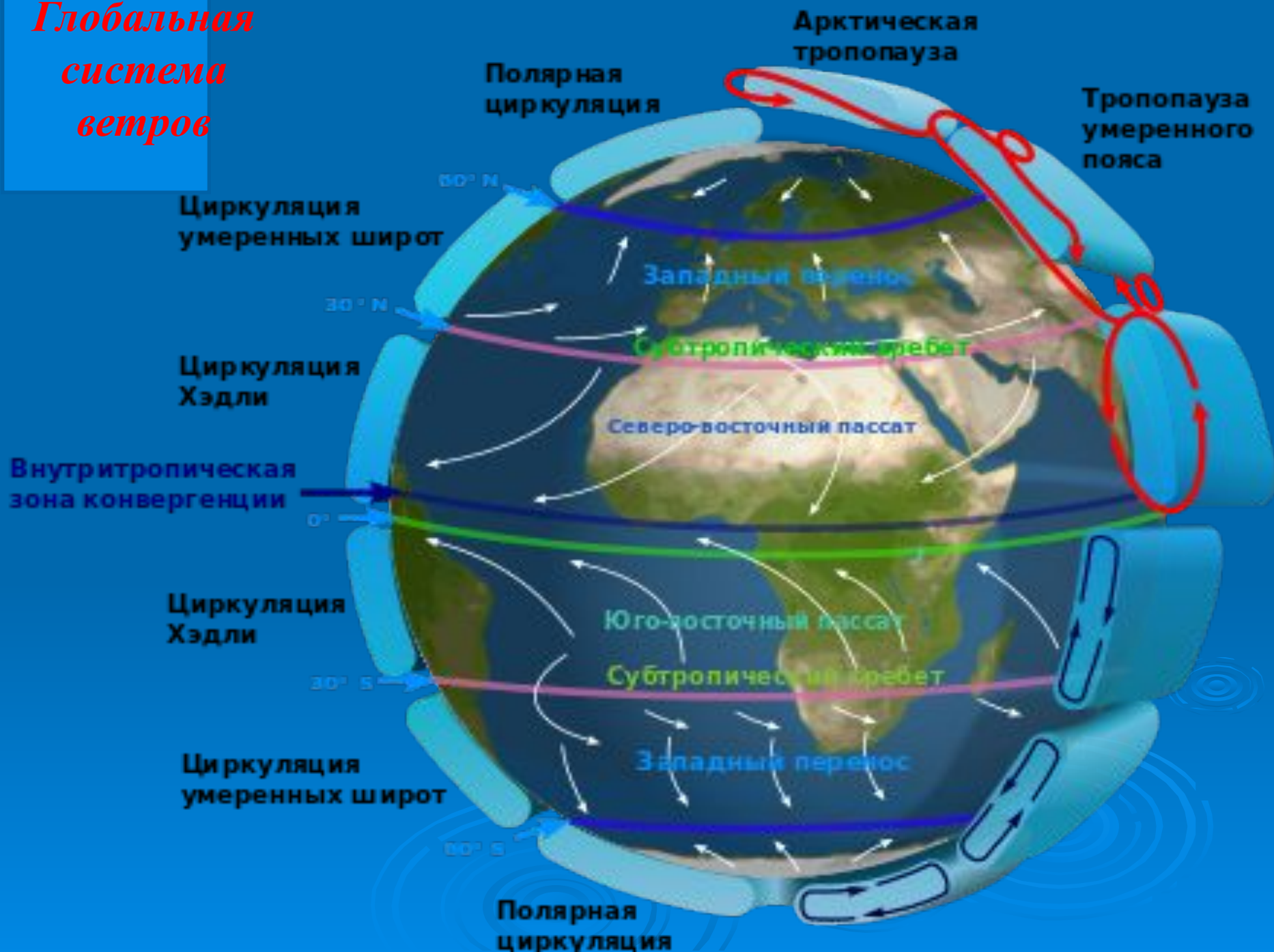


**ГЛОБАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
ВЕТРОВ И  
ТЕЧЕНИЯ В  
ОКЕАНЕ**

# Глобальная система ветров



# Simple diagram

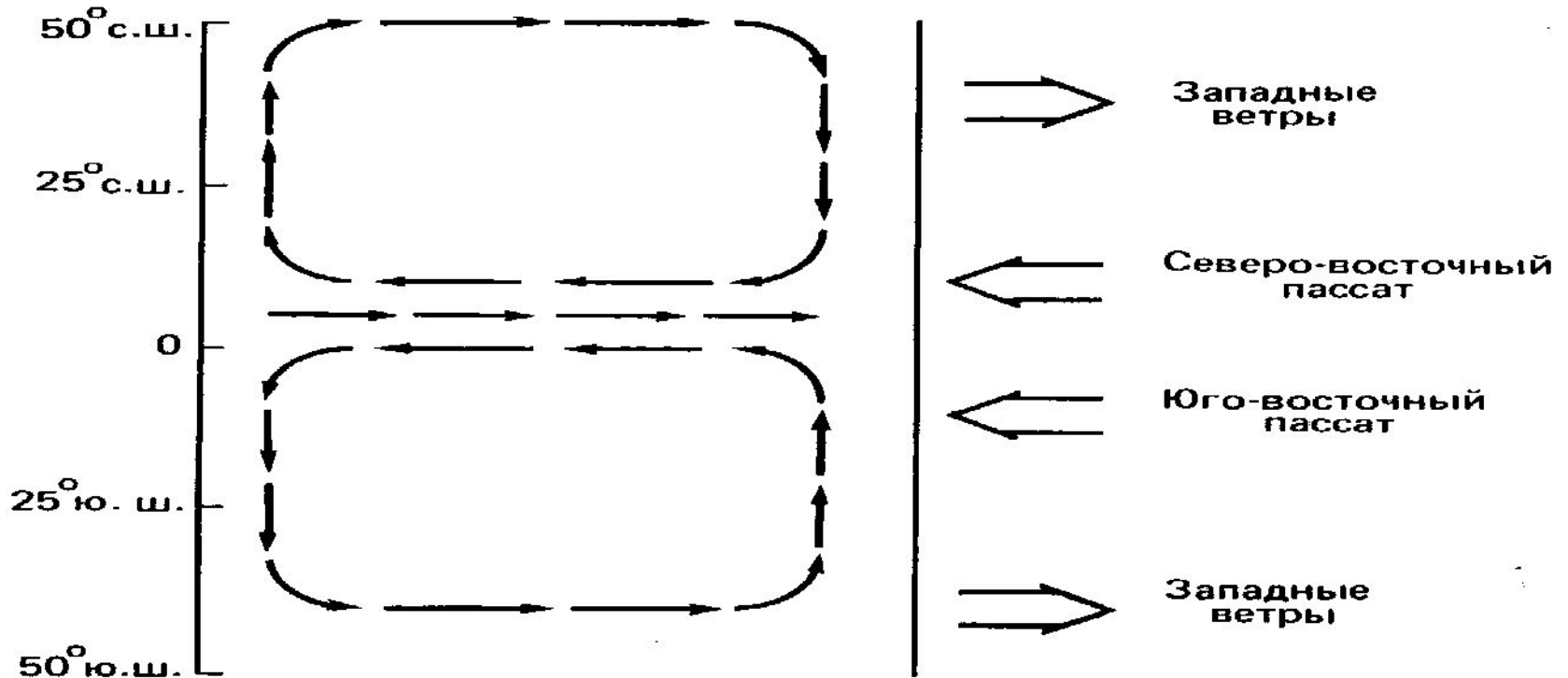


Рис. 6-2. Схематическое изображение ветровой циркуляции в океане. Под воздействием ветра поверхностные воды океана движутся в северном полушарии по, а в южном – против часовой стрелки. Возникают два круговорота течений. Несколько севернее экватора, в зоне встречи северо-восточных и юго-восточных пассатных ветров, между круговоротами проходит разделяющее их противотечение

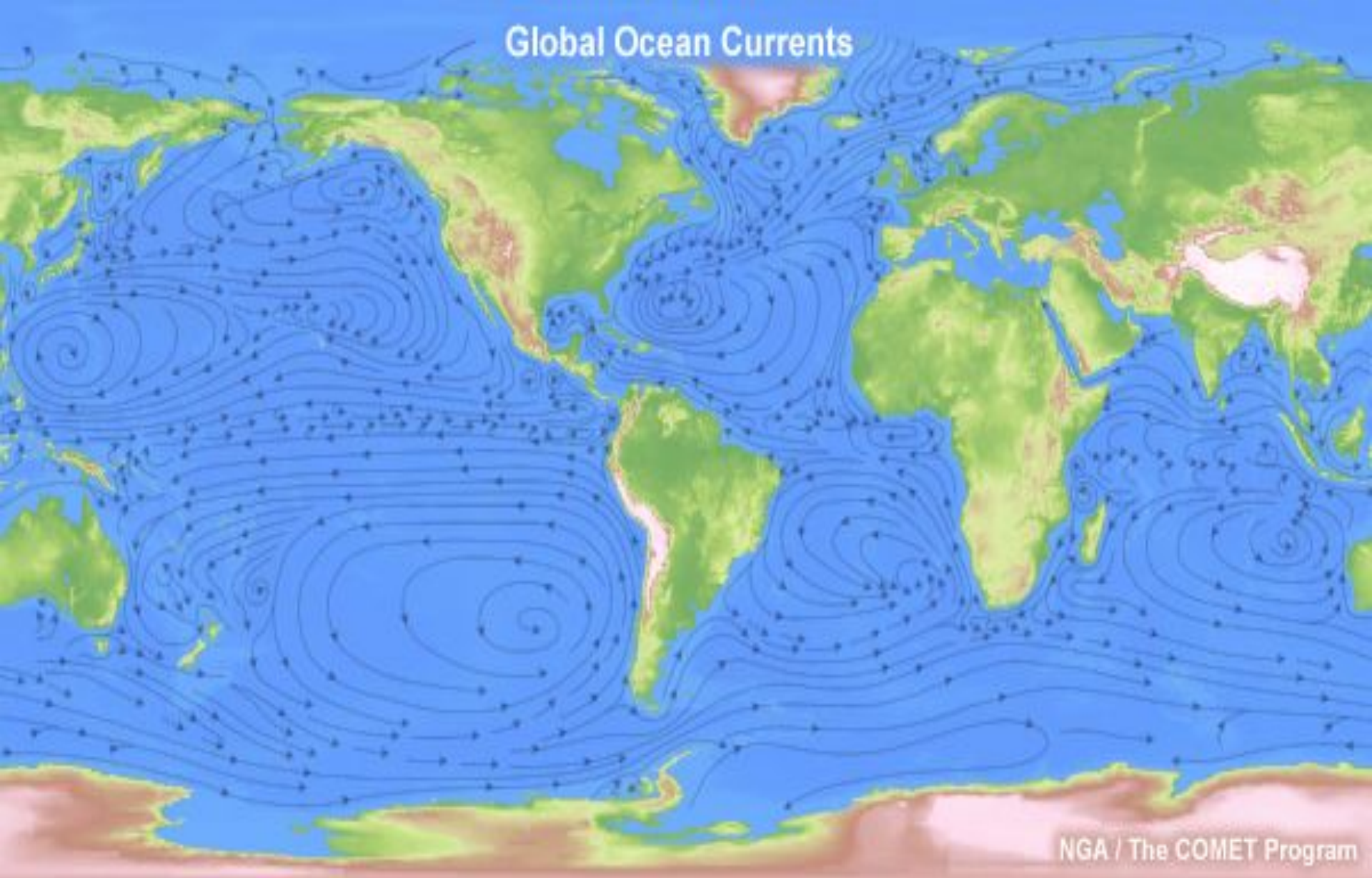
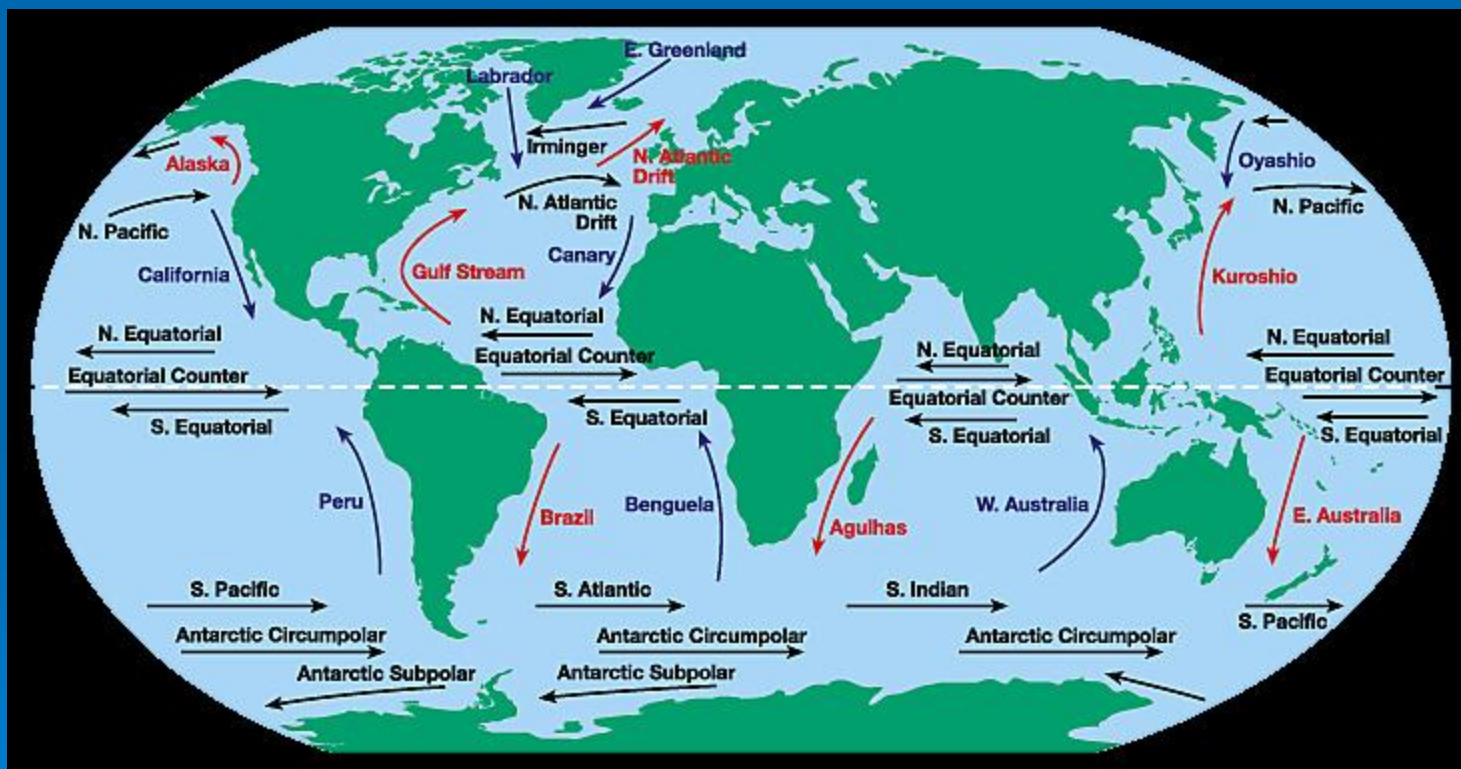
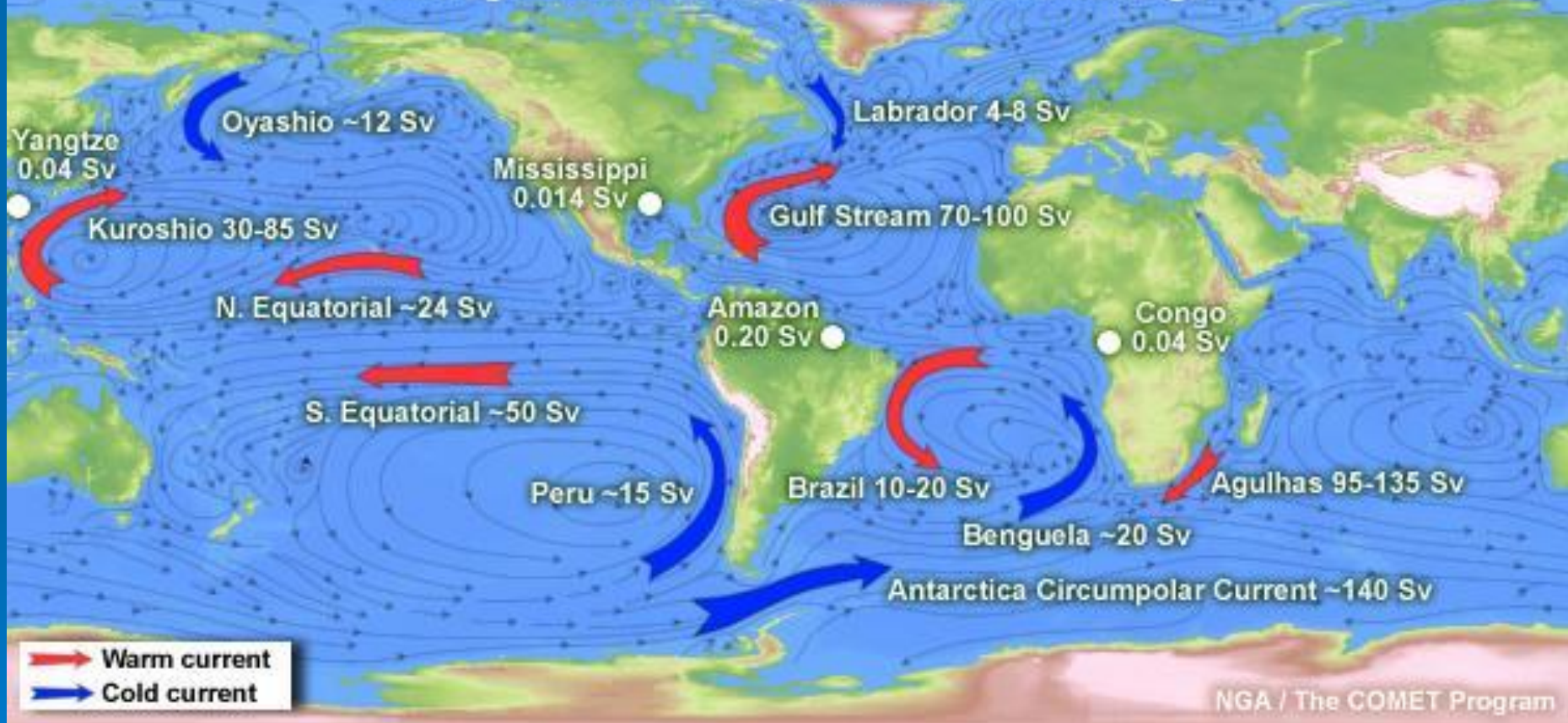


Рис.2.1. Карта поверхностной циркуляции океана  
(<http://deved.meted.ucar.edu/oceans/currents/print.htm#0>)

# Схема поверхностных океанических течений



## Average Current Transport and River Discharge



Сравнительные расходы океанических течений и крупнейших рек Земли.

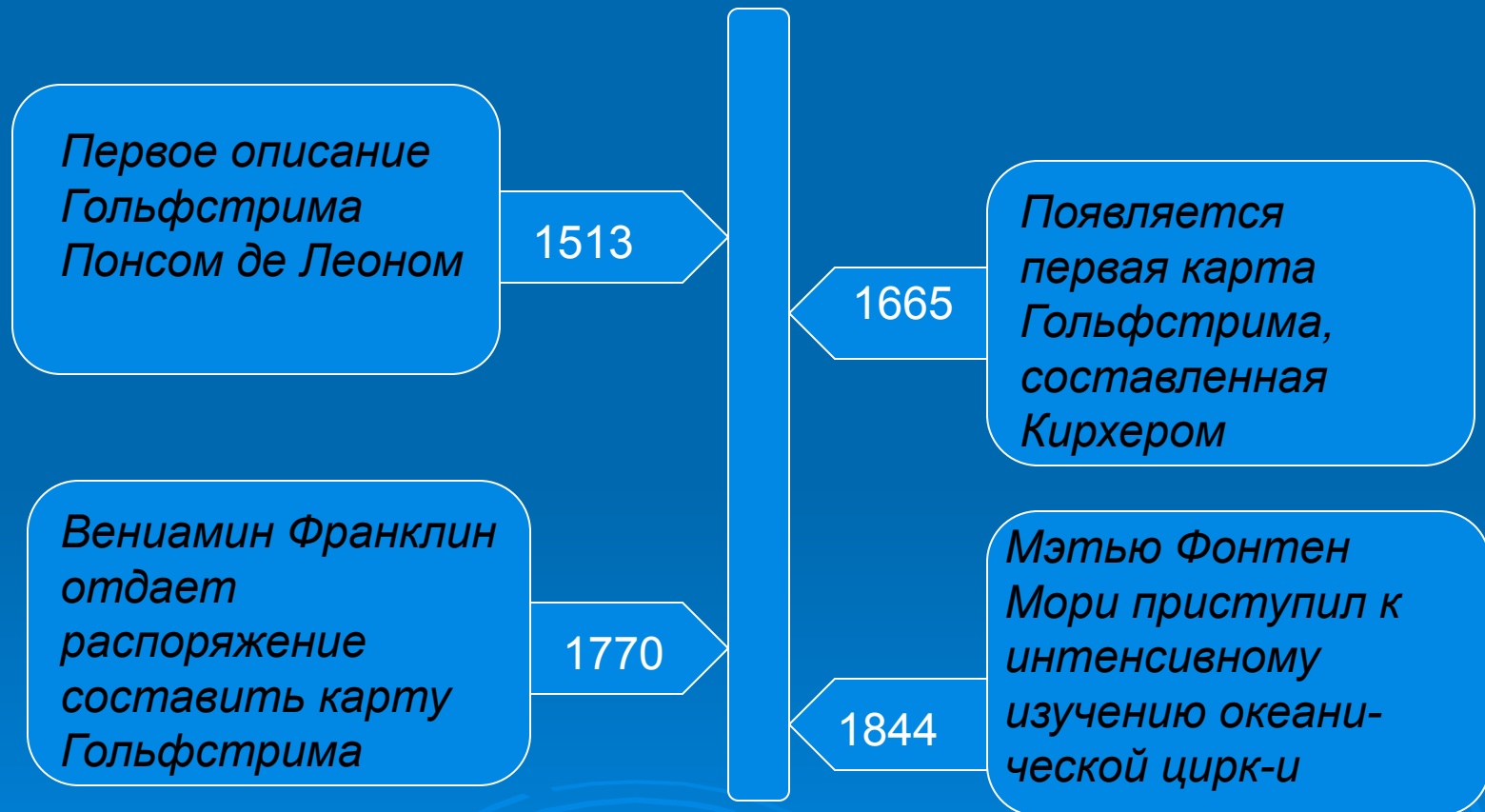
# *Гольфстрим*

“There is a river in the ocean”

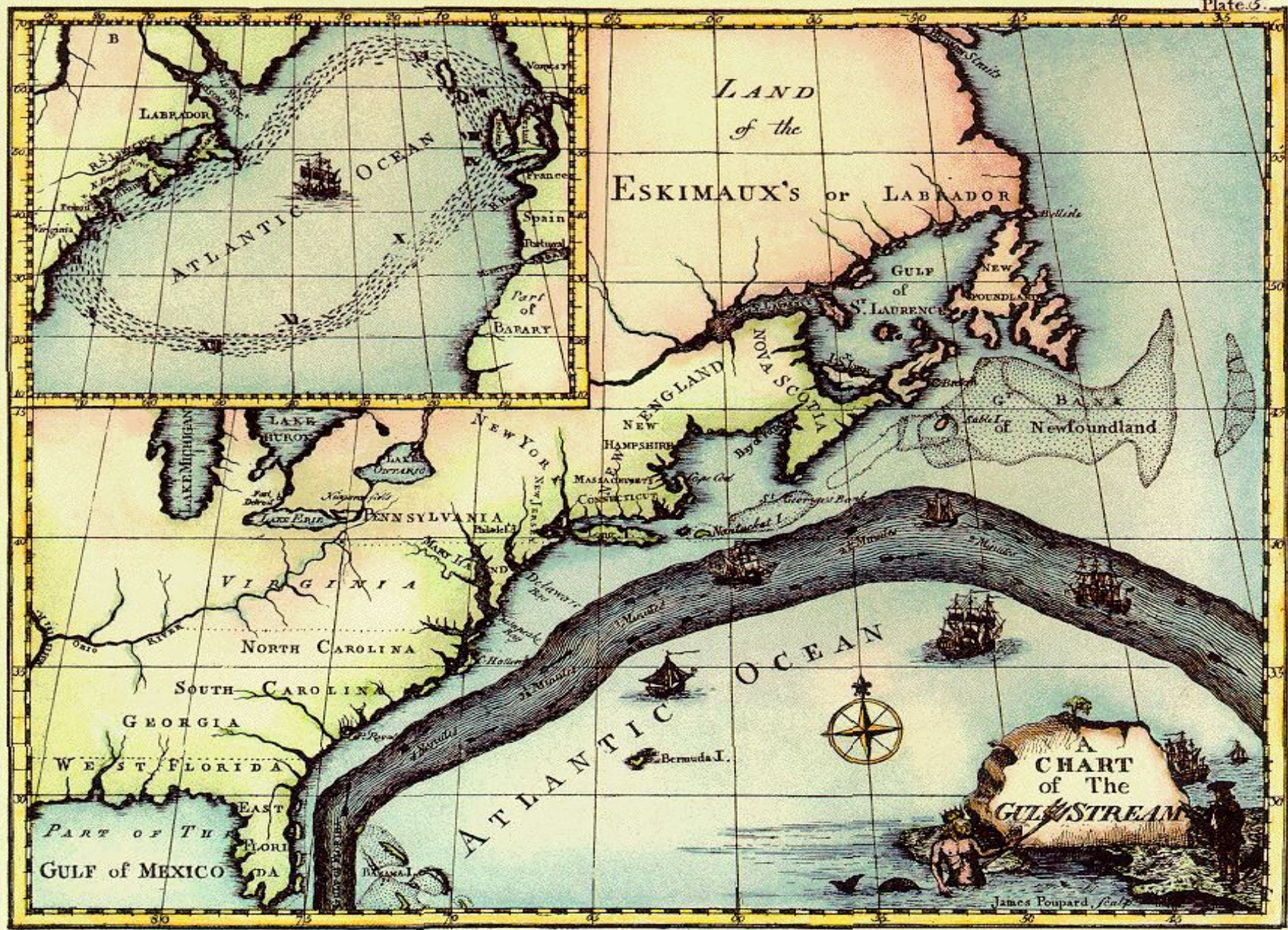
Mathew Maury, 1855



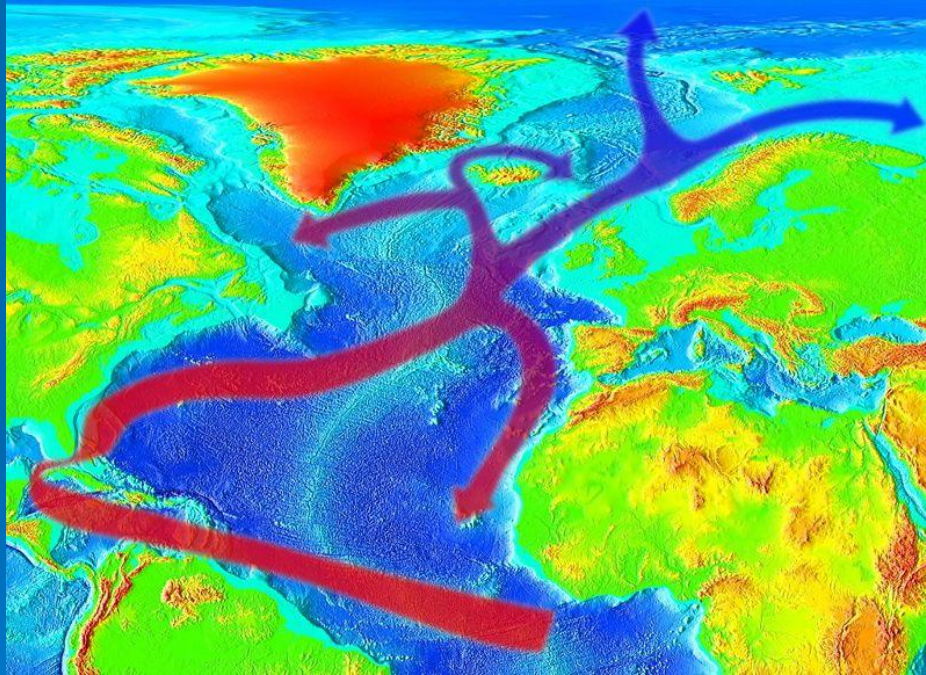
# Историческая справка







# Значение Гольфстрима

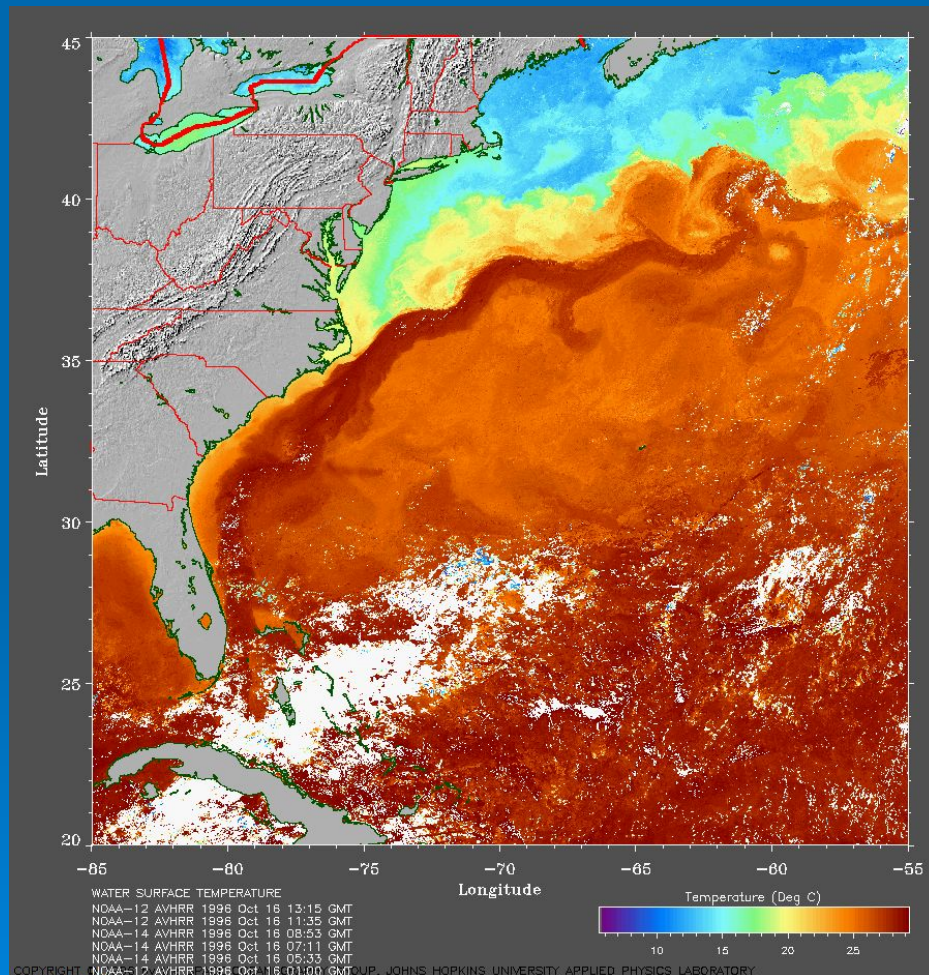


**Функция  
стабилизации  
климата в  
европейском  
регионе за  
счет переноса  
огромного  
количества  
тепла**

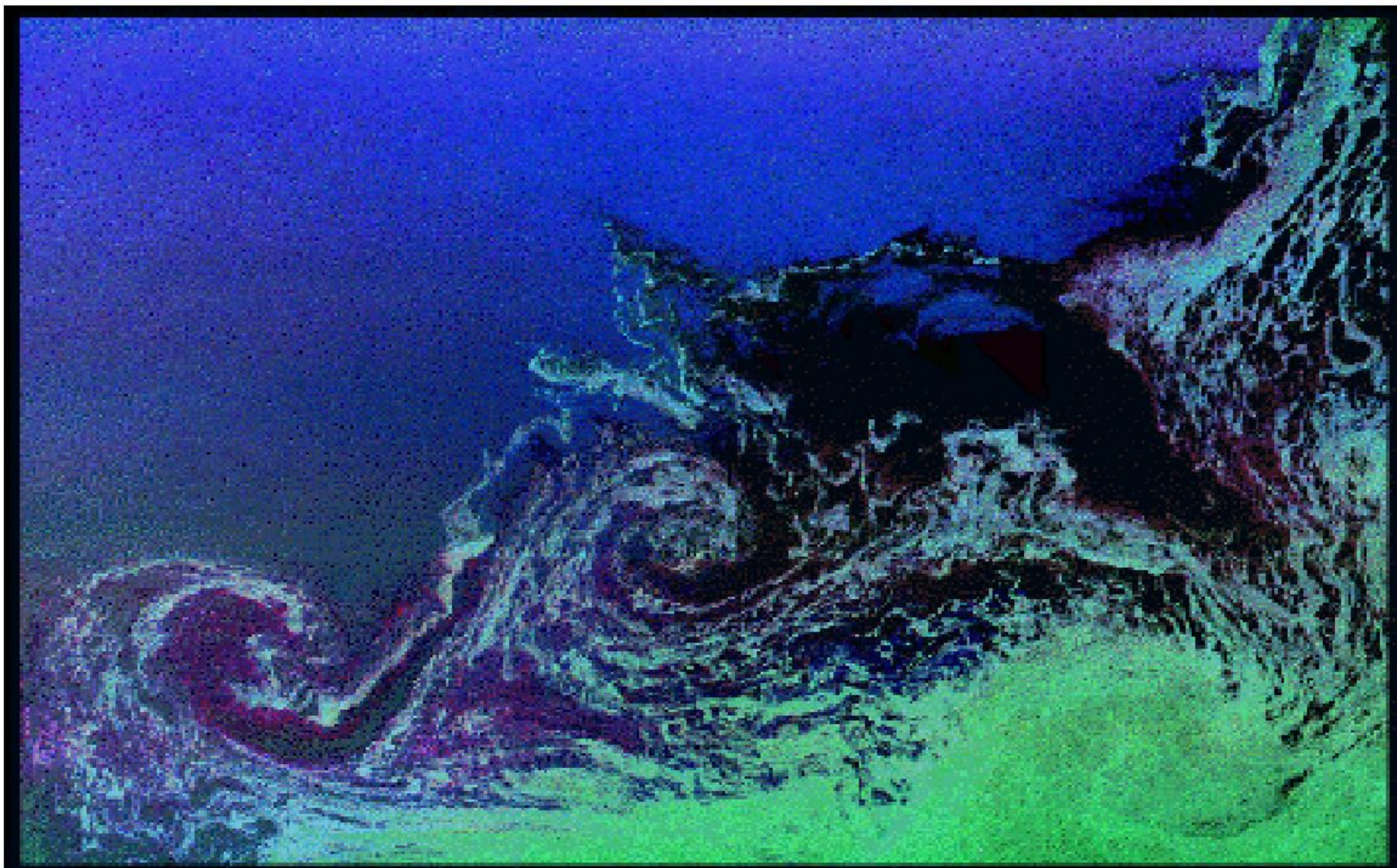
**ВИХРИ в Океане**

**(в т.ч. Вихри  
Гольфстрима)**

# Основные характеристики Гольфстрима



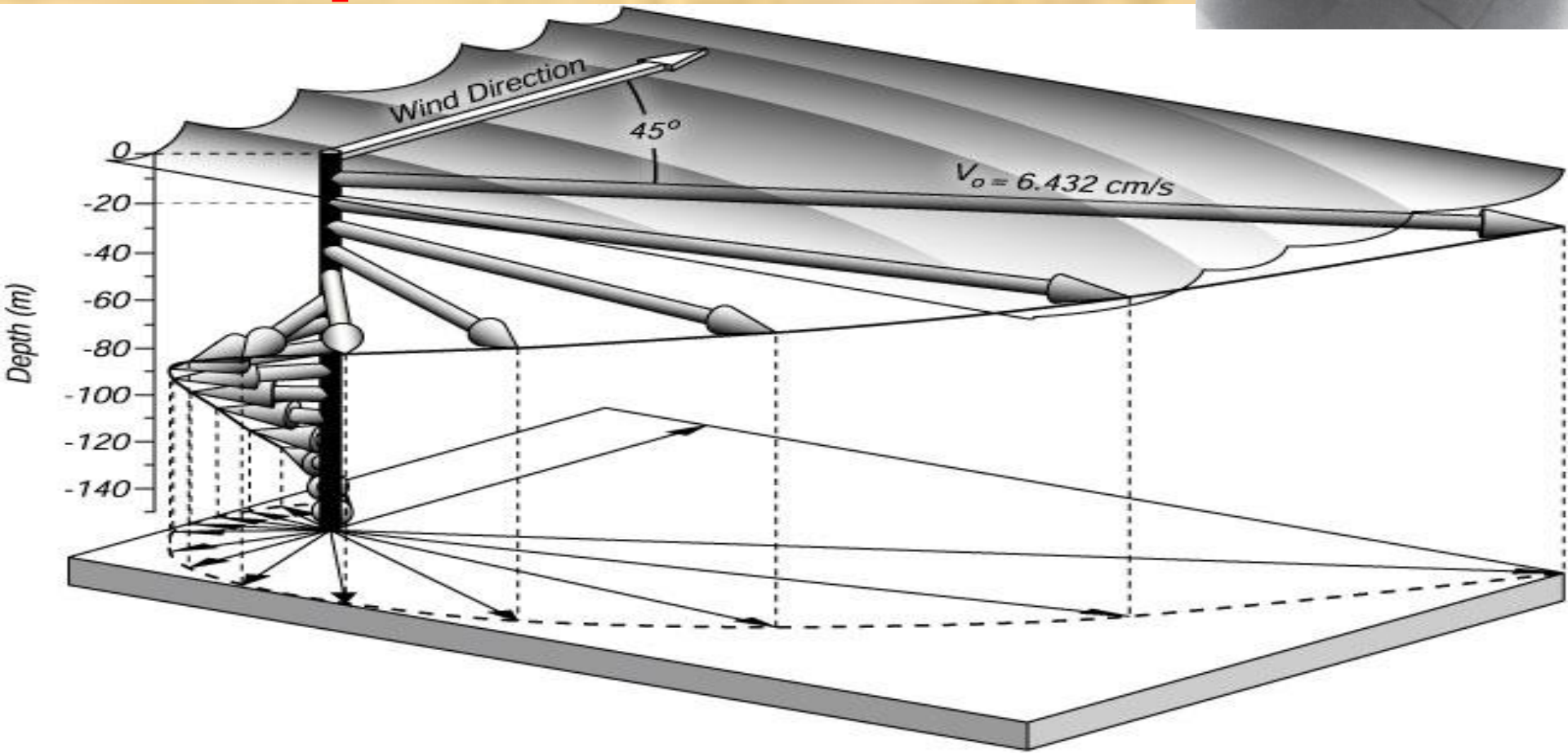
Гольфстрим -  
интенсифицированное  
струйное пограничное  
течение, замыкающее с  
запада субтропический  
антициклонический  
круговорот в Северной  
Атлантике.



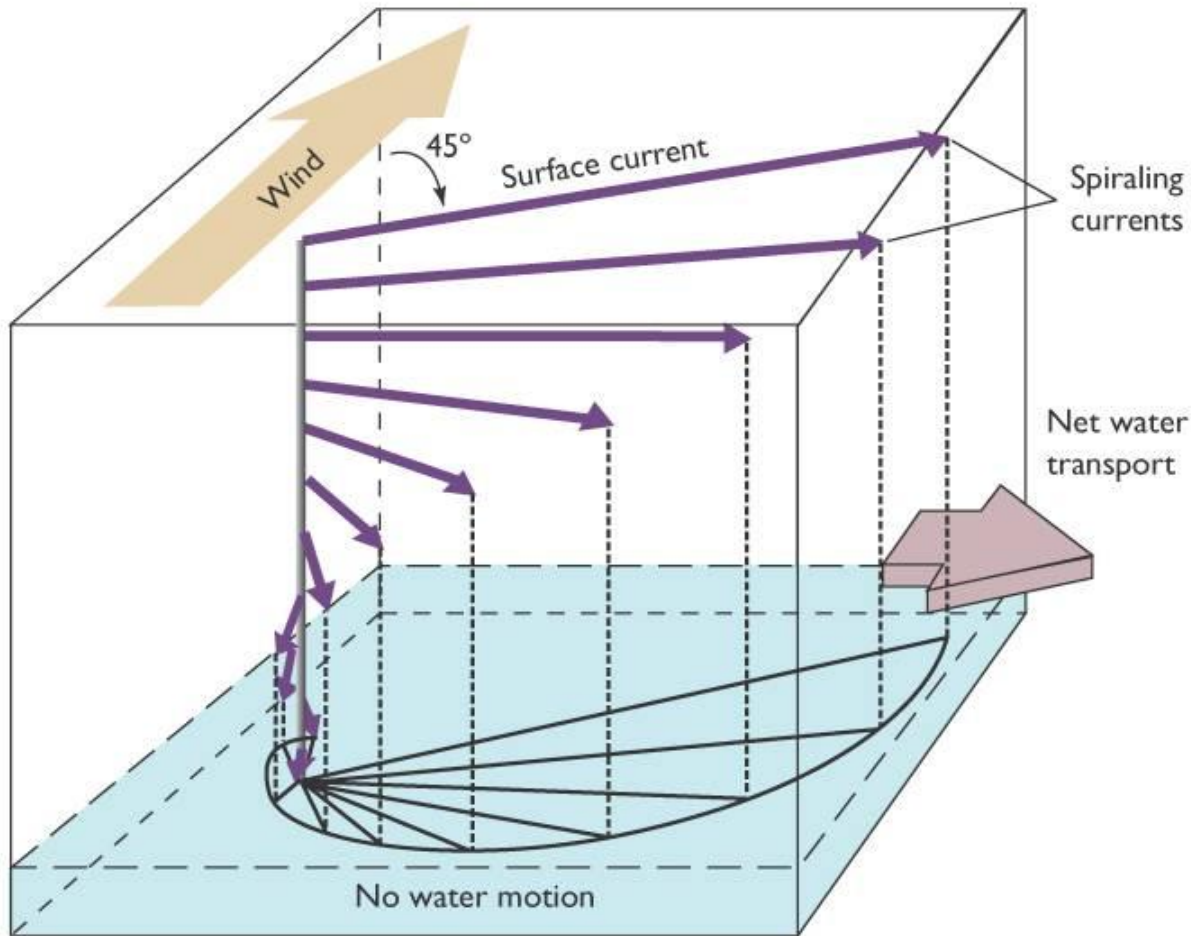
Спутниковый снимок, отображающий содержание хлорофилла,  
на котором явно видны океанские вихри

# Дрейфовые течения

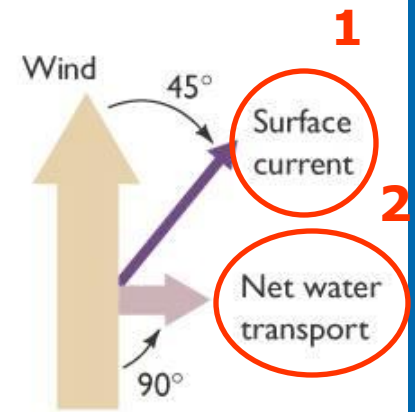
## Спираль Экмана



# Ekman transport.

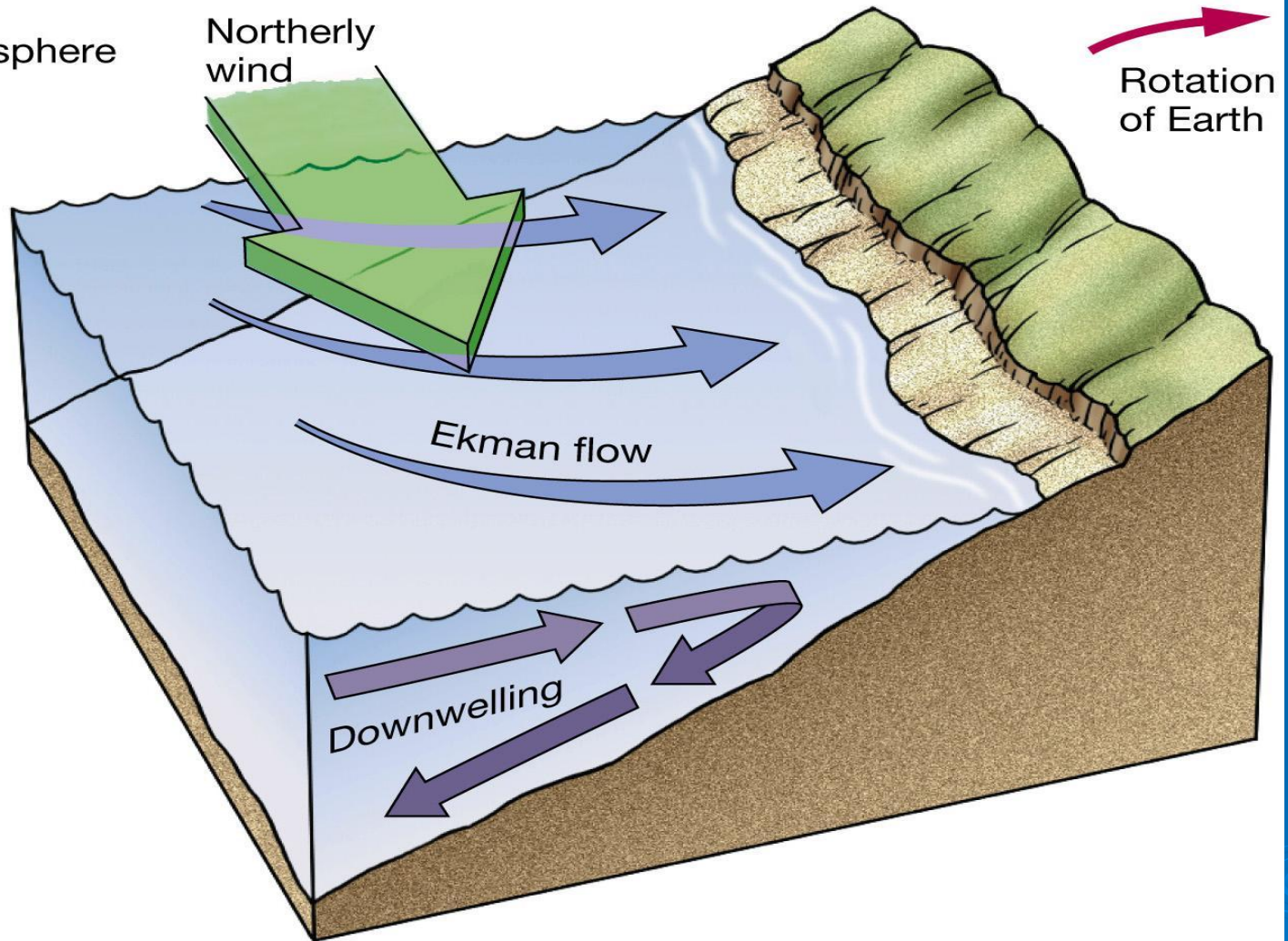


(a) EKMAN SPIRAL IN THE NORTHERN HEMISPHERE



(b) MAPVIEW

West Coast  
Southern Hemisphere



Copyright © 2004 Pearson Prentice Hall, Inc.

What would happen in the Northern Hemisphere?