



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое течение?
2. Основные причины возникновения течений в Мировом океане
3. Типы течений
4. Основные течения в Мировом океане
5. Роль течений в Мировом океане

Термины: течение



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Движения воды

Поверхность Мирового океана никогда не бывает спокойной. Существуют два основных вида движения вод:

Поступательные (течения)

Колебательные (волны)



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Что такое течения?

Течение - постоянные или периодические перемещения воды в горизонтальном направлении в виде широких потоков. Каждое течение имеет направление.



Поверхностные

Глубинные



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Причины океанических течений

Причины образования океанических течений обусловлены сторонними влияниями на океанические воды, а также свойствами самой воды. К ним относятся:

Ветер

Атмосферные явления

Различия температуры и солёности воды

Космические влияния

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Причины океанических течений



Ветер

Перемещение воздушных масс приводит в движение массы воды на поверхности океана.

Направления океанических течений в целом повторяют направления господствующих ветров.

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Причины океанических течений

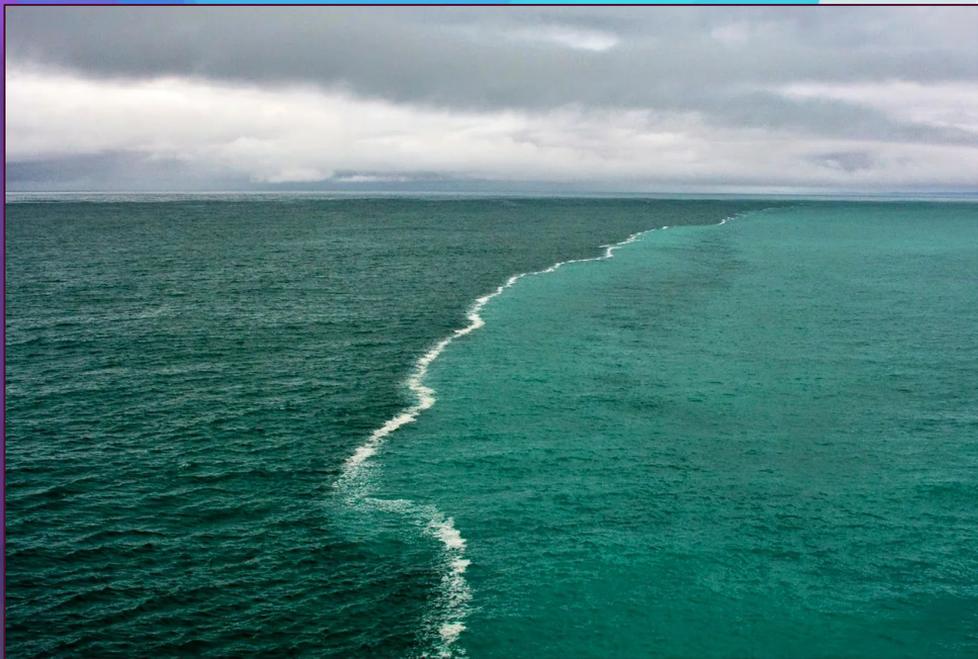


Атмосферные явления

Изменения атмосферного давления, осадки и испарение воды меняют уровень мирового океана. Эти изменения также вызывают океанические течения.

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Причины океанических течений



Различия температуры и солёности воды

Содержание соли и температура воды влияют на её плотность. Воды с большей плотностью стремятся занять место менее плотных вод — так образуются подводные течения.

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Причины океанических течений



Космические влияния

Силы притяжения Луны и Солнца вызывают приливы и отливы, которые, в свою очередь, являются одной из причин океанических течений.

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Типы течений

По температуре вод

Тёплые

Холодные

По происхождению

Дрейфовые

Сточные

Компенсационные

Ветровые

Плотностные

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Типы течений по температуре воды

Тёплые

Несут более тёплую воду в сравнении с окружающими водами

Направлены от экватора, то есть из низких широт в высокие

Омывают восточные побережья материков в тропических широтах и западных - в умеренных

Холодные

Несут более холодную воду в сравнении с окружающими водами

Направлены к экватору, то есть из высоких широт в низкие

Омывают западные побережья материков в тропических широтах и восточные - в умеренных

Исключение из правил - Сомалийское течение

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Типы течений по происхождению

Дрейфовые

*Вызываются постоянными ветрами
(Северное и Южное Пассатные, Западных Ветров)*

Сточные

*Образуются по причине разного уровня воды в различных частях
(Гольфстрим, Бразильское)*

Компенсационные

*Возмещают (компенсируют) отток воды из разных частей
океана (Перуанское, Калифорнийское, Бенгельское)*

Ветровые

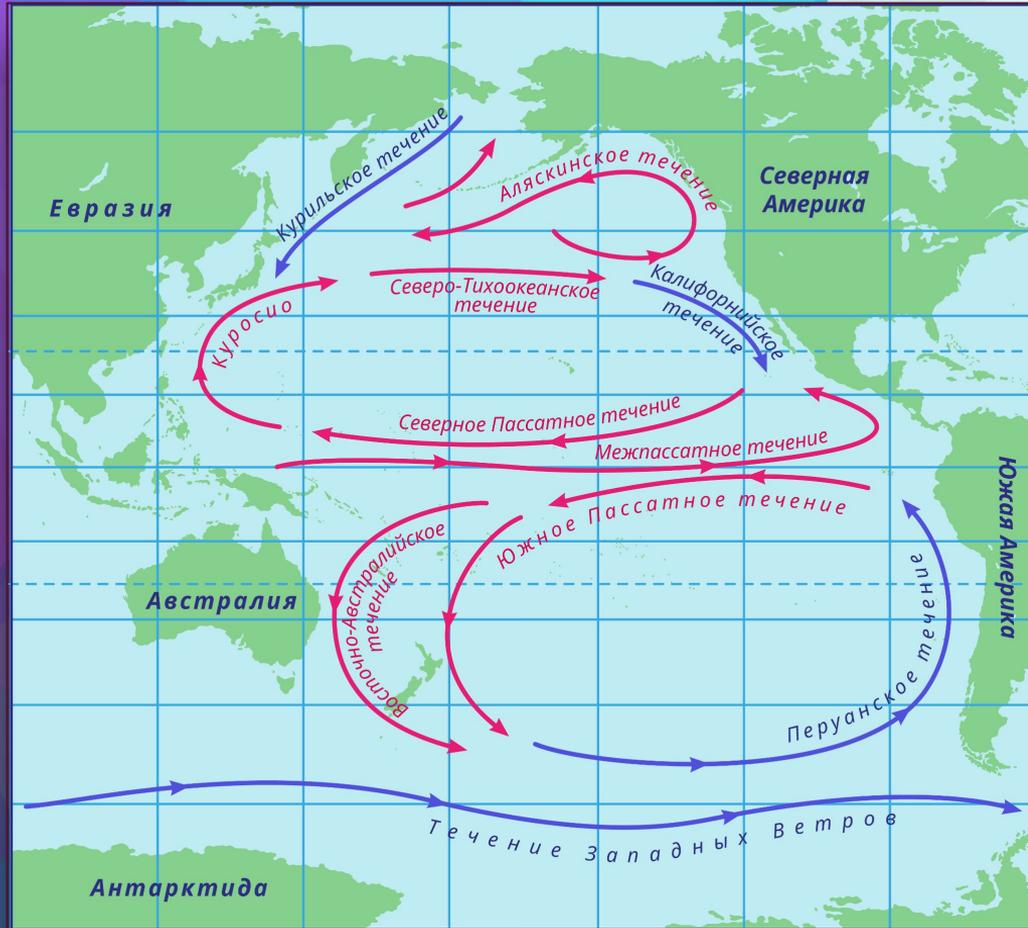
*Вызываются сезонными ветрами (Муссонное в Индийском
океане)*

Плотностные

*Образуются по причине неравномерной плотности
океанической воды (Гибралтарское)*

ОСНОВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

Тихий океан



Мощнейшие течения Тихого океана сформированы пассатами — постоянными ветрами, дующими от тропиков к экватору. Северное и Южное пассатные течения гонят массы воды в сторону Евразии и Австралии.

ОСНОВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

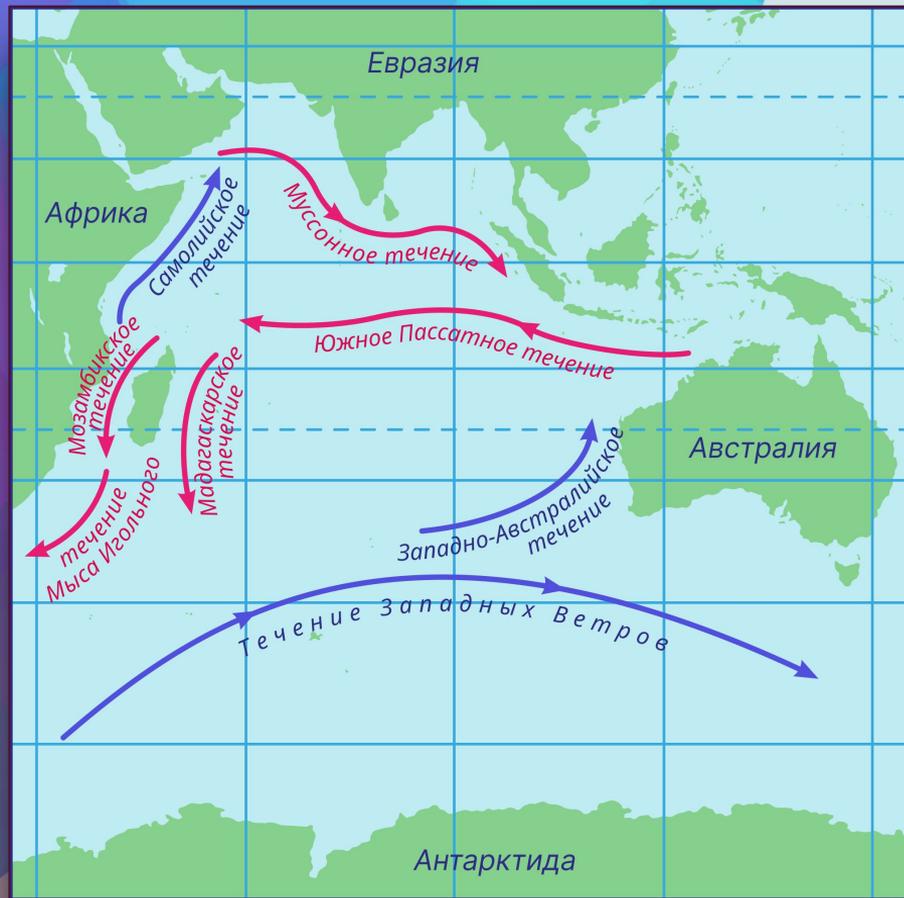
Атлантический океан



Поскольку Атлантический океан вытянут по вертикали, его основные течения также направлены с севера на юг и обратно.

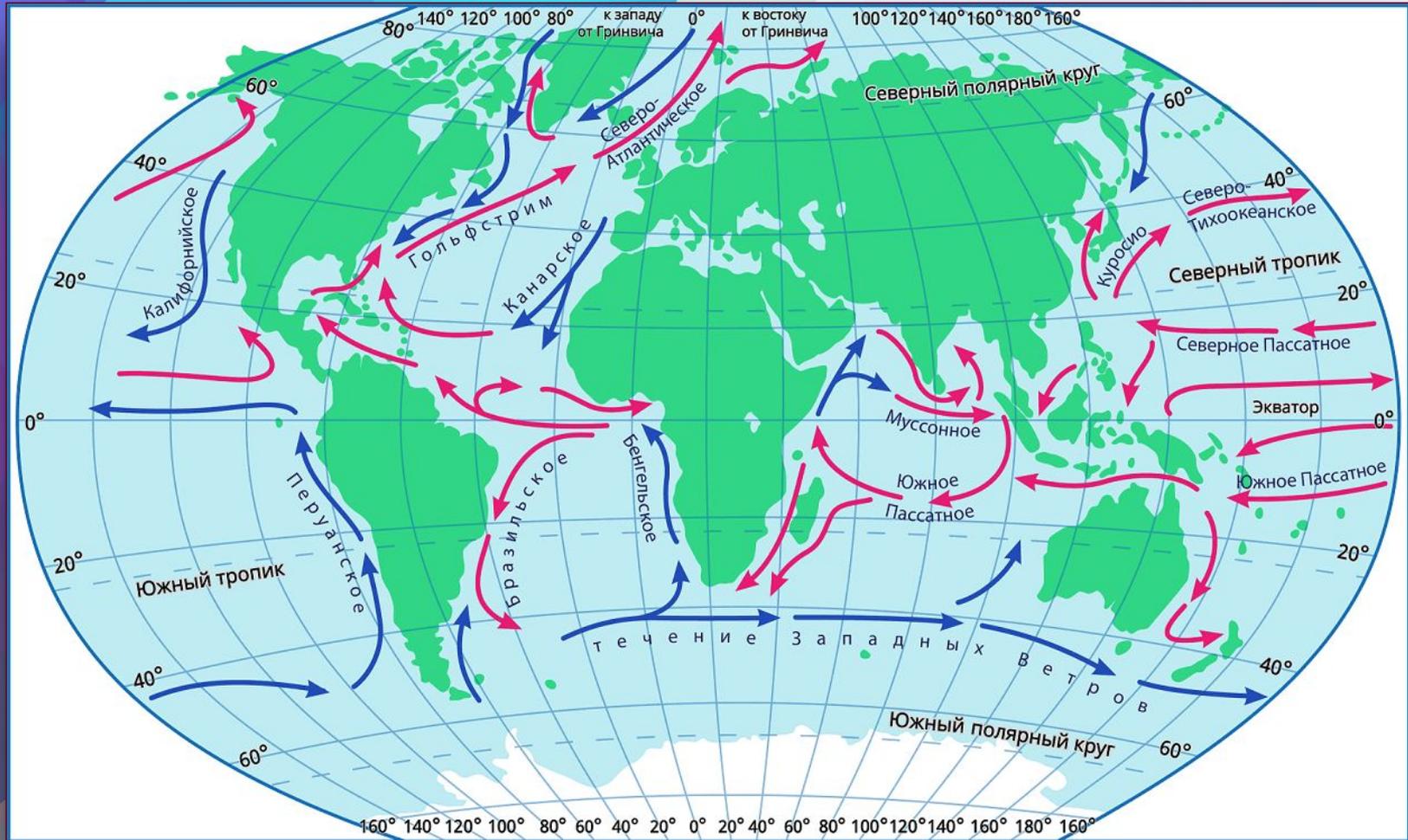
ОСНОВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

Индийский океан



Особенность Индийского океана — изменчивые течения в его северной части. Они подчинены муссонам — ветрам, которые меняют направление в зависимости от сезона.

ОСНОВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА



РОЛЬ ТЕЧЕНИЙ МИРОВОГО ОКЕАНА



Океанические течения формируют климат на планете, распределяя тепло и холод, влагу и засуху. Если бы в океанах не было течений, на Земле не существовало бы умеренных климатических зон, северные районы Европы оказались покрыты вечными снегами, а саванны Африки и тропические леса Южной Америки превратились в выжженные солнцем пустыни.



Другая важная роль, которую играют океанические течения, — обеспечение биологической жизни в водных системах. Глубинные течения поднимают питательные вещества со дна океана к поверхности, снабжая пищей многие виды морских существ. Кроме того, течения переносят на большие расстояния животных, икру, личинки и споры, способствуя размножению.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое течение?
2. Назовите основные причины возникновения течений в Мировом океане
3. Назовите основные типы течений
4. Назовите основные течения в Мировом океане
5. Какова роль течений в Мировом океане?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины
4. Контурная карта (стр. 4-5)

