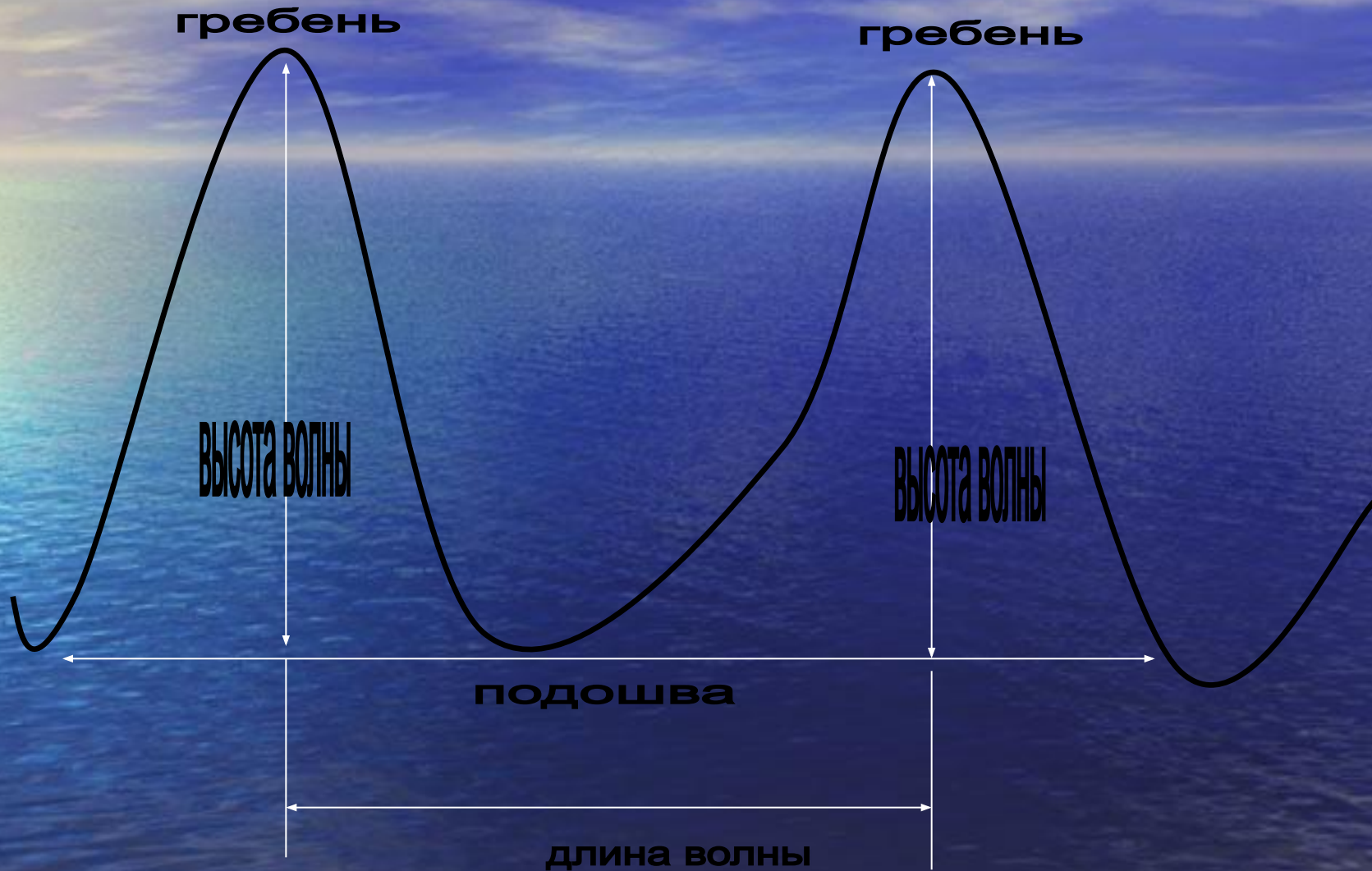


# Движения воды в Мировом океане

Вертикальное движение воды:

*Волны в Мировом океане*





# ВИДЫ ВОЛН

**Ветровые**

**Цунами**

**Приливные**

**Причины возникновения**

**Ветер**

**Подводные**

**Притяжение вод**

**землетрясения,  
вулканов,**

**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

■  
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