

Движение воды в Мировом океане



Вертикальное движение воды:

Волны в Мировом океане



# ВИДЫ ВОЛН

Ветровые

Цунами

Приливные

Причины возникновения

Ветер

Подводные

землетрясения,  
вулканов,

Луной и Солнцем  
оползни.

Притяжение вод

Мирового океана

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

Глубинные

**(холодная вода опускается**  
и движется в сторону  
экватора)

$t^o$  течений

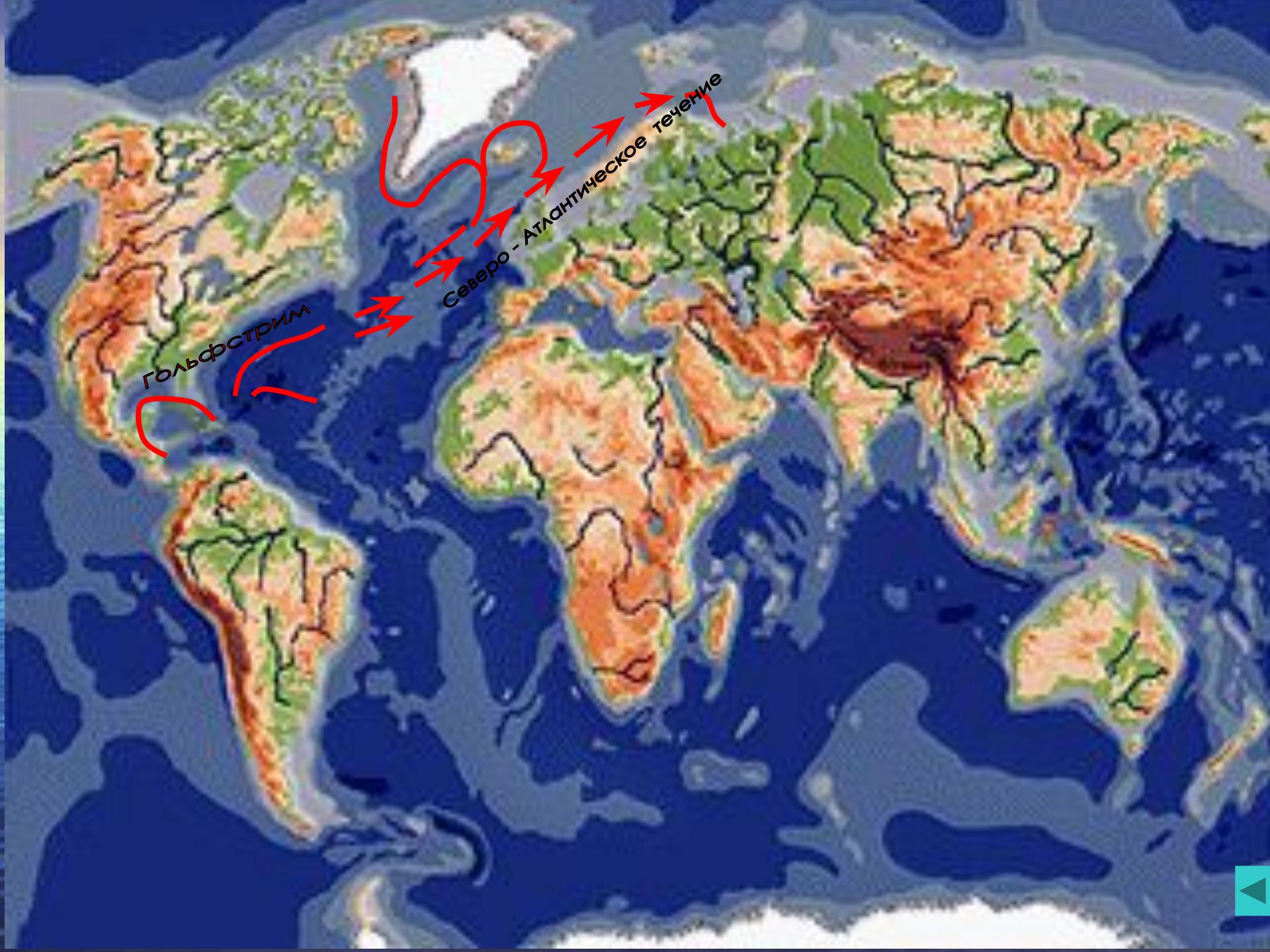
Тёплые течения

Холодные течения





течение Западных Ветров



Гольфстрим

Северо - Атлантическое течение



The background of the image is a wide-angle photograph of the ocean. The water is a deep blue, with visible ripples and small waves. Above the horizon, the sky is filled with scattered clouds, ranging from white to dark grey. In the upper left corner, there is a soft, warm glow of yellow and orange, suggesting either a setting sun or a rising moon. The overall atmosphere is serene and expansive.

Изучение Мирового Океана





**движение**

тёплые 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

по часовой

южное полушарие

против часовой