

§ 15 Течения в Океане

**д\з § 15 – читать, ответить на вопросы
1-8 стр. 59**

1. Перечислите основные климатообразующие факторы. Какой фактор самый главный?

- Основные климатообразующие факторы – географическая широта, общая циркуляция атмосферы и характер подстилающей поверхности. Самый главный фактор – географическая широта местности.

2. Объясните, как влияет подстилающая поверхность на климат территории?

- Во-первых, разный температурный режим и влажность формируются над поверхностью океанов и сушей. Над океанами большая влажность, меньшие колебания температур. На суше климат изменяется по мере удаления от побережий вглубь материка. При этом колебания температур растут, облачность и количество осадков уменьшаются. На климат оказывают влияние течения. Холодные течения у берегов делают климат побережий прохладным и очень сухим. Теплые течения делают климат более мягким. Большую роль в формировании климата играют рельеф и абсолютная высота местности.

3. Приведите примеры влияния удаленности от океанов на климат территории.

- Яркий пример влияния удаленности от океанов на климат – разница между климатом побережий и внутренних районов Евразии. Побережья материков имеют мягкий климат с теплым летом и мягкой зимой с частыми оттепелями. Здесь выпадает до 800 мм осадков. Внутренние районы характеризуются сухим жарким летом, очень морозной малоснежной зимой.

4. Чем отличается основной климатический пояс от переходного?

- В основном климатическом поясе на протяжении года господствует одна воздушная масса. В переходных поясах две воздушные массы сменяют друг друга.

5. По карте «Климатические пояса и области Земли» назовите основные и переходные климатические пояса.

□ Переходные пояса имеют приставку «суб-» в названии.

6. Определите тип климата по совокупности признаков: температура января -10 ...-150С, июля +20...+250С. осадки выпадают в течение года, но с летним максимумом. Годовая сумма осадков 250-300 мм. На каких материках представлен такой тип климата?

□ Это умеренный континентальный тип климата. Он представлен в Евразии, Северной Америке.

7. По климатической диаграмме (см. рис 35) определите тип климата.

- Климат характеризуется малыми колебаниями температур. Температура воздуха не опускается ниже 10°C зимой, летние температуры - $+20^{\circ}\dots+25^{\circ}\text{C}$. Осадки имеют зимний максимум. Такими характеристиками может обладать субтропический средиземноморский тип климата.

Приступаем к изучению:

§ 15 Течения в Океане

Течение -

**это горизонтальное перемещение воды
в океане на большие расстояния**

На направление течений влияют:

1. Постоянные ветры
2. Рельеф дна океана
3. Очертания материков
4. Вращение Земли вокруг своей оси

Течения



Направление течения зависит от направления ветров. Течения, возникшие под влиянием ветров, называют ветровыми.

Течение, встречая препятствие, чаще всего разделяется на два сточных течения.(Калифорнийское и Аляскинское, Куроисио и Межпассатное, Сомалийское и Мозамбикское).

Виды течений



Тёплые

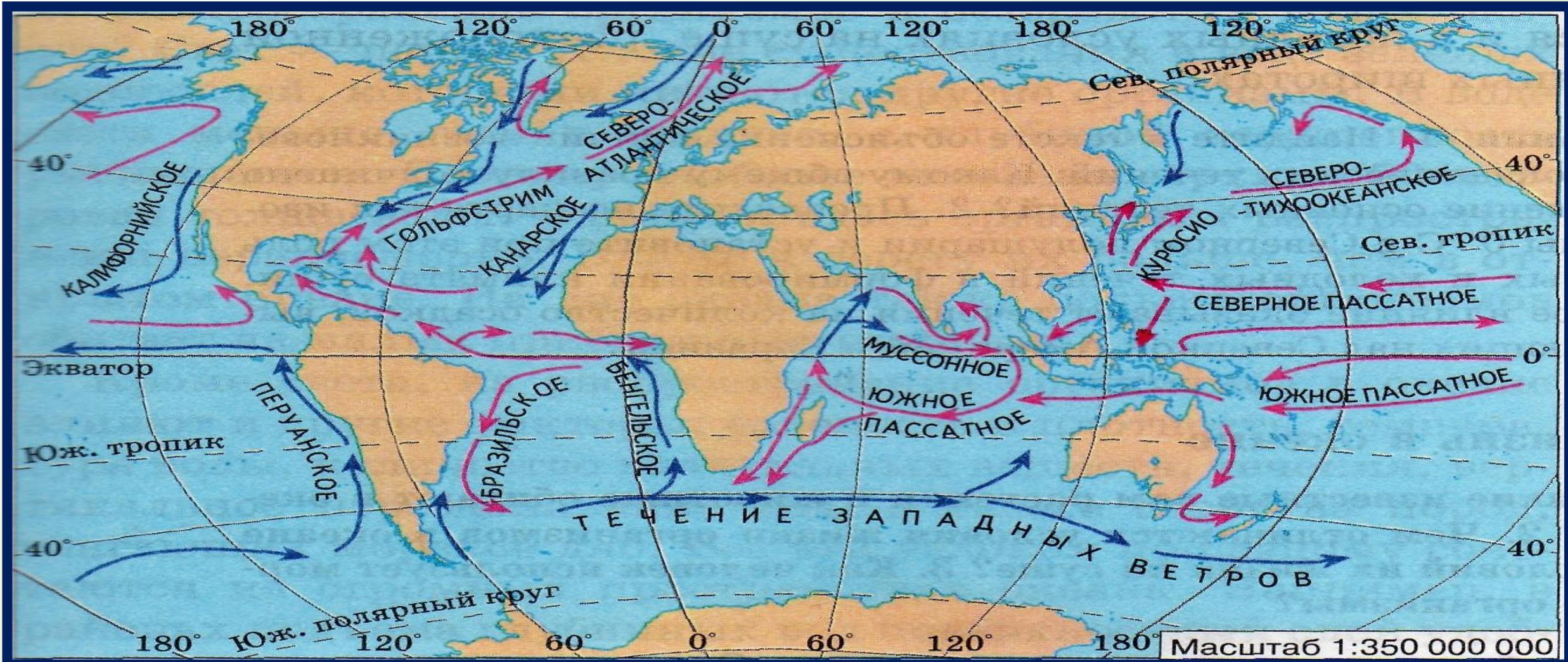
Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды



Холодные

Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды

Основные поверхностные течения в Мировом океане



Значение течений

Теплые течения

Повышают температуру воздуха побережья.

Переносят влагу
(климат влажный и
теплый)



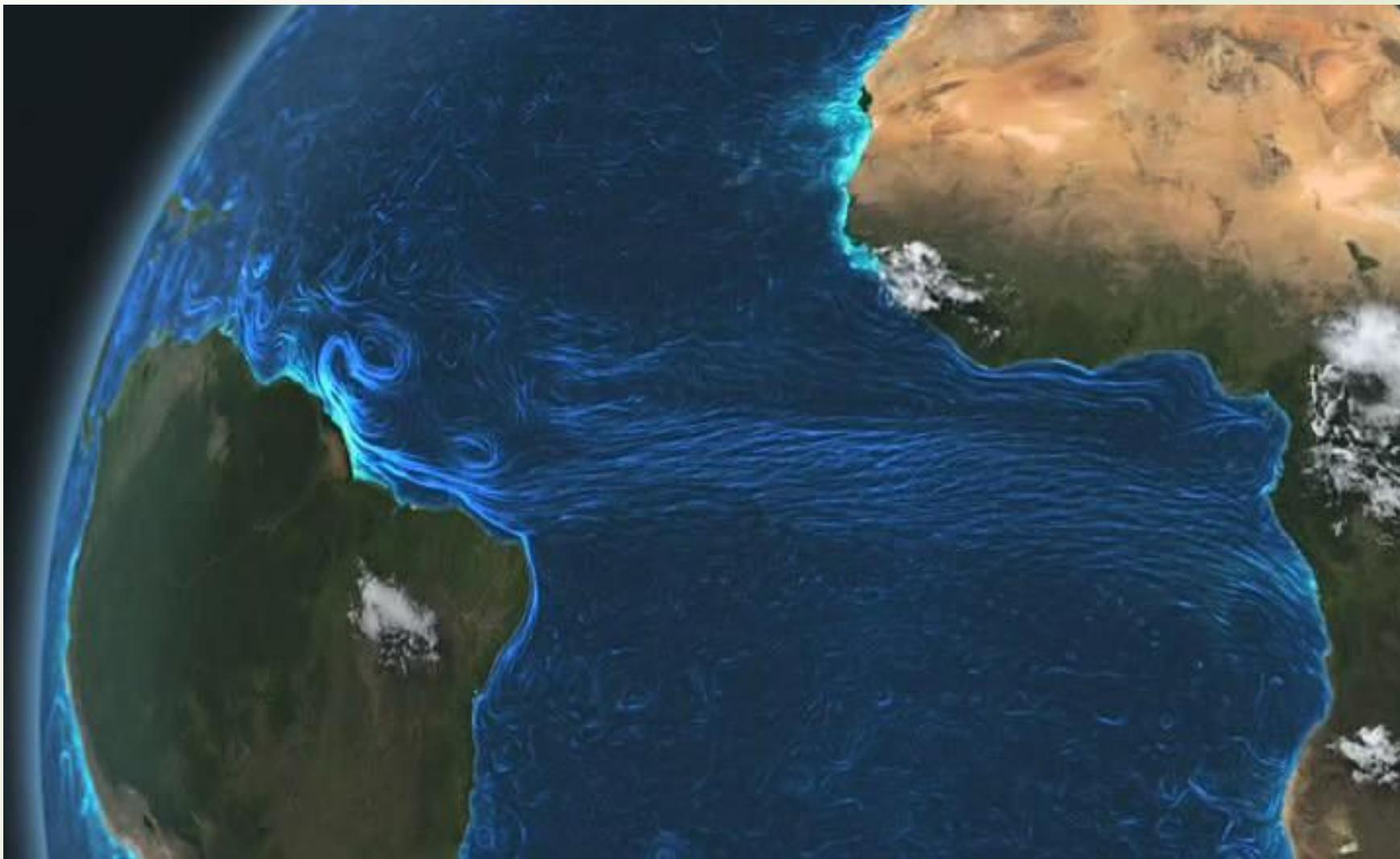
Холодные течения

Понижают температуру воздуха побережья.

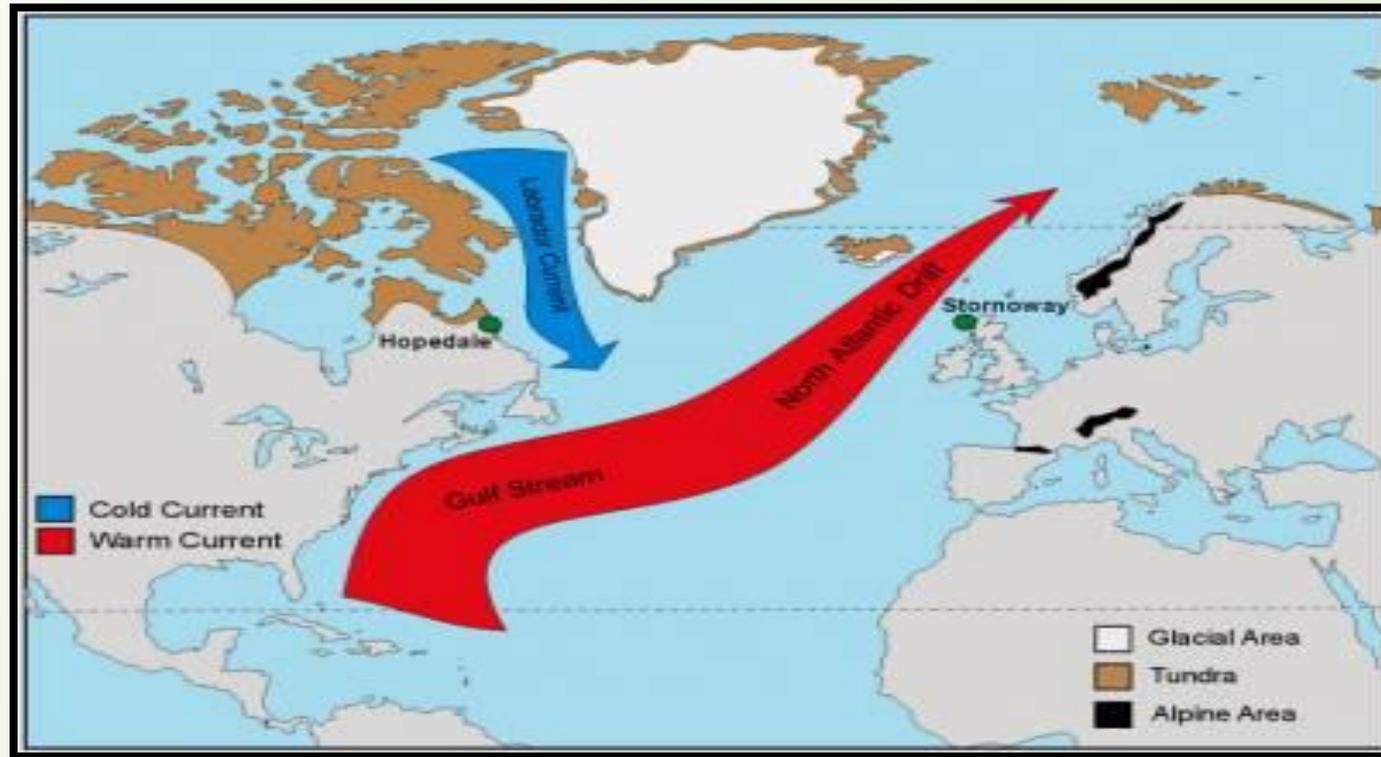
Влияют на отсутствие
влаги
(климат сухой и холодный)



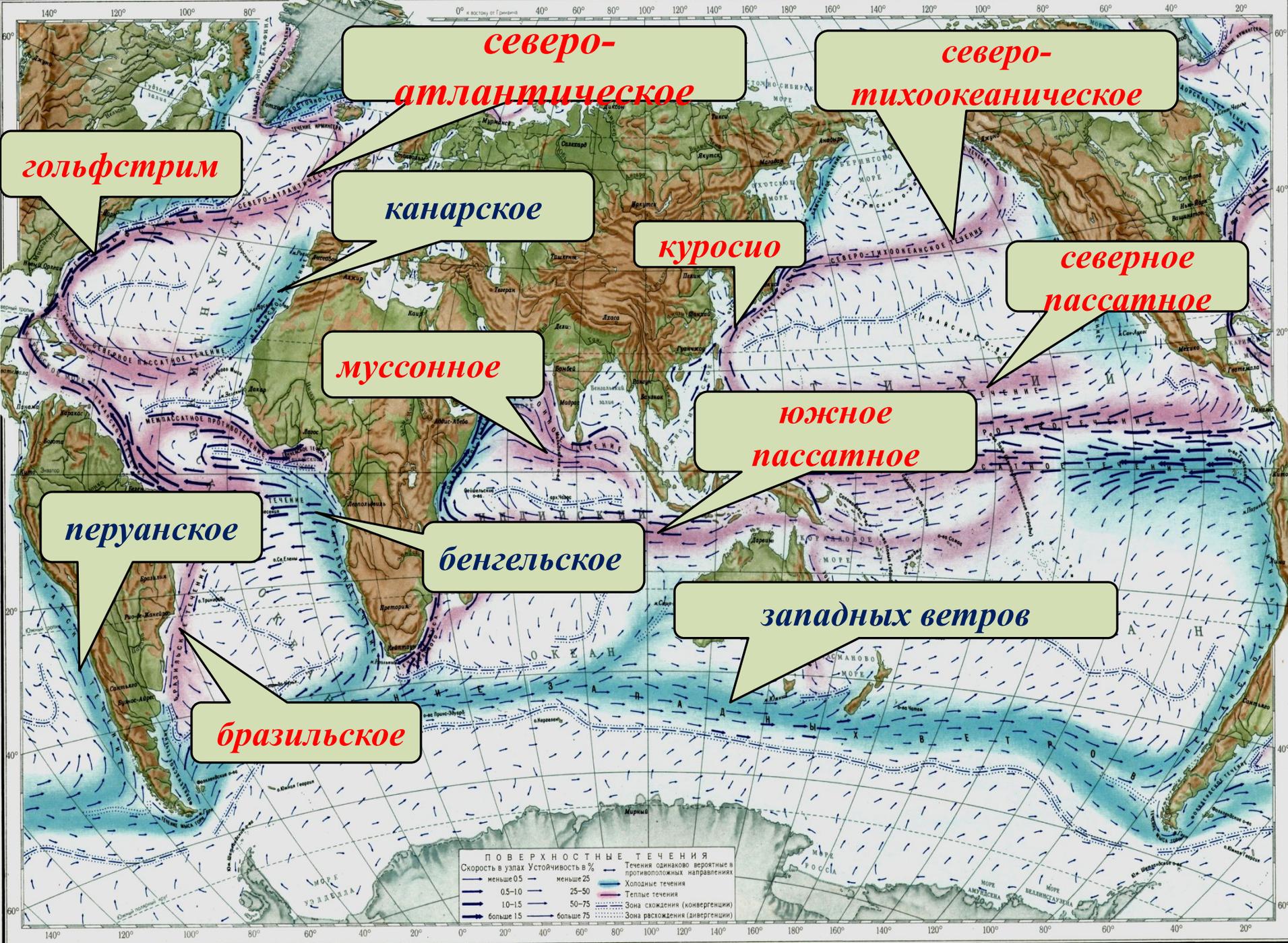
Течение в Атлантическом океане



ГОЛЬФСТРИМ - североатлантическая система теплых океанских течений, оказывающая сильнейшее воздействие на климат Европы.
Длина течения - 10 тыс.км, скорость от 3 до 10 км/ч



Согласно гипотезам, это течение возникло в ту пору, когда материки Евразия и Северная Америка разошлись в разные стороны.



северо-атлантическое

северо-тихоокеаническое

гольфстрим

канарское

курисио

северное пассатное

муссонное

южное пассатное

перуанское

бенгельское

западных ветров

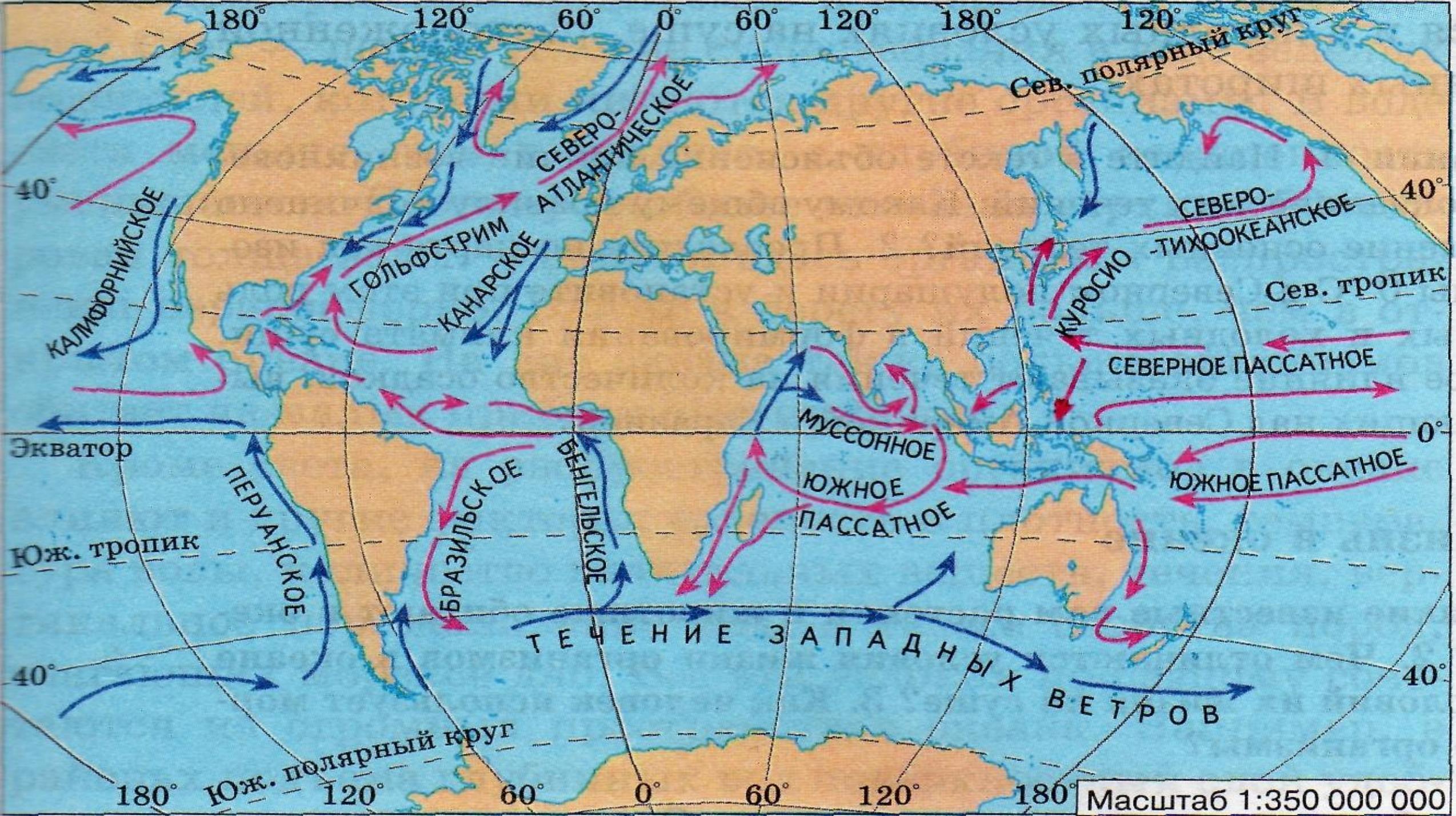
бразильское

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ
 Скорость в узлах Устойчивость в %
 — меньше 0,5 — меньше 25
 — 0,5-1,0 — 25-50
 — 1,0-1,5 — 50-75
 — больше 1,5 — больше 75
 — Течения одинаково вероятные в противоположных направлениях
 — Холодные течения
 — Теплые течения
 — Зона схождения (конвергенции)
 — Зона расхождения (дивергенции)

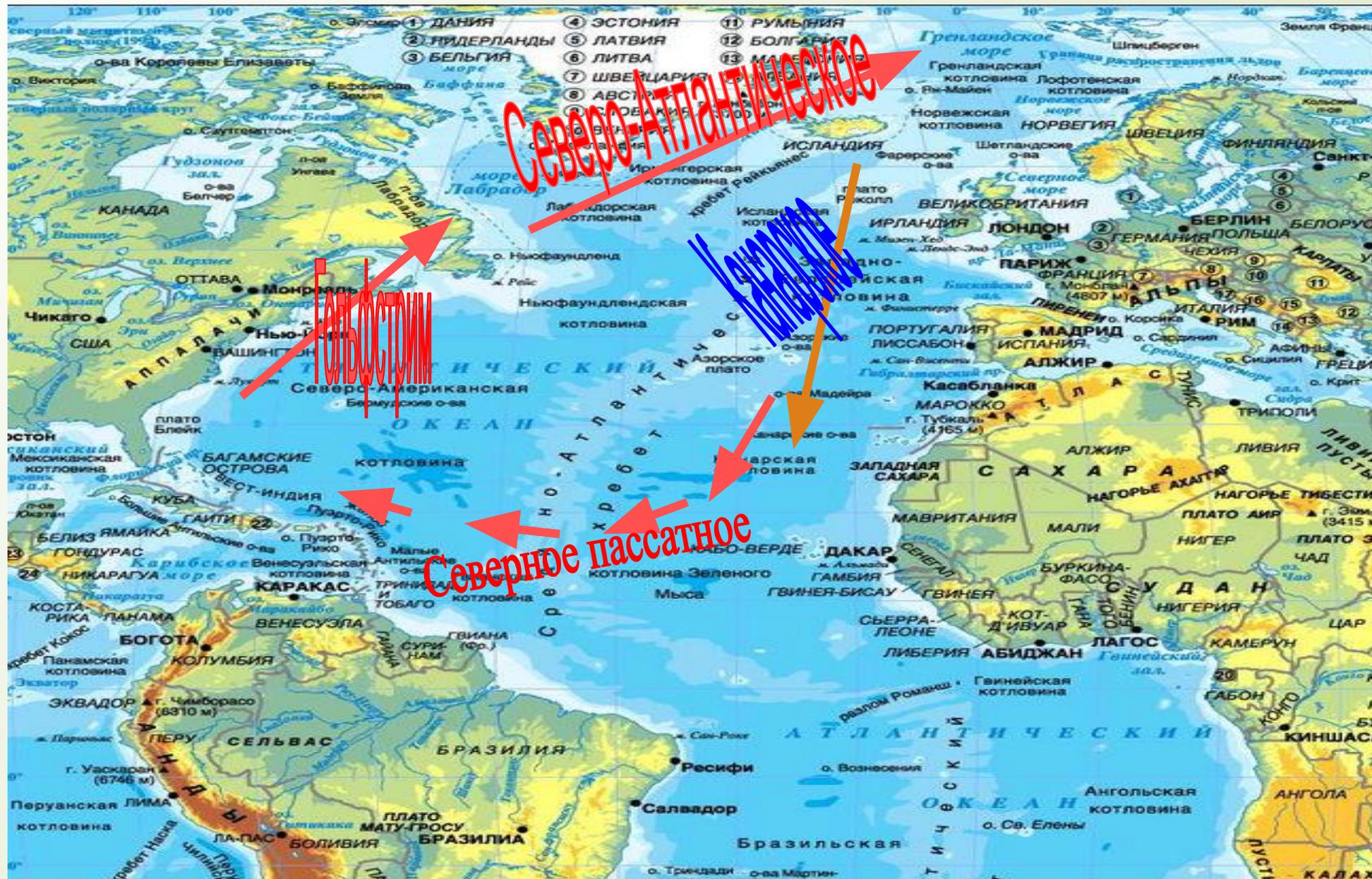
Задание:

выпишите названия тёплых и холодных течений в виде таблицы

Тёплые течения	Холодные течения



Северная часть Атлантического океана





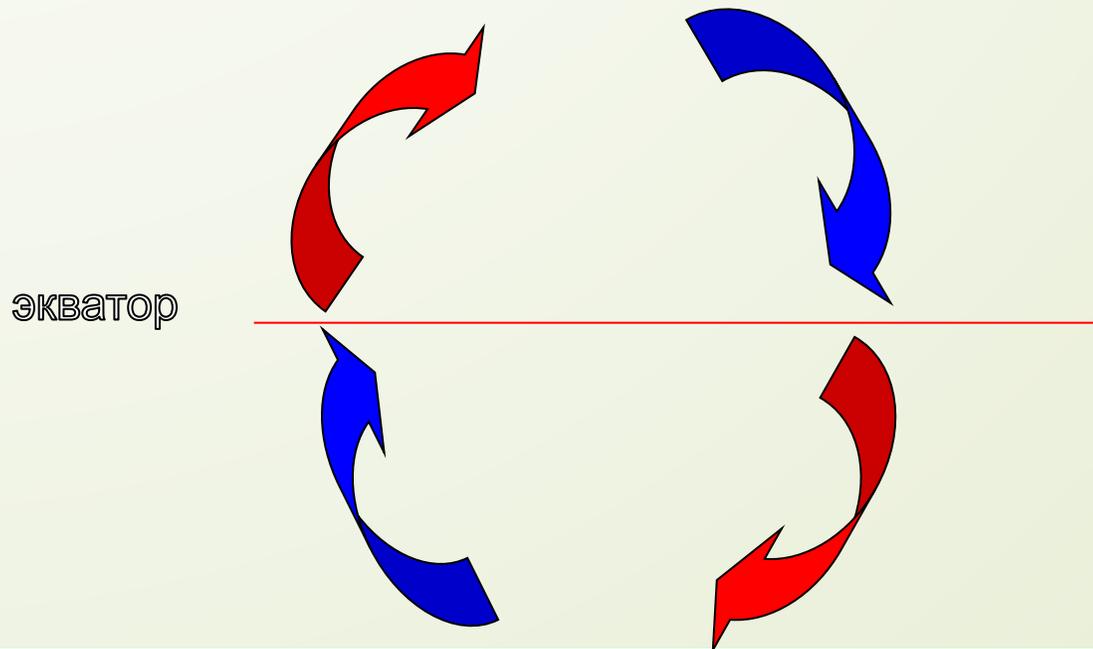
Течения Тихого океана



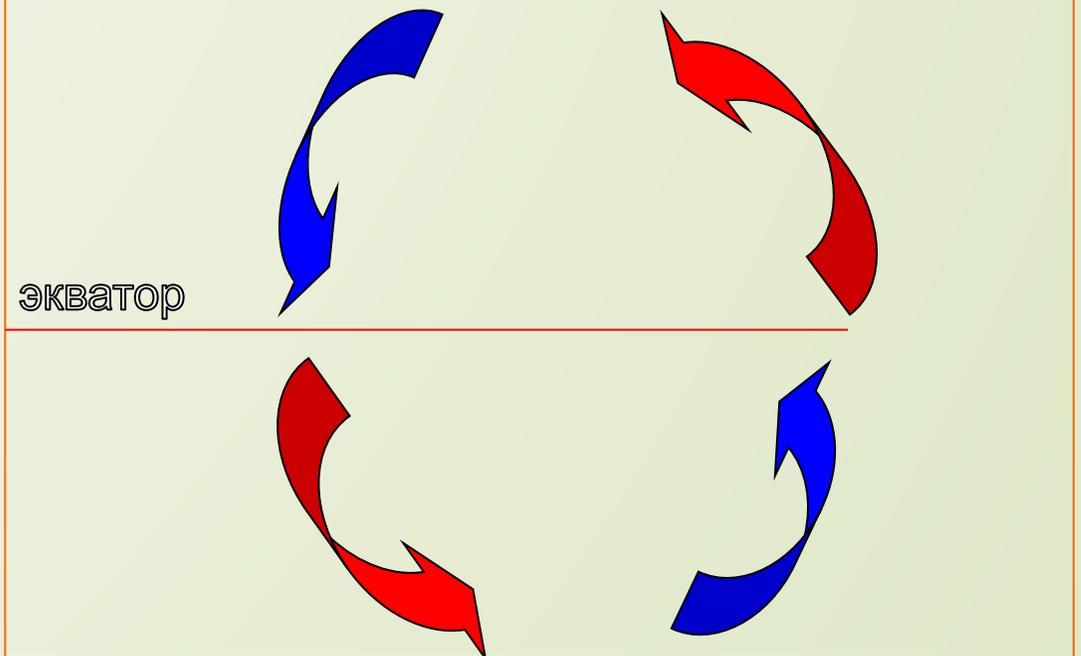
- Таким образом, в распределении поверхностных течений в океане наблюдается определенная закономерность: общая схема течений совпадает со схемой постоянных ветров.
- Пассаты перемещают водные массы на запад, а западные ветры умеренных широт соответственно — на восток, но при этом сила вращения Земли вокруг оси отклоняет эти воды вправо в Северном полушарии и влево — в Южном.
- Поэтому течения образуют огромные круговые движения вод

Течения образуют круговые движения

В северном полушарии **по**
часовой стрелке



В южном полушарии **против**
часовой стрелки



ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- Что называют океаническим течением?
- По какой причине возникают течения?
- Какова закономерность распределения течений по поверхности земного шара?
- Какие бывают виды течений?

Вставьте пропущенные слова:

1. Течение - это.....
2. Течение возникает под действием
3. Холодное течение обозначается стрелкой, а теплое
4. У холодного течения температура воды..., чем у окружающего водного потока.
5. Выпиши названия течений из карты (по три примера)
 - теплые
 - холодные

Пользуясь атласом, опишите физико-географическое положение течения Гольфстрим или Перуанского по плану:

План описания течения

- 1) Название**
- 2) В каком океане находится**
- 3) Где образуется**
- 4) В каком направлении течет**
- 5) Вид течения по температуре**

**Д\з § 15 – читать, ответить на вопросы
1-8 стр. 59**