

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



гребень

гребень

**высота
волны**

**высота
волны**

подошва

длина волны

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° 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)

(холодная вода опускается

в приполярных областях

и движется в сторону

экватора)

t° течений



Тёплые течения

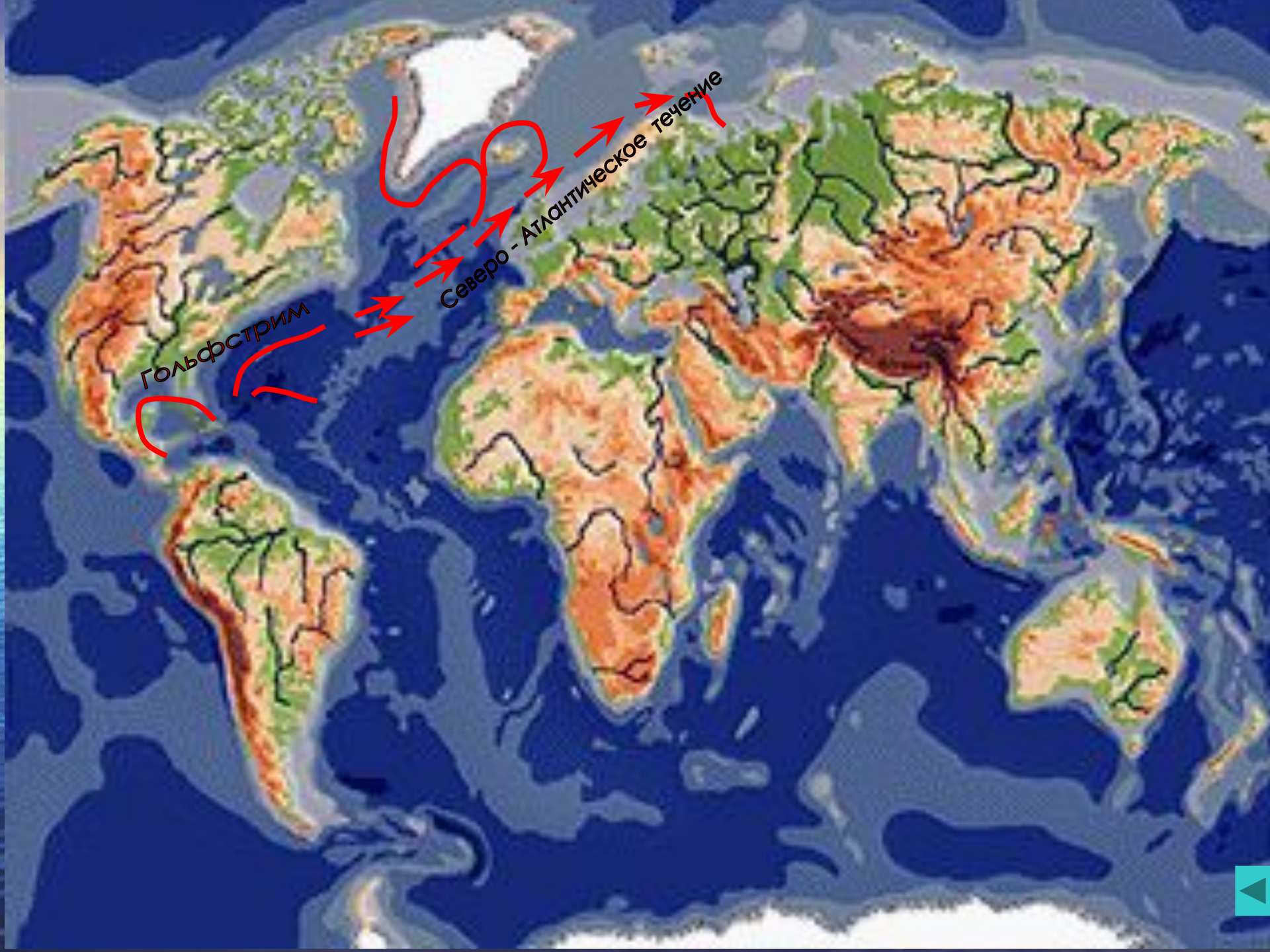
Холодные течения





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