

Движения воды в Мировом океане

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° 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.*

ТЕЧЕНИЯ

Причины возникновения

Ветер

Разная солёность
и температура



Поверхностные

Глубинные

(течение Западных Ветров)
в приполярных областях
и движется в сторону
экватора)

(холодная вода опускается

t° течений



Тёплые течения

Холодные течения





течение Западных Ветров



гольфстрим

Северо-Атлантическое течение





Лабрадорское течение



Изучение Мирового Океана





движение

■
теплые тропические ветра

холодные полярные ветра

с востока на запад

с запада на восток

эффект Кориолиса

севернее экватора

южнее экватора

вправо

влево

циркуляция течений

северное полушарие

южное полушарие

по часовой

против часовой