

\*

# Течения в океане

УрТ «Рифей»  
Сотников А.А.

# Течения

Океанические поверхностные течения – огромные массы воды, постоянно перемещающиеся на огромные расстояния.

# История открытия течений

Впервые направление течения к северу от экватора определил Христофор Колумб. Он

открыл Северо-Пассатное течение.



В 1513 году испанцы открыли **ГОЛЬФСТРИМ**, эту «реку» в океане, дарующую тепло и влагу всей Европе.

В середине *XVII* в. появились и карты течений, чему способствовали наблюдения мореплавателей и

бутильная почта

# Причины возникновения течений

1. Движение воздушных масс атмосферы
2. Постоянные ветры
3. Отклоняющая сила вращения Земли вокруг своей оси
4. Рельеф океанического дна
5. Очертания материков



# Виды течений

*Тёплые*



**Температура воды  
течения на несколько  
градусов выше  
температуры  
окружающей воды**

*Холодные*



**Температура воды  
течения на несколько  
градусов ниже  
температуры  
окружающей воды**



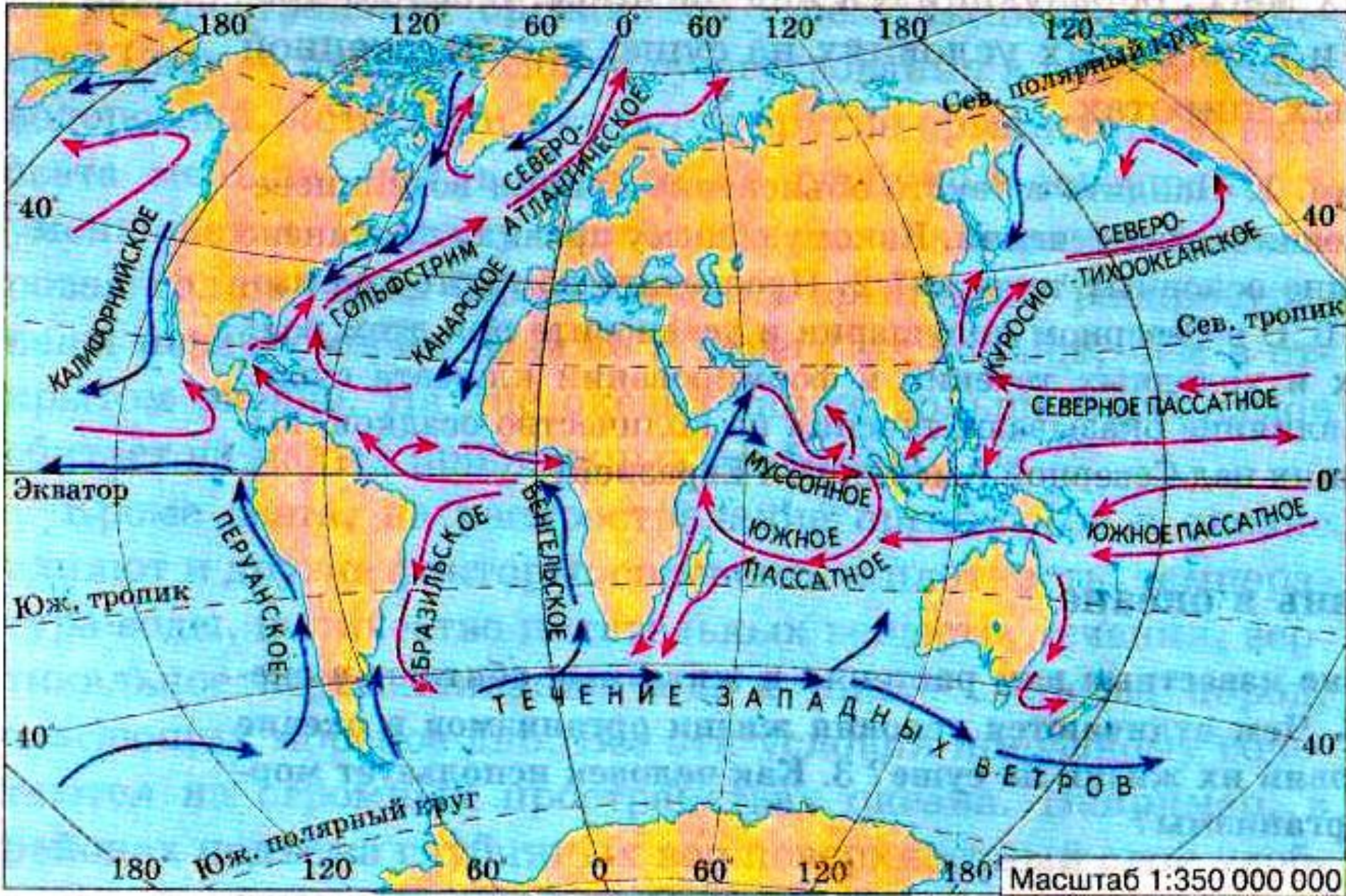
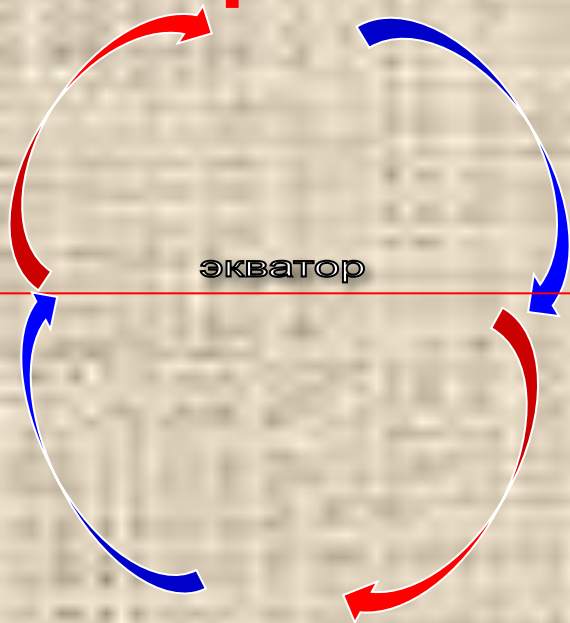


Рис. 25. Основные поверхностные течения в Мировом океане

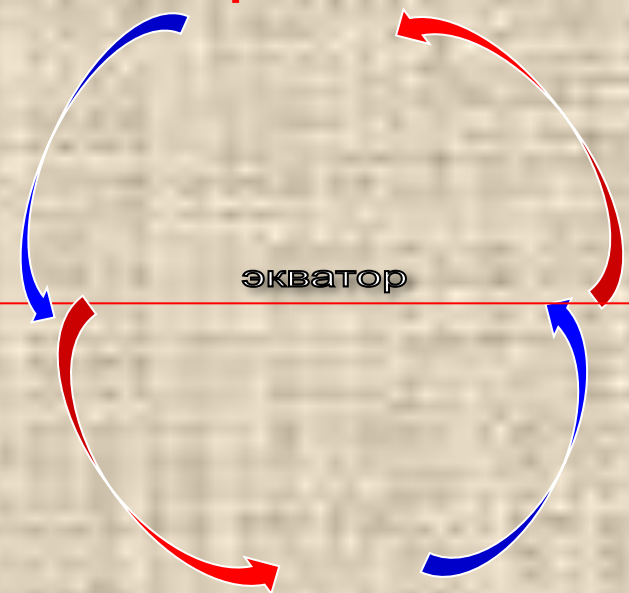


# Схема течений

В северном полушарии  
по **часовой**  
стрелке



В южном полушарии  
против часовой  
стрелки



Тёплые течения в основном направлены от экватора к полюсам.

Холодные течения в основном текут со стороны полюсов в сторону экватора.

# Общая схема течений

В распределении  
поверхностных течений  
наблюдается закономерность.

Какая?

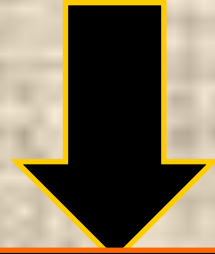


**Общая схема  
течений совпадает  
со схемой**

**постоянных ветров**



# Течение Западных Ветров



Самое мощное течение Мирового океана.



# Течения

## Тёплые

Гольфстрим  
Курисио  
Северо Пассатное  
Южно Пассатное

## Холодные

Западных Ветров  
Бенгальское  
Перуанское  
Западно-  
Австралийское

Найдите их на карте мира эти течения



# Значение течений

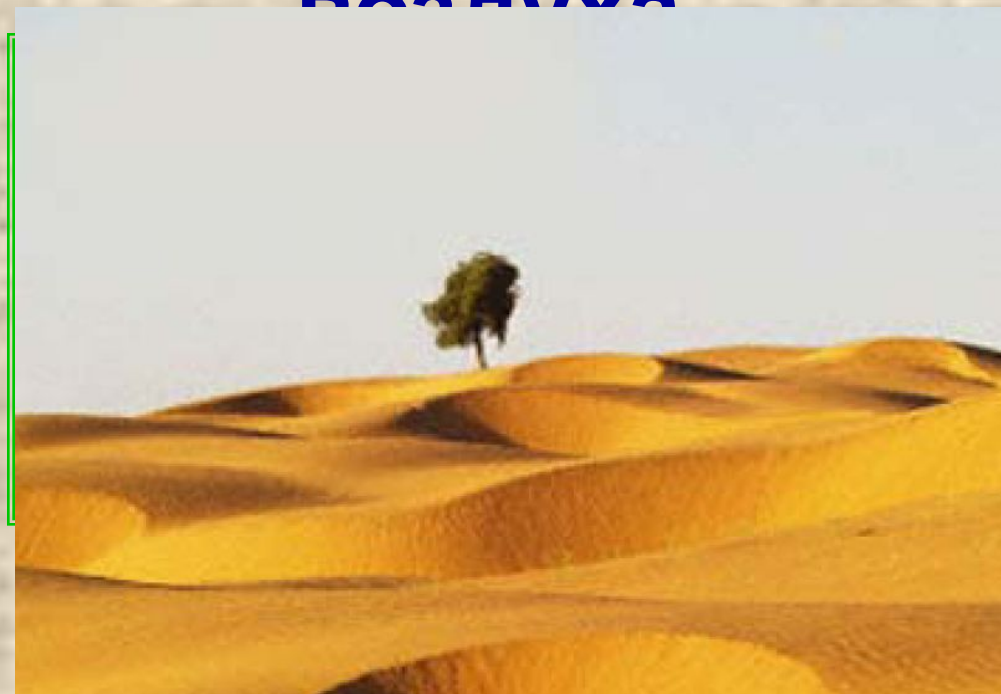
**Теплые**

**течения  
Повышают  
температуру**

**Холодные**

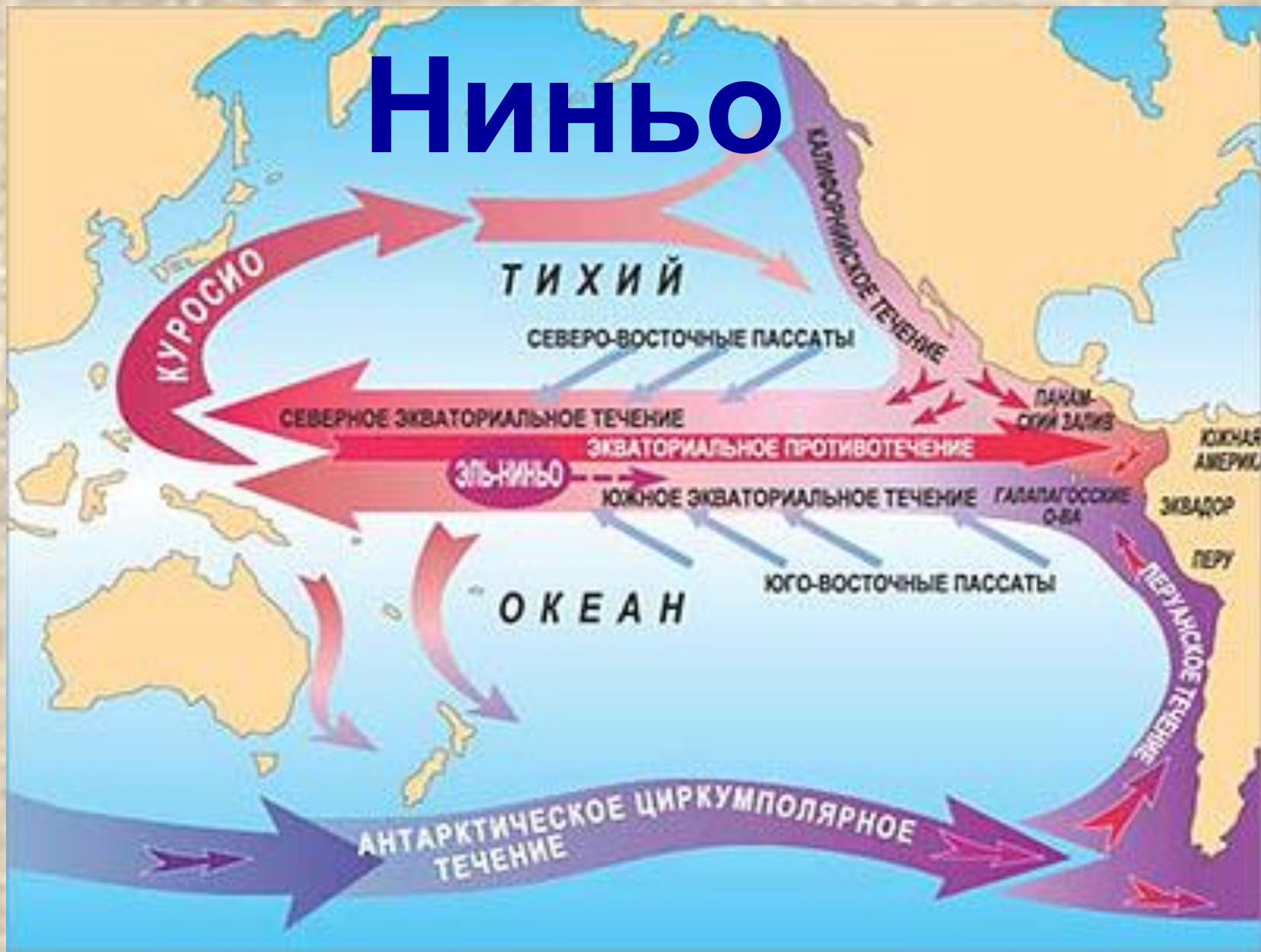
**течения  
Понижают  
температуру**

**воздуха**

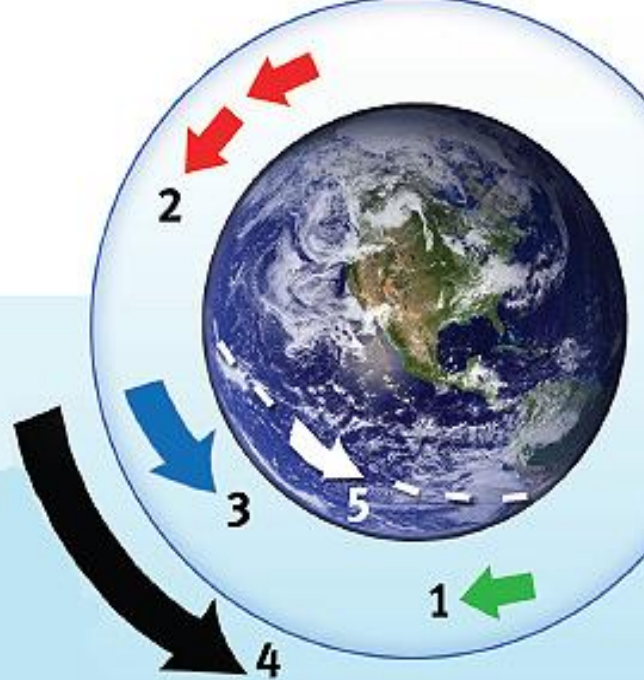


**теплыми)**

# Эль-Ниньо



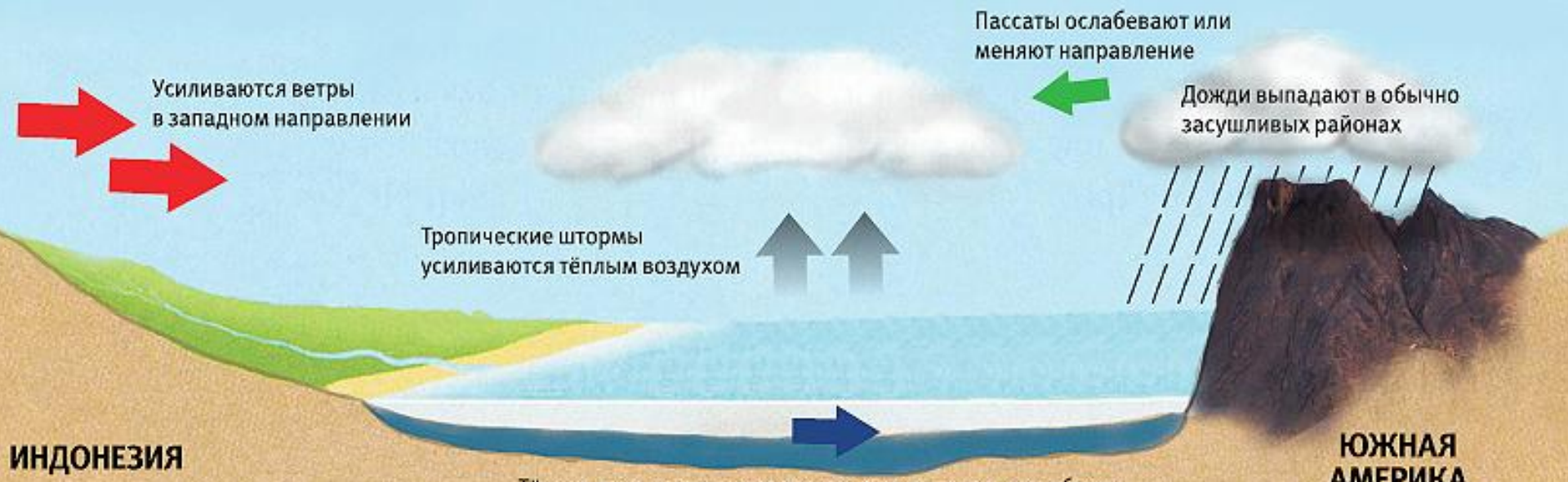




Эль-Ниньо влияет на скорость вращения Земли с задержкой в 1-2 месяца после его возникновения, поскольку в атмосфере тепло распространяется медленнее, чем в воде

1. Ветры в восточном направлении ослабевают
2. Ветры в западном направлении усиливаются
3. Возрастает скорость вращения атмосферы

4. Суммарный момент вращения Земли и атмосферы всегда остаётся неизменным
5. В итоге вращение Земли тормозится



ИНДОНЕЗИЯ

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

# *Вопросы для повторения*



Что называют океаническим течением?

По какой причине возникают течения?

Какова закономерность распределения течений по поверхности земного шара?


Какие бывают виды течений?



# Впиши недостающий текст

1. Течение - это.....
2. Течение возникает под действием  
.....
3. Холодное течение обозначается  
..... стрелкой.
4. Теплое течение ..... стрелкой.
4. У тёплого течения температура воды  
....., чем у окружающей его водной  
массы.
5. Подпишите течения на контурной  
карте

# Опишите физико-географическое положение Перуанского течения по плану:

План описания течения	Ответы
<p>Название</p> <p>В каком океане находится</p> <p>Где образуется</p> <p>В каком направлении течет</p> <p>Тип течения по температуре</p>	



# Домашнее задание

- 1. Выучить течения**
- 2. Прочитать параграф 8 со стр.50**
- 3. Подготовить доклад о морских живых организмах обитающих в территориальных водах России**