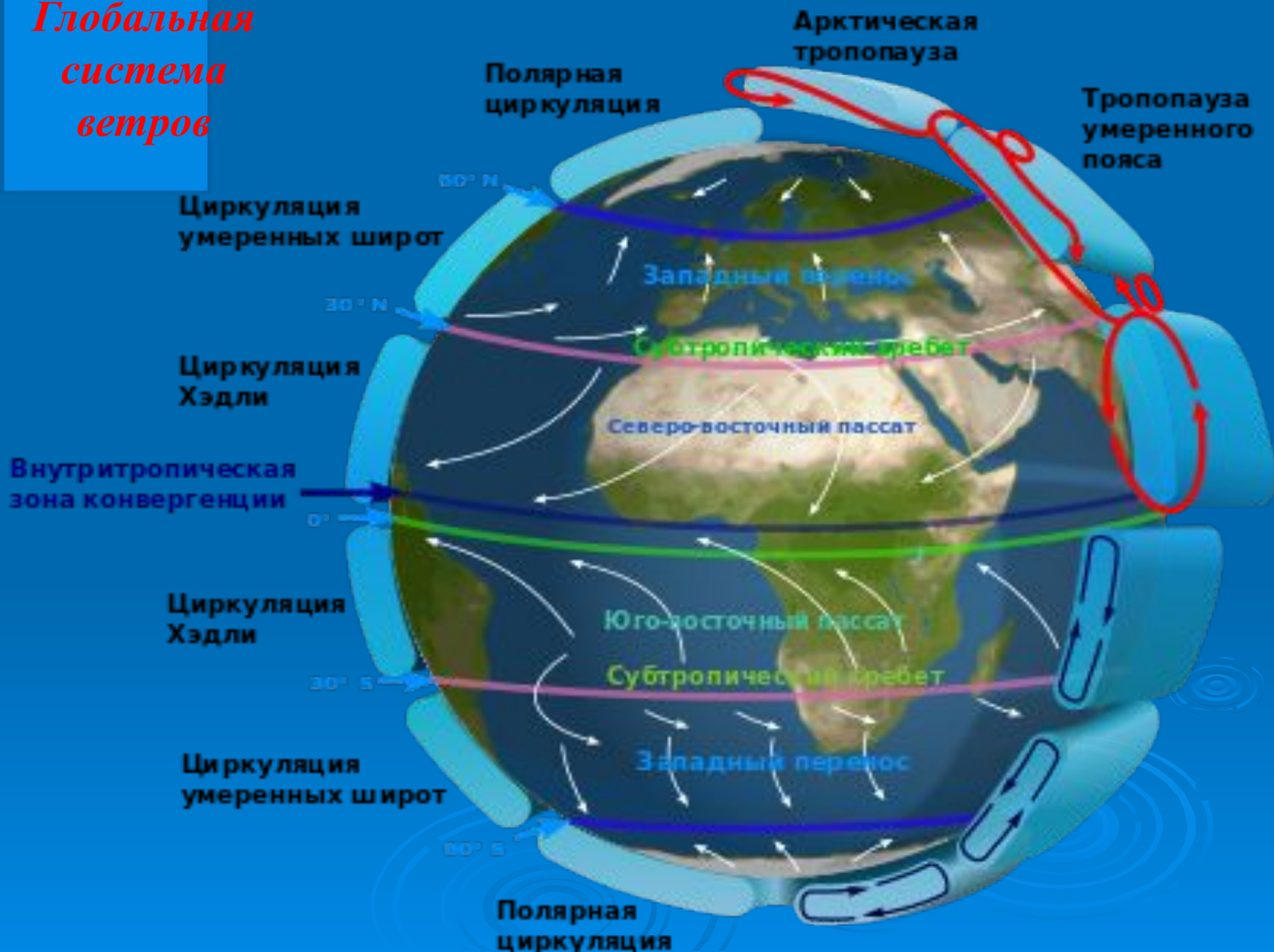


**ГЛОБАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
ВЕТРОВ И
ТЕЧЕНИЯ В
ОКЕАНЕ**

Глобальная система ветров



Simple diagram

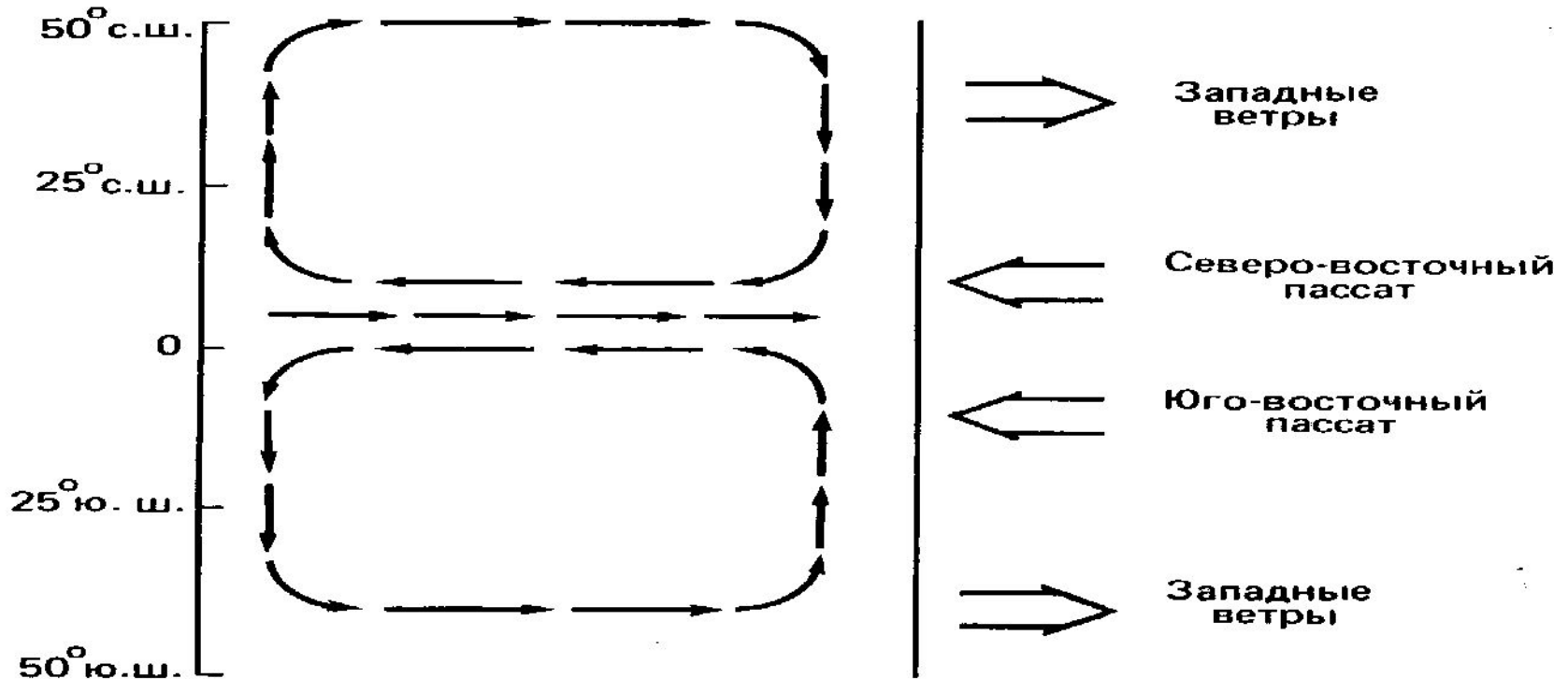


Рис. 6-2. Схематическое изображение ветровой циркуляции в океане. Под воздействием ветра поверхностные воды океана движутся в северном полушарии по, а в южном – против часовой стрелки. Возникают два круговорота течений. Несколько севернее экватора, в зоне встречи северо-восточных и юго-восточных пассатных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

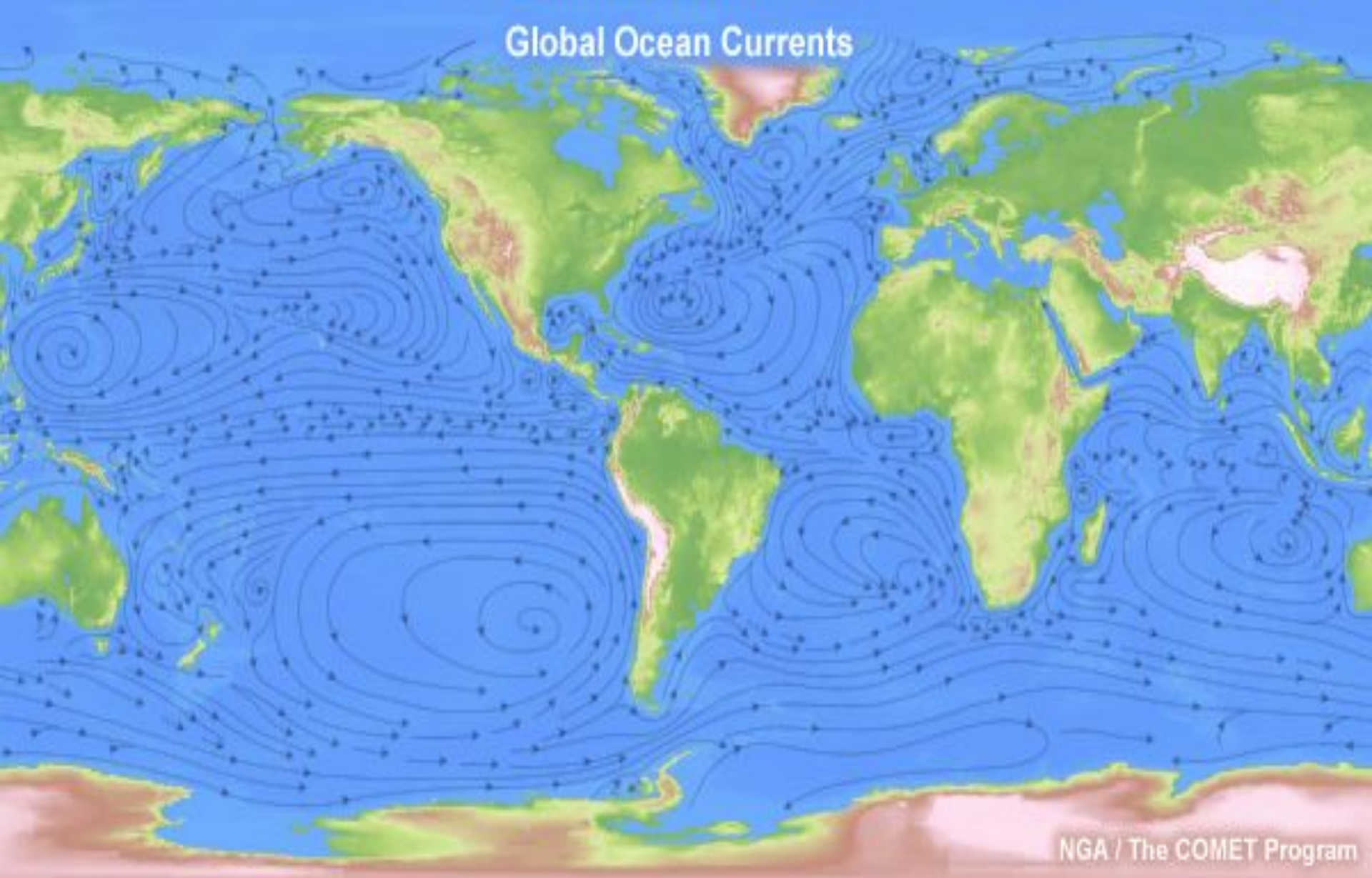
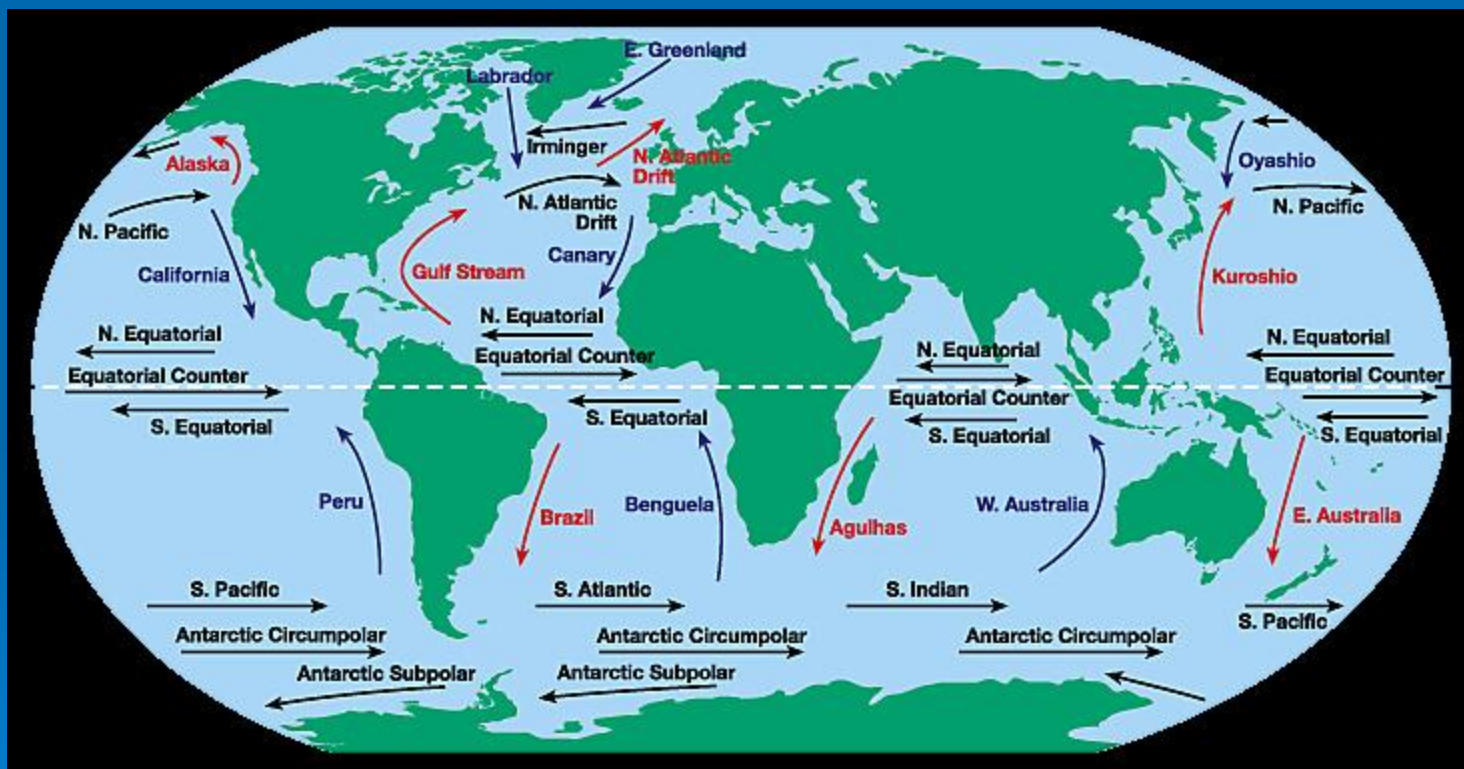
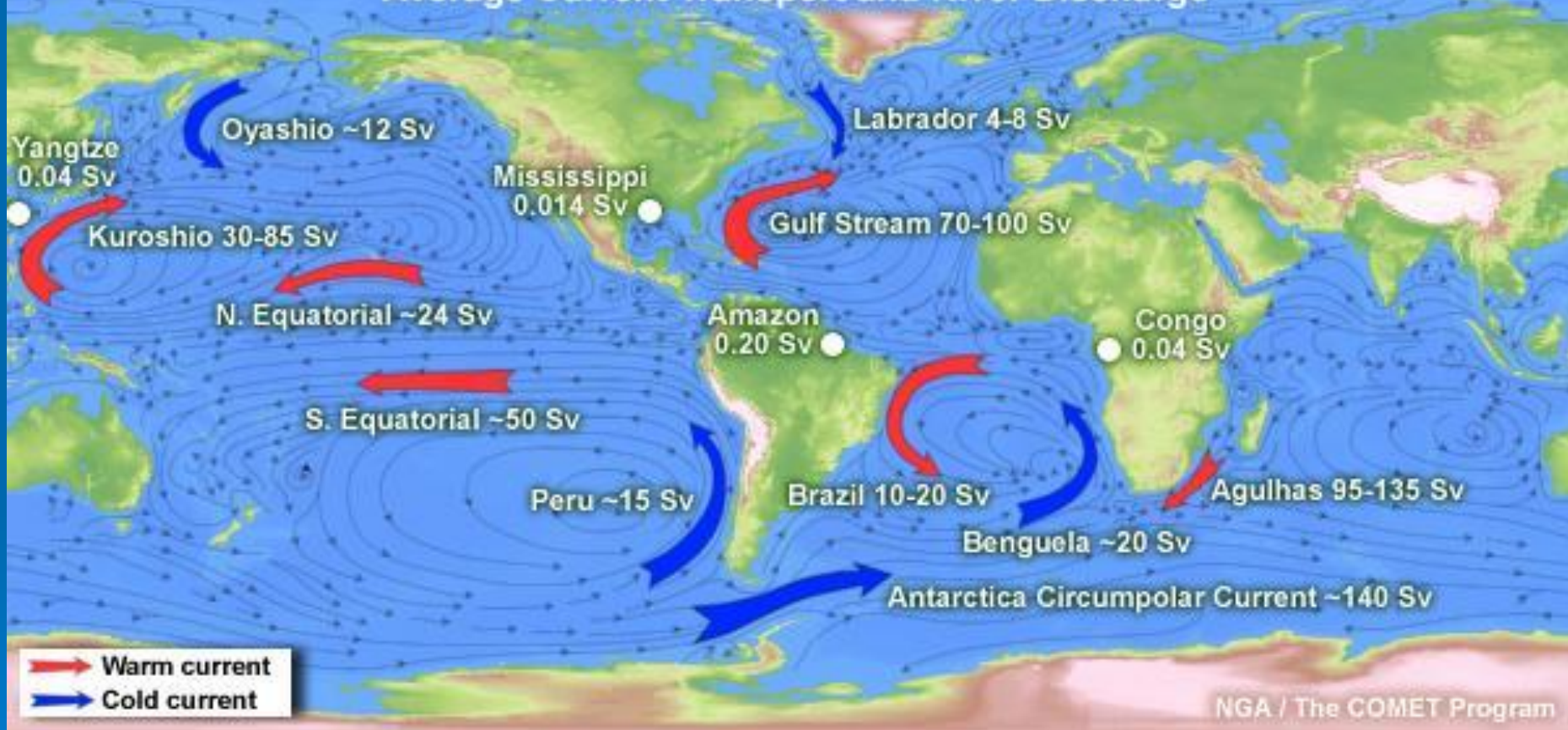


Рис.2.1. Карта поверхностной циркуляции океана
(<http://deved.meted.ucar.edu/oceans/currents/print.htm#0>)

Схема поверхностных океанических течений



Average Current Transport and River Discharge



Сравнительные расходы океанических течений и крупнейших рек Земли.

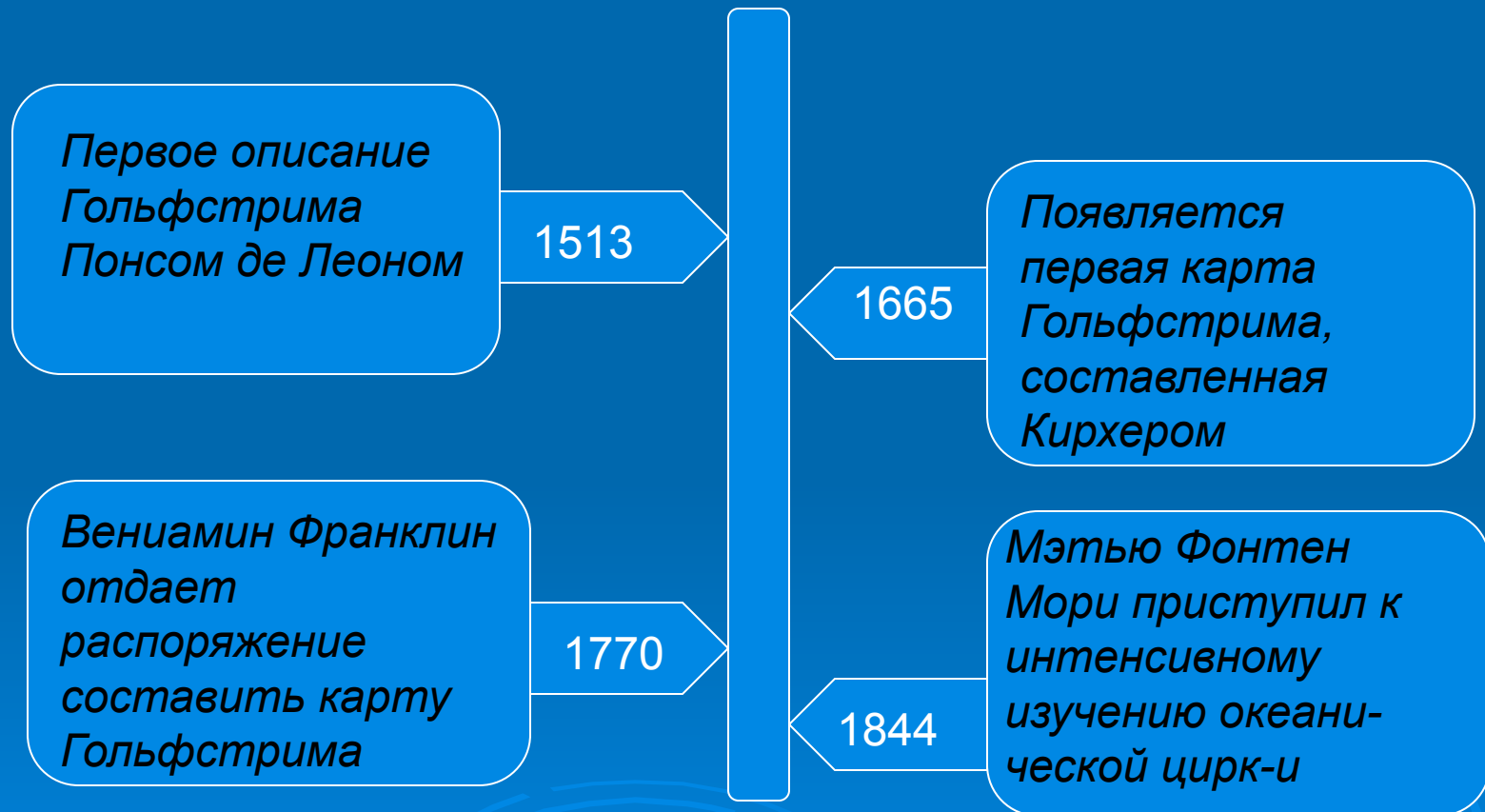
Гольфстрим

“There is a river in the ocean”

Mathew Maury, 1855



Историческая справка



Первое описание
Гольфстрима
Понсом де Леоном

1513

Вениамин Франклин
отдает
распоряжение
составить карту
Гольфстрима

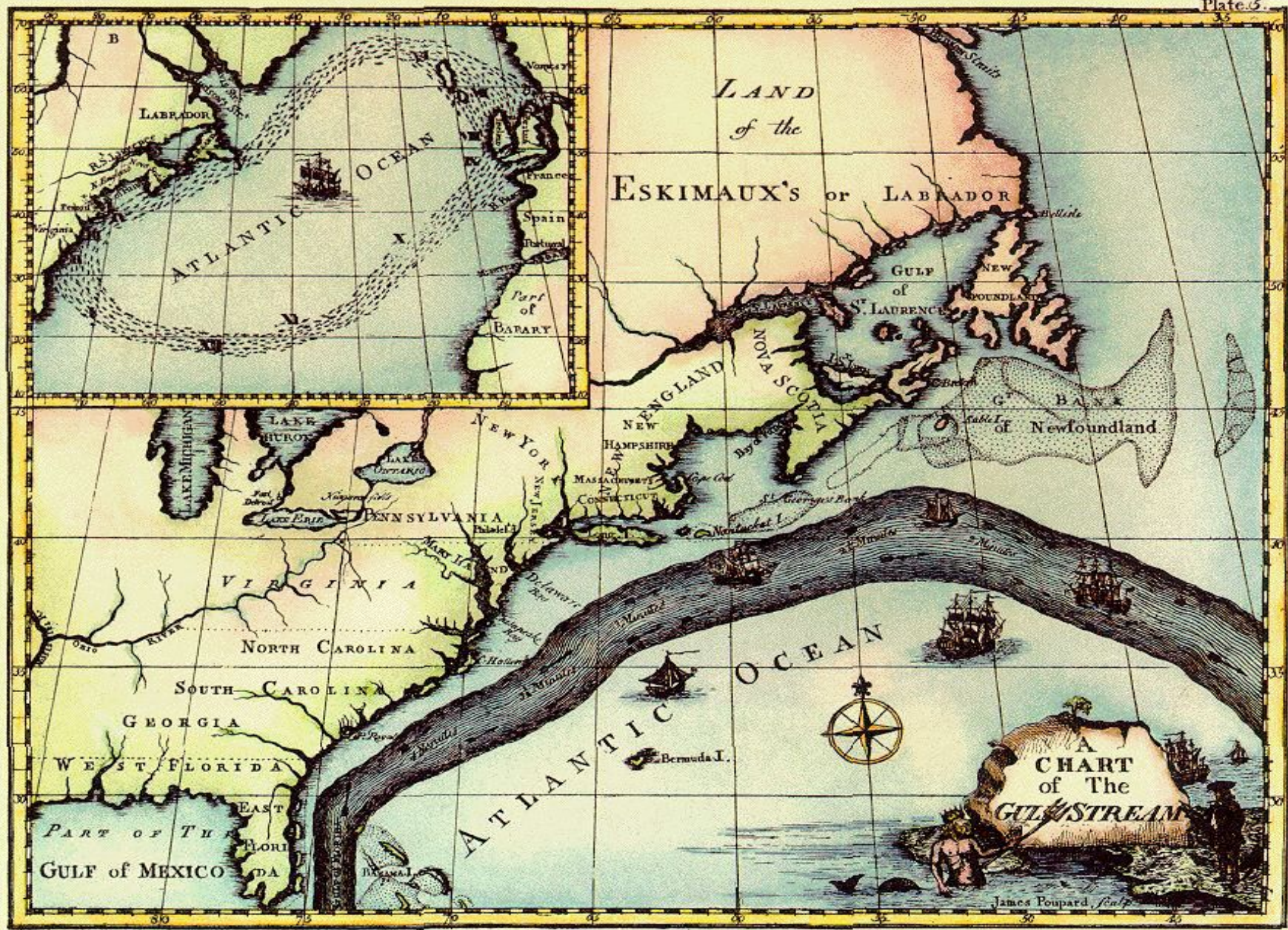
1770

1665

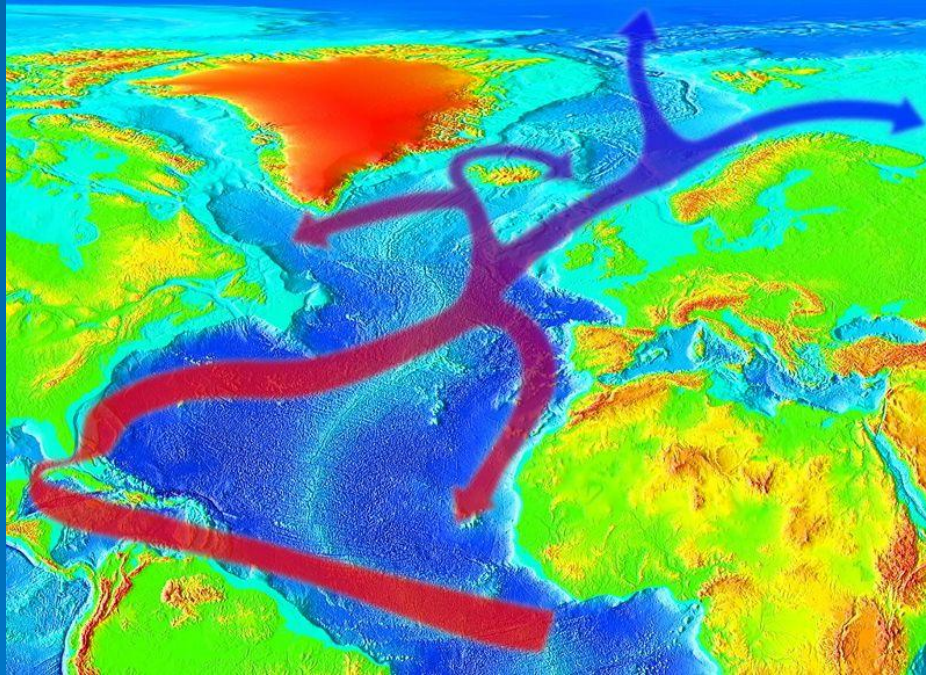
Появляется
первая карта
Гольфстрима,
составленная
Кирхером

1844

Мэтью Фонтен
Мори приступил к
интенсивному
изучению океани-
ческой циркуляции



Значение Гольфстрима

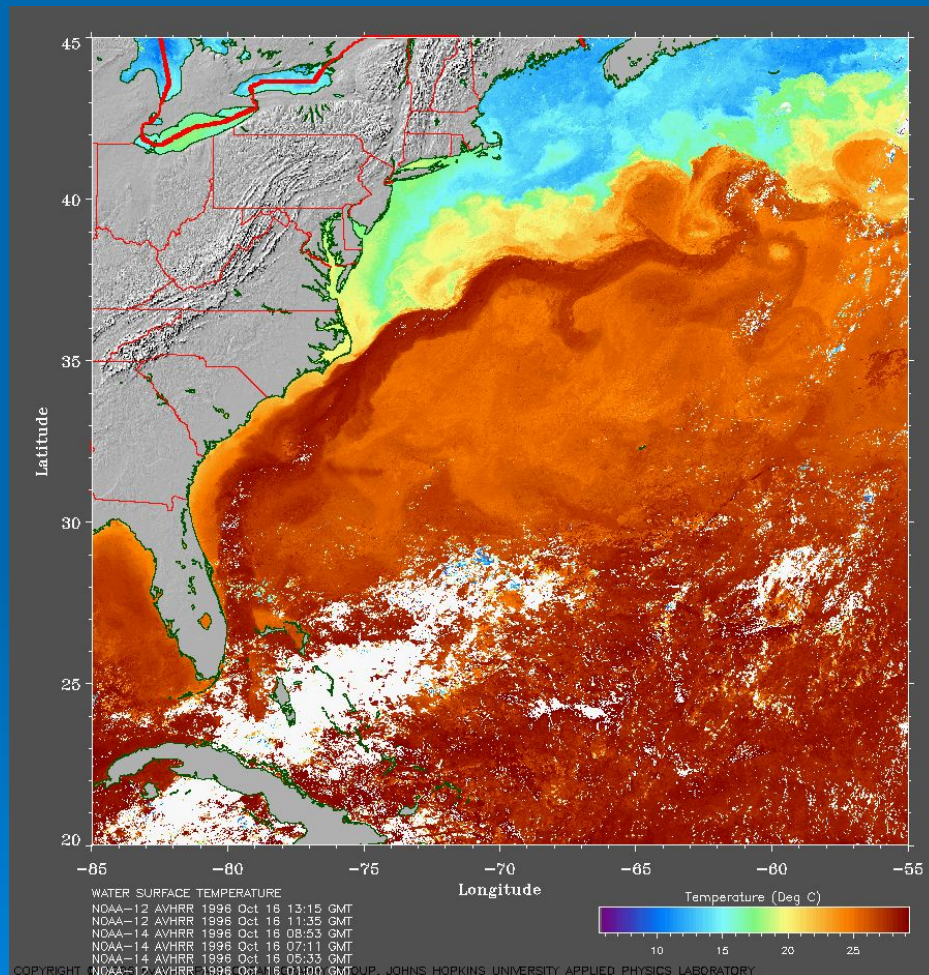


**Функция
стабилизации
климата в
европейском
регионе за
счет переноса
огромного
количества
тепла**

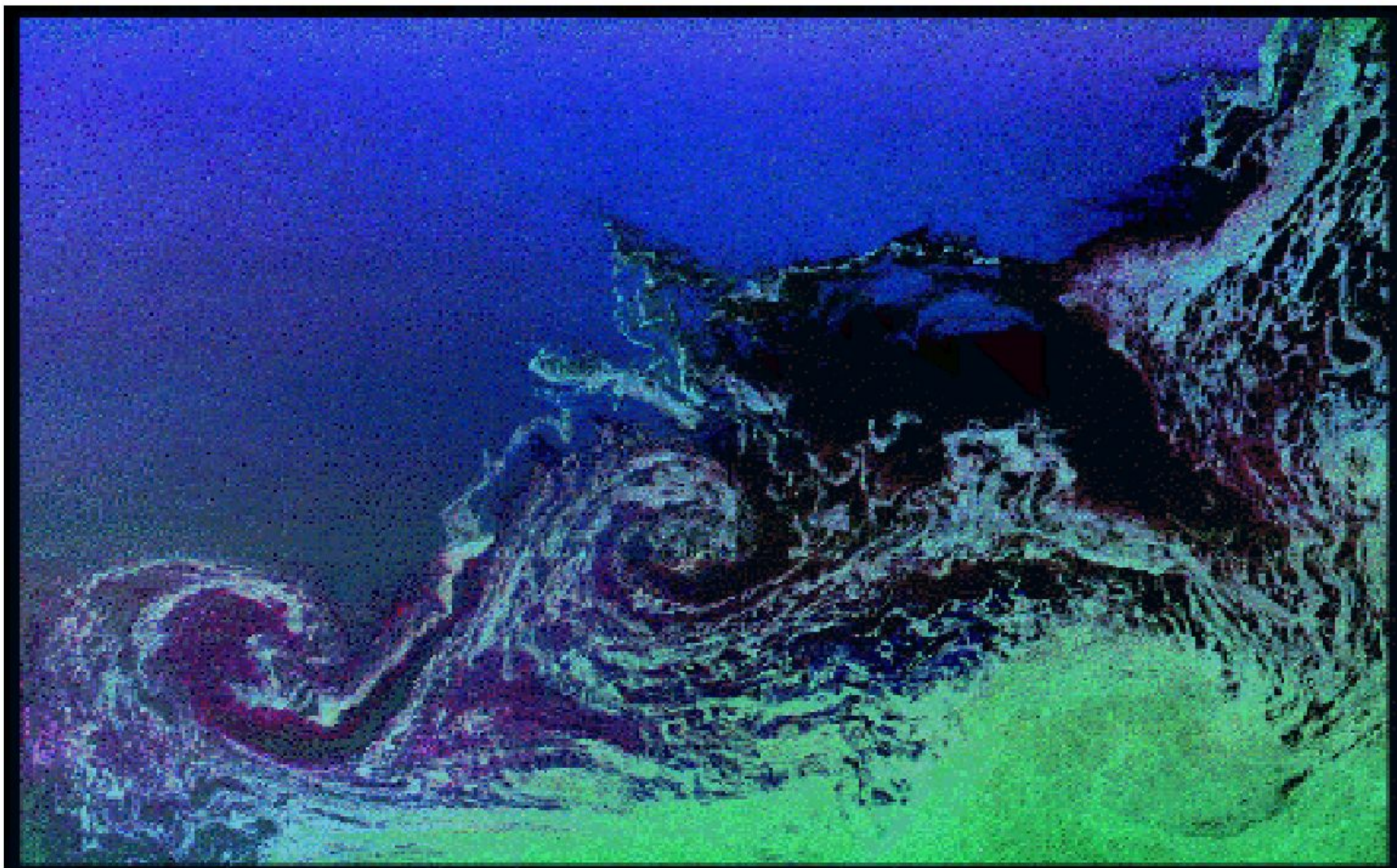
ВИХРИ в Океане

**(в т.ч. Вихри
Гольфстрима)**

Основные характеристики Гольфстрима



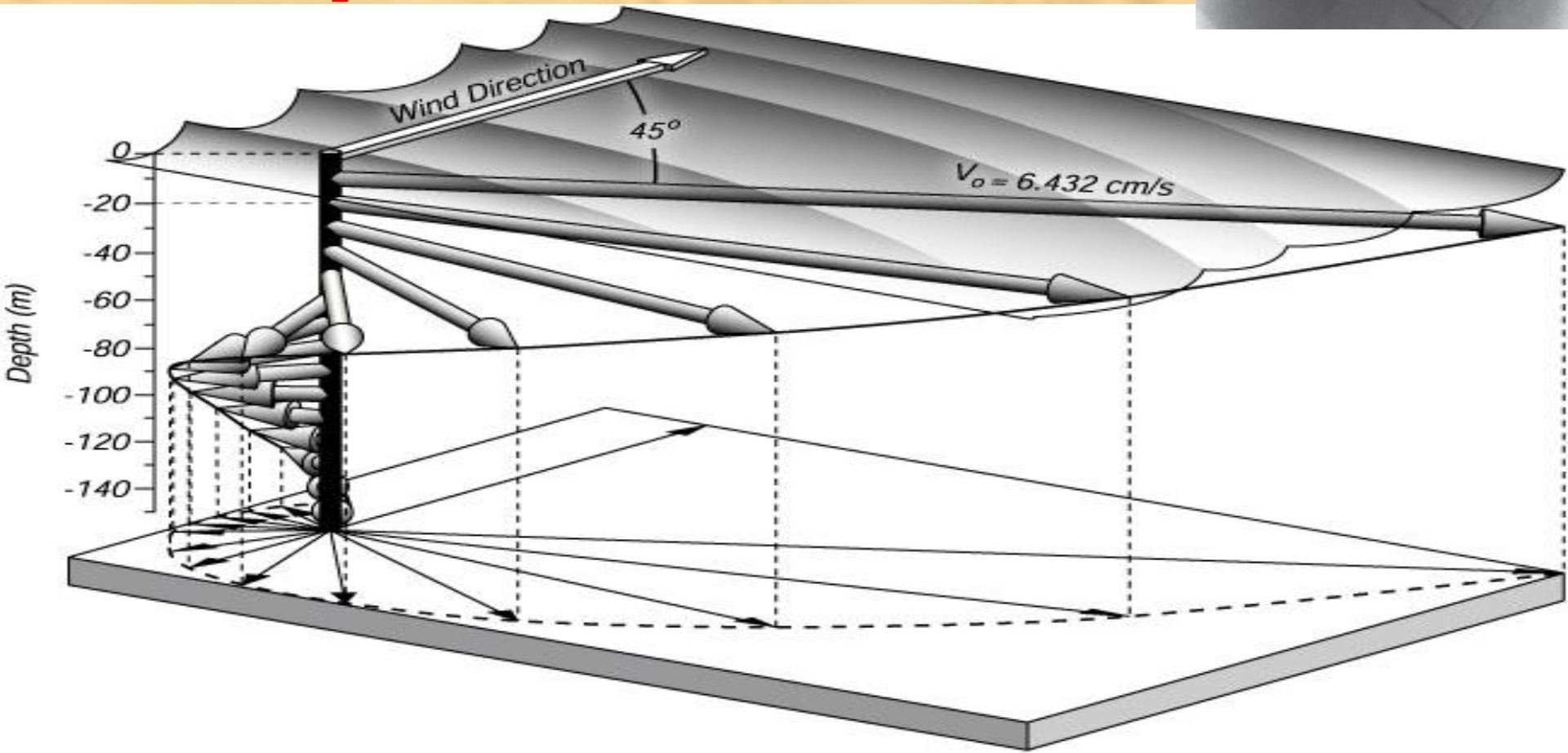
Гольфстрим -
интенсифицированное
струйное пограничное
течение, замыкающее с
запада субтропический
антициклонический
круговорот в Северной
Атлантике.



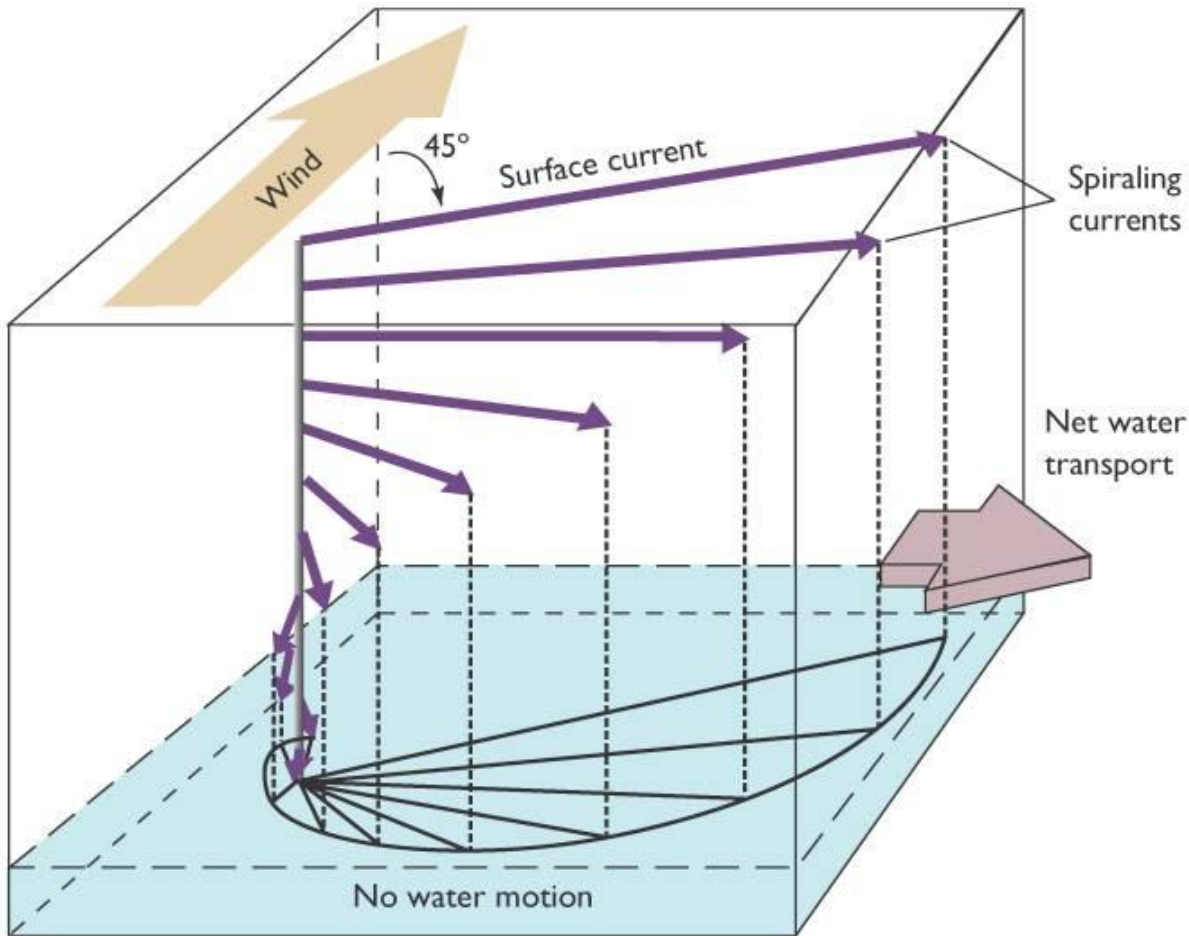
Спутниковый снимок, отображающий содержание хлорофилла,
на котором явно видны океанские вихри

Дрейфовые течения

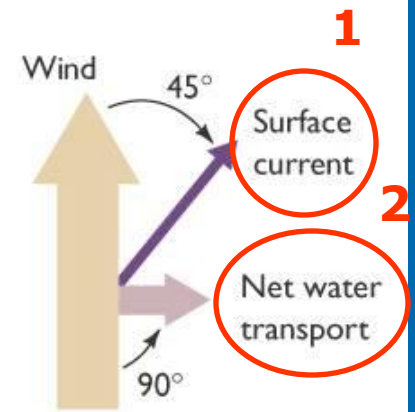
Спираль Экмана



Ekman transport.

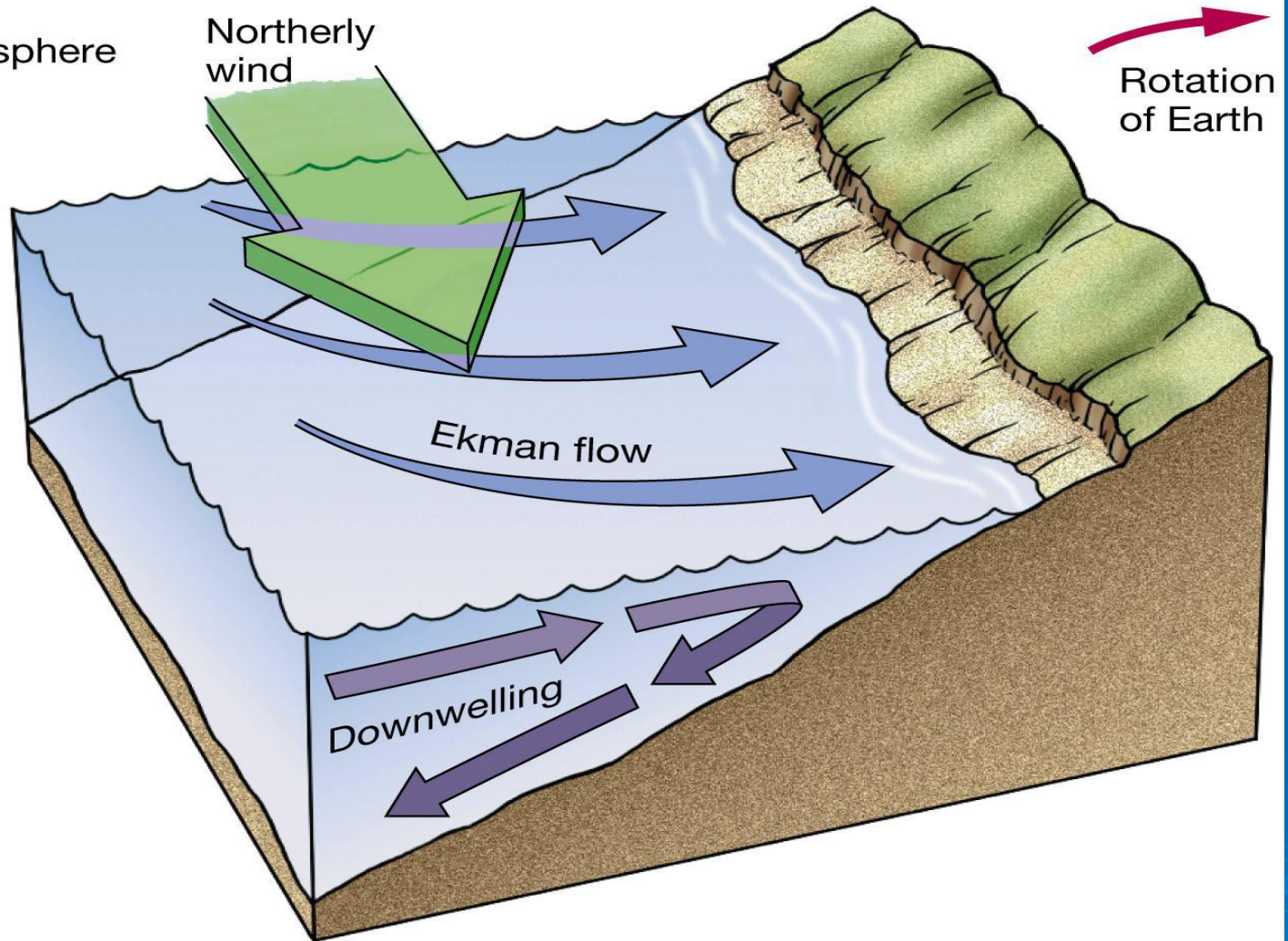


(a) EKMAN SPIRAL IN THE NORTHERN HEMISPHERE



(b) MAPVIEW

West Coast
Southern Hemisphere



Copyright © 2004 Pearson Prentice Hall, Inc.

What would happen in the Northern Hemisphere?