



ДВИЖЕНИЕ ВОД ОКЕАНА

- вспомните, какие существуют системы постоянных ветров?
- что такое прилив?
- приведите еще примеры движения воды в океане вы можете назвать?

Период времени, когда наблюдается полное отсутствие ветра. Именно штиль может привести к возникновению «зеркального моря»



- Из-за чего дует ветер?
- Из-за чего зависит скорость ветра?



- 1 Это своеобразные реки, пересекающие океан
- 2 Ширина течения может достигать сотен км
- 3 Длина течений может превосходить несколько тысяч км, а глубина их не превышает пары сотен метров



ТЕЧЕНИЕ ГОЛЬФСТРИМ

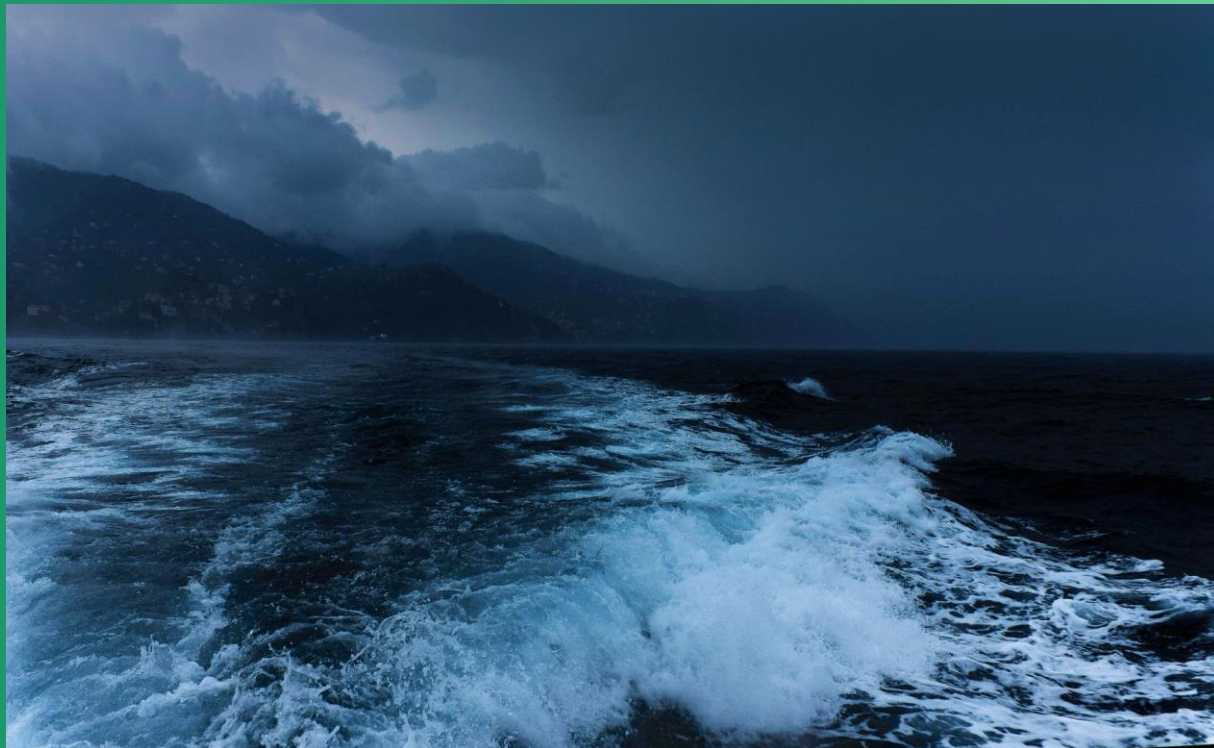


Это, пожалуй, самое известное тёплое морское течение. Оно зарождается у берегов Флориды и направляется к Скандинавскому полуострову, делая климат северной Европы гораздо более теплым

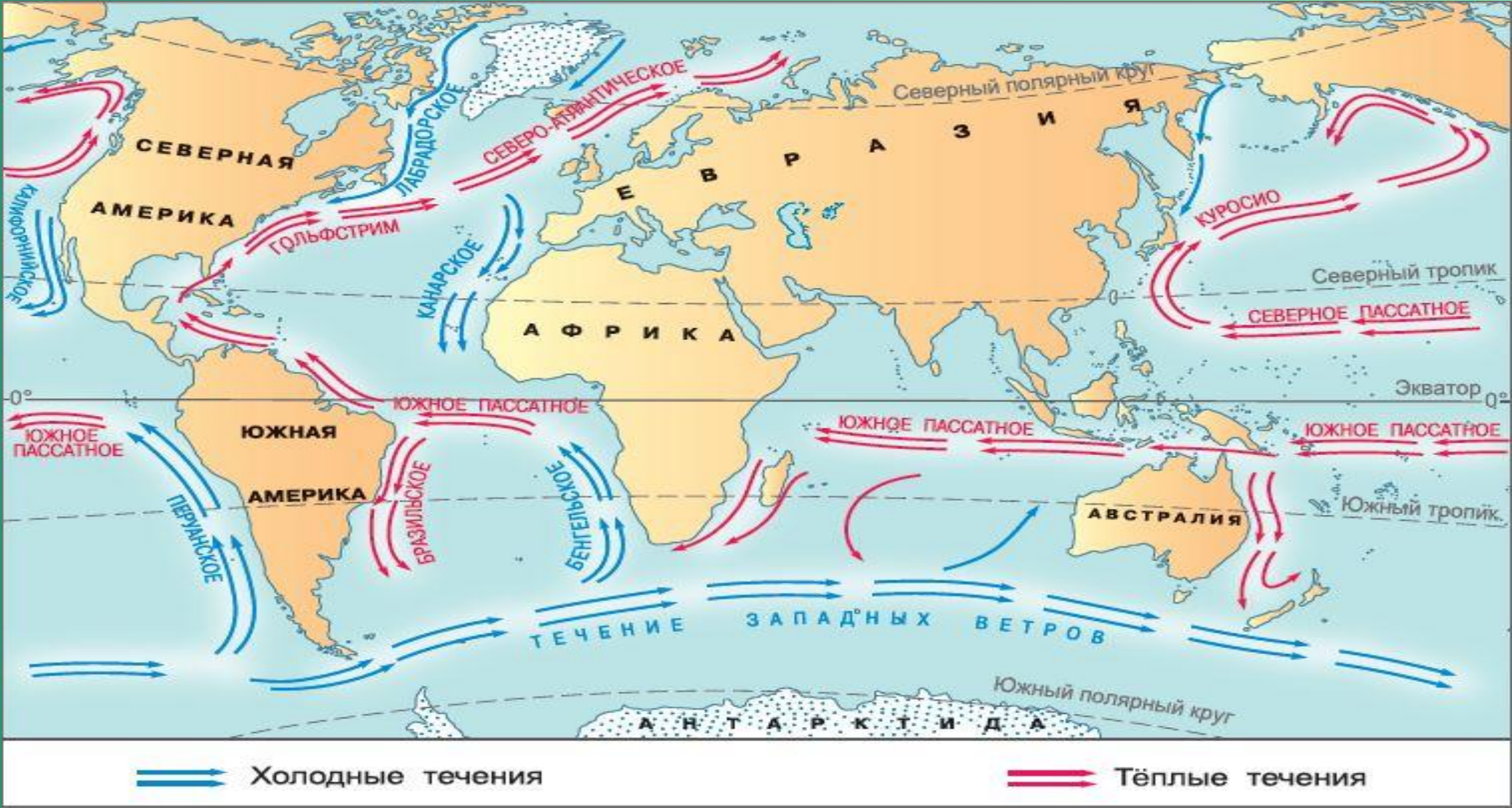


- Каким образом течение способно изменить климат?

- 1 По своему происхождению морские течения могут быть:
- 2 А) Ветровыми, возникающими под действием постоянных ветров (*Гольфстрим*)
- 3 Б) Стоковыми, возникающими там, откуда вода уходит под действием ветром (*Флоридское*)



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА



1
2

По температуре течения различаются на тёплые и холодные
Однако, тёплое течение не всегда будет теплее холодного

ТЁПЛОЕ ТЕЧЕНИЕ

Норвежское (+7°)

Протекает в водах с температурой до +2°

ХОЛОДНОЕ ТЕЧЕНИЕ

Перуанское (+20°)

Протекает в водах с температурой до +26°

3

Если течение двигается от полюсов к экватору, то оно почти всегда холодное, а если от экватора к полюсам - тёплое



СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЙ



Самое быстрое морское течение – течение Западных ветров – ускоряется в районе пролива Дрейка до 14 км/час. Средняя же скорость морских течений составляет 5 км/ч



- Как вы думаете, морские течения происходят только на поверхности океанов?

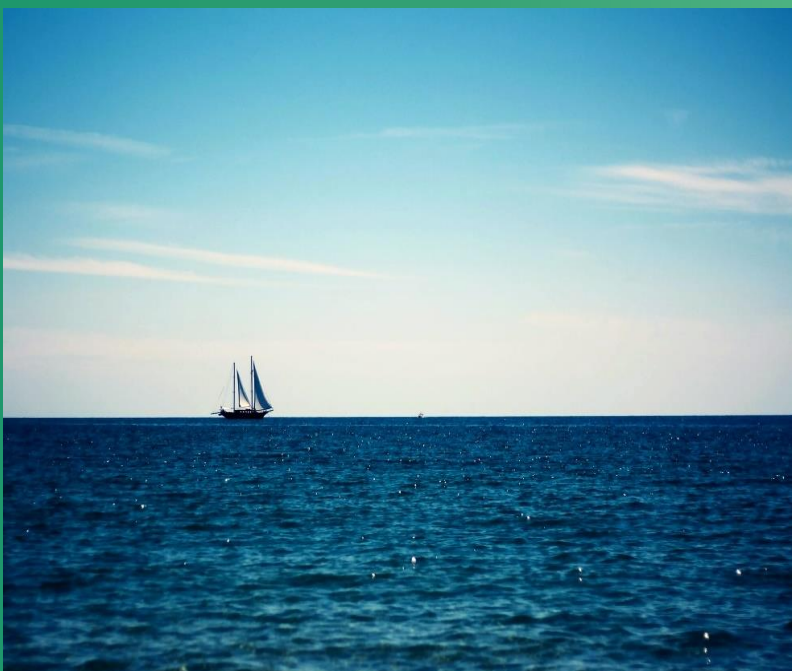
1
2
3
4

Течения в океане происходят на разных глубинах:

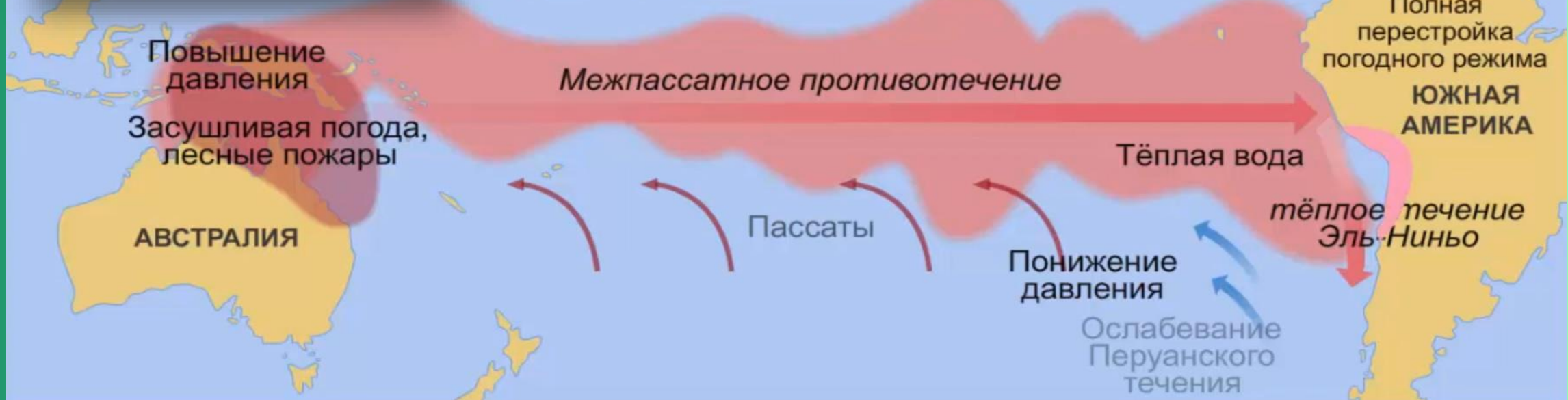
А) Поверхностные – помогают и мешают движению кораблей, оказывают влияние на климат материков

Б) Глубинные – распространены на больших глубинах

В) Донные – имеют место у самого дна океана



Из-за периодически возникающего ослабления области высокого давления (над тропиками) и низкого давления (над экватором) ослабевают пассаты, а обычно слабое Межпассатное противотечение набирает силу, превращаясь в Эль-Ниньо, несущее теплую воду в сторону Ю. Америки и ослабевая Перуанское течение, богатое рыбой



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что такое волны? **1**

Каковы два главных вида волн? **2**

Какими бывают по происхождению течения в океане? **3**

Каким будет по температуре течение Куроисио, если оно движется от экватора? **4**

Какова примерная скорость течений в океане? **5**

Какие три типа течений по глубине вы знаете? **6**

На климат какого материка наибольшее влияние оказывает Эль-Ниньо? **7**