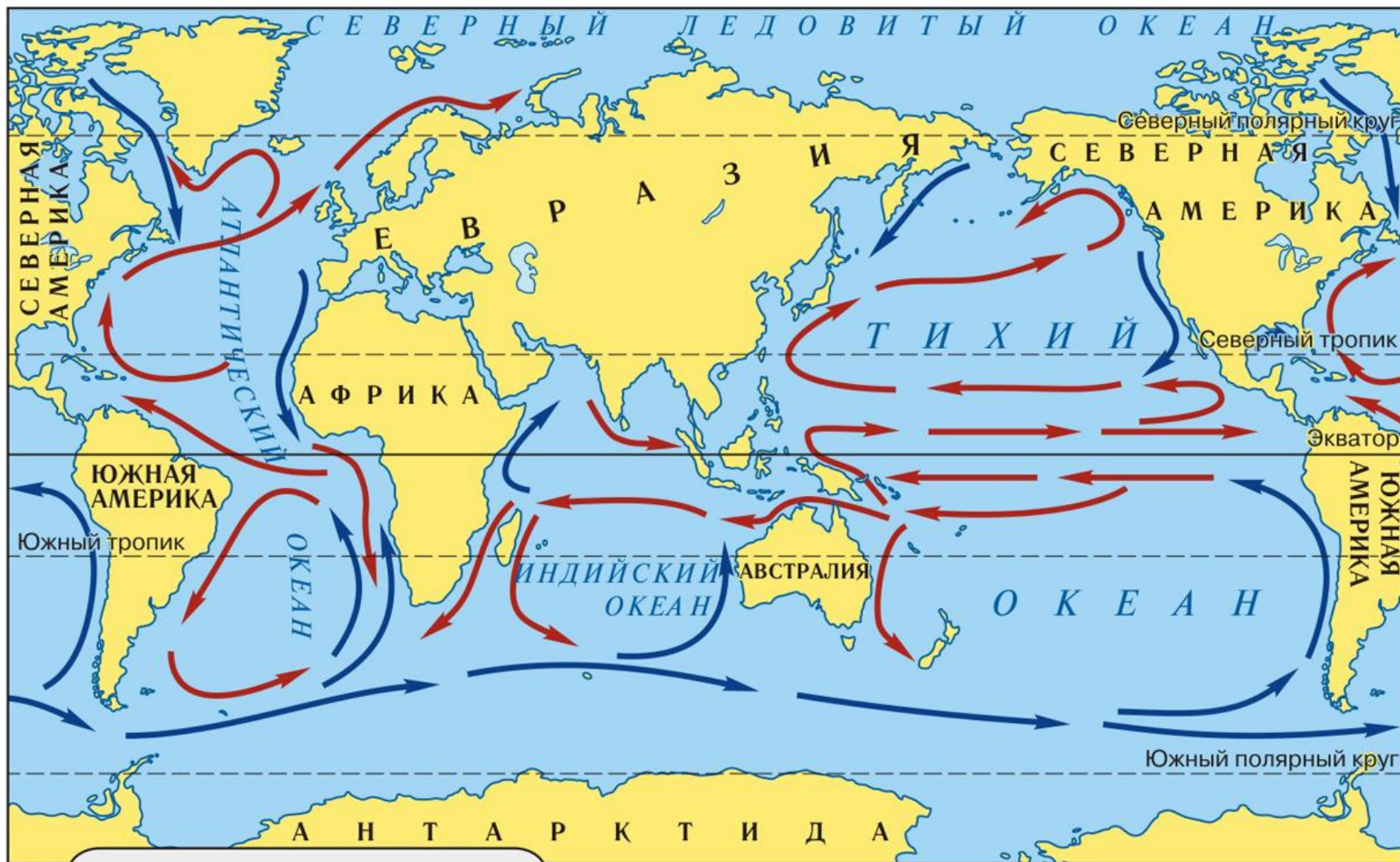
**Вода, загрязненная
нефтью.**

**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!**