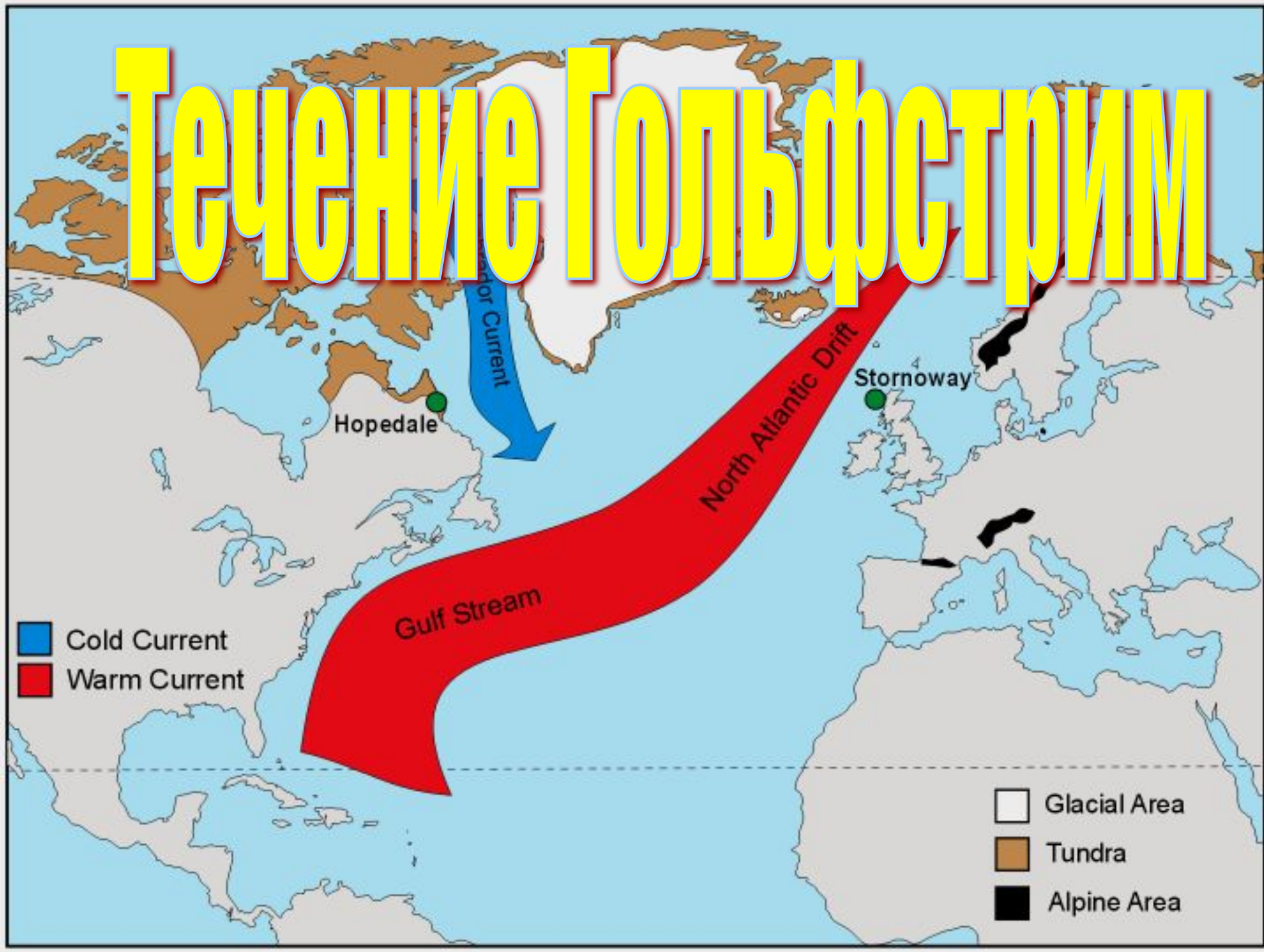


# Течение Гольфстрим

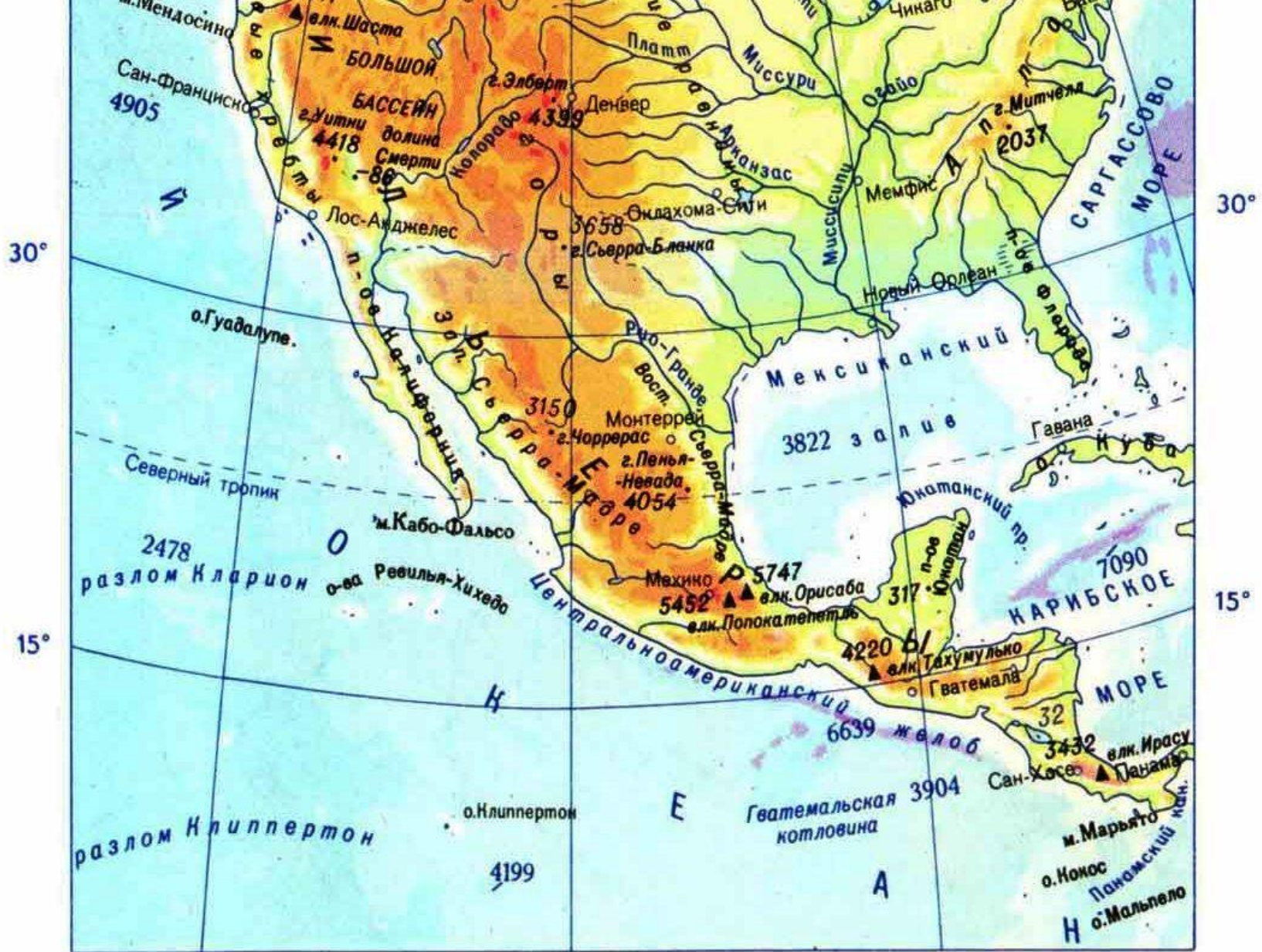


- Гольфстрём (от англ. *gulf stream* — течение из залива) — тёплое морское течение — течение из залива) — тёплое морское течение в Атлантическом океане.  
Продолжением Гольфстрима является Северо-Атлантическое течение.
- Благодаря Гольфстриму страны Европы, прилегающие к Атлантическому океану, отличаются более мягким климатом, нежели другие регионы на той же географической широте.
- Расход воды Гольфстримом составляет 50 миллионов кубических метров воды Расход воды Гольфстримом составляет 50 миллионов кубических метров воды ежесекундно, что в 20 раз больше, чем расход всех рек Расход воды Гольфстримом

# Возникновение и курс

- В возникновении и курсе Гольфстрима играют роль несколько факторов. К ним относятся атмосферная циркуляция и усиливающаяся с продвижением на север сила Кориолиса.
- Предшественник Гольфстрима, Юкатанское течение Предшественник Гольфстрима, Юкатанское течение, втекает из Карибского моря Предшественник Гольфстрима, Юкатанское течение, втекает из Карибского моря в Мексиканский залив Предшественник Гольфстрима, Юкатанское течение, втекает из Карибского моря в Мексиканский залив через узкий пролив Предшественник Гольфстрима, Юкатанское течение, втекает





120°

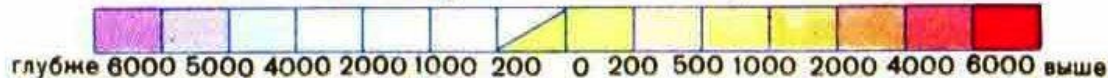
105°

90°

Шкала глубин и высот в метрах

1:60 000 000

в 1 см 600 км



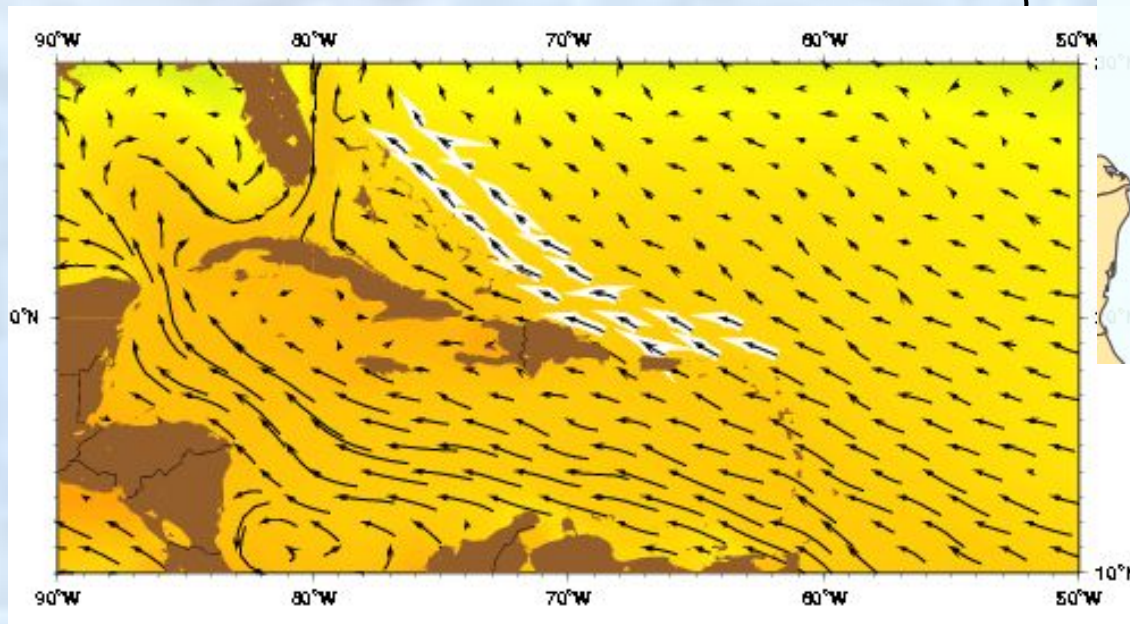
✓ Успев набрать в Мексиканском заливе много тепла, Флоридское течение соединяется возле Багамских островов Успев набрать в Мексиканском заливе много тепла, Флоридское течение соединяется возле Багамских островов с Антильским течением Успев набрать в Мексиканском заливе много тепла, Флоридское течение соединяется возле Багамских островов с Антильским течением и превращается в Гольфстрим, который течёт узкой полосой вдоль побережья Северной Америки.

✓ На уровне Северной Каролины На уровне Северной Каролины Гольфстрим покидает прибрежную зону и поворачивает в открытый океан. Примерно в 1500 км далее, он сталкивается с холодным



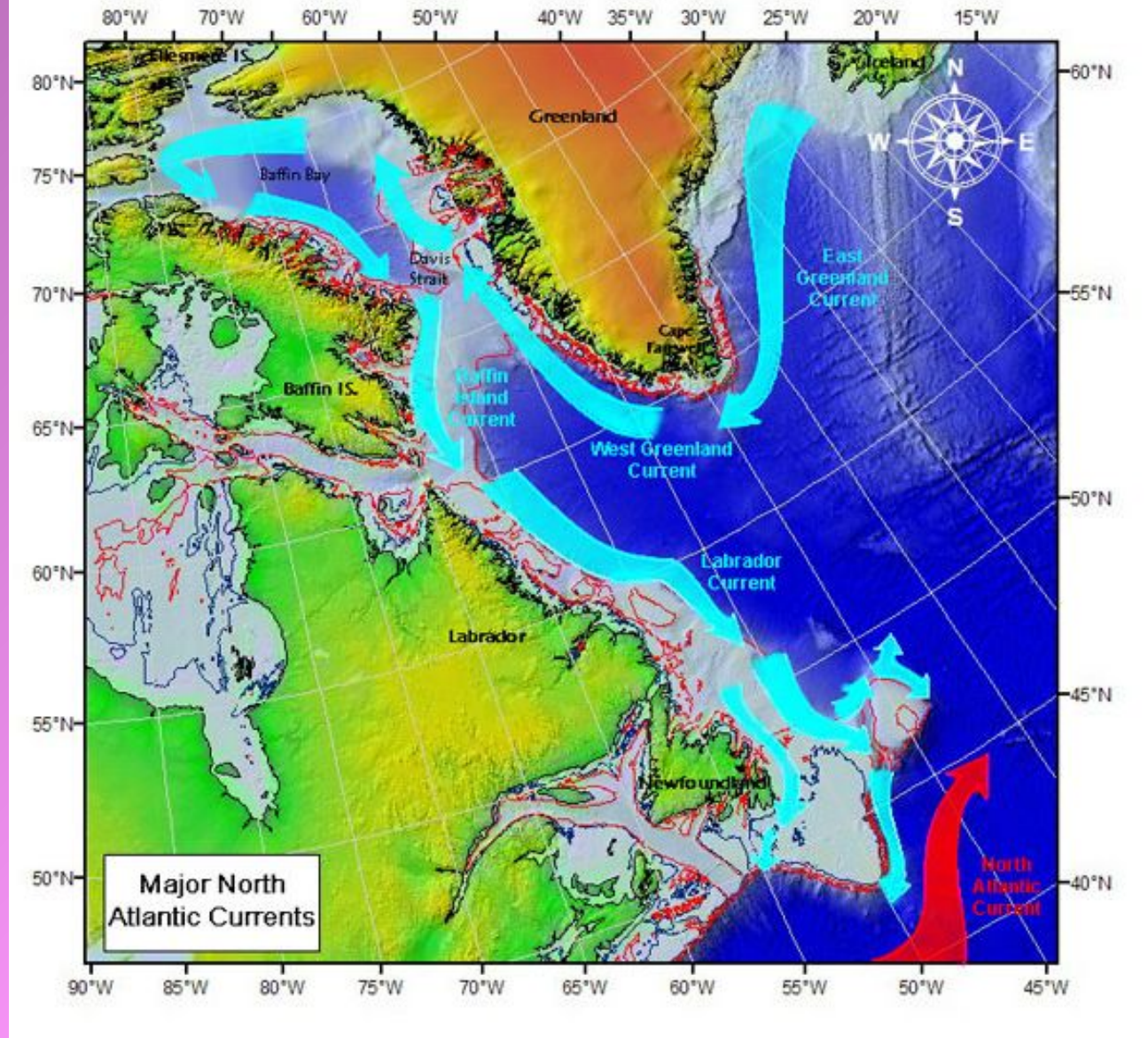
# Багамские острова

Antilles Current



- Антильское течение (Antilles current) перемещает тропические воды от Северного Экваториального Течения (North Equatorial Current) в направлении северо-запада. Оно является существенным источником теплых вод для системы Гольфстрим (Gulf Stream system.)

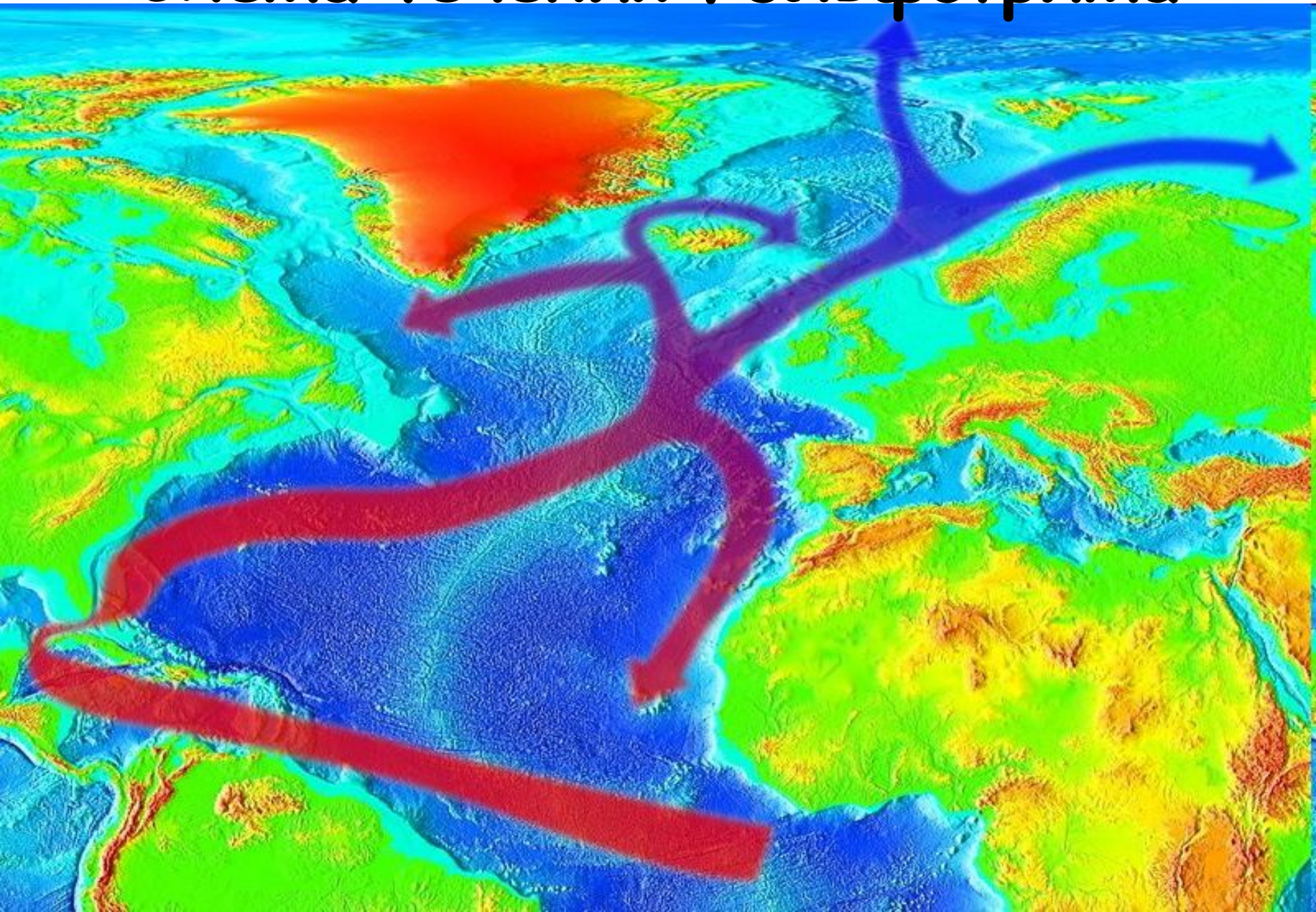
завла



Лабрадорское течение у восточного берега Северной Америки



# Схема течения Гольфстрима





# Влияние Гольфстрима

- Если учесть, что севернее 60-го градуса северной широты в Канаде начинается уже тундра Если учесть, что севернее 60-го градуса северной широты в Канаде начинается уже тундра, в которой выживают лишь северные олени Если учесть, что севернее 60-го градуса северной широты в Канаде начинается уже тундра, в которой выживают лишь северные олени и бизоны Если учесть, что севернее 60-го градуса северной широты в Канаде начинается уже тундра, в которой выживают лишь северные олени и бизоны, то в Европе картина благодаря Гольфстриму существенно иная. Здесь существуют лиственные леса и сочные луга, хорошие условия для земледелия и животноводства. А в регионах, расположенных в непосредственной близости от Гольфстрима, возможно ещё больше: в ботанических садах Корнуолла Если учесть, что севернее 60-го градуса северной широты в Канаде начинается уже

# Возможность влияния аварии на платформе Deepwater Horizon на Гольфстрим

- Доктор Джанлуиджи Зангари из Института Фраскати на основе данных со спутника установил, что течение Гольфстрим, обеспечивающее мягкий климат в Европе и стабилизирующее погоду на всей планете, почти полностью исчезло. Причину этого физик видит в разливе нефти в Мексиканском заливе. Именно нефть разрушила границы между слоями тёплой и холодной воды, в результате чего подводные течения замедлились, а в некоторых местах и вовсе остановились.
- Человечеству неизвестны способы нейтрализации последствий катастрофы. Использование диспергаторов на месте аварии позволило лишь скрыть масштабы нанесённого вреда. Часть залива удалось очистить от нефтяной плёнки, но удалить нефть с большой глубины невозможно. По мнению некоторых экспертов, утечка нефти в Мексиканском заливе продолжается, а значит, вероятность самовосстановления Гольфстрима с каждым днём уменьшается.
- Исчезновение главного тёплого течения Земли, по мнению Джанлуиджи Зангари, уже привело к погодным аномалиям этим летом: наводнениям в Европе и Китае, засухам в России и Азии. В дальнейшем это грозит смешиванием сезонов на всей планете, неурожаем и массовыми миграциями. Но самое страшное в том, что





**Полиэтиленовый пакет с морской водой загрязненной нефтью.**

**Вертолет, улетающий с площадки бурильной установки Development Driller III.**



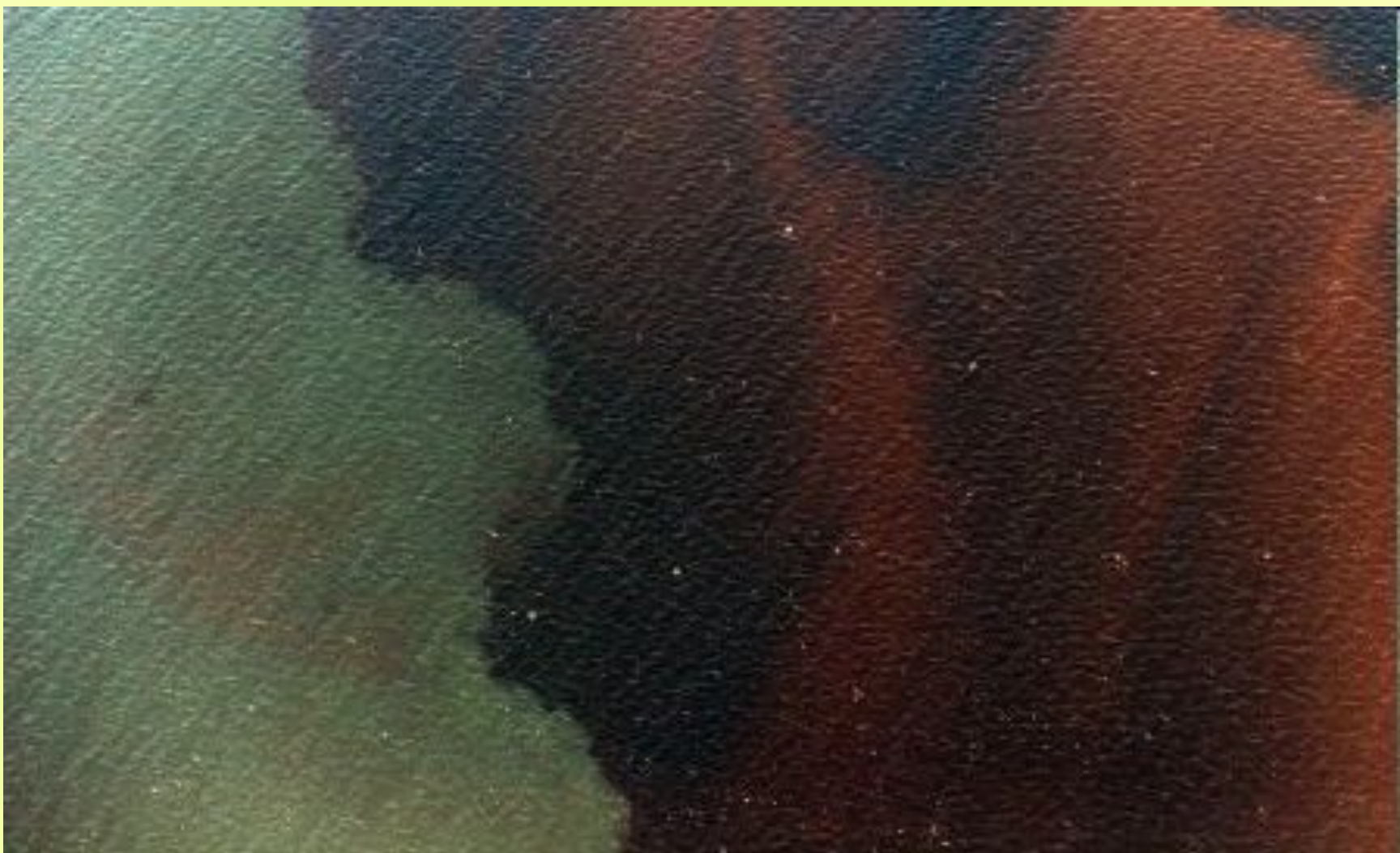


**Вода загрязненная  
нефтью**

**Земляной барьер,  
сооруженный для  
защиты побережья от  
загрязнения нефтью.**





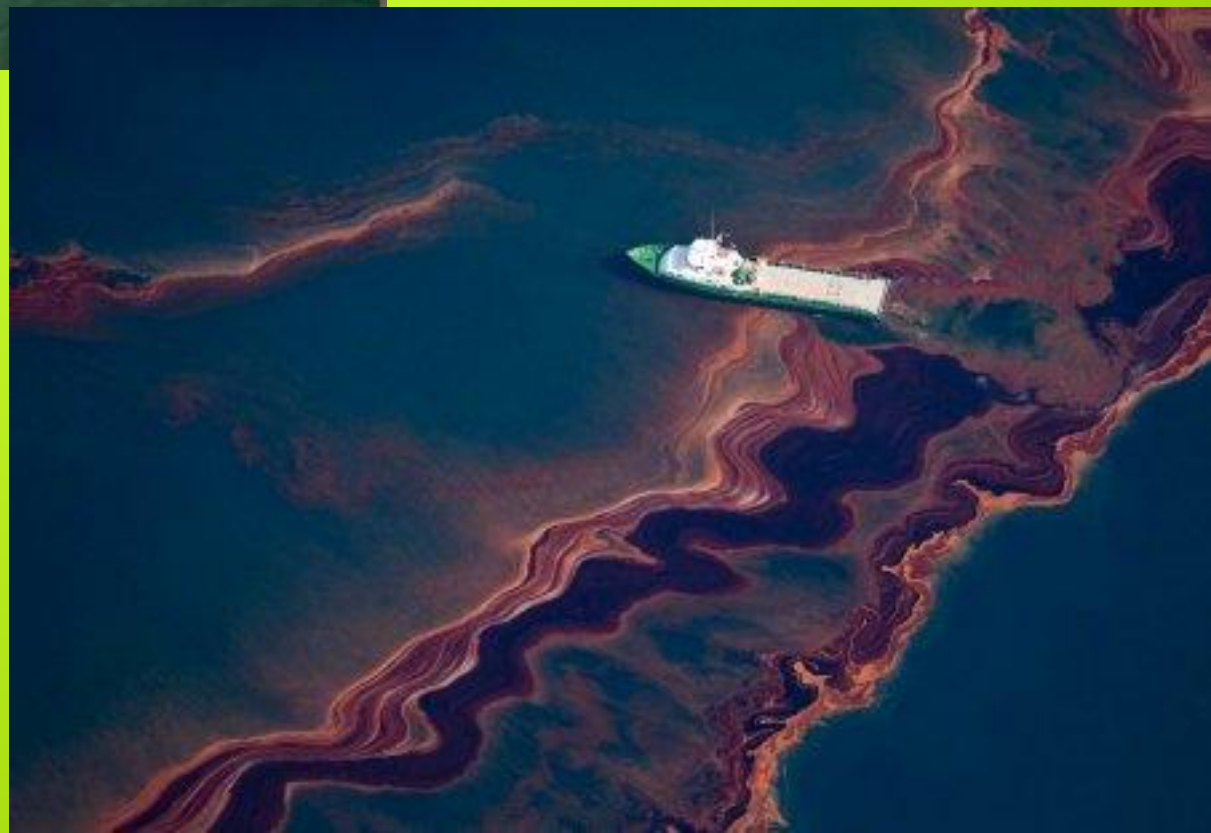


**Воды р. Миссисипи (слева) встречаются с морской водой (справа), загрязненной нефтью, у побережья штата Луизиана, на 7 мая 2010.**



**Нефть достигла берега  
в штате  
Луизиана на 7 мая 2010.**

**Вид нефтяных пятен  
сверху, на месте  
взрыва скважины.**







**Морская вода покрыта густыми черными пятнами нефти в том месте, где и произошел взрыв на платформе Deerwater Horizon в Мексиканском заливе у побережья Луизианы**