

Тихий океан

1

Географическое
положение

2

Из истории исследования

3

Рельеф дна

4

Климат и воды

5

Органический мир

6

Виды хозяйственной
деятельности

Самый...

Задания

Тесты

Практикум

Вопросы



Работа с ресурсом

ВЫХОД

ресурсы

На титульном листе, нажав на любой из пунктов плана, можно перейти к соответствующему пункту.

Все анимационные эффекты и гиперссылки в пособии настроены для объектов с красным цветом



Если есть уменьшенное изображение карты – нажав на нее, появляется увеличенное изображение, кликнув на которое, последнее исчезает.



На фотографиях, где есть всплывающие подсказки, изображен значок © - подведите на изображение курсор - появится дополнительная информация об объекте.

Вся навигация в ресурсе работает только по управляющим кнопкам.

Тихий океан - самый...

Густонаселенное
побережье

Высокие и
длинные
ветровые волны

Разрушительные
цунами

Глубокий

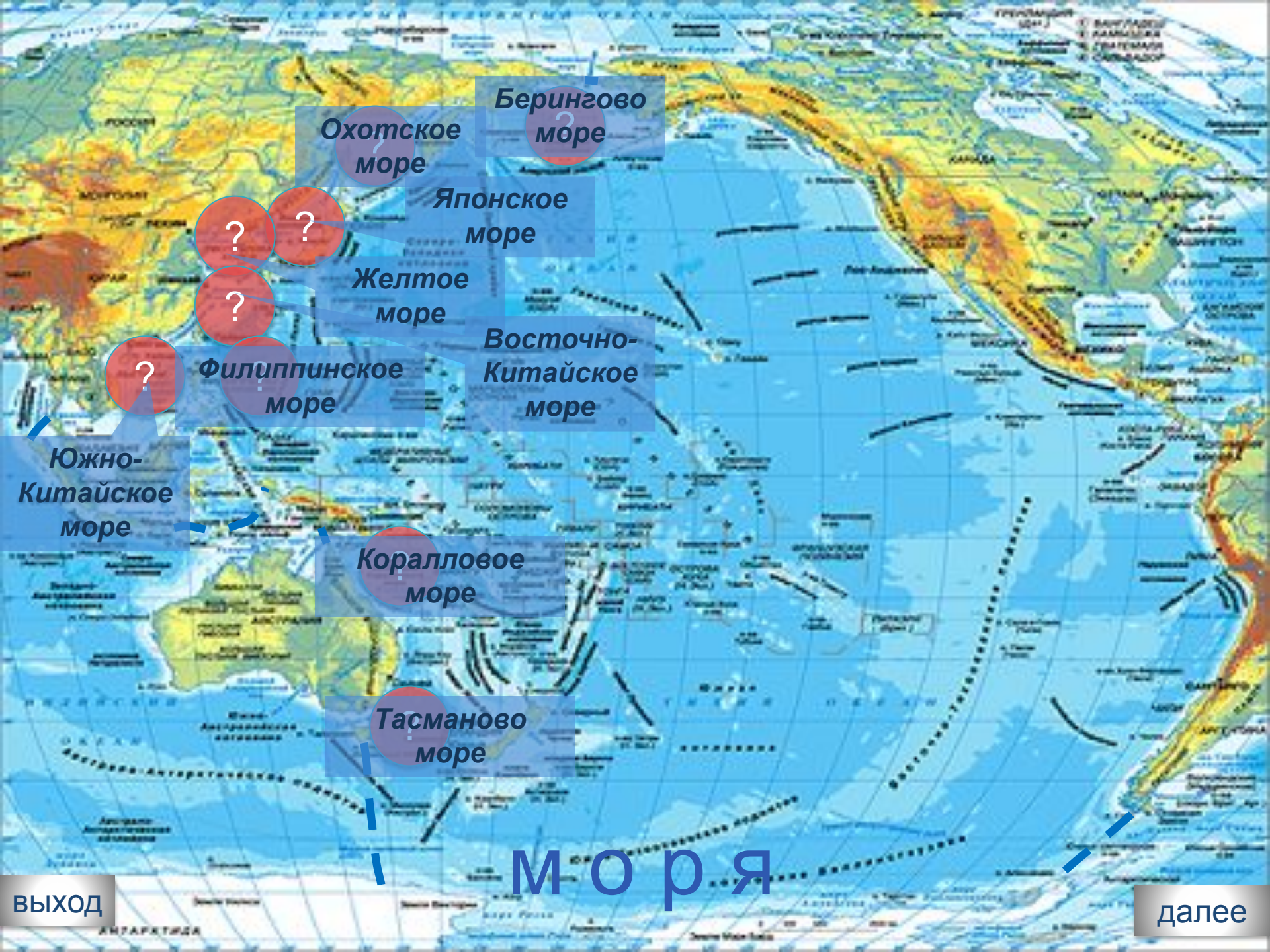
Большое
количество
островов

Большой по
площади

Тихий
океан

Большое
количество
подводных
вулканов

На северо-западе и западе Тихий океан ограничен берегами Евразии и Австралии, на северо-востоке и востоке — берегами Северной и Южной Америки. Граница с Северным Ледовитым океаном проводится через Берингов пролив. Южной границей Тихого океана считается северный берег Антарктиды. Границы с другими океанами проводят условно по водной поверхности.



Берингово море

Охотское море

Японское море

Желтое море

Восточно-Китайское море

Филиппинское море

Южно-Китайское море

Коралловое море

Тасманово море

м о р я

ВЫХОД

далее



залив Шелихова

залив Аляска

Берингов пролив

Татарский пролив

Калифорнийский залив

Малаккский пролив

Панамский канал

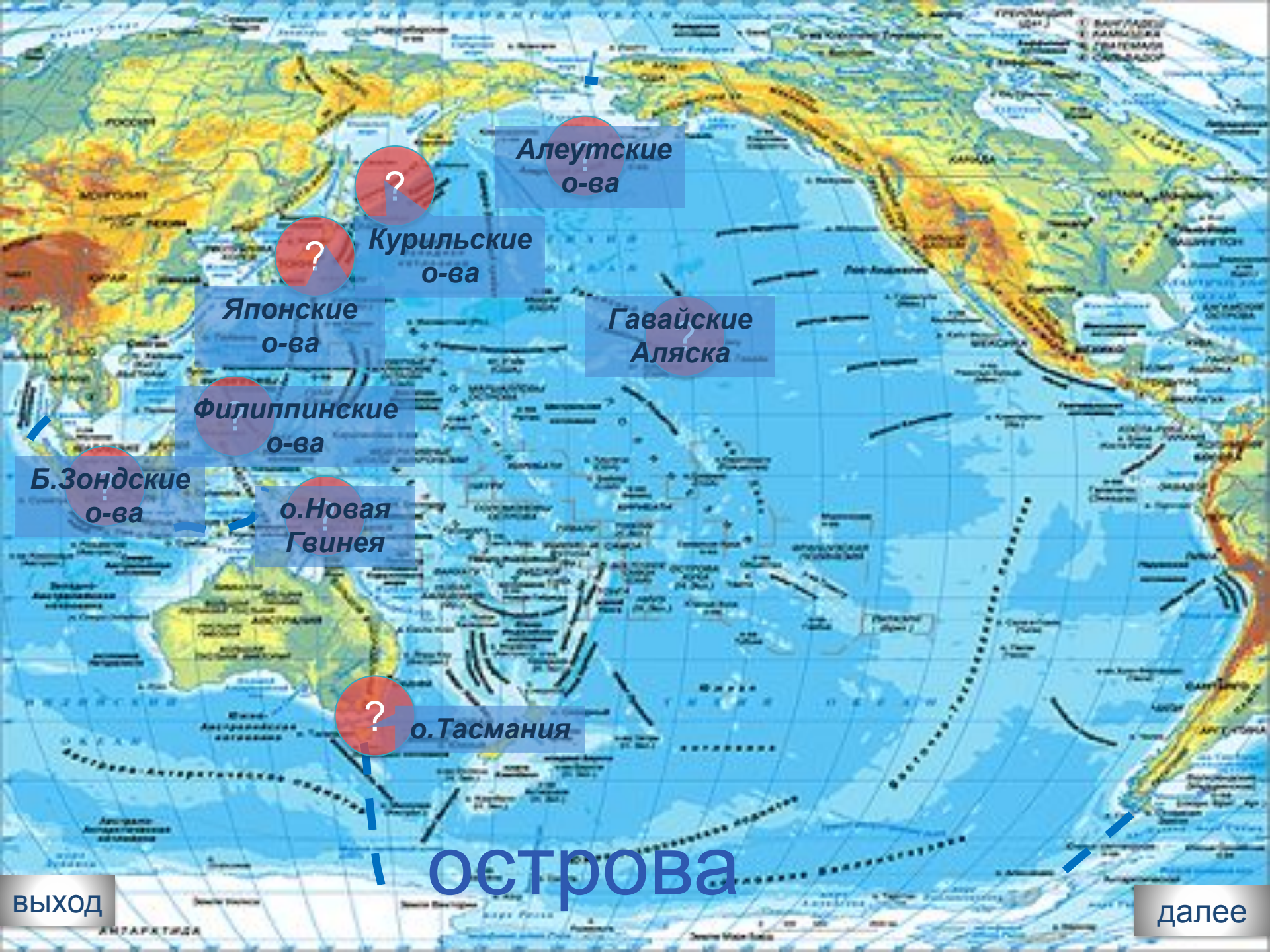
Басов пролив

заливы

проливы

ВЫХОД

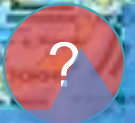
далее



Алеутские
о-ва



Курильские
о-ва



Японские
о-ва

Гавайские
Аляска

Филиппинские
о-ва

Б.Зондские
о-ва

о.Новая
Гвинея

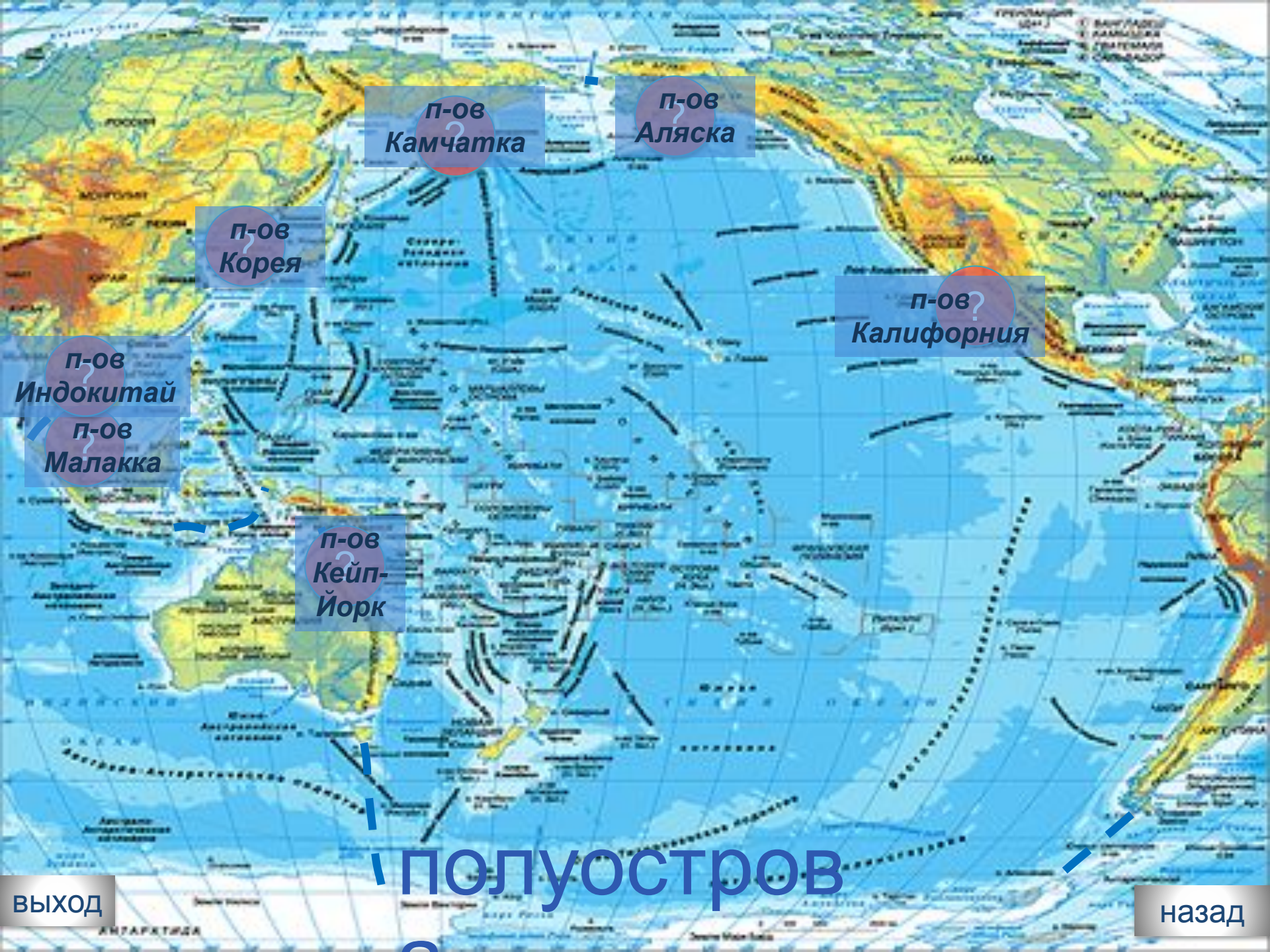
о.Тасмания



острова

выход

далее



п-ов
Камчатка

п-ов
Аляска

п-ов
Корея

п-ов?
Калифорния

п-ов
Индокитай

п-ов
Малакка

п-ов
Кейп-
Йорк

полуостров

выход

назад

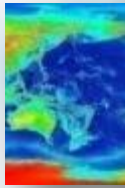
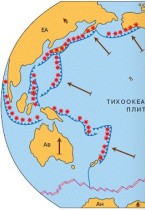
Тур Хейердал (1914 -2002) знаменитый норвежский путешественник и учёный-антрополог. Всему миру известна его экспедиция на бальсовом плоту «Кон-Тики», на котором он в 1947 году пересек Тихий океан от Перу до Полинезии.

Ф. Магеллан

Ю.Ф. Лисянский

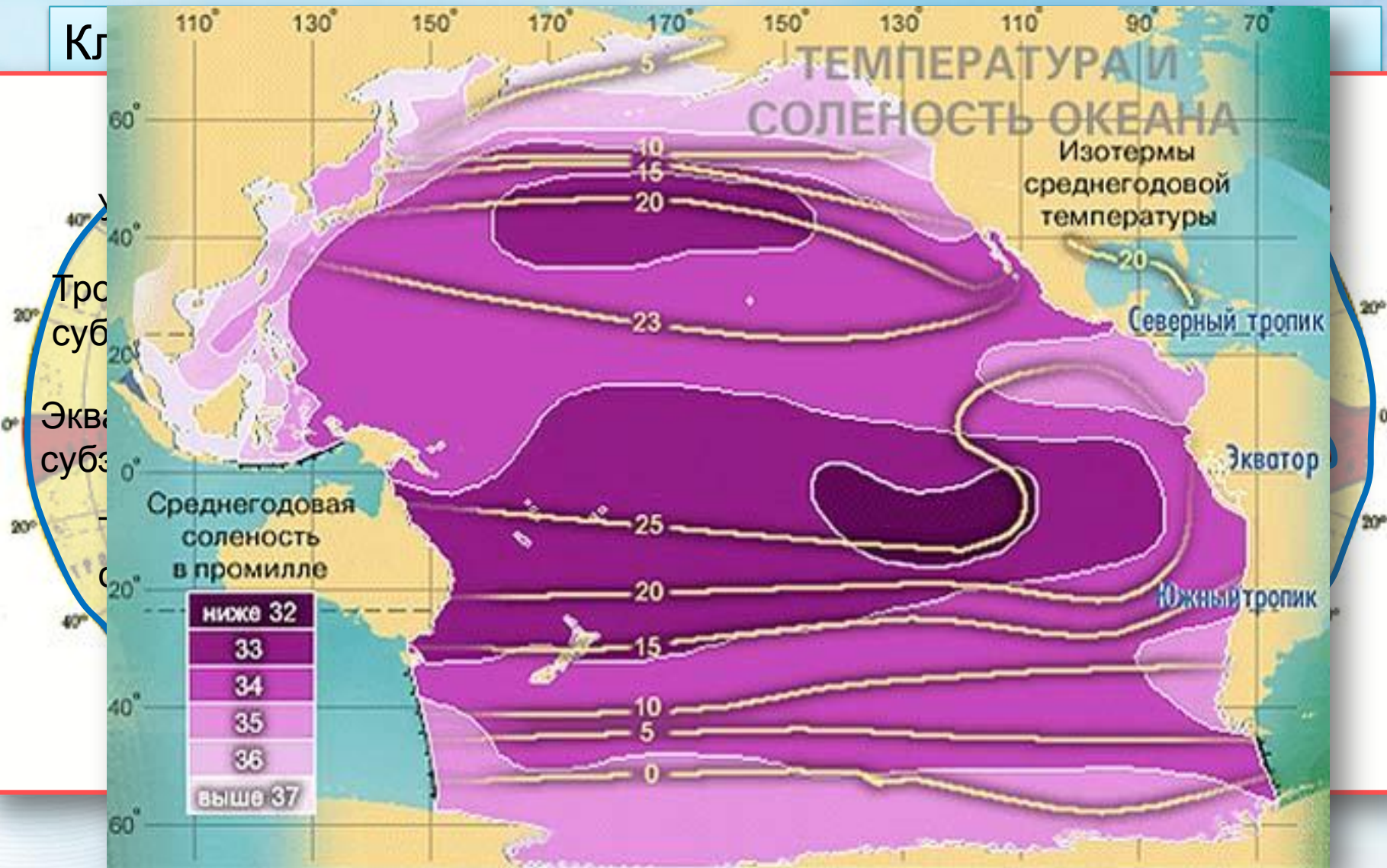
Кру Лисянский Юрий Федорович (1773-1837), — российский мореплаватель, капитан 1-го ранга. В первой российской кругосветной экспедиции И. Ф. Крузенштерна 1803-06 командовал "Невой". Открыл один из Гавайских о-вов, названный в его честь о-вом Лисянского; исследовал о. Кадьяк и часть арх. Александра.

Рельеф дна



Климат и воды

Кл



выход

Циркуляция ВМ

Течения

назад

Течения



Японское море и побережье острова Сахалина. Сложная комбинация морских течений, движения воздушных масс и процесса кристаллизации льда.

myJulia.Ru

Тихий океан является колыбелью страшных тропических циклонов-тайфунов, которые зарождаются на широте 10-20 градусов к северу и югу от экватора. Огромные массы атмосферного воздуха, перемещающегося со скоростью более 100 метров в секунду, несут на своём пути смерть и разрушения. Тихий океан порождает в среднем 30 тайфунов в год. Наиболее богаты тайфунами июнь-сентябрь.



ВЫХОД

?

?

?

тайфун

назад

Органический мир

В водах океана сосредоточено более половины живого вещества всего Мирового океана. Органический мир в целом отличается видовое богатство, древность и высокая степень эндемизма.



Млекопитающие



Рыбы



Беспозвоночные



Кораллы

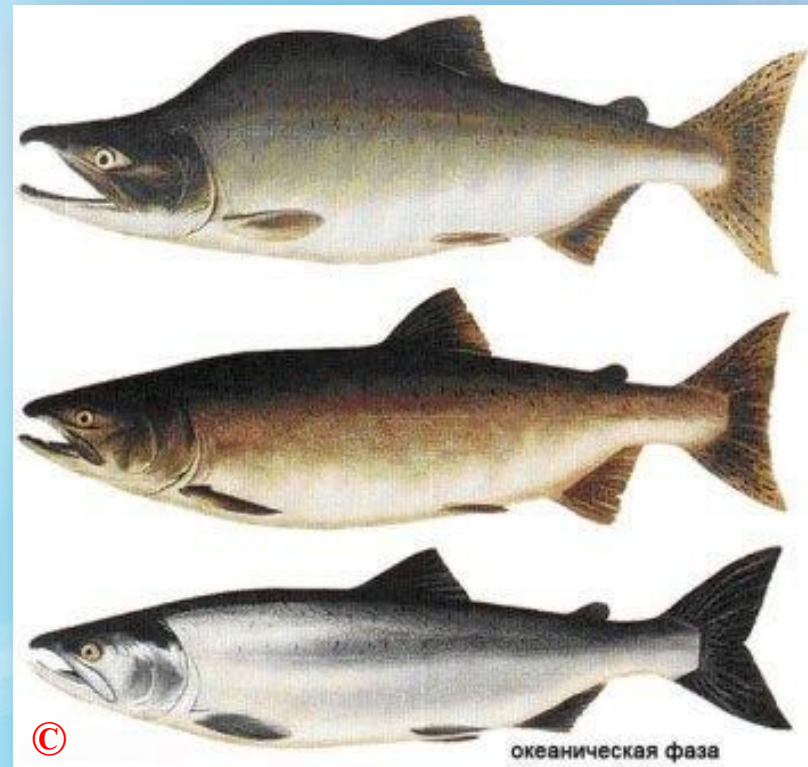


Растения

Млекопитающие



Рыбы



В тропических водах их насчитывается не менее 2000 видов, в северо-западных морях — около 800 видов. На долю Тихого океана приходится почти половина мирового улова рыбы. Главные районы промысла — северные и центральные части океана. Основные промысловые семейства — лососевые, сельдевые, тресковые, анчоусы и др.

Беспозвоночные



Преобладающая масса живых организмов, населяющих Тихий океан приходится на беспозвоночных, которые обитают на различных уровнях океанских вод и на дне мелководий: это простейшие, кишечнополостные, членистоногие (крабы, креветки), моллюски (устрицы, кальмары, осьминоги), иглокожие и др.

Кораллы



Ни в одном из океанов нет больше такого обилия и разнообразия коралловых построек различных типов, как в Тихом.

Растения



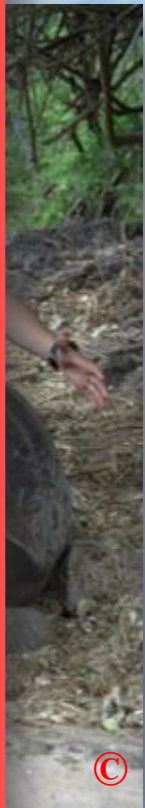
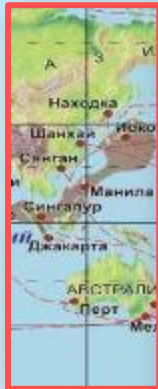
Виды хозяйственной деятельности



Тихий океан играет важную роль в жизни многих стран и народов. Океан и его моря омывают побережья континентов, на которых расположено более 50 прибрежных государств с общим населением около 2 млрд. человек.



Загрязнение Тихого океана



Нефтяно



Мус

Хозя

сильно

ВЫХОД

X
Ы К
тасы

назад

Вопросы

1

178,6 млн.км²

2

Все материки, кроме Африки.

3

Экспедиция под руководством Фернана Магеллана.

4

Марианский желоб 11 022 м.

5

От холодного Ледовитого океана Тихий защищен сушей и подводными хребтами.

6

Здесь происходит активное перемешивание вод.

7

Ловля рыбы и морепродуктов, добыча полезных ископаемых, опреснение воды, транспортные пути и др.

Практикум

1

Географическое положение

2

Рельеф дна

3

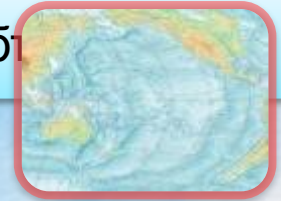
Течения

4

Виды хозяйственной деятельности

Географическое положение

1. Нанесите на контурную карту границы океана и подпишите об



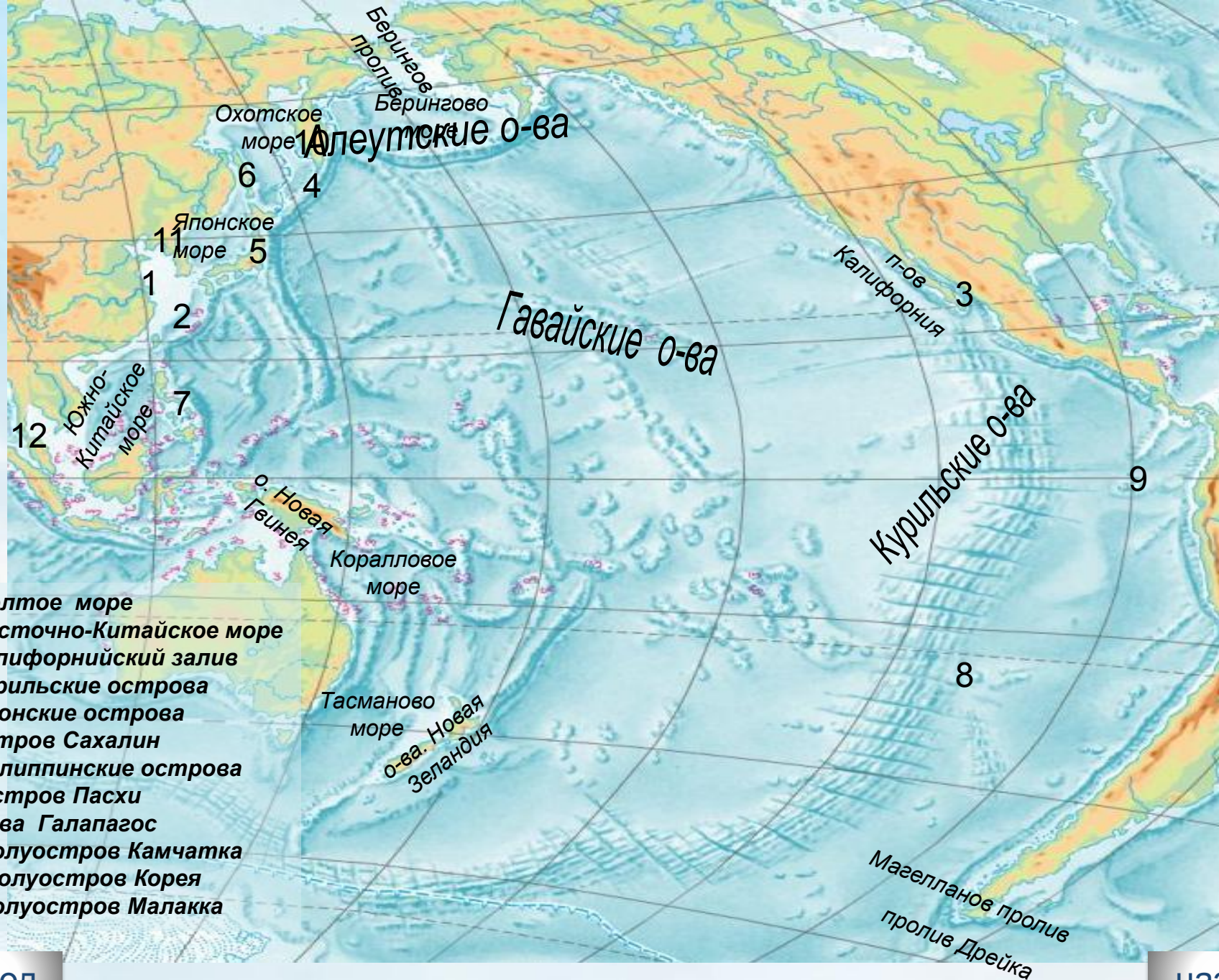
Моря: Берингово, Охотское Японское, Желтое, Восточно-Китайское, Южно-Китайское, Коралловое, Тасманово.

Заливы: Аляска, Калифорнийский.

Острова: Алеутские, Курильские, Сахалин, Японские, Филиппинские, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Пасхи, Галапос, Гавайские.

Полуострова: Камчатка, Корея, Малакка, Калифорнийский.

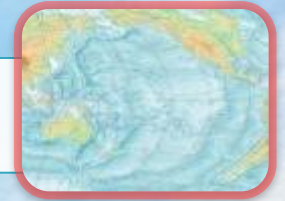
Проливы: Магелланов, Дрейка, Берингов.



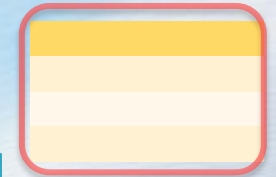
- 1 – Желтое море
- 2 – Восточно-Китайское море
- 3 – Калифорнийский залив
- 4 – Курильские острова
- 5 – Японские острова
- 6 – остров Сахалин
- 7 – Филиппинские острова
- 8 - остров Пасхи
- 9 - о-ва Галапагос
- 10 - полуостров Камчатка
- 11 - полуостров Корея
- 12 - полуостров Малакка

Рельеф дна

1. Нанесите на контурную карту элементы океанического дна: котловины, поднятия, желоба.



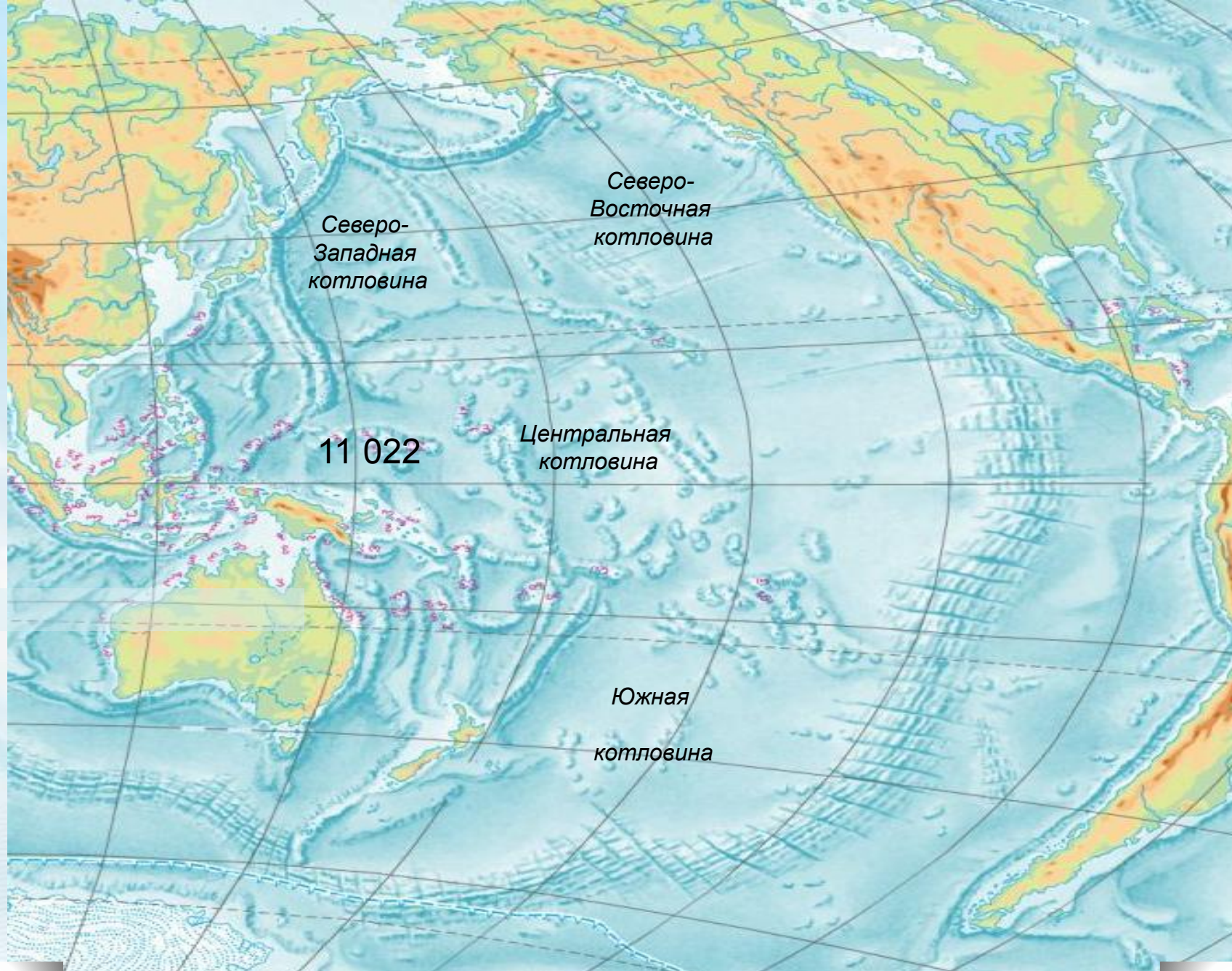
2. Заполните таблицу «Рельеф дна Тихого океана», используя карту атласа и текст учебника.



Формы рельефа	Тихий океан	Атлантический океан	Индийский океан	Северный Ледовитый
Шельф				
Материковый склон				
Котловина				
СОХ				
Желоба				

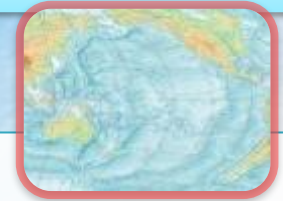
Рельеф дна

Формы рельефа	Тихий океан	Атланти- ческий океан	Индийск ий океан	Север ный Ледов итый
Шельф	Развит только у берегов Азии и Австралии			
Материковый склон	Крутой, часто ступенчатый. Для Северной Америки характерна большая глубина.			
Котловина	Большие поднятия и хребты разделяют ложе океана на котловины.			
СОХ	Представлены в южной и восточной части океана.			
Желоба	Приурочены к окраинам океана. Самые глубокие: Марианский, Тонга, Филиппинский.			



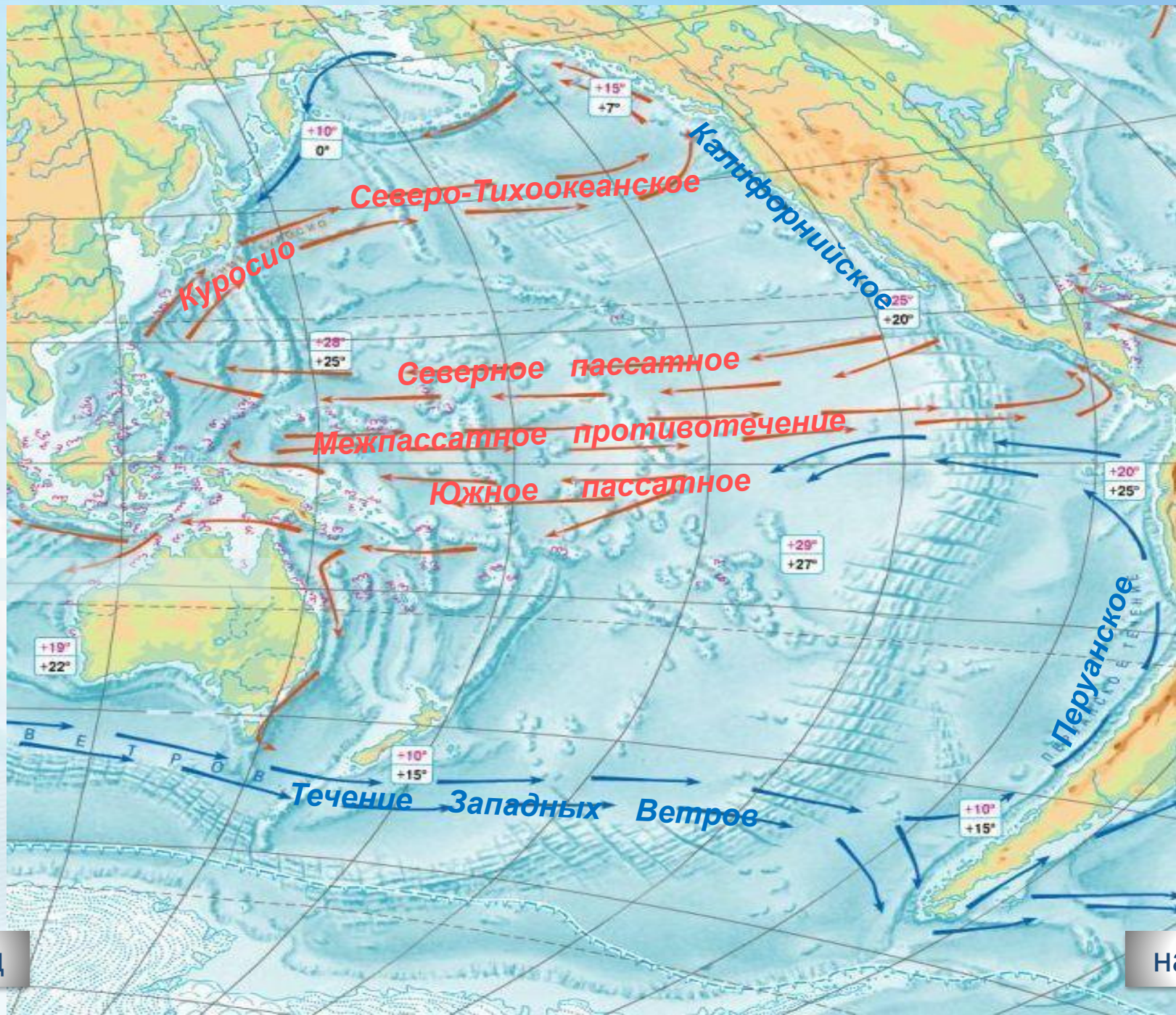
Течения

1. Нанесите на контурную карту течения океана :



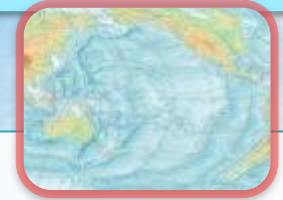
Теплые: Северное Пассатное, Южное пассатное, Межпассатное противотечение, Куроисио, Северо-Тихоокеанское.

Холодные: Калифорнийское, Перуанское, Западных ветров.



Виды хозяйственной деятельности

1. Нанесите на контурную карту виды хозяйственной деятельности в океане, используя условные обозначения :



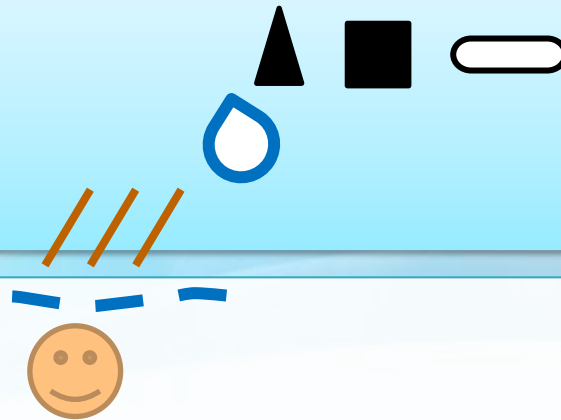
Добыча полезных ископаемых:

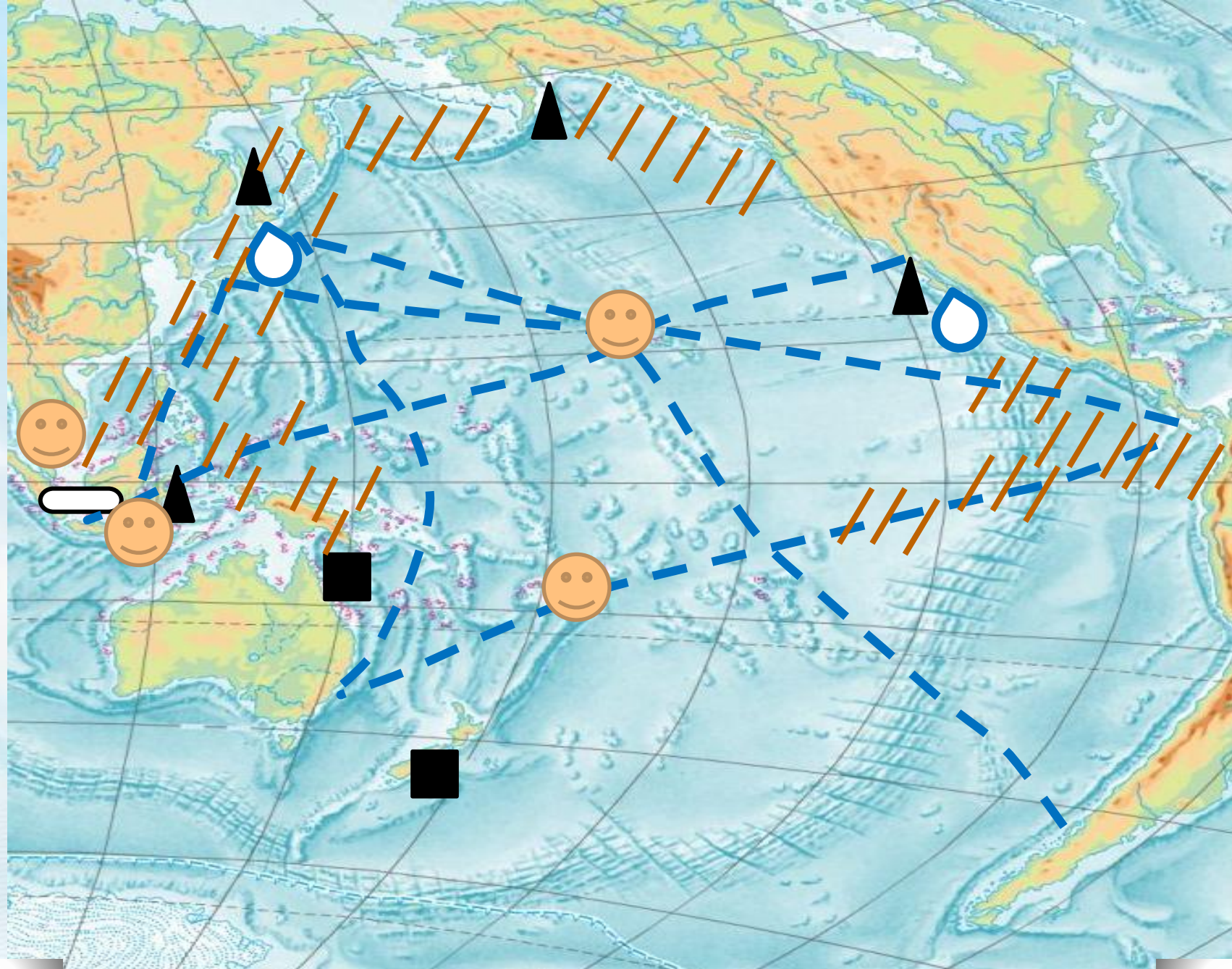
Опреснение морской воды:

Районы рыболовства:

Транспортные пути:

Рекреационные зоны:





Задания

Используя текст учебника и карты атласа, дайте описание ГП Тихого океана по плану:

1. Между какими материками расположен океан. С какими другими океанами он связан.
2. Как расположен океан относительно экватора, тропиков, полярных кругов и нулевого меридиана.
3. В каких климатических поясах расположен океан.

1. Океан расположен между всеми материками, кроме Африки. Он связан со всеми океанами.
2. Экватор пересекает океана почти посередине. Оба тропика и южный полярный круг пересекает океан. 180-й меридиан почти полностью проходит в океане.
3. Во всех климатических поясах, кроме арктического.

Тест

1. Площадь Тихого океана равна...
А. 361 млн.км² Б. 178 млн.км² В. 149 млн.км² Г. 510 млн.км²
2. Наиболее изрезаны берега Тихого океана на...
А. Западе Б. Востоке В. Севере Г. Юге
3. Шельфовая зона хорошо развита у берегов...
А. Антарктиды Б. С.Америки В. Ю.Америки Г. Евразии
4. В каком климатическом поясе не расположен океан?
А. Арктическом Б. Субарктическом
В. Антарктическом Г. Субантарктическом
5. Какого течения нет в Тихом океане?
А. Куроисио Б. Перуанского
В. Гольфстрим Г. Калифорнийского
6. Из полезных ископаемых в океане добывают больше всего...
А. Железной руды Б. Нефти
В. Каменного угля Г. Олова

Тест

1. Площадь Тихого океана равна...
А. 361 млн.км² **Б. 178 млн.км²** **В. 149 млн.км²** **Г. 510 млн.км²**
2. Наиболее изрезаны берега Тихого океана на...
А. Западе **Б. Востоке** **В. Севере** **Г. Юге**
3. Шельфовая зона хорошо развита у берегов...
А. Антарктиды **Б. С.Америки** **В. Ю.Америки** **Г. Евразии**
4. В каком климатическом поясе не расположен океан?
А. Арктическом **Б. Субарктическом**
В. Антарктическом **Г. Субантарктическом**
5. Какого течения нет в Тихом океане?
А. Куроисио **Б. Перуанского**
В. Гольфстрим **Г. Калифорнийского**
6. Из полезных ископаемых в океане добывают больше всего...
А. Железной руды **Б. Нефти**
В. Каменного угля **Г. Олова**

Ресурсы

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f6/Pacific_Ocean_-_en.png/300px-Pacific_Ocean_-_en.png - карта

<http://geo-tour.net/Interesting/pic/ocean/pacific.gif> - физическая карта

<http://jupiters.narod.ru/puls/sp-5.gif> - тихоокеанская плита

http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/Pacific_elevation.jpg - карта глубин

http://fr.academic.ru/pictures/frwiki/77/Magellan_1810_engraving.jpg - Магеллан

<http://www.2-999-999.ru/files/file/event/Kuk.jpg> - Кук

http://vivovoco.astronet.ru/VV/JOURNAL/NATURE/10_03/LISSYA.JPG - Лисянский

http://chron.eduhmao.ru/img_8_12_1_0.jpeg - Крузенштерн

http://admin.smolensk.ru/web_dis/2005/naximov/index.files/image328.jpg - Лазарев

<http://bse.sci-lib.com/pictures/04/16/229034350.jpg> - Головнин

<http://www.stjag.ru/articles/31656/makarov.jpg> - Макаров

http://www.windfinder.com/grafiken/weather/water_temperature_pacific_ocean.png - карта температур

http://de.ifmo.ru/bk_netra/image.php?img=pic/2p32.gif&bn=12 – климатические пояса

http://www.myjulia.ru/data/cache/2010/01/04/301348_2200-0x600.jpg - течения Японского моря

http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/chapter04/Images/Fig4-2.png - карта давления

http://www.rgo.ru/wp-content/uploads/2010/09/3_Tayfun-i-uragan-300x225.jpg - тайфун

http://content.foto.mail.ru/mail/fuadnaghiyev/qobustan_azerbaijan/i-528.jpg - Тур Хейердал

<http://s44.radikal.ru/i103/1007/aa/cb6170533b62.jpg> - кашалот

<http://sl.photo-traveller.net/Foto/USA/USA2009/007.jpg> - морской лев

http://www.detskiy-mir.net/images/fotoprikols/9199_big.jpg - северный котик

http://www.luchiksveta.ru/enziclopedija/morg_2.jpg - морж

http://content.foto.mail.ru/mail/lenochka_net/answers/i-2744.jpg - лососевые

http://www.netvinta.ru/foto/catalog_rib/noname47.jpg - ставрида

http://www.iandis.no/images/facts_about_fish/makrell.jpg - скумбрия

<http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2008/02/05/1037008.jpg> - тридакна

<http://www.laddition.com/images/2670.jpg> - осьминог

<http://icrab.ru/uploads/images/icrab2384765.JPG> - краб

<http://img.nur.kz/n/01/6/rsurchin.2802.jpg> морской еж

<http://ayer.ru/wp-content/uploads/2008/03/fiji-islands-melanesia-aerial-498216-ga.jpg> - коралловый риф

Ресурсы

http://www.santa-anna.ru/countries_pics/countries_pics/p474896_big.jpg - коралловый риф

<http://da-vinci.com.ua/uploads/fotos/kelp.jpg> - ламинария

<http://molbiol.ru/forums/uploads/a001/b006/post-12526-1156826688.jpg> - водоросли

http://elt-preview.host1.elementy.ru/images/news/kelp_macrozystis_pyrifera_300.jpg - гигантские водоросли

<http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/01-3.htm> - текст об органическом мире

<http://www.sciencedaily.com/images/2010/04/100406093636-large.jpg> - опреснение воды

<http://f.primamedia.ru/79323.jpg> - танкер

http://img.pixs.ru/storage/6/6/0/magnat2jpg_8570531_402660.jpg - нефтяная вышка

<http://www.holiday-villas.ru/holder/files/ft85233.jpg> - отдых

<http://ostrov-taiti.info/wp-content/uploads/2010/07/img4c442ffdea1e6.jpg> - Тихий океан

<http://geo-tour.net/Interesting/pic/ocean/dirty1.jpg> - карта загрязнения океанов

<http://img187.imageshack.us/img187/2448/4seacow.jpg> - морская корова

http://img-fotki.yandex.ru/get/3304/navygator2008.3/0_1b59b_70e10e9b_L - черепаха

http://www.atrinaflot.narod.ru/81_publications/2008/nuke04.jpg - ядерные испытания

http://ecoportal.su/news_img/016-280509-10.jpg - мусорные острова

http://www.whoi.edu/cms/images/MarianaMap_88058_89661.jpg - Марианская впадина