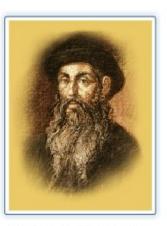
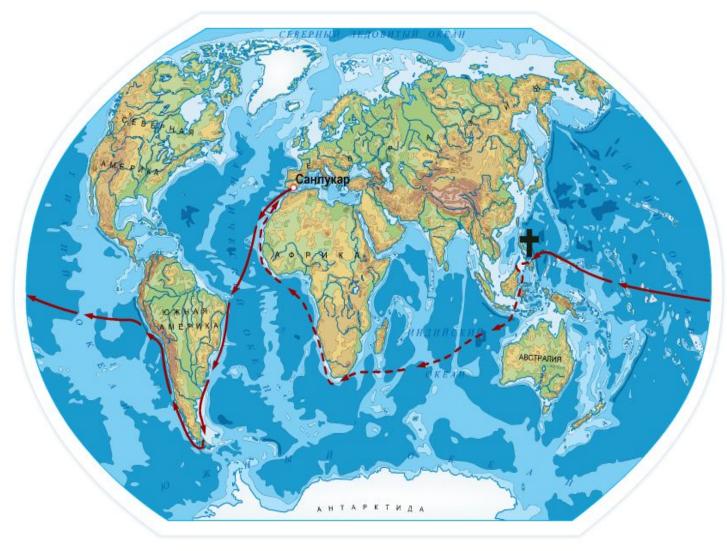
Великий Океан! Бывает очень тихим, Когда под солнцем чуть рябит волна, И пробегают по воде, как звёзды, блики. Иль среди ночи морем забавляется луна. О! Сколько тайн хранит родное море! Оно и радость нам несёт и горе!

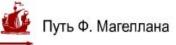


Кругосветное путешествие Ф. Магеллана



Фернан Магеллан







Путь Х.С. Элькано



Место гибели Ф. Магелана

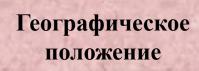
НИС «Витязь» - легендарное судно в истории океанологии, которое внесло выдающийся вклад в изучение Мирового океана. Судно совершило 65 научных рейсов, прошло около 800 000 миль, выполнило 7 942 научные станции. Сегодня находится на «вечном» причале в морском музее г. Калининграда





Сравните основные морфологические характеристики океанов

Океаны	Площадь поверхности воды	Объём	Средняя глубина	Наибольшая глубина океана,
<u>Атлантический</u>	93,4 млн км²	329,66 млн км ³	3597 м	<u>Жёлоб Пуэрто-Рико</u> (8742 м)
<u>Индийский</u>	74,9 млн км²	282,65 млн км³	3711 M	<u>Зондский</u> <u>жёлоб</u> (7729 м)
<u>Северный</u> Ледовитый	13,1 млн км²	18,07 млн км ³	1225 M	Гренландское море (5527 м)
<u>Тихий</u>	179,1 млн км²	710,36 млн км ³	3984 m	Марианская впадина(11 022 м)





Органический мир

ТИХИЙ ОКЕАН

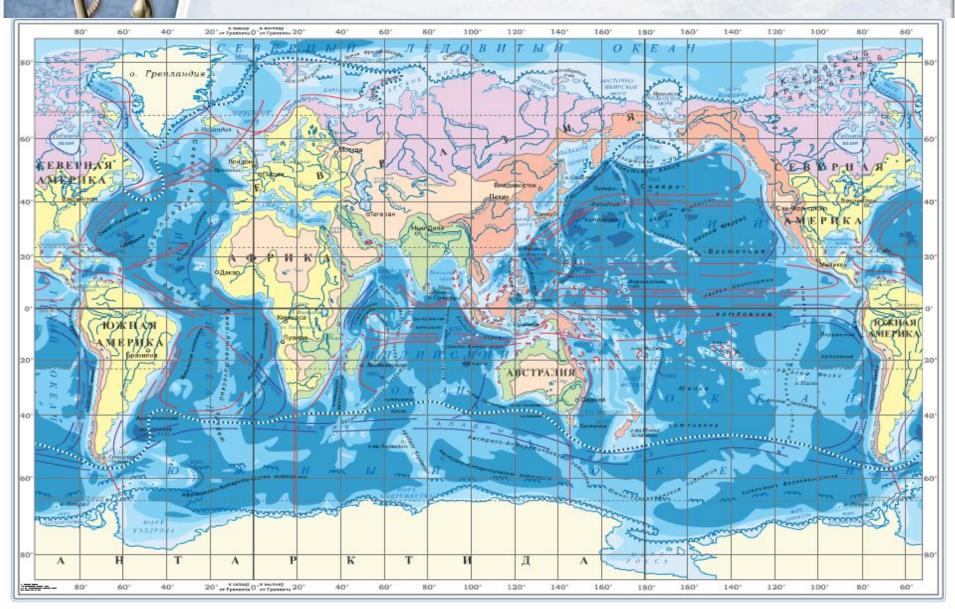
Климат

Свойства вод

Экология

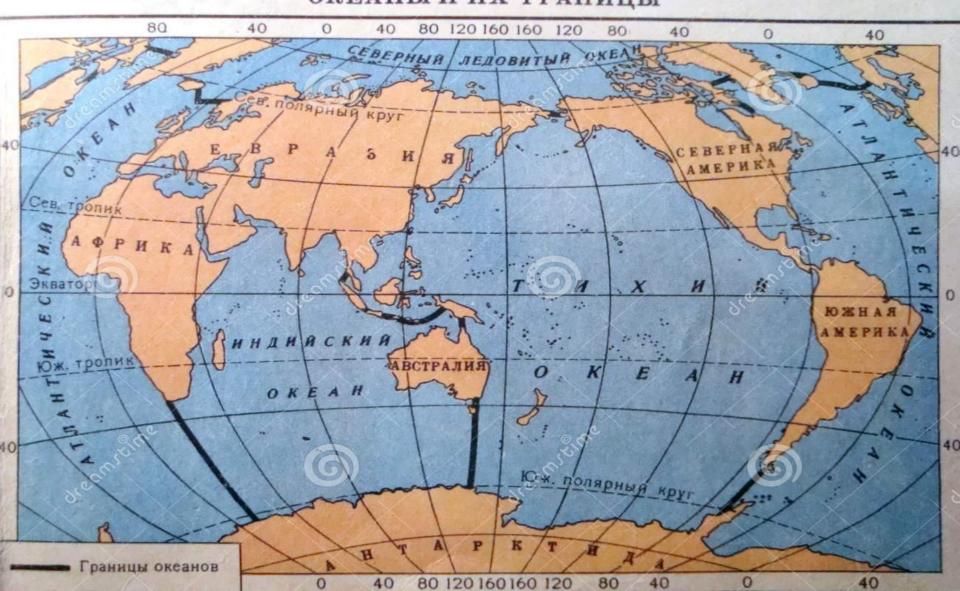
Хозяйственная деятельность человека

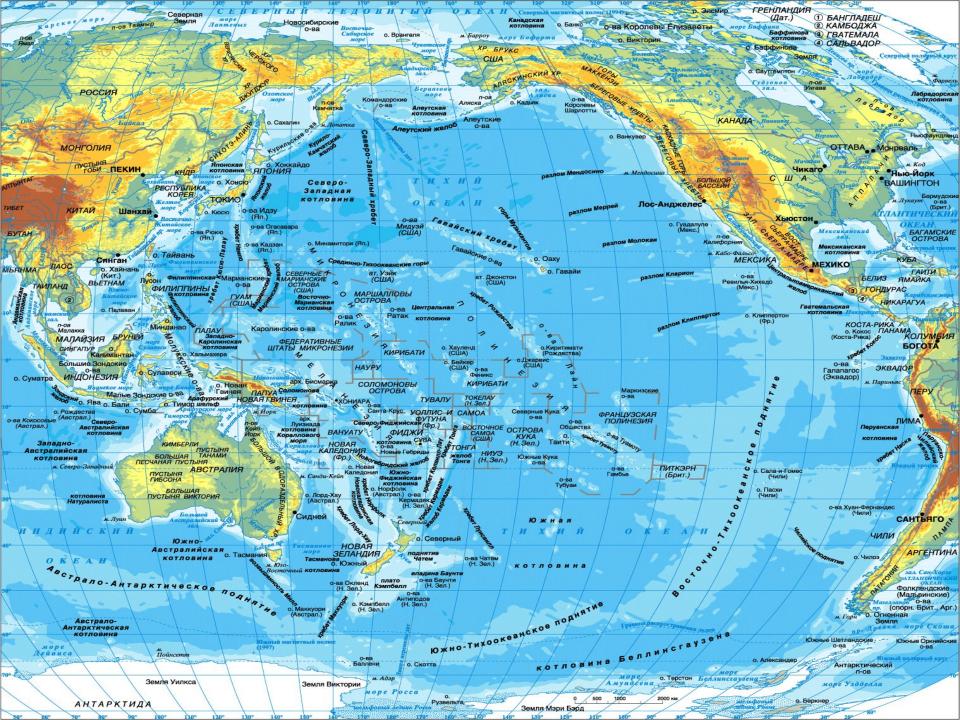
Какие материки омывает?



Как провести границы океанов **там.** где нет материков ?

ОКЕАНЫ И ИХ ГРАНИЦЫ





Моря Тихого океана Общее количество -26	Острова Тихого океана Общее количество – более 10 000		
Берингово	Курильские		
Охотское	Новая Гвинея		
Японское	Новая Зеландия		
Филиппинское	Филиппинские		
Коралловое	Гавайские		
Фиджи	Маршалловы		
Тасманово	Фиджи		
Наибольшее количество морей	Наибольшее количество островов		





Задание

Какие литосферные плиты лежат в основании Тихого океана?

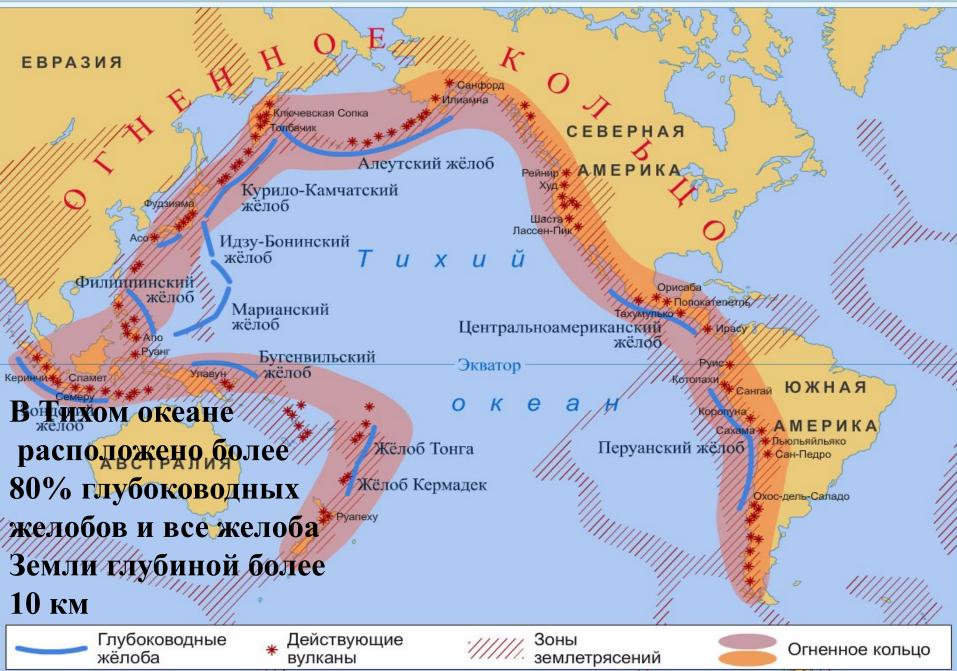
Какие явления происходят в местах столкновения и расхождения плит? Чем они опасны?

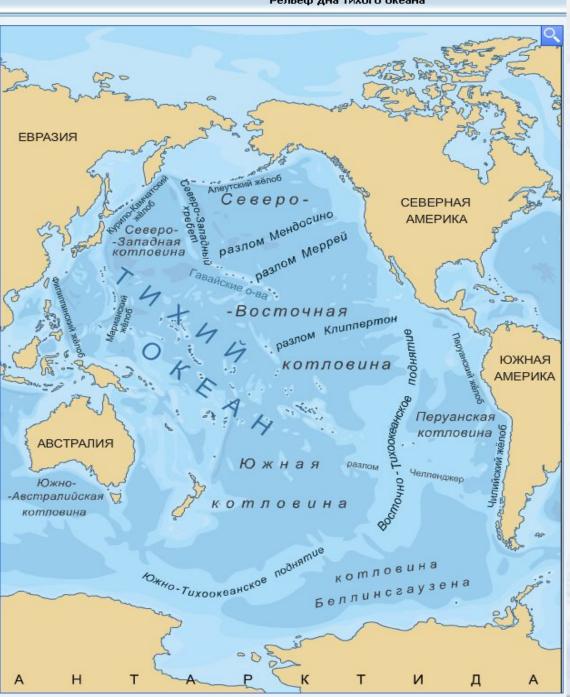
Приведите примеры жёлобов на окраинах материков.

В какой части океана расположены наиболее крупные хребты и поднятия?





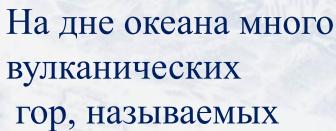




Крупные хребты и поднятия Тихого океана

- 1.Восточно-Тихоокеанское поднятие
- 2.Южно-Тихоокеанское поднятие
- 3. Северо-Западный хребет



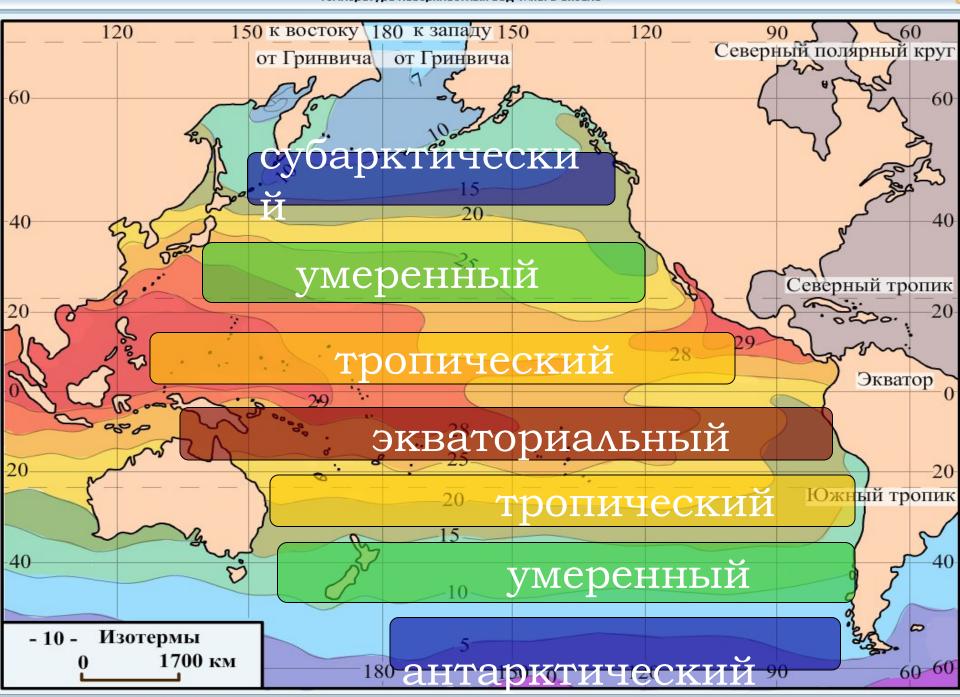


гайотами.

Они погружены На глубину 2-2,5 км, а вокруг образуются коралловые острова –

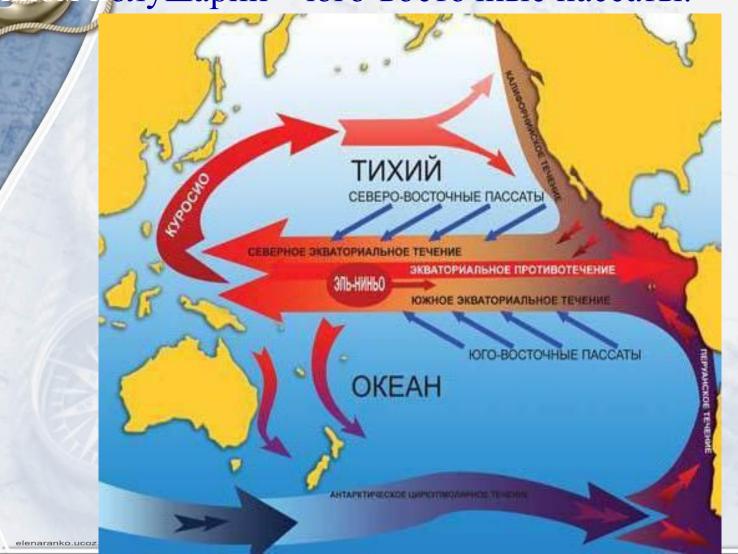
атоллы.

Плоские вершины увенчаны коралловыми постройками.

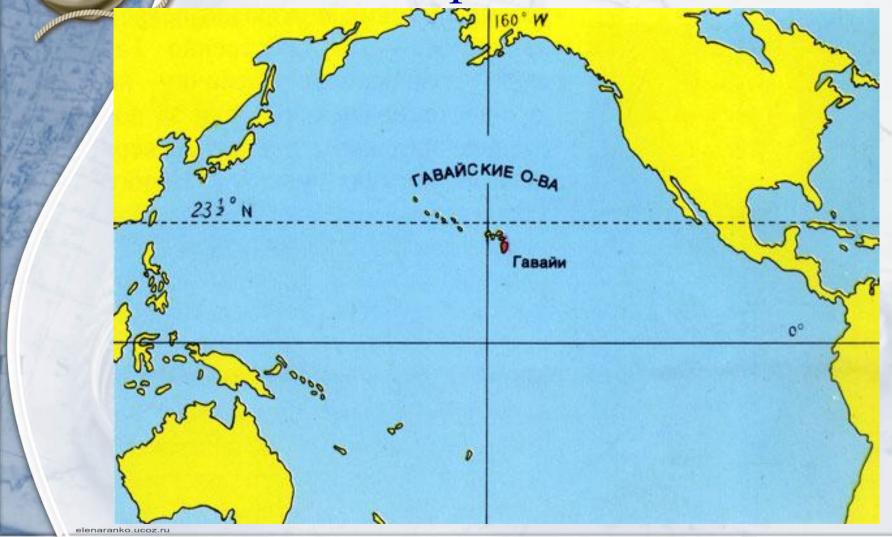


Постоянные ветры Тихого океана

В северном полушарии – северо-восточные пассаты, в южном голушарии – юго-восточные пассаты.



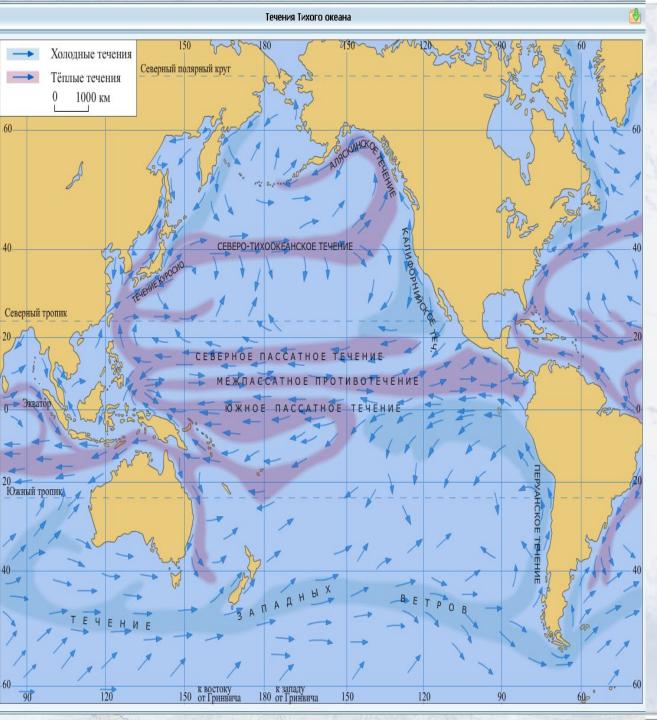
Максимальное среднегодовое количество осадков выпадает на Гавайских островах -12090 мм





Тихоокеанские тайфуны – ураганные ветры. Ежегодно обрушиваются на Японию, Филиппины, Вьетнам, Китай.





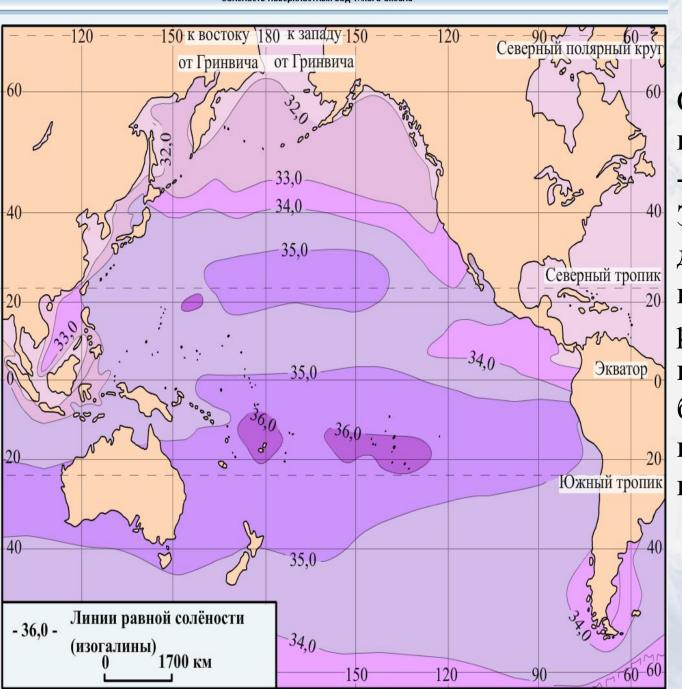
Течения Тихого океана

Тёплые

Куросио Северо-Тихоокеанское Северное пассатное Межпассатное Южное пассатное Аляскинское

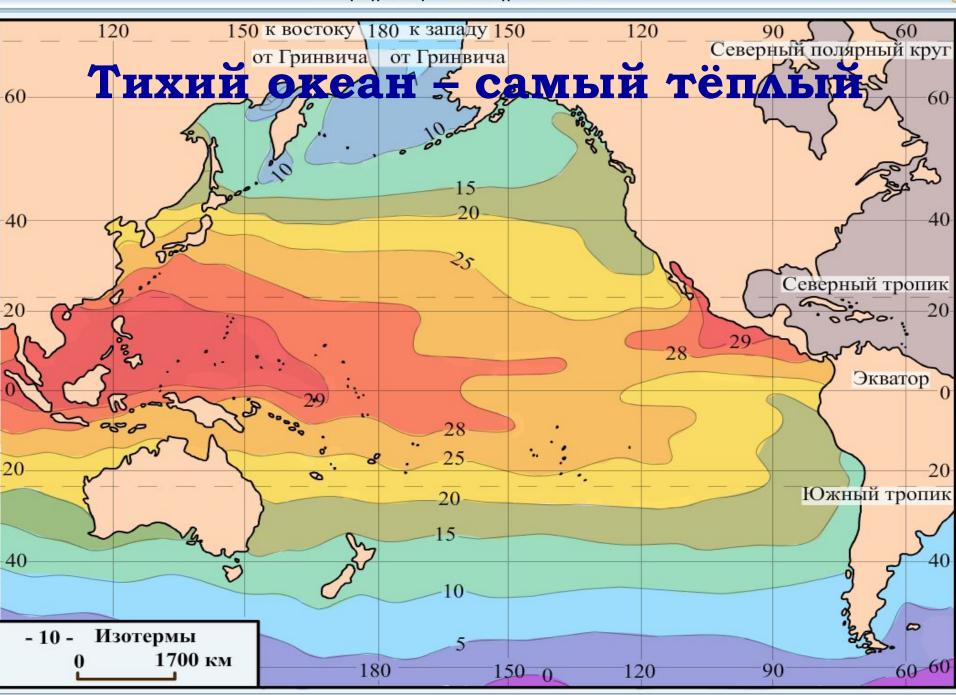
Холодные

Калифорнийское Перуанское Течение Западных ветров



Средняя солёность вод Тихого океана -34,5 %.

Это ниже, чем в других океанах, так как с осадками и реками в него попадает больше пресной воды, чем испаряется.

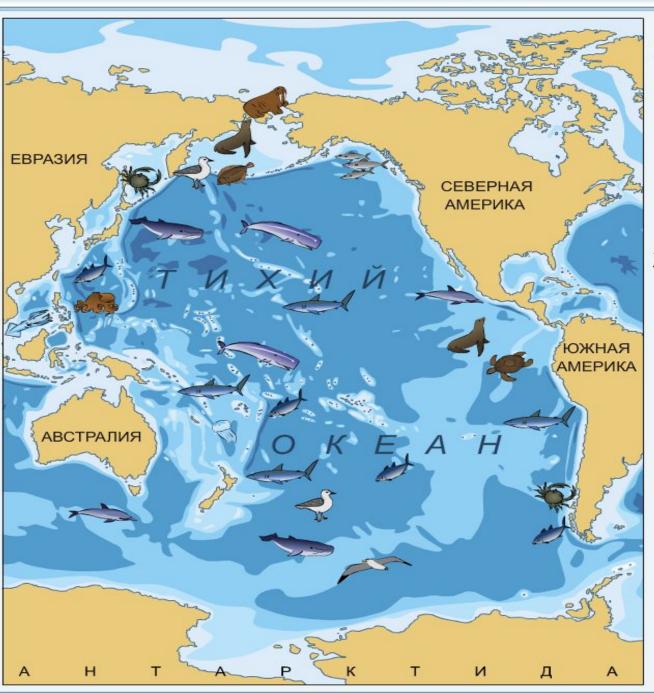






Биологические ресурсы





животные океана



📥 Акула



Альбатрос



ж Дельфин



Кальмар



Камбала



Кашалот



Котик



Краб



Кит



Медуза



Морж



Осьминог



Сельдь



Тунец



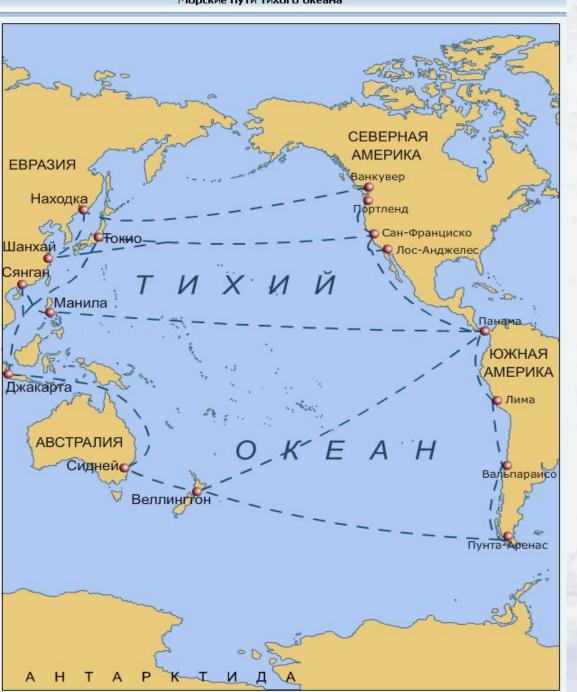
Чайка



Черепаха морская

К Тихому океану выходит 58 стран, которых проживает более 3 млрд. человек



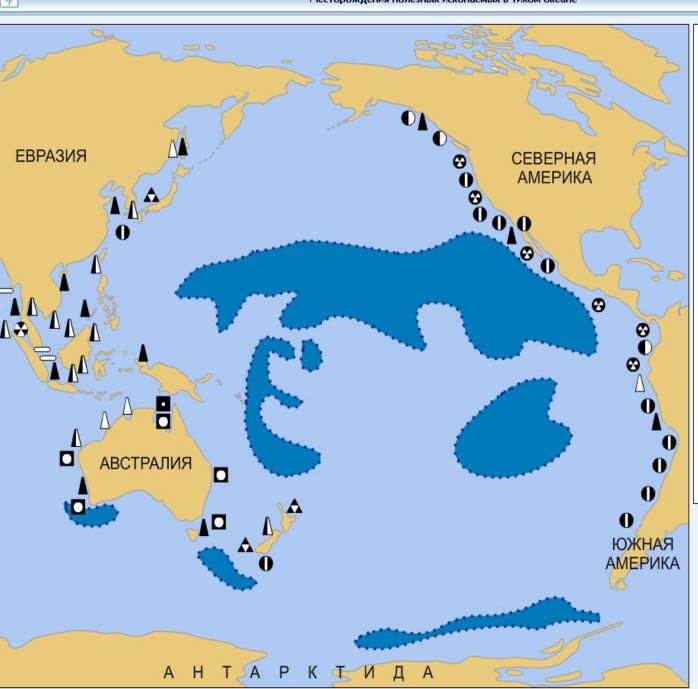


Доля Тихого океана в мировых океанских перевозках грузов – около 20 %.

Наибольшая протяжённость морских путей в северном полушарии.







Нефтегазовые месторождения на шельфе



Основные рудные поля железомарганцевых конкреций



Месторождения и рудопроявления фосфоритов на шельфе



нефтяные



газовые



нефтегазовые и газонефтяные



бокситов



магнетита и титаномагнетита



золота



касситерита



ильменита, рутила, монацита, циркона



алмазов



полиметаллические рудные илы



массивные полиметаллические рудные сульфиды

Источники загрязнения вод Мирового океана

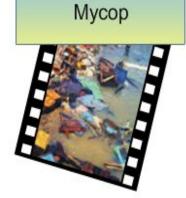
Речной сток

Атмосферные осадки Хозяйственная деятельность человека

Загрязнённые речные воды



Осадки, содержащие вредные примеси: кислоты, свинец, ртуть, пестициды



Радиоактивные отходы

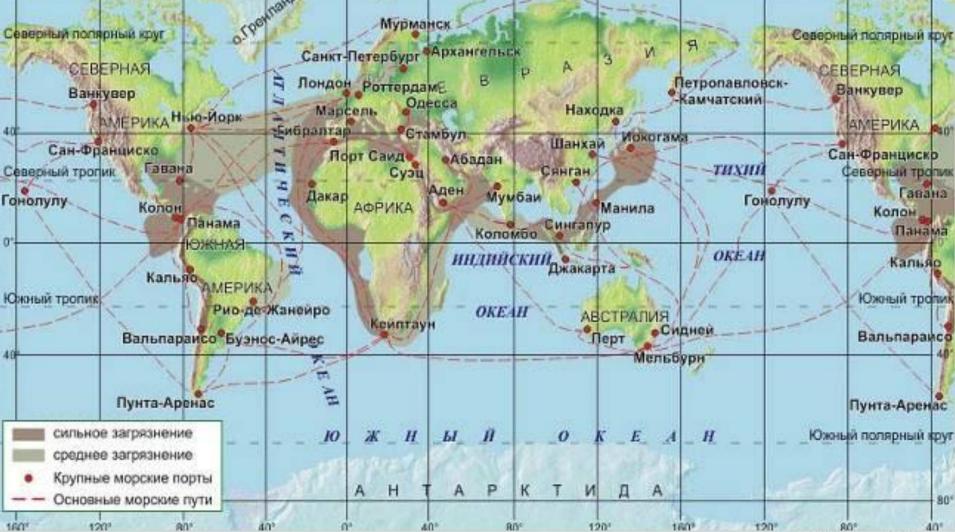


Добыча нефти на шельфе и аварии при транспортировке нефти



Океан загрязняется нефтью, тяжелыми металлами, пестицидами, радиоизотопами. Наиболее серьезной проблемой океана является загрязнение нефтью.

80"



ВЕЛИКИЙ МУСОРНЫЙ УЧАСТОК





Самый загадочный









