

*

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**

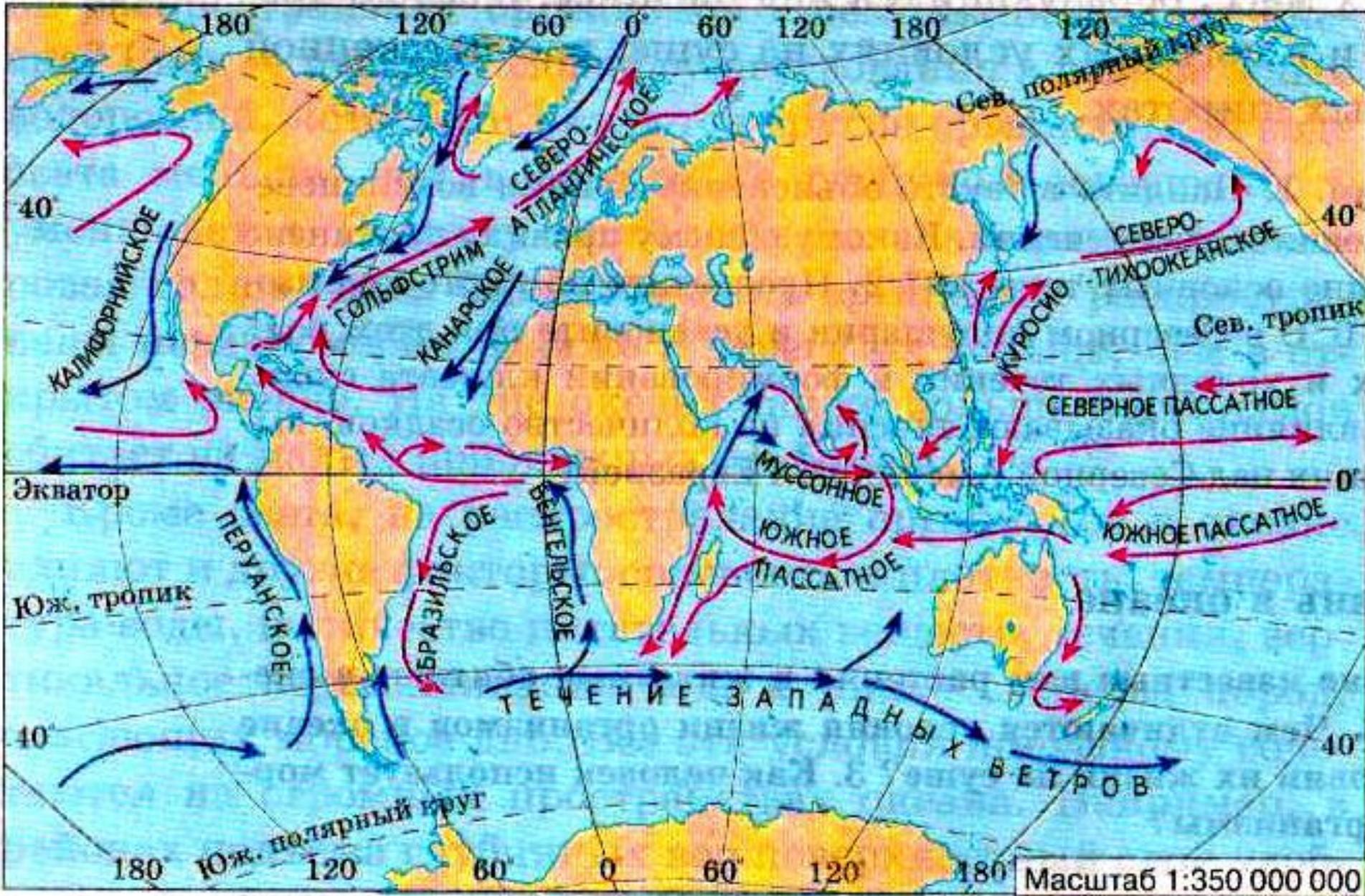
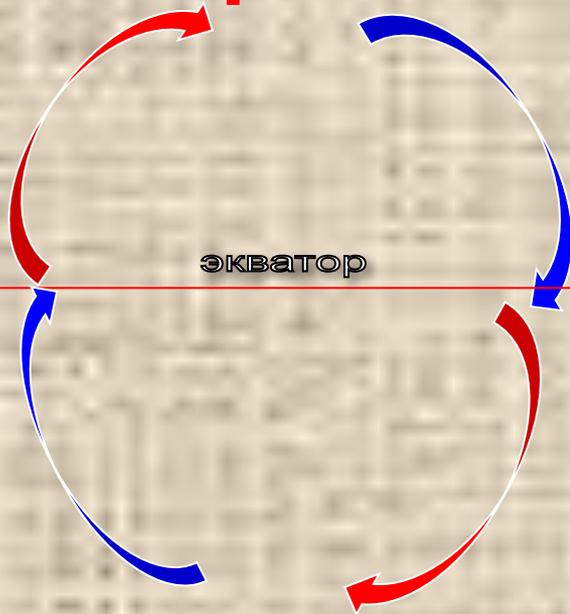


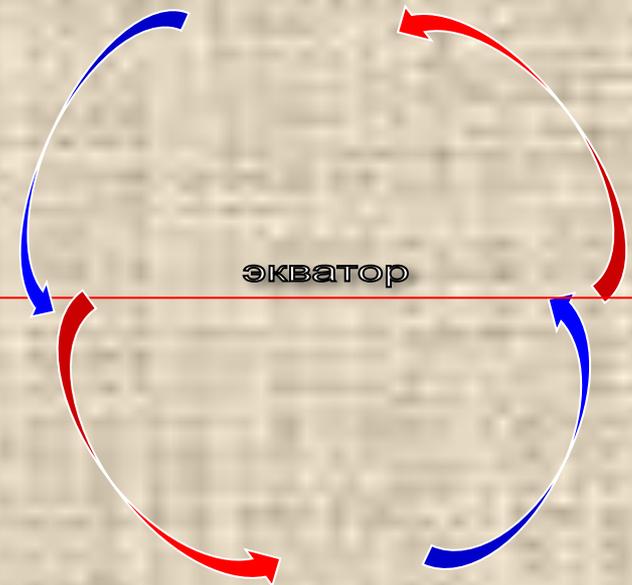
Рис. 25. Основные поверхностные течения в Мировом океане

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.

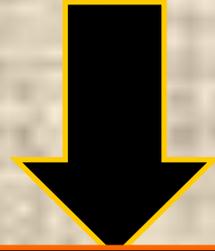
Какая?



**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

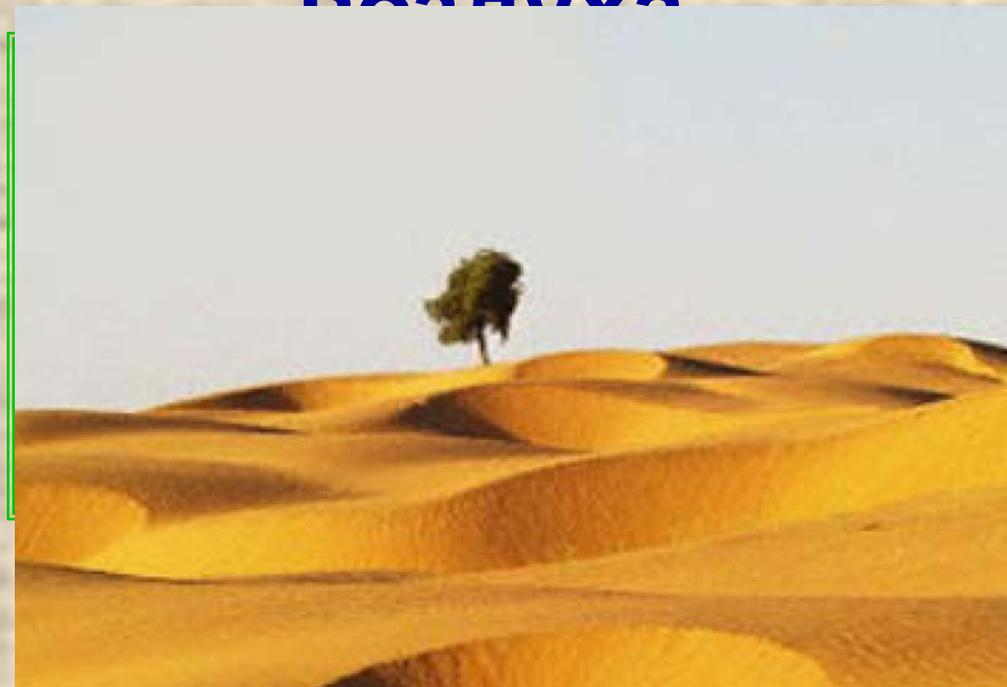
Теплые

**течения
Повышают
температуру**

Холодные

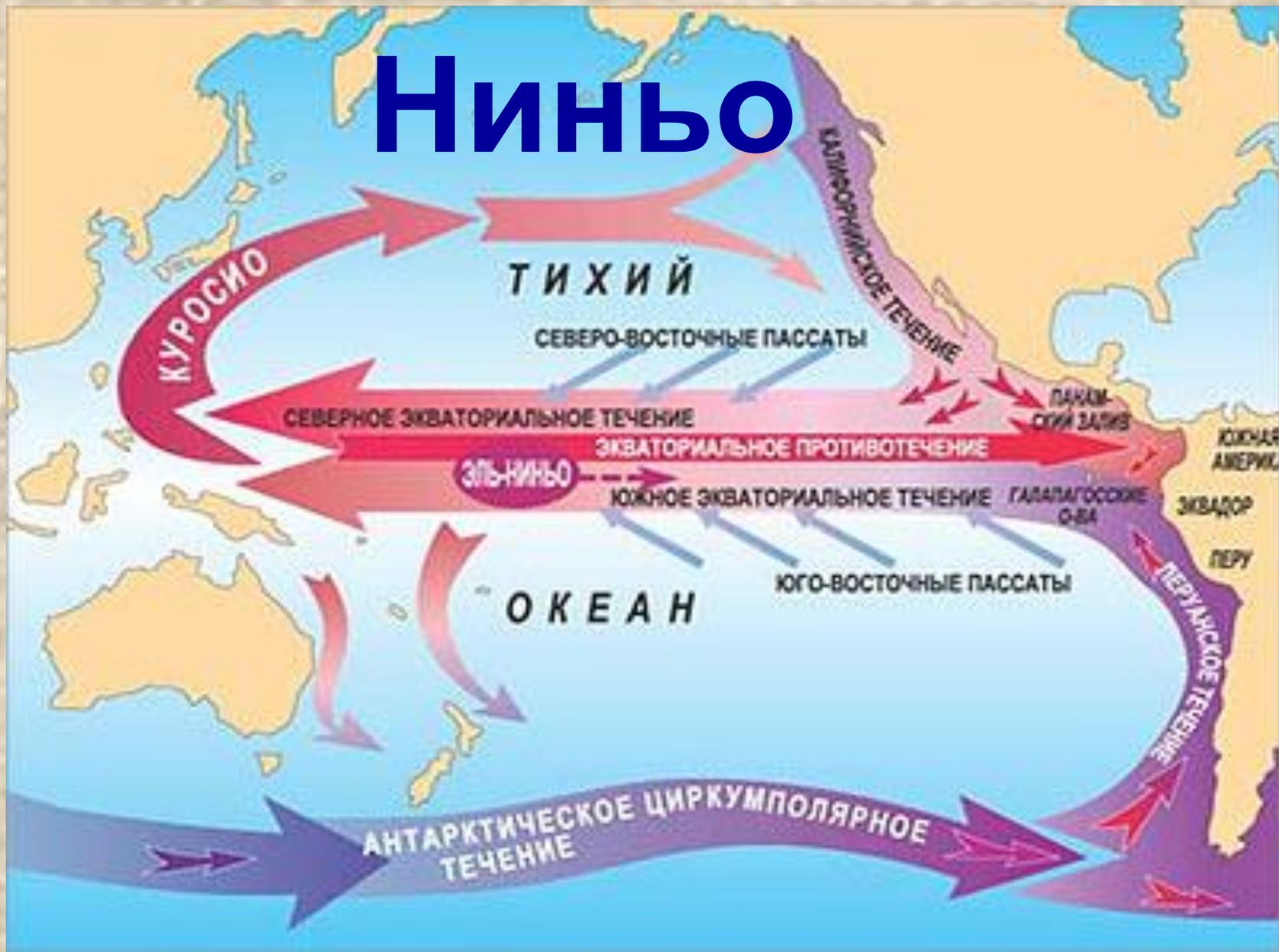
**течения
Понижают
температуру**

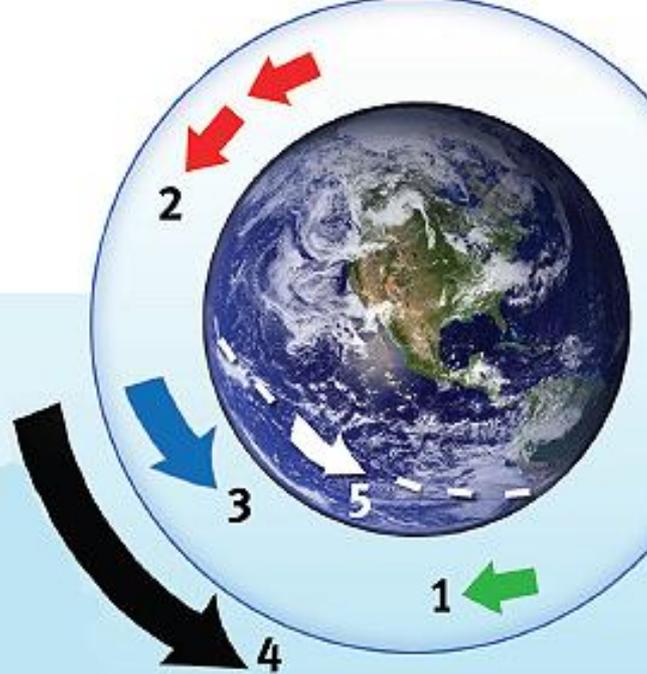
воздуха



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



Усиливаются ветры в западном направлении

Тропические штормы усиливаются тёплым воздухом

Пассаты ослабевают или меняют направление

Дожди выпадают в обычно засушливых районах

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**