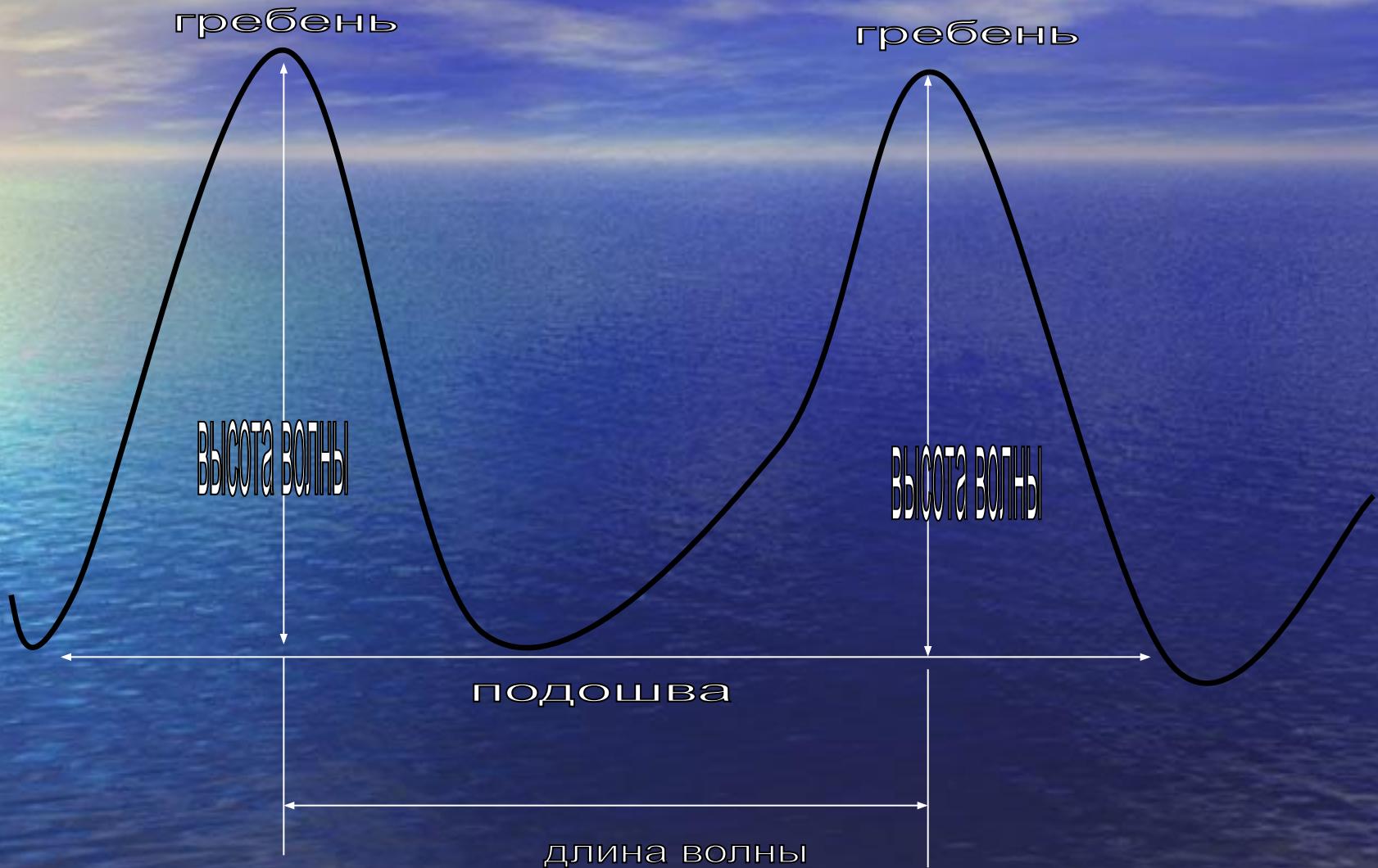


Движения воды в Мировом океане

Вертикальное движение воды:

Волны в Мировом океане



ВИДЫ ВОЛН

Ветровые

Цунами

Приливные

Причины возникновения

Ветер

Подводные
землетрясения,
вулканов,

Притяжение вод

Мирового океана

Луной и Солнцем

извержения

оползни.







1. В 1937 году была создана первая Советская научная станция на Северном полюсе. Четыре исследователя дрейфовали на льдине 274 дня и завершили экспедицию в точке с координатами 71° с.ш. и 20° з.д.. Проследите маршрут экспедиции по карте океанов. Объясните причину такого движения полярников.

2. Известный норвежский путешественник Тур Хейердал вышел на парусном плоту «Кон-Тики» из порта Кальяо (12° ю.ш. и 77° з.д.). В точке с координатами 21° ю.ш. и 135° з.д. плот впервые достиг суши. Проследите путь путешественника и объясните направление его движения.



Горизонтальное движение воды

течения

ТЕЧЕНИЯ

Причины возникновения

Постоянный ветер



Поверхностные
(течение Западных Ветров)

в приполярных областях
и движется в сторону

экватора)

Разная солёность
и температура



Глубинные
(холодная вода опускается

t^o течений

Тёплые течения



Холодные течения



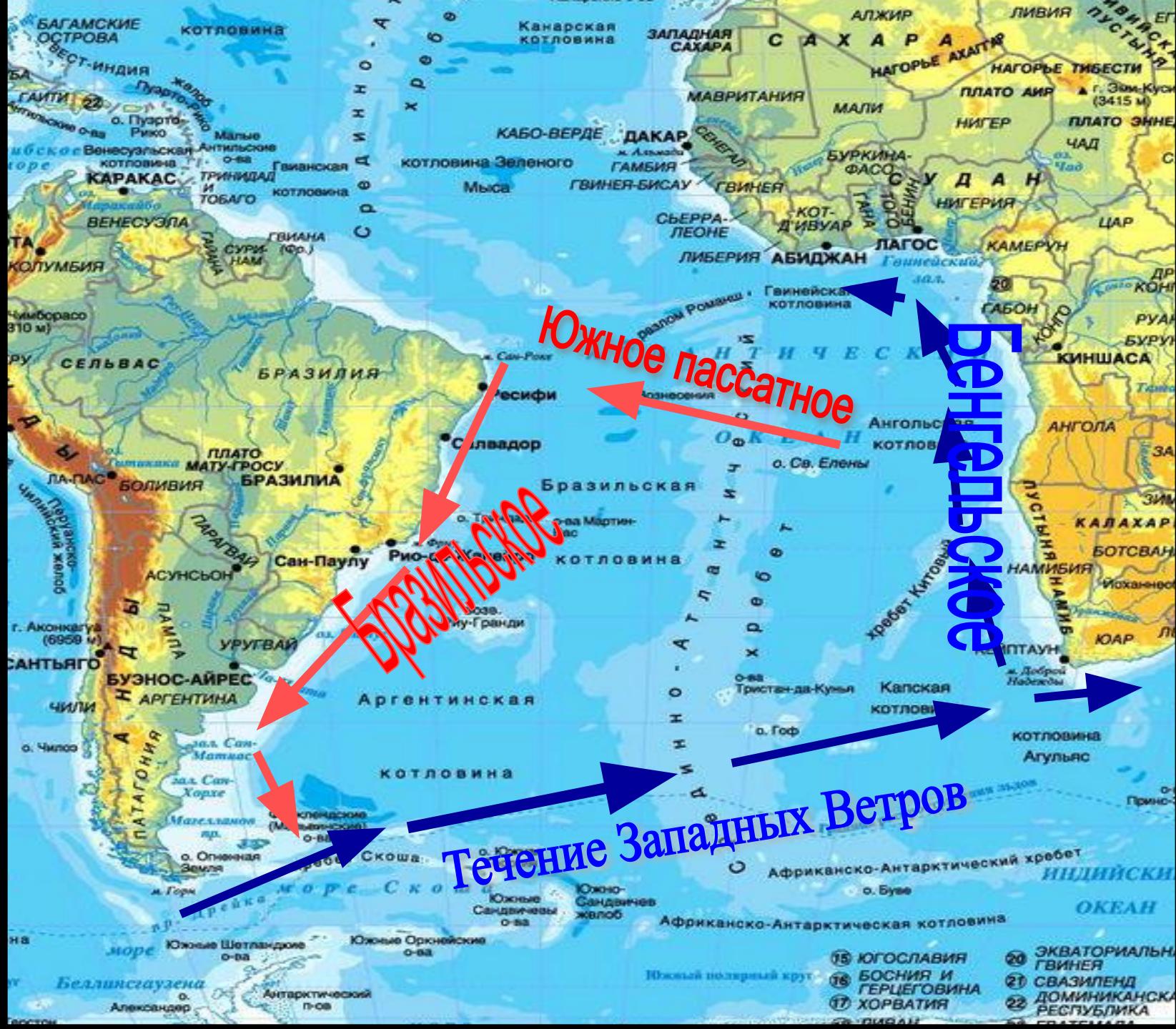
На направление течений влияют:

1. Ветер.
2. Рельеф дна океана.
3. Очертания материков.
4. Вращение Земли вокруг своей оси.

На направление течений влияют:

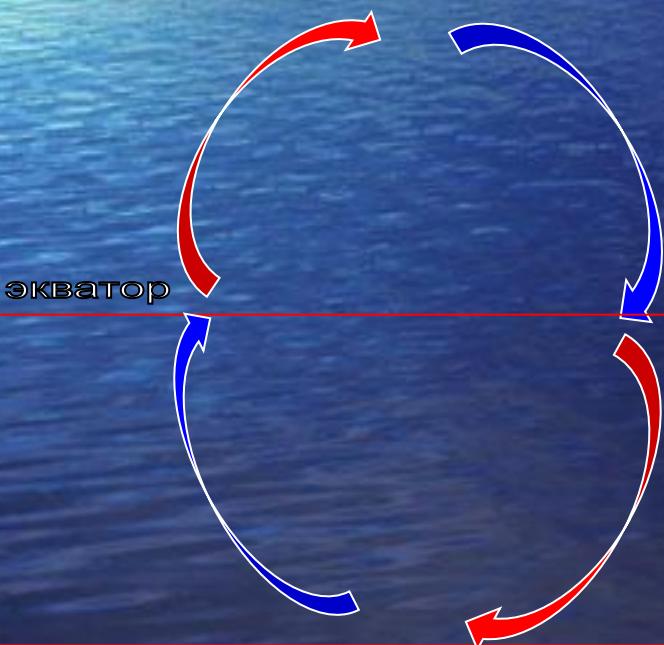
1. Ветер.
2. Рельеф дна океана.
3. Очертания материков.
4. Вращение Земли вокруг своей оси.



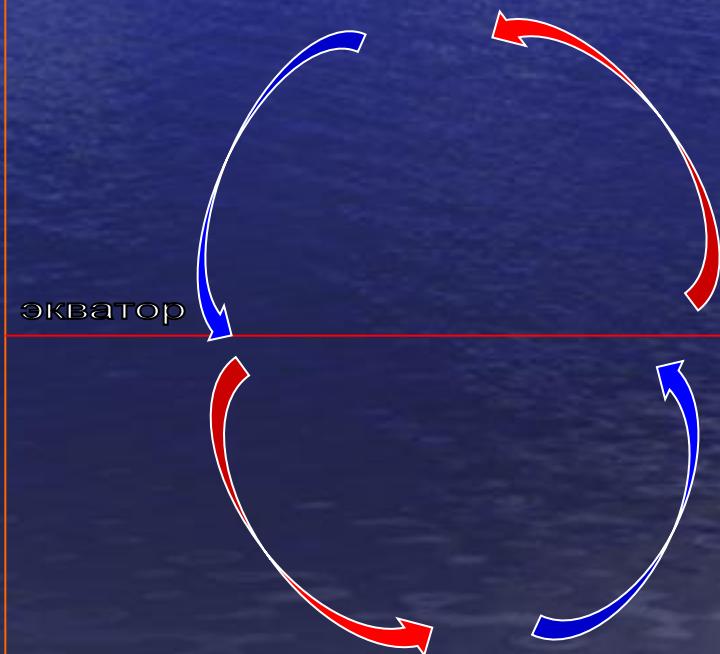


Течения образуют круговые движения

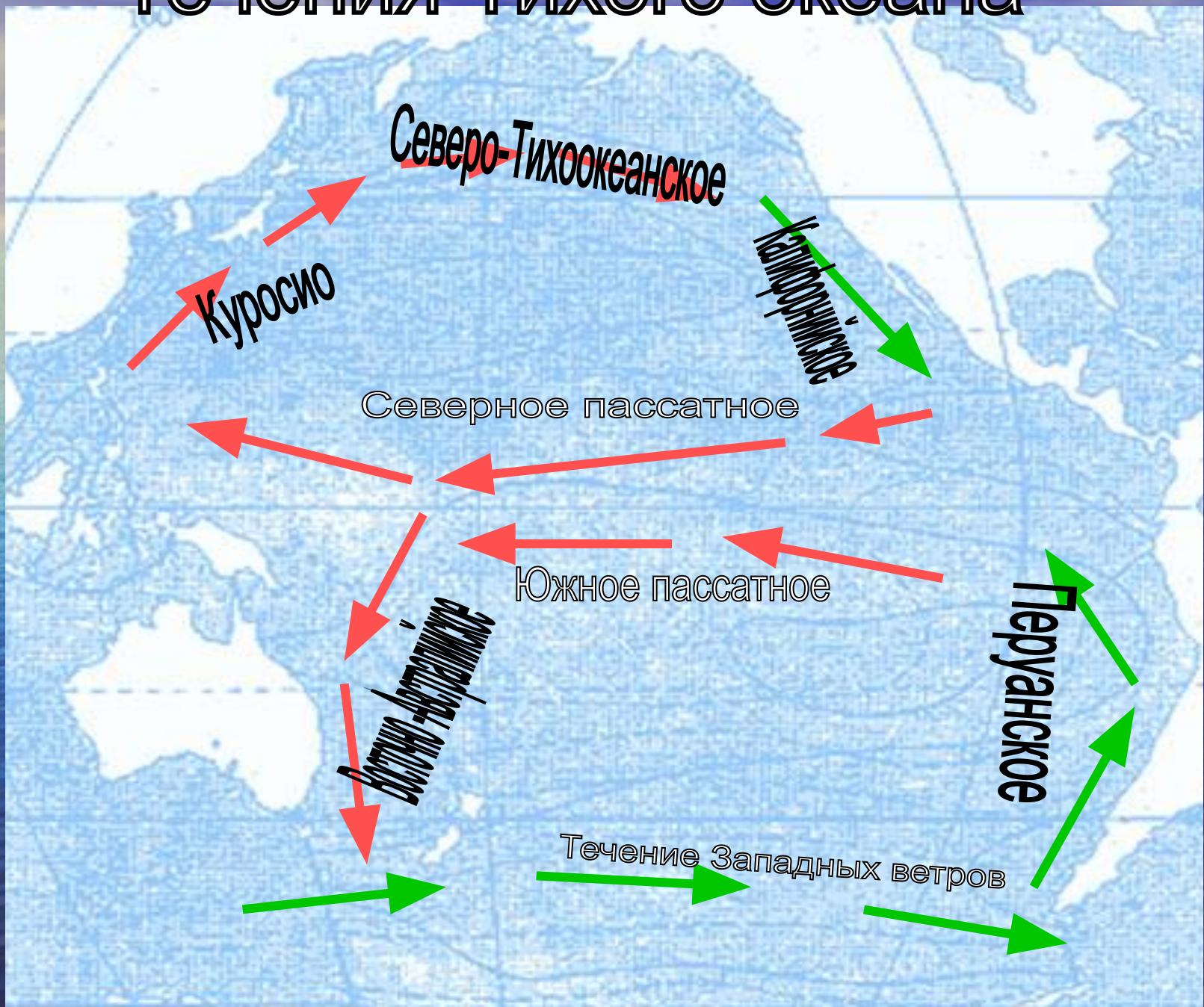
В северном полушарии
**по часовой
стрелке**



В южном полушарии
**против часовой
стрелки**



Течения Тихого океана



движение

тёплые тропические ветра

холодные полярные ветра

эффект Кориолиса

с востока на запад

с запада на восток

севернее экватора

южнее экватора

циркуляция течений

вправо

влево

северное полушарие

по часовой

южное полушарие

против часовой

Впиши недостающий текст.

1. Течение - это.....
2. Течение возникает под действием
3. Холодное течение обозначается стрелкой (нарисуй) Теплое (нарисуй)
4. У холодного течения температура воды, чем у окружающего водного потока.
5. Выпиши названия течений из карты (по три примера)
 - теплые
 - холодные

Опишите физико-географическое положение течения Гольфстрим или Перуанского по плану:

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

Домашнее задание

- 1. Прочитать
- выпишите из книг художественное описание какого-либо течения
- пример использования течений людьми
- нарисуйте рисунок течения
- сочините стихотворение о течении
- составьте маршрут морского путешествия, используя течения.