

# *Движения воды*

## *В*

# *Мировом океане*

**Автор: Т.В.Гольшкина**

учитель географии МОУ СОШ №2

г. Грязи Липецкой обл.

Вертикальное движение воды:

*Волны в Мировом океане*





# ВИДЫ ВОЛН

**Ветровые**

**Цунами**

**Приливные**

**Причины возникновения**

**Ветер**

**Подводные**

**Притяжение вод**

**землетрясения,  
вулканов,**

**Мирового океана  
Луной и Солнцем**

**извержения**

**оползни.**









Горизонтальное  
движение воды

Течения



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  $71^{\circ}$  с.ш. и  $20^{\circ}$  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 ( $12^{\circ}$  ю.ш. и  $77^{\circ}$  з.д. ). В точке с координатами  $21^{\circ}$  ю.ш. и  $135^{\circ}$  з.д. плот впервые достиг суши. Проследите путь путешественника и объясните направление его движения.

# ТЕЧЕНИЯ

## Причины возникновения

Ветер



Поверхностные

(течение Западных Ветров)

в приполярных областях

и движется в сторону

экватора)

Разная солёность  
и температура



Глубинные

(холодная вода опускается

$t^{\circ}$  течений



**Тёплые течения**



**Холодные течения**



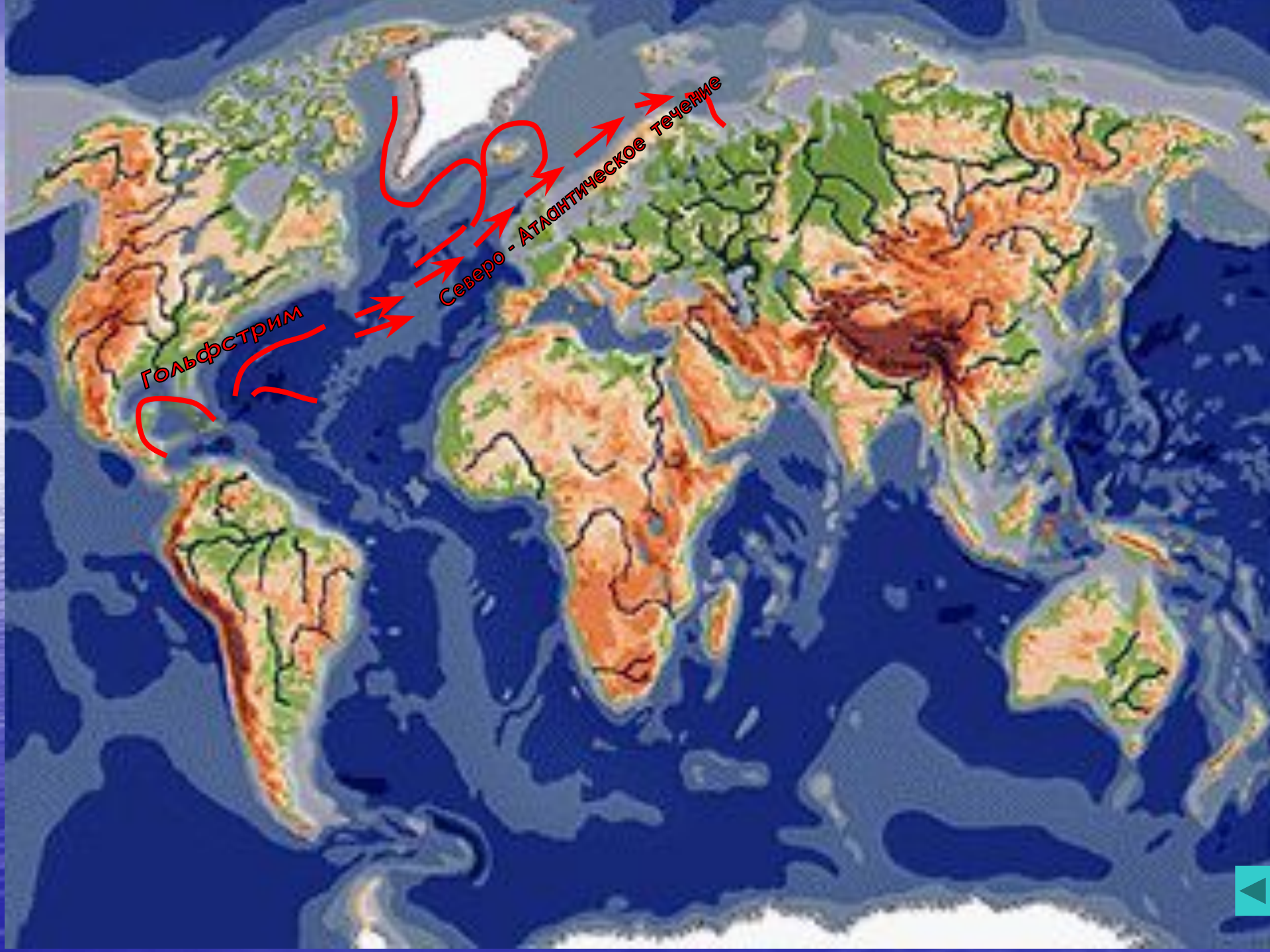




течение Западных Ветров







Гольфстрим

Северо-Атлантическое течение





Лабрадорское течение





# Изучение Мирового Океана

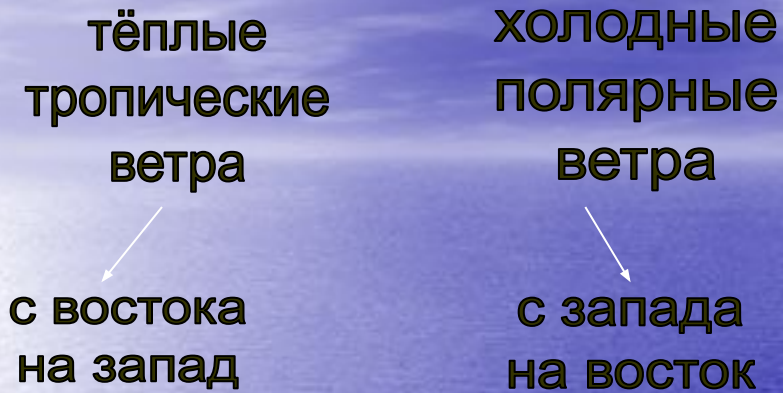








# Движение



# эффект Кориолиса



# циркуляция течений

