

# *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,**

**оползни.**

**Мирового океана  
Луной и Солнцем**

**извержения**











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

Разная солёность  
и температура



Поверхностные

Глубинные

(течение Западных Ветров)

(холодная вода опускается

в приполярных областях

и движется в сторону

экватора)

$t^{\circ}$  течений



*Тёплые течения*

*Холодные течения*







течение Западных Ветров







Гольфстрим

Северо-Атлантическое течение







Лабрадорское течение







# Изучение Мирового Океана









# ДВИЖЕНИЕ

тёплые  
тропические  
ветра

с востока  
на запад

холодные  
полярные  
ветра

с запада  
на восток

# эффект Кориолиса

севернее  
экватора

вправо

южнее  
экватора

влево

# циркуляция течений

северное  
полушарие

по часовой

южное  
полушарие

против часовой