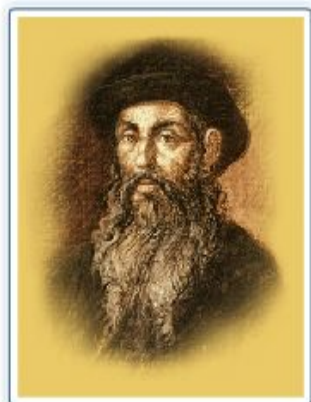


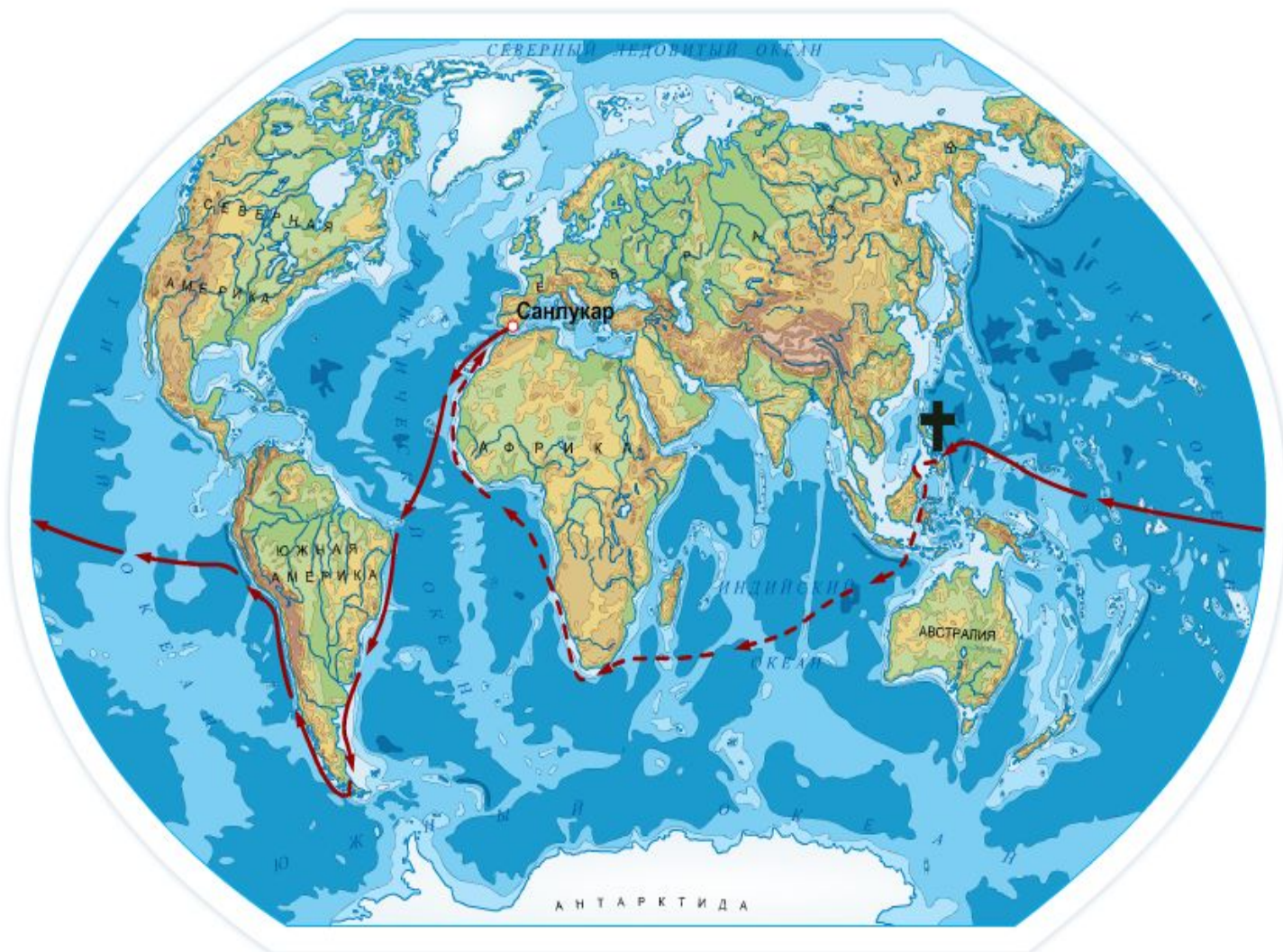
**Великий Океан! Бывает очень тихим,
Когда под солнцем чуть рябит волна,
И пробегают по воде, как звёзды, блики.
Иль среди ночи морем забавляется луна.
О! Сколько тайн хранит родное море!
Оно и радость нам несёт и горе!**



Кругосветное путешествие Ф. Магеллана



Фернан Магеллан



Путь Ф. Магеллана



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






ТИХИЙ ОКЕАН

Сравните основные морфологические характеристики океанов


Океаны	Площадь поверхности воды	Объём	Средняя глубина	Наибольшая глубина океана,
<u>Атлантический</u>	93,4 млн км ²	329,66 млн км ³	3597 м	<u>Жёлоб Пуэрто-Рико</u> (8742 м)
<u>Индийский</u>	74,9 млн км ²	282,65 млн км ³	3711 м	<u>Зондский</u> <u>жёлоб</u> (7729 м)
<u>Северный</u> <u>Ледовитый</u>	13,1 млн км ²	18,07 млн км ³	1225 м	<u>Гренландское море</u> (5527 м)
<u>Тихий</u>	179,1 млн км ²	710,36 млн км ³	3984 м	<u>Марианская</u> <u>впадина</u> (11 022 м)



**Географическое
положение**



Рельеф



**Органический
мир**



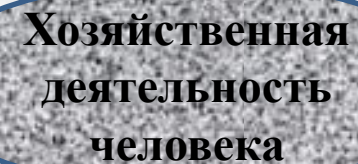
**ТИХИЙ
ОКЕАН**



Климат



Свойства вод



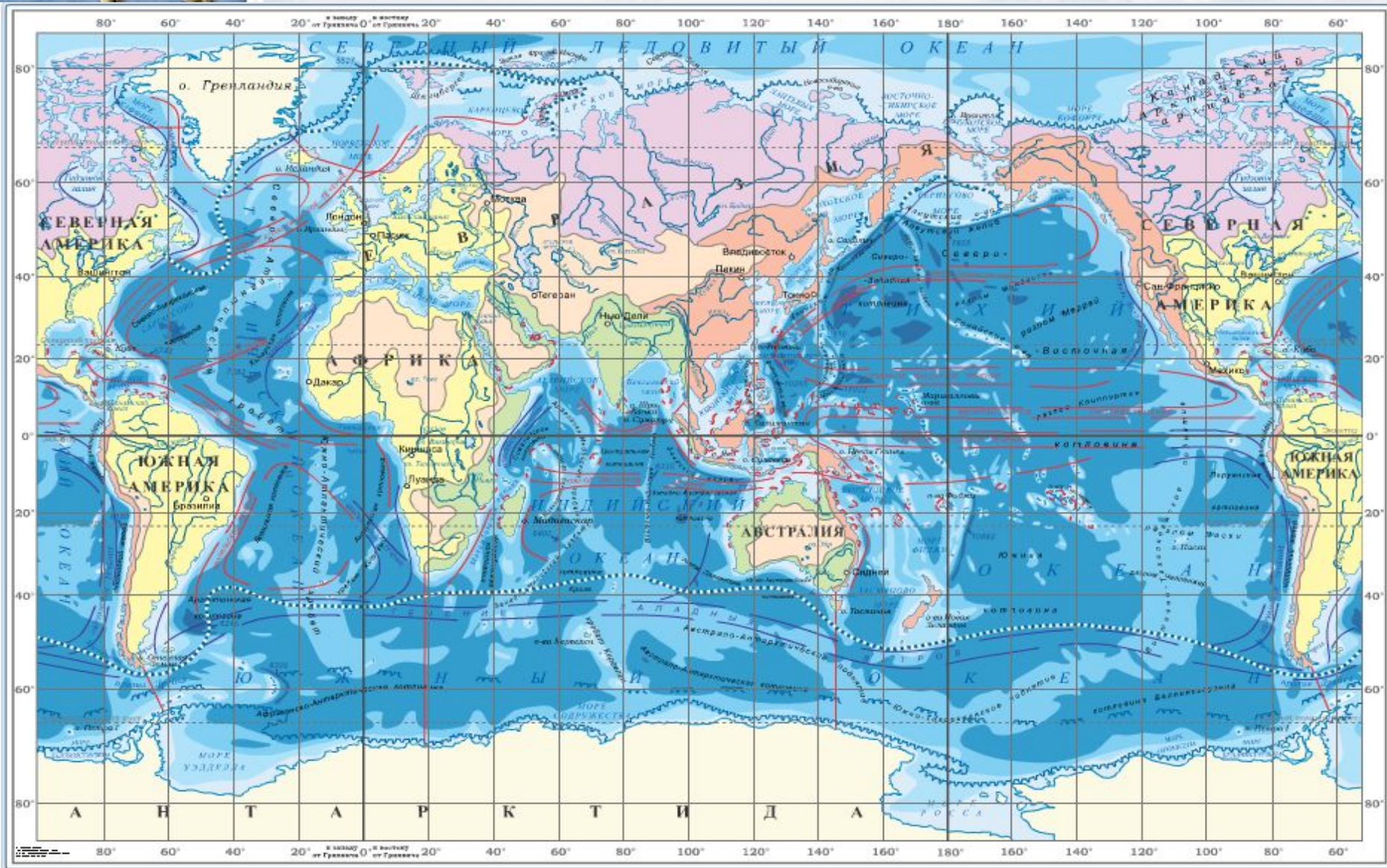
**Хозяйственная
деятельность
человека**



Экология

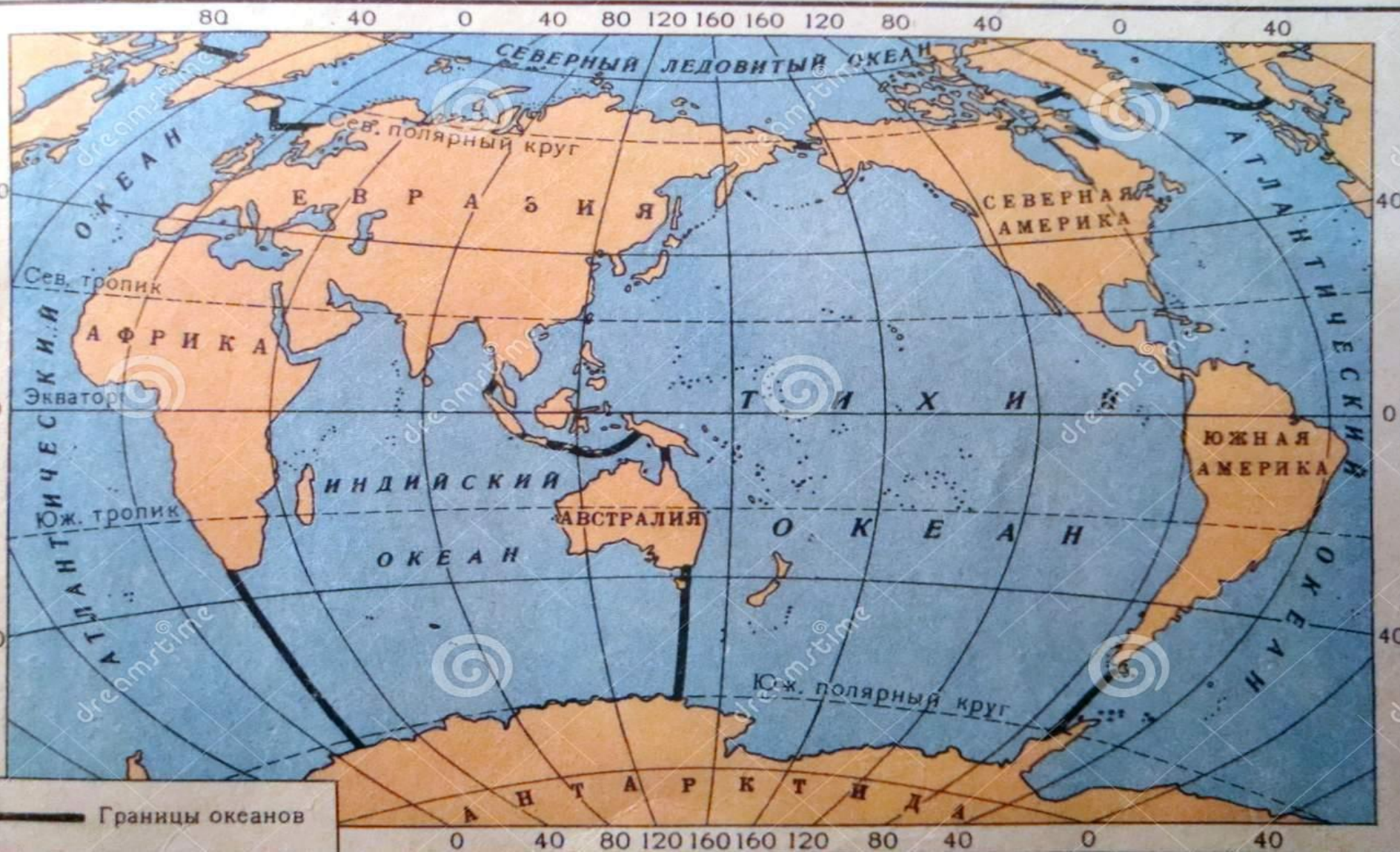


Какие материки омывает?



Как провести границы океанов там, где нет материков ?

ОКЕАНЫ И ИХ ГРАНИЦЫ



**Моря Тихого океана
Общее количество -26**

Берингово

Охотское

Японское

Филиппинское

Коралловое

Фиджи

Тасманово

**Наибольшее
количество морей**

**Острова Тихого океана
Общее количество – более 10 000**

Курильские

Новая Гвинея

Новая Зеландия

Филиппинские

Гавайские

Маршалловы

Фиджи

**Наибольшее
количество островов**

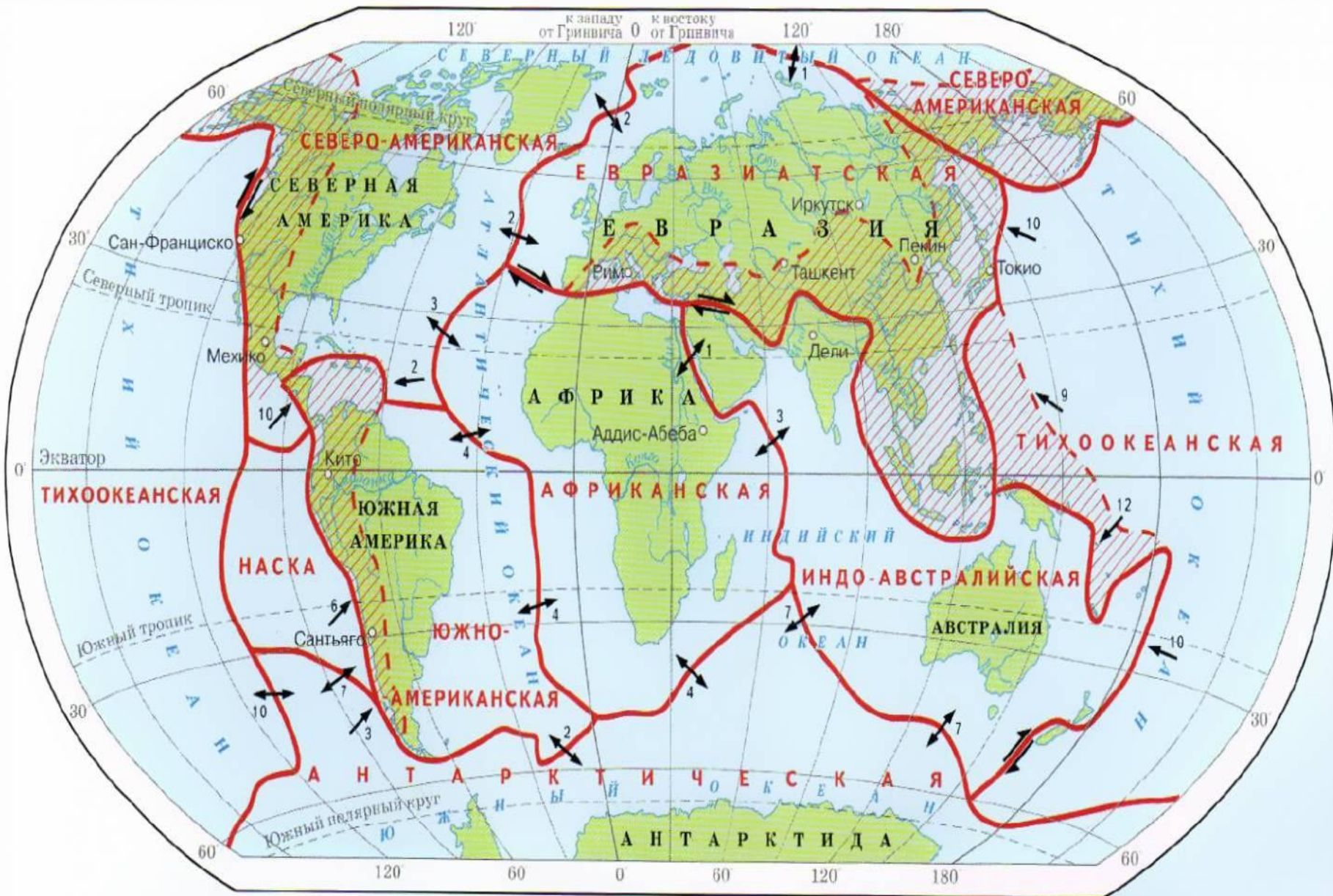




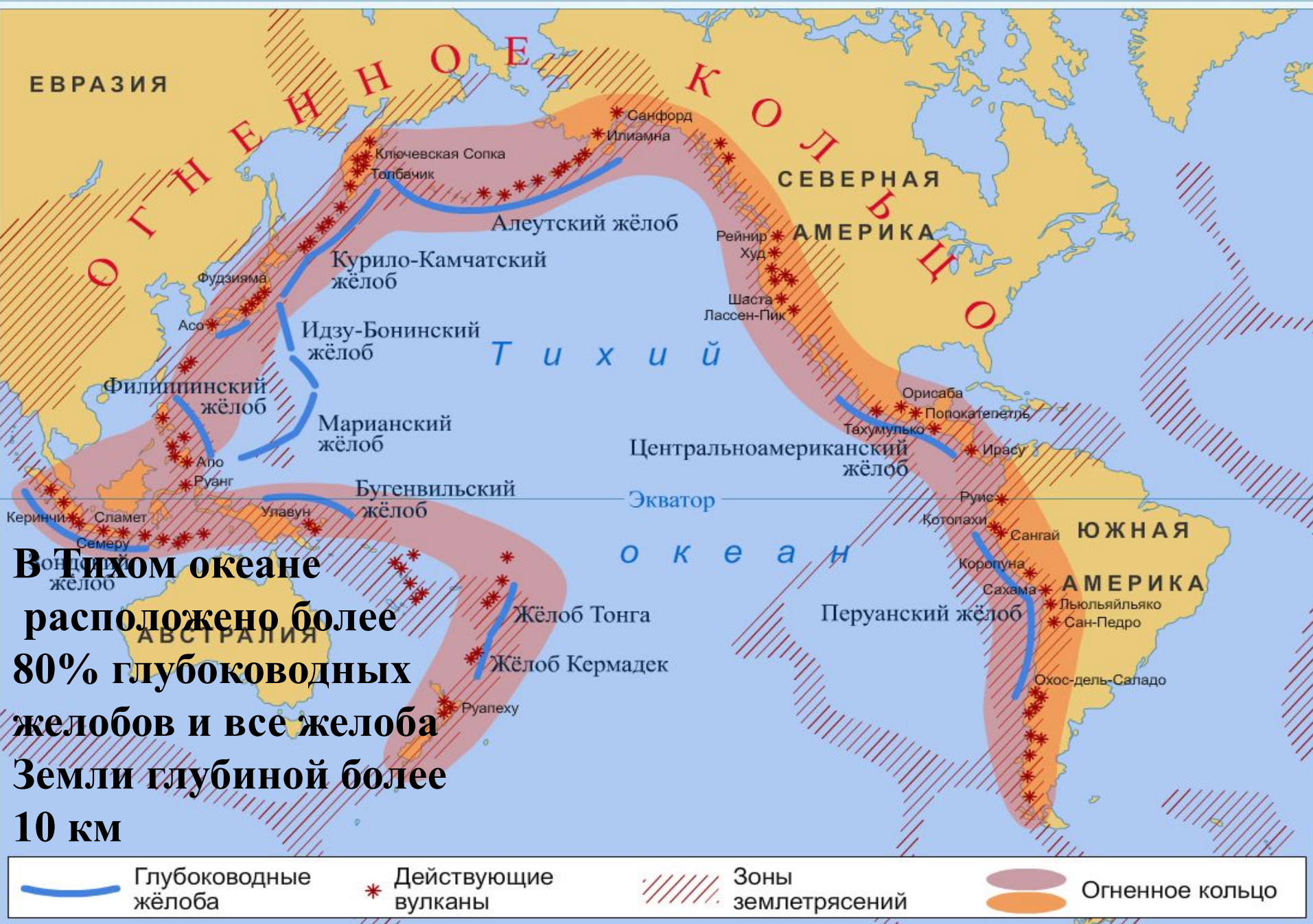
Задание

- **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?**

ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ



	Границы литосферных плит	НАПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПЛИТ (см в год)				Границы горных областей
НАСКА	Названия литосферных плит	12	10			Горные области на границах литосферных плит
		Раздвижение	Сближение	Скольжение		





Крупные хребты и поднятия Тихого океана

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



На дне океана много
вулканических
гор, называемых
гайотами.

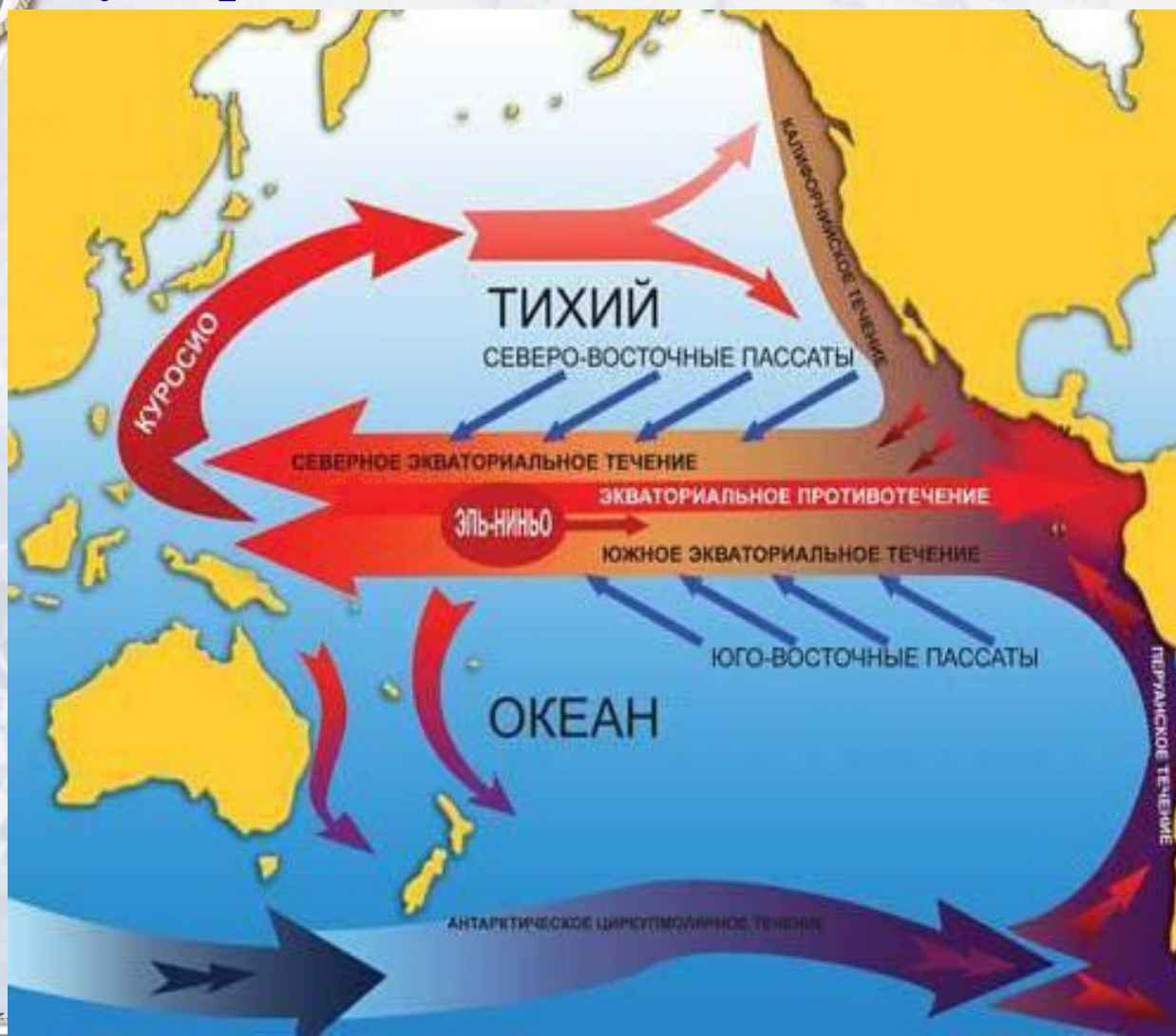
Они погружены
на глубину 2-2,5 км, а
вокруг образуются
коралловые острова —
атоллы.

Плоские вершины
увенчаны коралловыми
постройками.

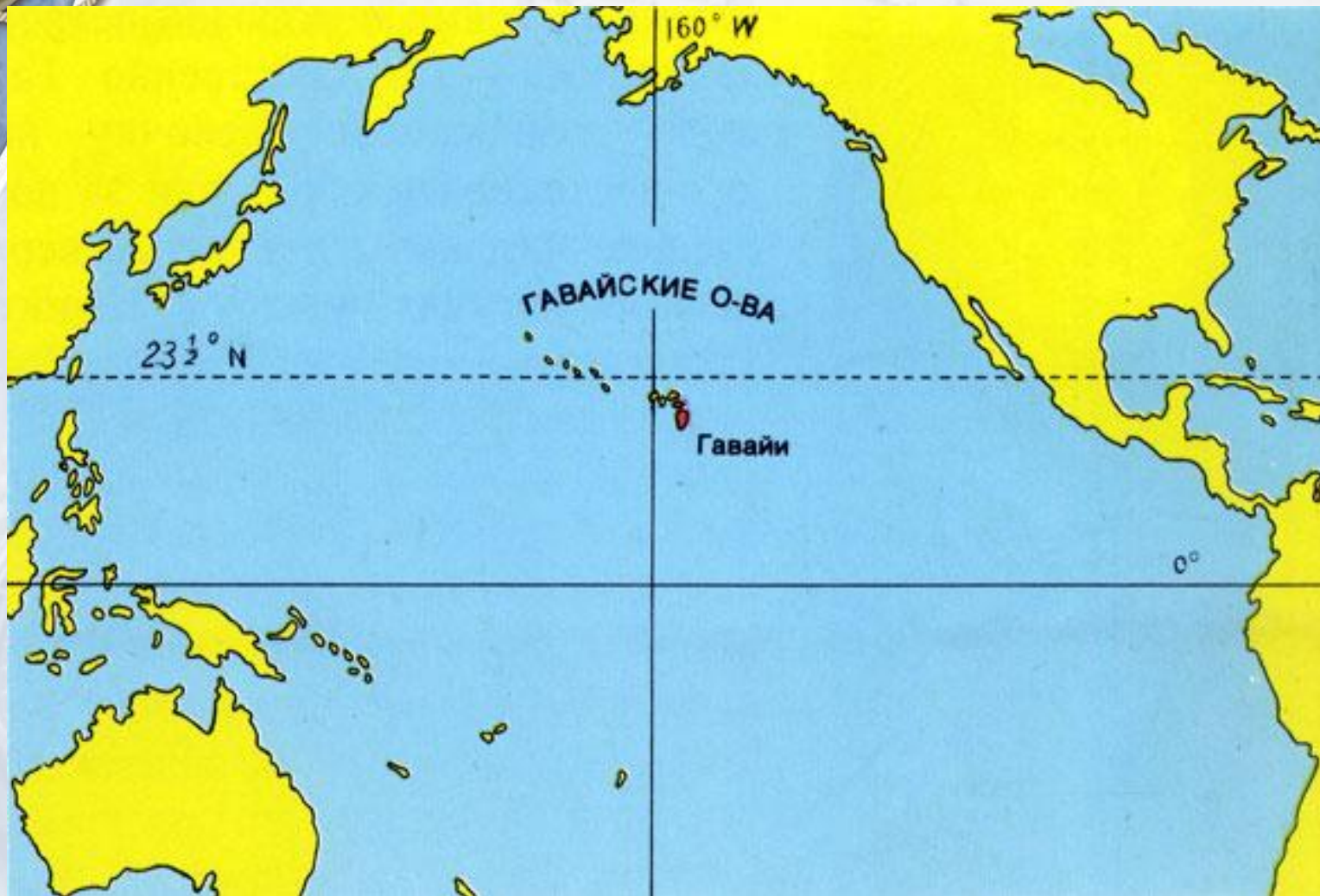


Постоянные ветры Тихого океана

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



Максимальное среднегодовое количество осадков выпадает на Гавайских островах - 12090 мм

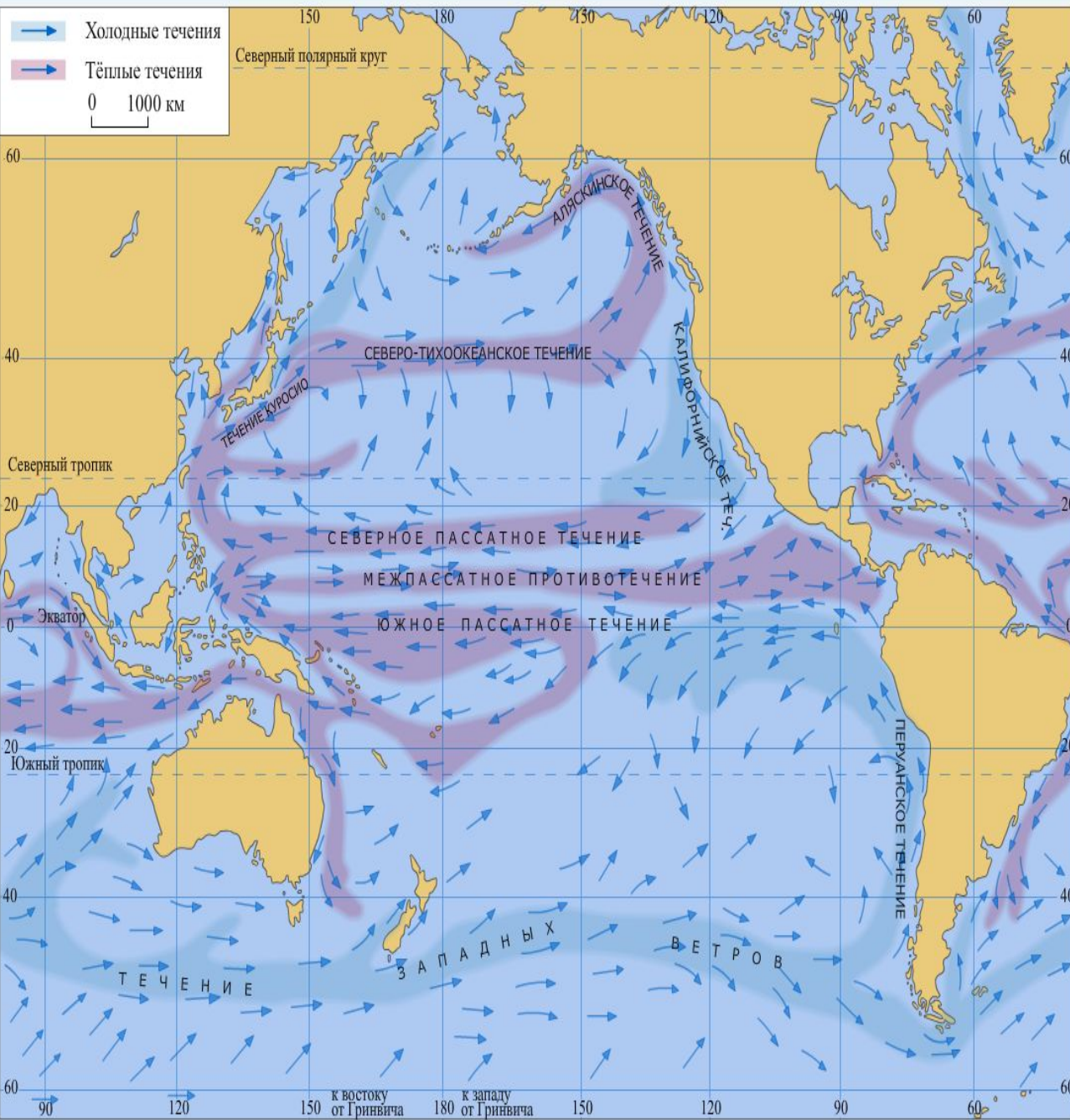




Тихий океан – самый беспокойный

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





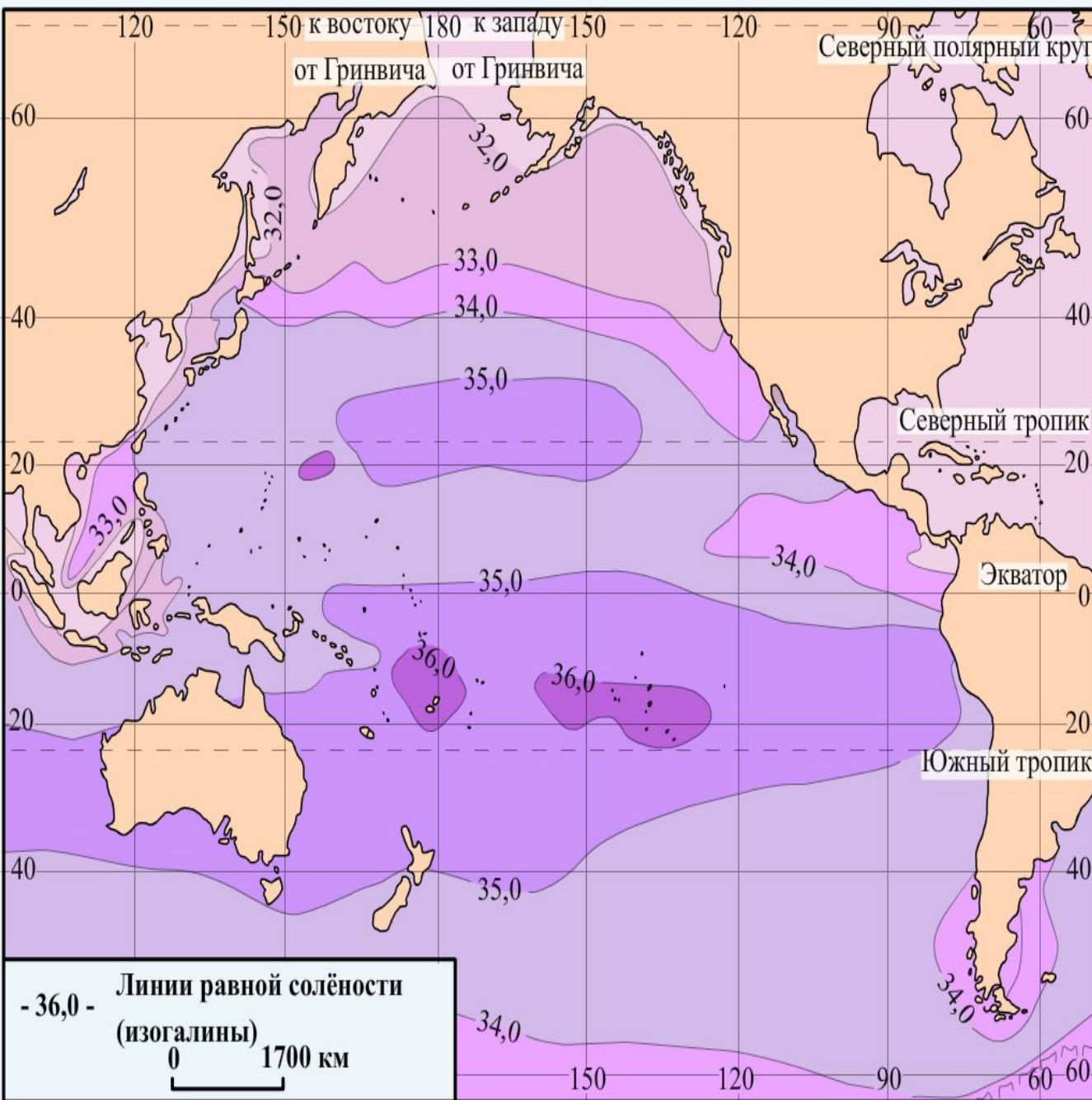
Течения Тихого океана

Тёплые

- Куросио
- Северо-Тихоокеанское
- Северное пассатное
- Межпассатное
- Южное пассатное
- Аляскинское

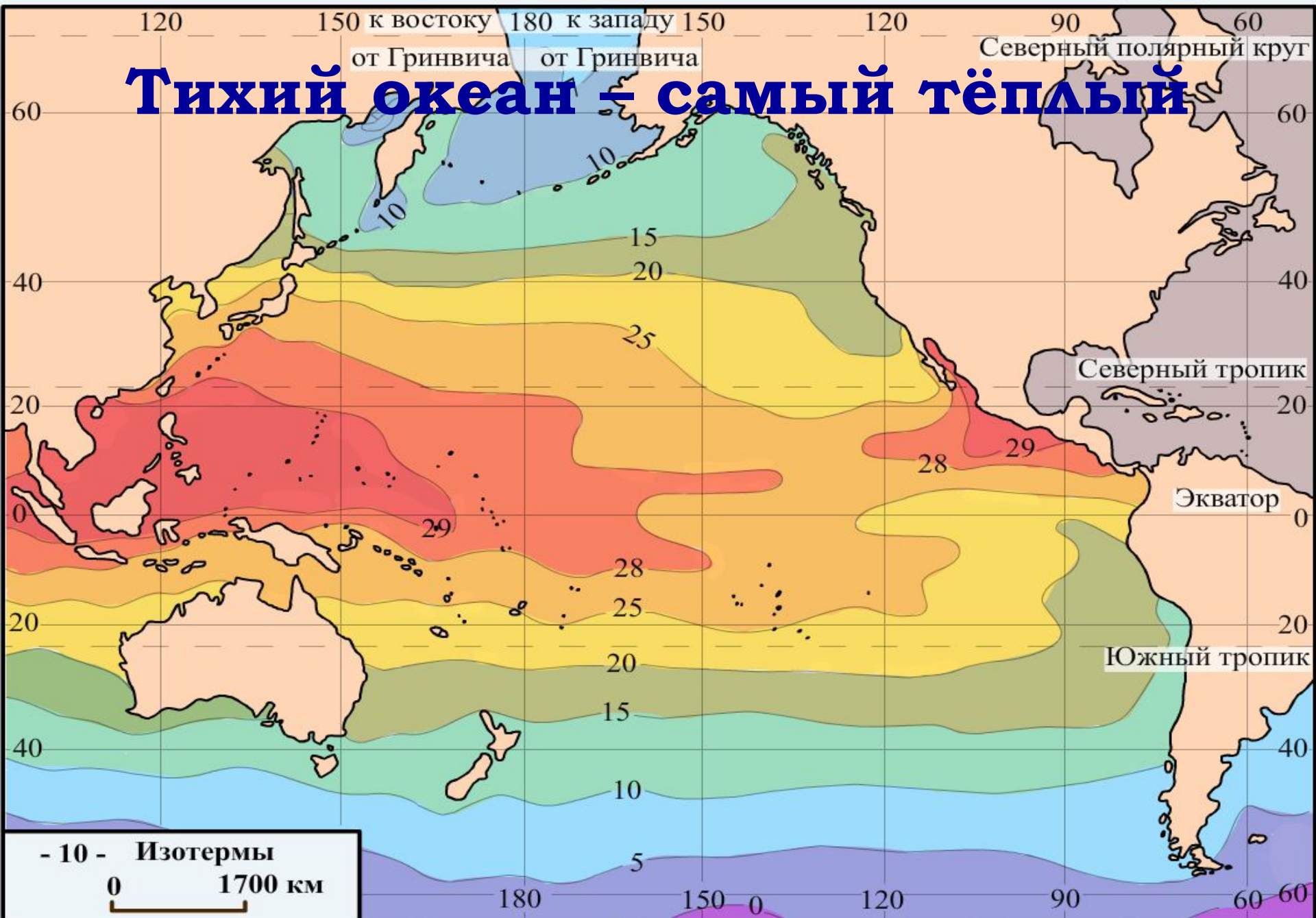
Холодные

- 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.





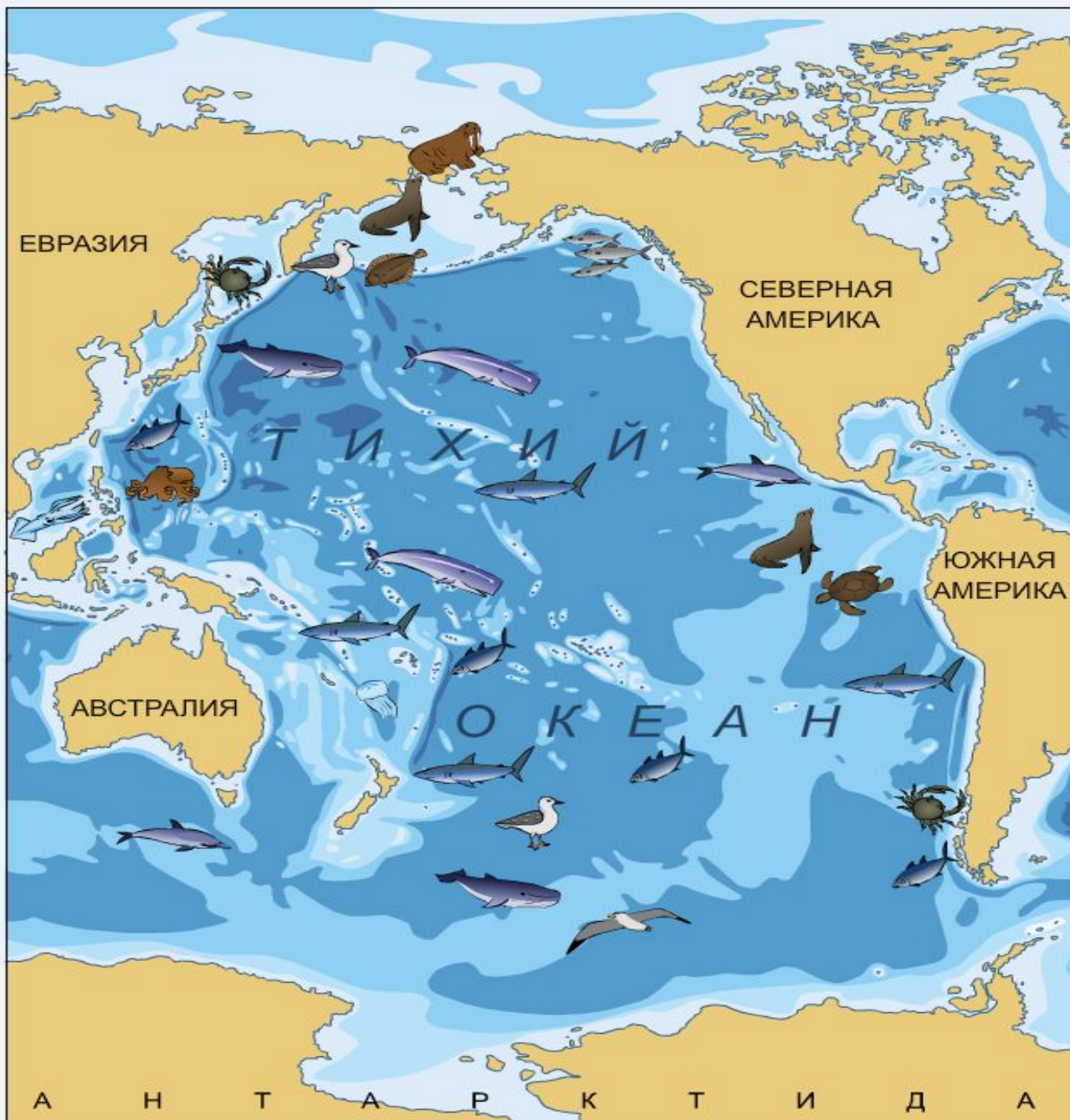
Биологические ресурсы





Биологические ресурсы





ЖИВОТНЫЕ ОКЕАНА

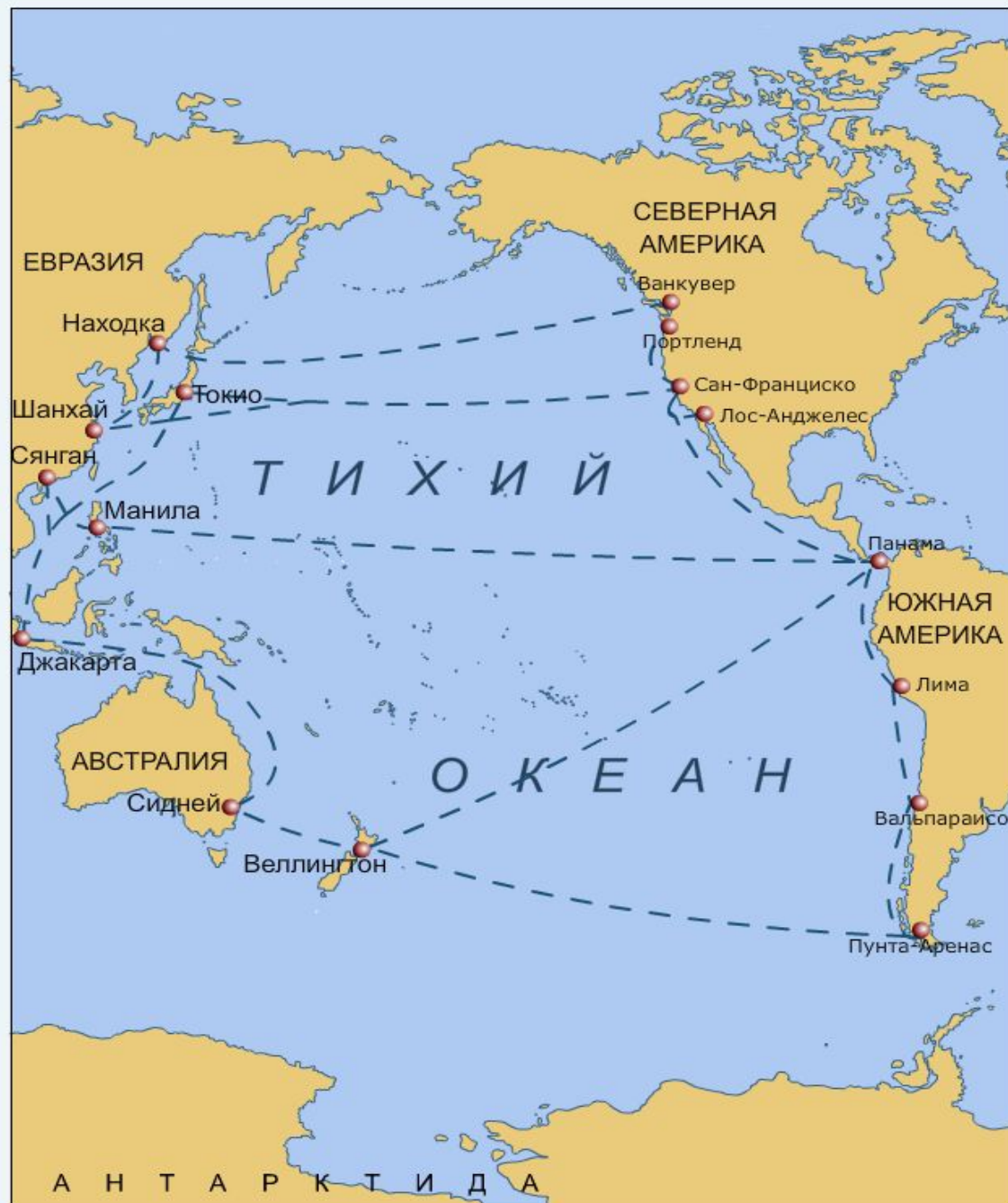
-  Акула
-  Альбатрос
-  Дельфин
-  Кальмар
-  Камбала
-  Кашалот
-  Котик
-  Краб
-  Кит
-  Медуза
-  Морж
-  осьминог
-  Сельдь
-  Тунец
-  Чайка
-  Черепаха морская

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

КАРТА ОСНОВНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ГРУППИРОВОК В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА ВВП ДЛЯ ЭКОНОМИК ФОРУМА АТЭС, В % В 2008 К 2007 ГОДУ

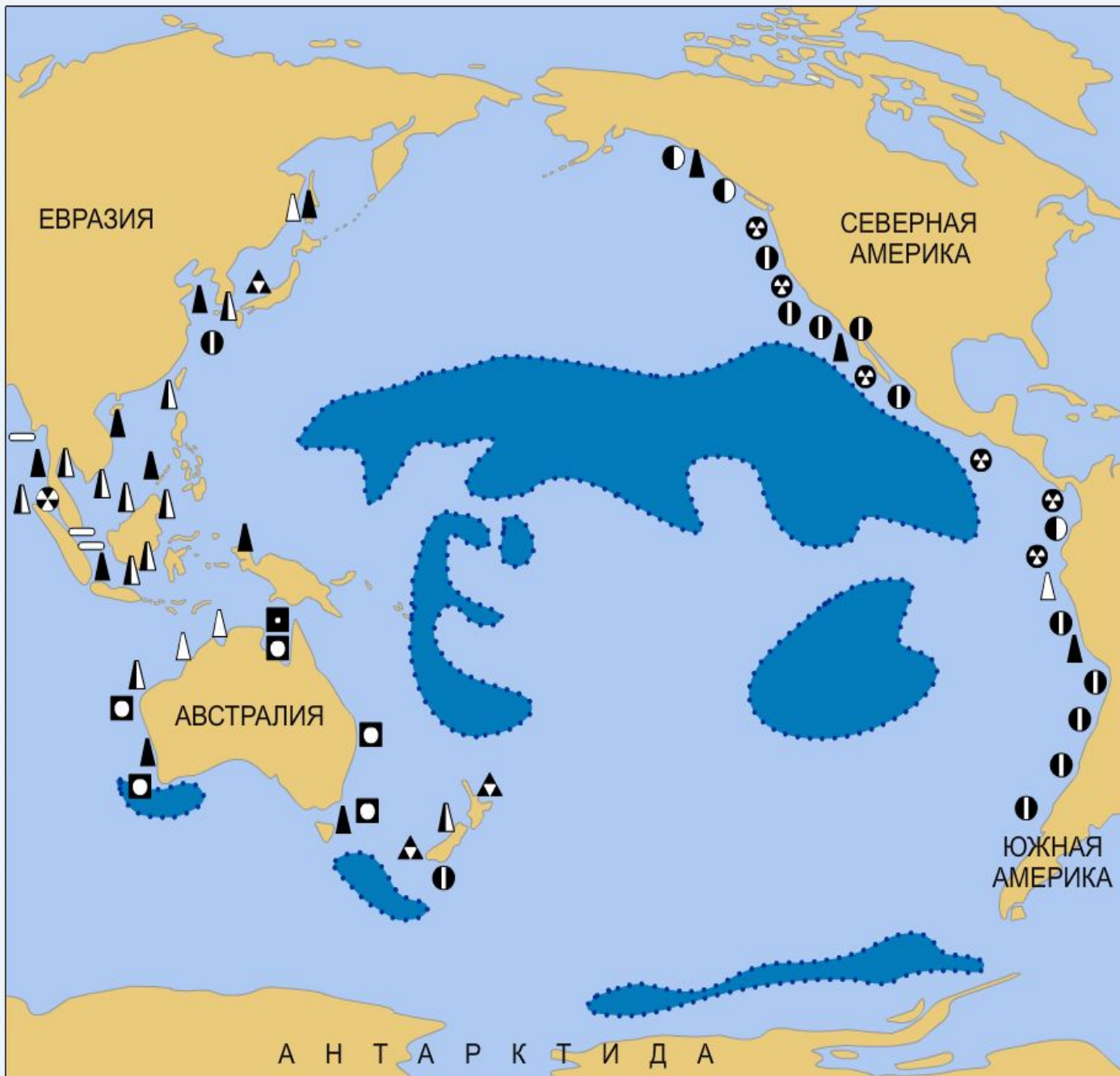


© Н.Н. Литвинов, 2009
 Создатели векторной многослойной основы:
 Р. Анашкин, М. Бодрихин,
 Н. Литвинов, В. Кузьмин,
 Д. Волков, О. Воронин;
 2007-2009



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

АНТАРКТИДА

Источники загрязнения вод Мирового океана

Речной сток

Загрязнённые
речные воды



Атмосферные
осадки

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



Хозяйственная
деятельность
человека

Мусор



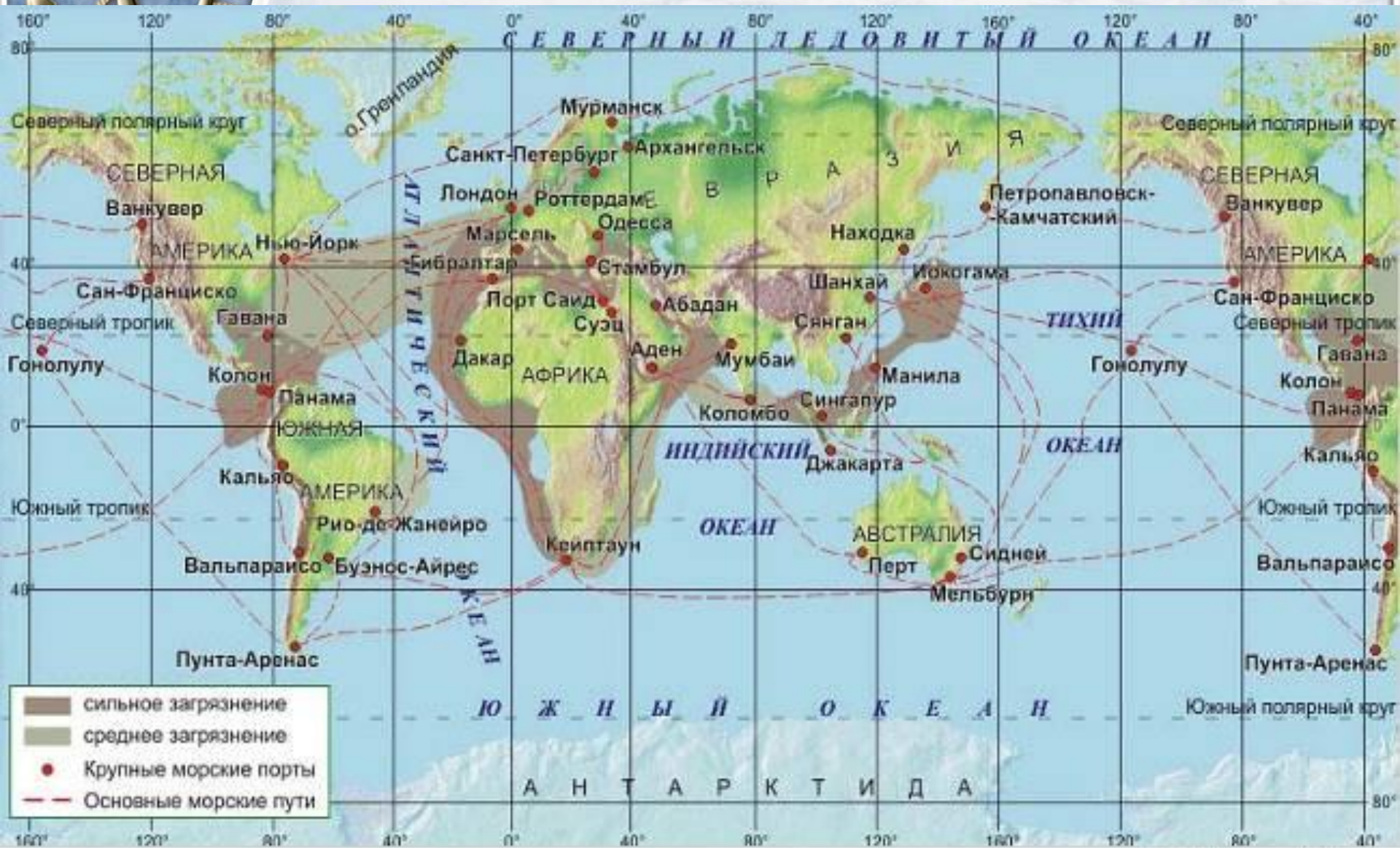
Радиоактивные
отходы



Добыча нефти на
шельфе и аварии при
транспортировке нефти



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





Океан

Великий



Самый загадочный



