Тема: Движение вод в мировом океане

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

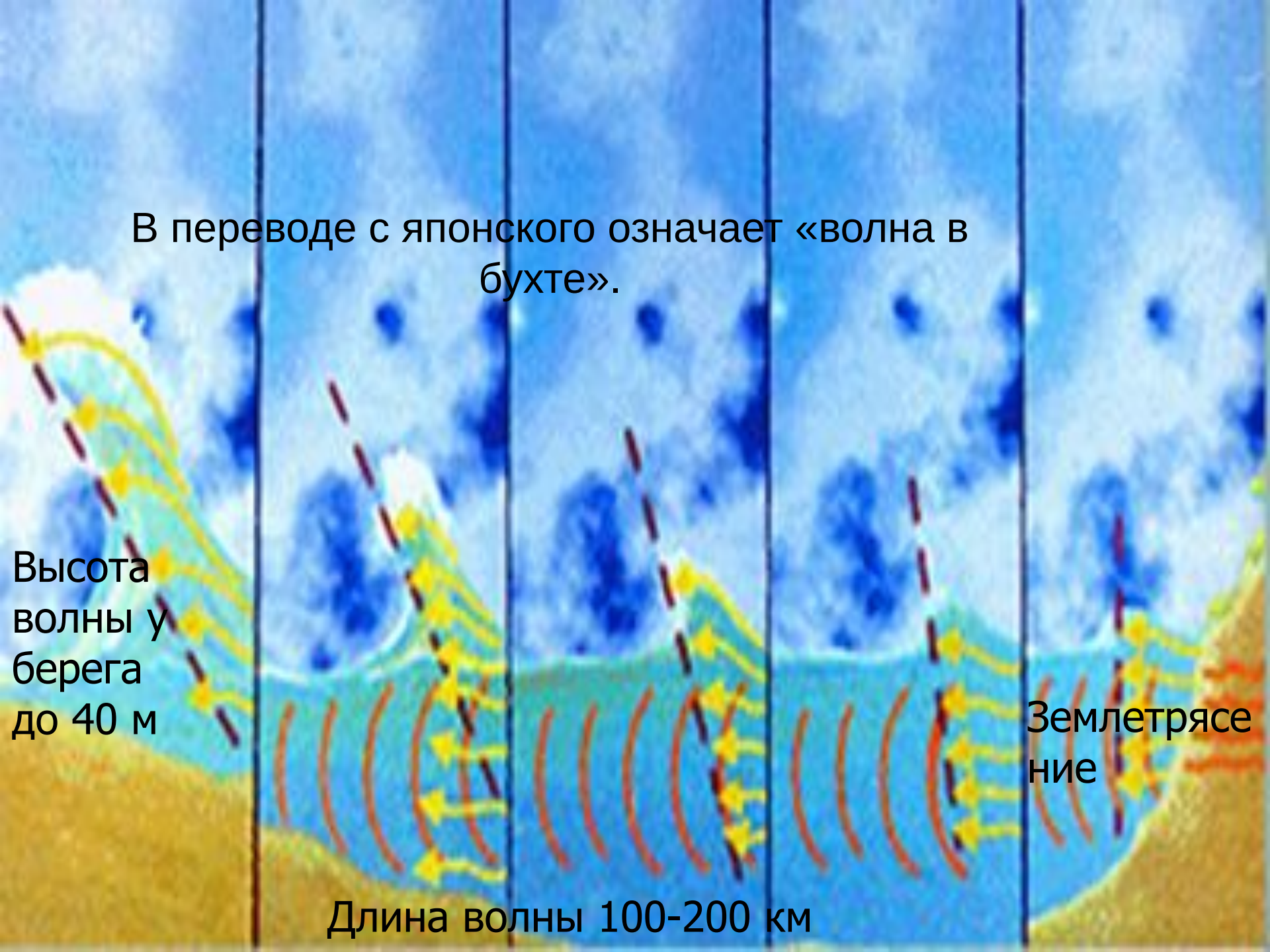
Волны – это колебательные движения воды в мировом океане.

Волны в мировом океане

Ветровые

Сейсмические

Гребень
Гребень
Длина волны
Высота
Подошва волны


В переводе с японского означает «волна в бухте».
Высота волны у берега до 40 м
Землетрясение
Длина волны 100-200 км

Высота волны может достигать 12 метров и более

Прибой — разрушение волн у берегов морей и крупных озёр.

Прибой

Приливы и отливы – это колебания уровня океана или моря, вызванные гравитационными силами Луны и силами вращения Земли

Течения

это горизонтальное перемещение воды в океане на большие расстояния

Самые высокие приливы зафиксированы в заливе Фанди (18 метров)

Течения в мировом океане

На направление течений влияют:

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

Виды течений по свойствам вод

Тёплые

Температура воды течения на несколько градусов выше температуры окружающей воды

Холодные

Температура воды течения на несколько градусов ниже температуры окружающей воды

Виды течений по происхождению

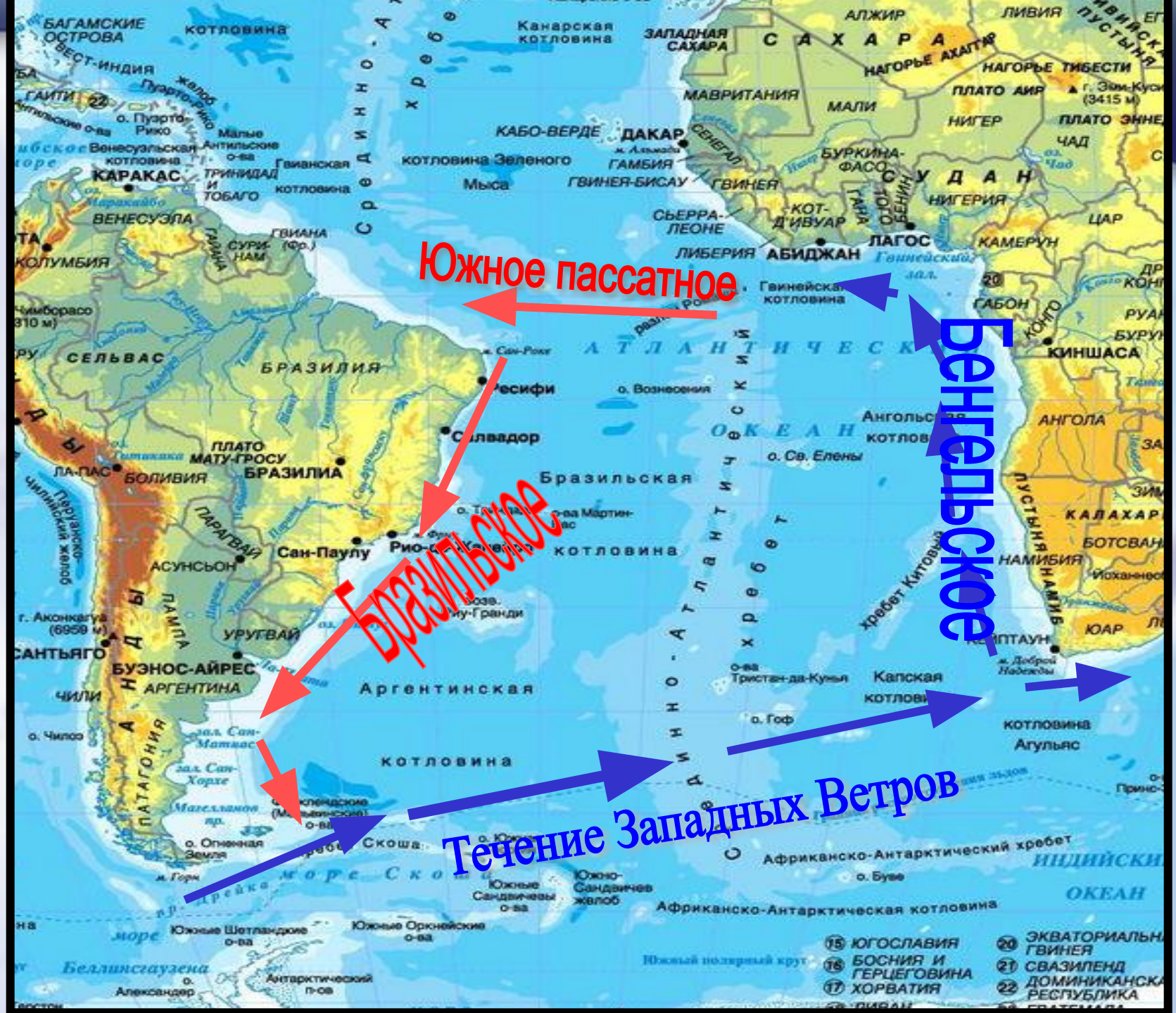
ветровые

стоковые

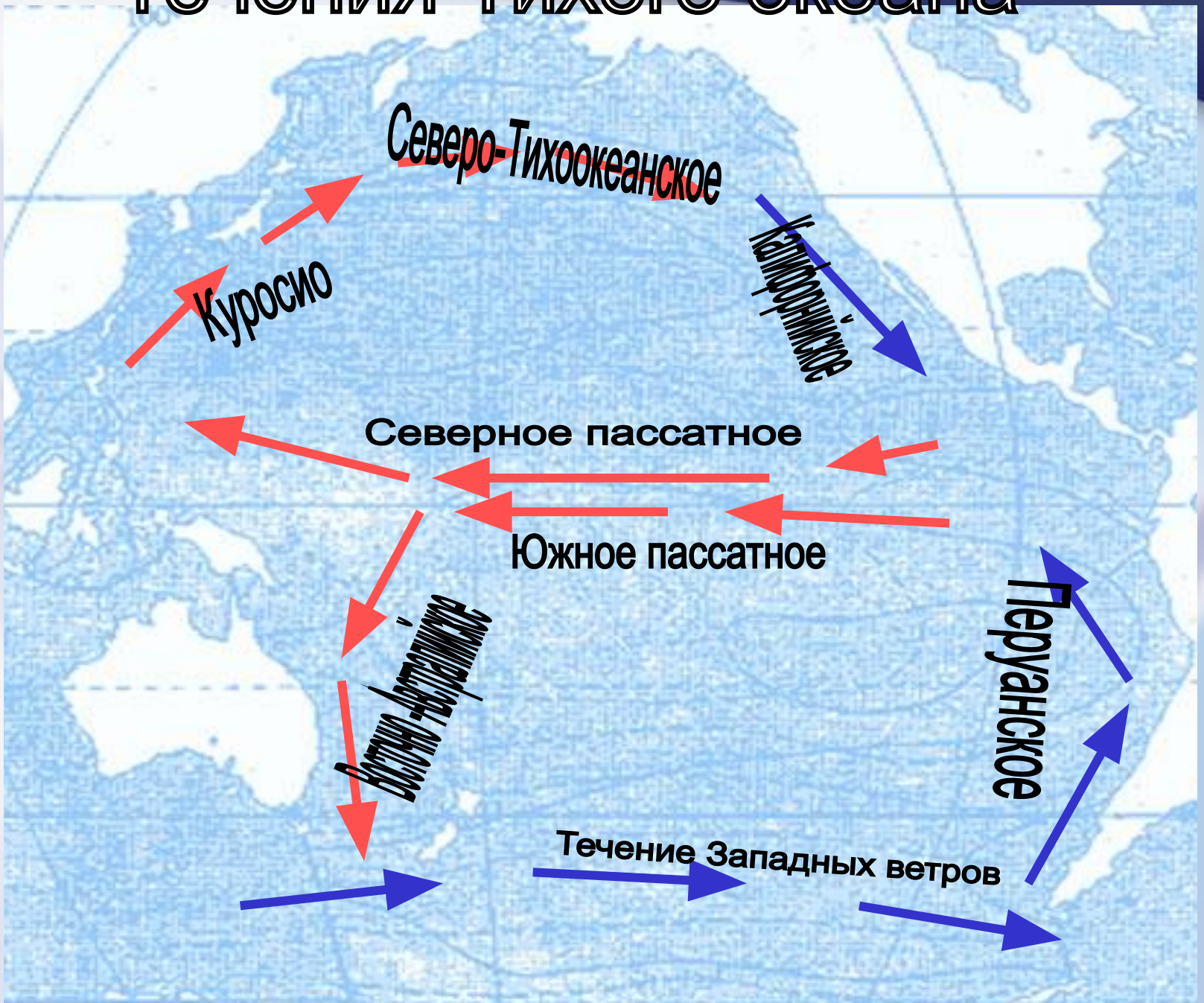
или

компенсационные

Северная часть Атлантического океана

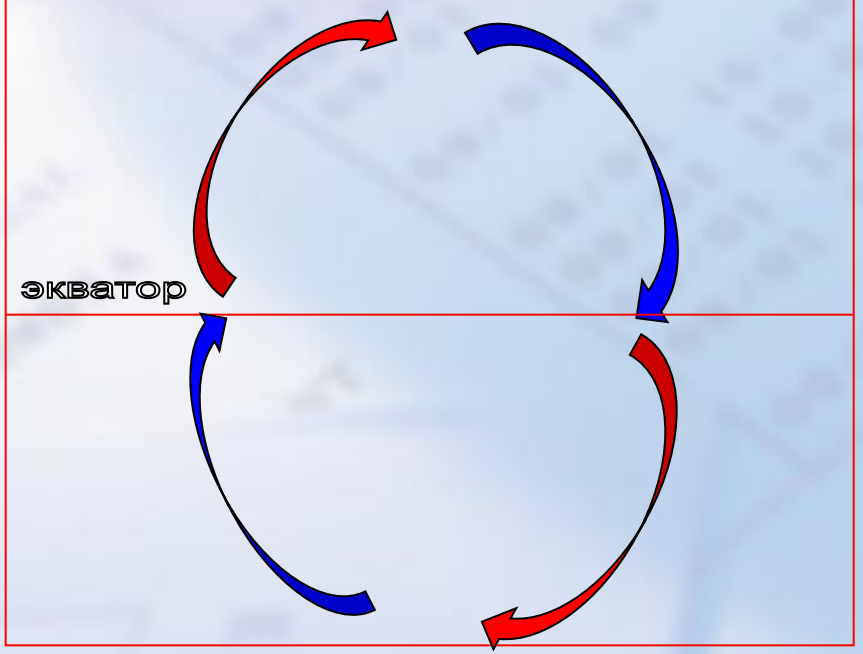

Южное пассатное
Бразильское
Бенгельское
Течение Западных Ветров
Багамские острова
Вест-Индия
Гаити
Пуэрто-Рико
Малые Антильские о-ва
Венесуэльская котловина
Гвианская котловина
Каракас
Тринидад и Тобаго
Венесуэла
Гвиана (Фр.)
Суринам
Колумбия
Канарская котловина
Западная Сахара
Алжир
Ливия
Сахара
Нагорье Ахаггар
Нагорье Тибести
Плато Аир
Мавритания
Мали
Нигер
Чад
Кабо-Верде
Дакар
Сенегал
Гамбия
Гвинея-Бисау
Гвинея
Буркина-Фасо
Судан
Нигерия
Сьерра-Леоне
Кот-д'Ивуар
Лагос
Либерия
Абиджан
Камерун
Гвинейский зал.
Гвинейская котловина
Габон
Конго
Киншаса
Ангола
Ангольская котловина
Атлантический океан
Бразилия
Сальвадор
Плато Мату-Гросу
Бразилиа
Боливия
Ла-Пас
Парагвай
Асунсьон
Сан-Паулу
Рио-де-Жанейро
Бразильская котловина
Уругвай
Буэнос-Айрес
Аргентина
Чили
Сантьяго
Аргентинская котловина
Патагония
Пампа
Сельва
Анды
Срединно-Атлантический хребет
Хребет Китовый
Пустыня Намиб
Намибия
Калахари
Ботсвана
ЮАР
Кейптаун
Капская котловина
Котловина Агульяс
Африканско-Антарктический хребет
Африканско-Антарктическая котловина
Индийский океан
Южные Сандвичевы о-ва
Южно-Сандвичев желоб
Южные Шетландские о-ва
Южные Орнейские о-ва
Антарктический п-ов
Море Скотия
Скоша
Магелланов пр.
Огненная Земля
Мыс Горн
Беллинсгаузена
Александер
Тристан-да-Кунья
Гоф
Св. Елены
Вознесения
Сан-Роке
Ресифи
Чимборасо (310 м)
Аконкагуа (6959 м)
Чилоэ
Зал. Сан-Матиас
Зал. Сан-Хорхе
Южный полярный круг
15 Югославия
16 Босния и Герцеговина
17 Хорватия
20 Экваториальная Гвинея
21 Свазиленд
22 Доминиканская Республика

Течения Тихого океана

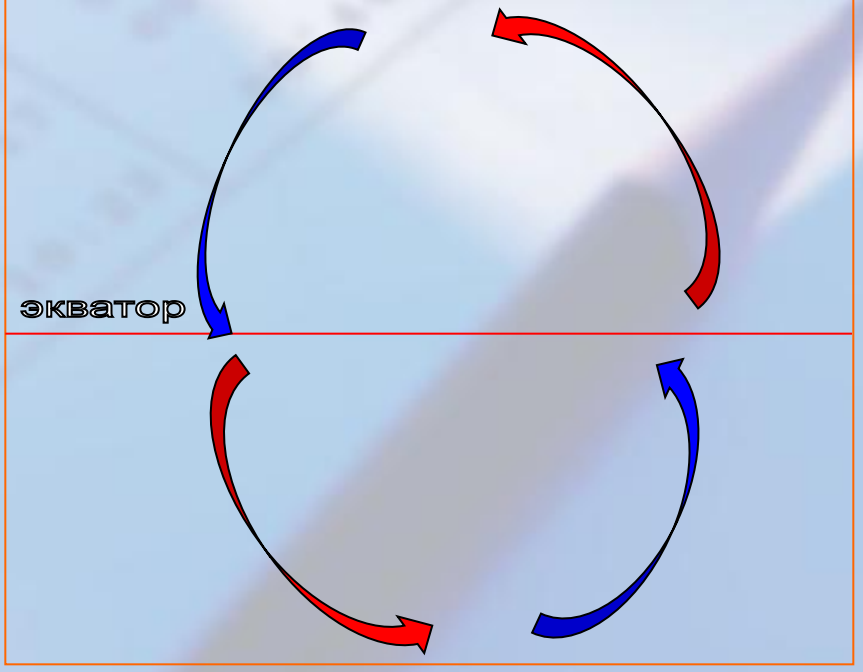


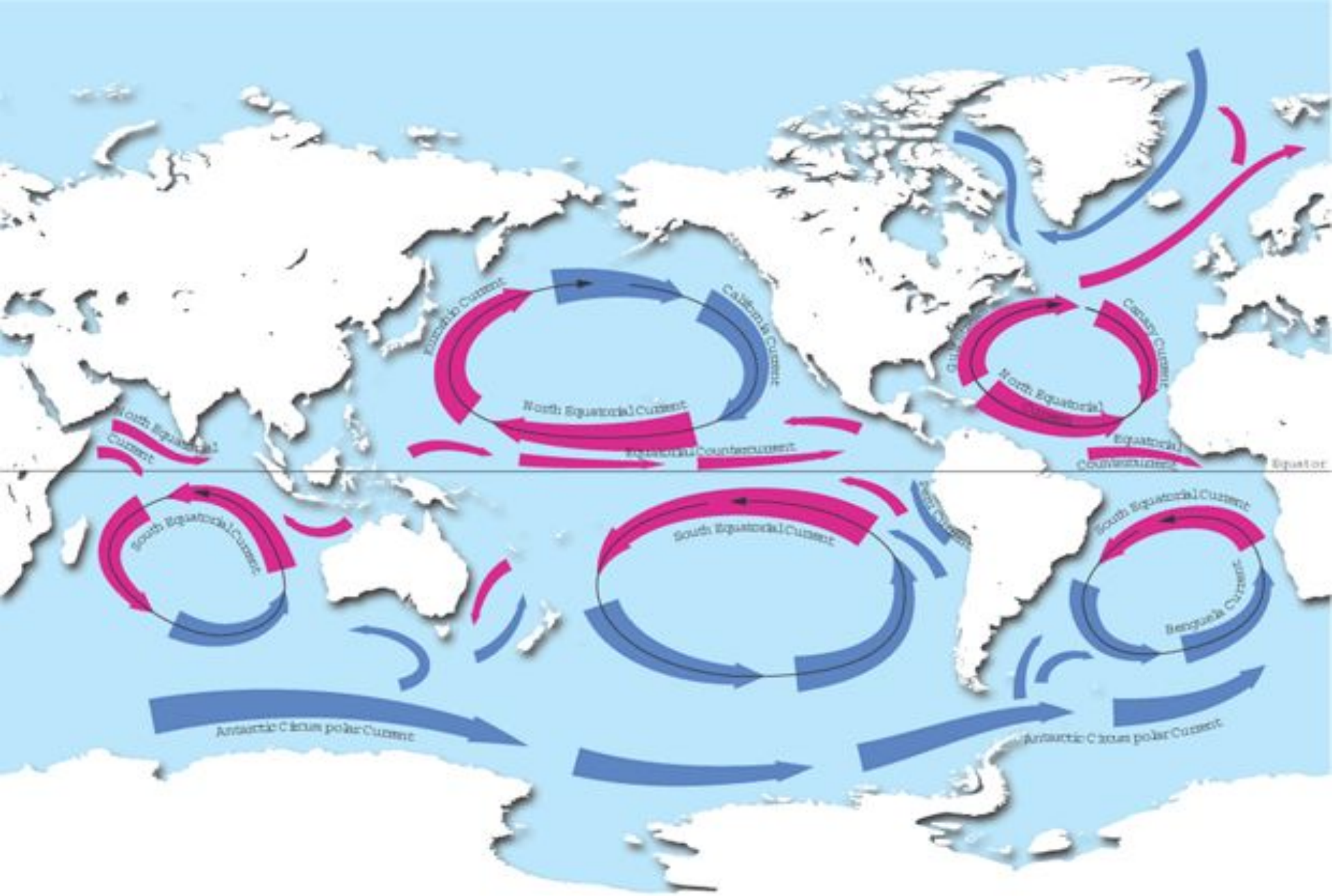
Течения образуют круговые движения

В серном полушарии по **часовой стрелке**



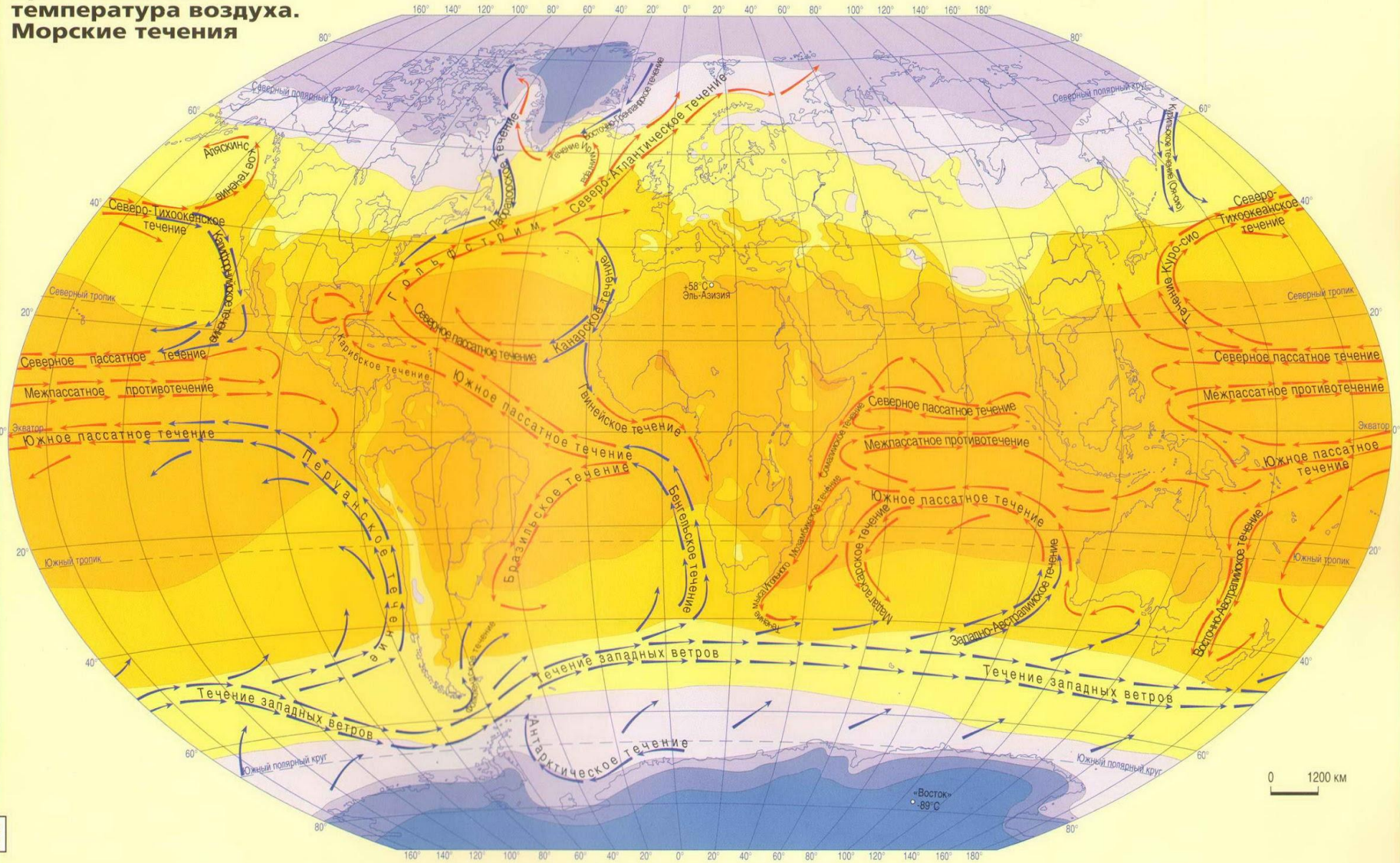
В южном полушарии против часовой стрелки





Surface Ocean Currents

Среднегодовая температура воздуха. Морские течения



BIG-MAP.RU

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