

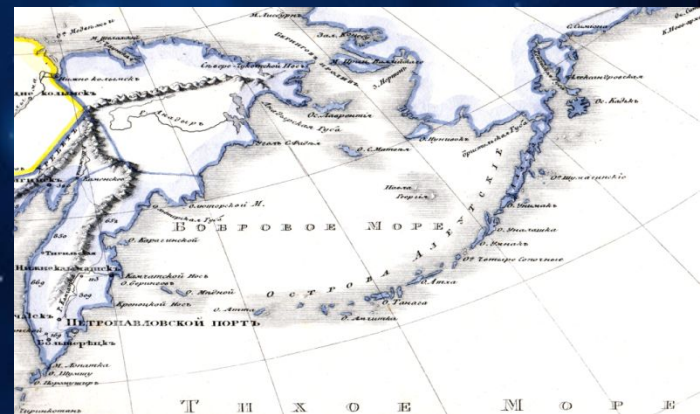
ТЕМА «ТИХИЙ ОКЕАН»

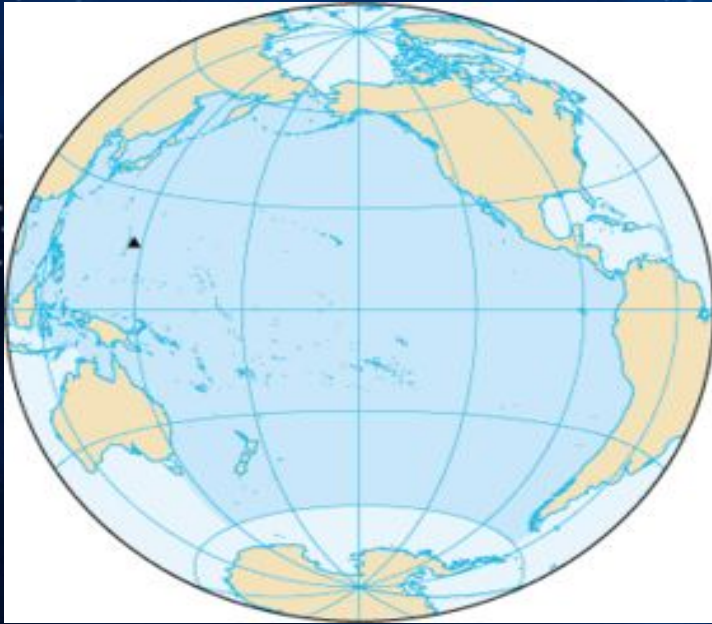


История

Первым европейцем, увидевшим восточный берег океана, был испанский [конкистадор](#) Первым европейцем, увидевшим восточный берег океана, был испанский конкистадор [Нуньес де Бальбоа](#) Первым европейцем, увидевшим восточный берег океана, был испанский конкистадор Нуньес де Бальбоа. В [1513 году](#) Первым европейцем, увидевшим восточный берег океана, был испанский конкистадор Нуньес де Бальбоа. В 1513 году он со своими спутниками пересёк [Панамский перешеек](#) и вышел на берег неведомого океана. Поскольку они вышли к океану в заливе, открытом к югу, то Нуньес де Бальбоа назвал его *Южное море*.

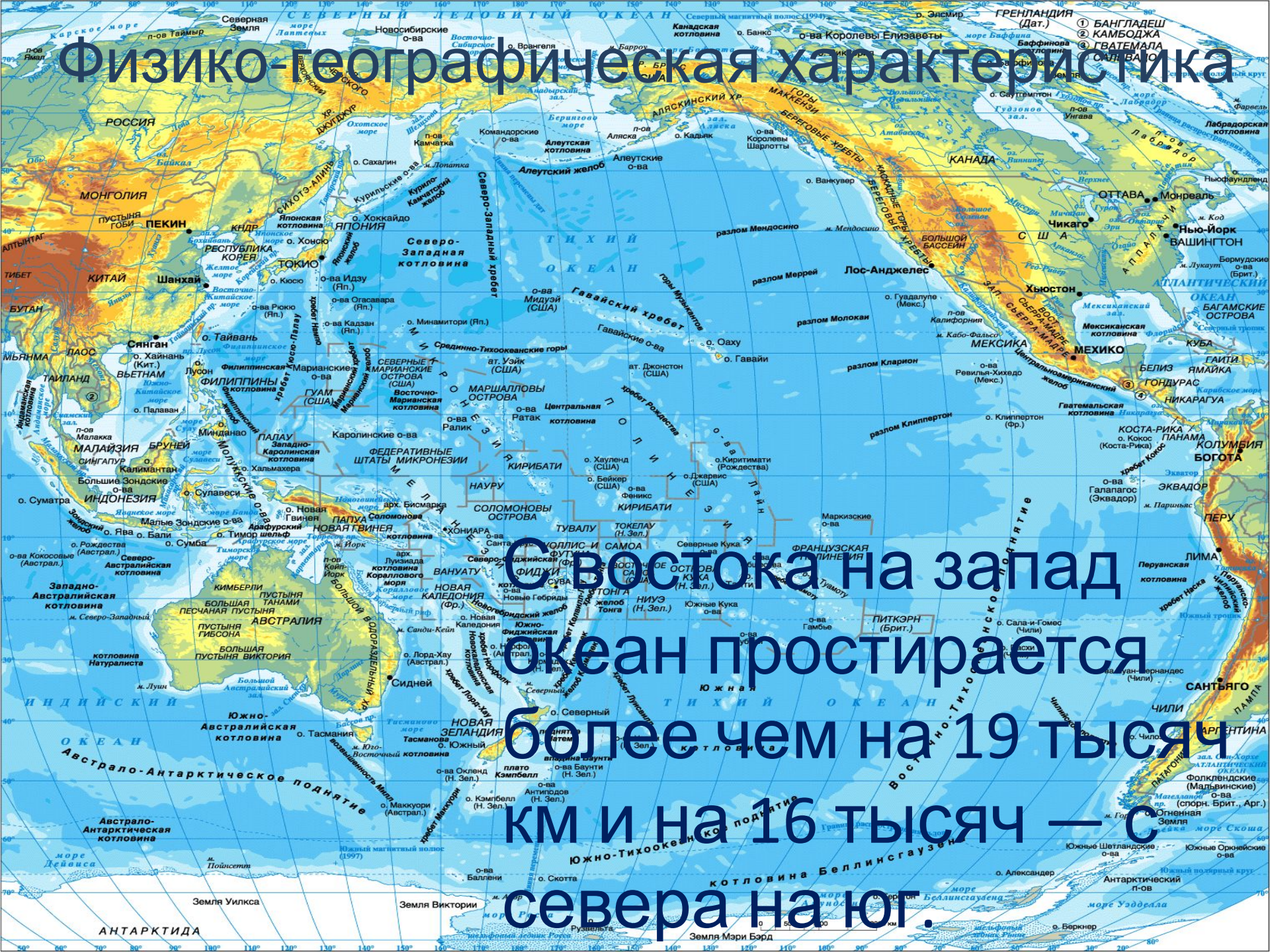
28 ноября [1520 года](#) 28 ноября 1520 года в открытый океан вышел [Фернан Магеллан](#) 28 ноября 1520 года в открытый океан вышел Фернан Магеллан. Он пересёк океан от [Огненной Земли](#) 28 ноября 1520 года в открытый океан вышел Фернан Магеллан. Он пересёк океан от Огненной Земли до [Филиппинских островов](#) за 3 месяца и 20 дней. Всё это время стояла спокойная погода, и Магеллан назвал его *Тихим океаном*.





Расположен между
материками
Евразией Расположен
между материками
Евразией и Австралией Ра
сположен между
материками
Евразией и Австралией на
западе, Северной Располо
жен между материками
Евразией и Австралией на
западе, Северной и Южной
Америкой Расположен
между материками
Евразией и Австралией на

Физико-географическая характеристика

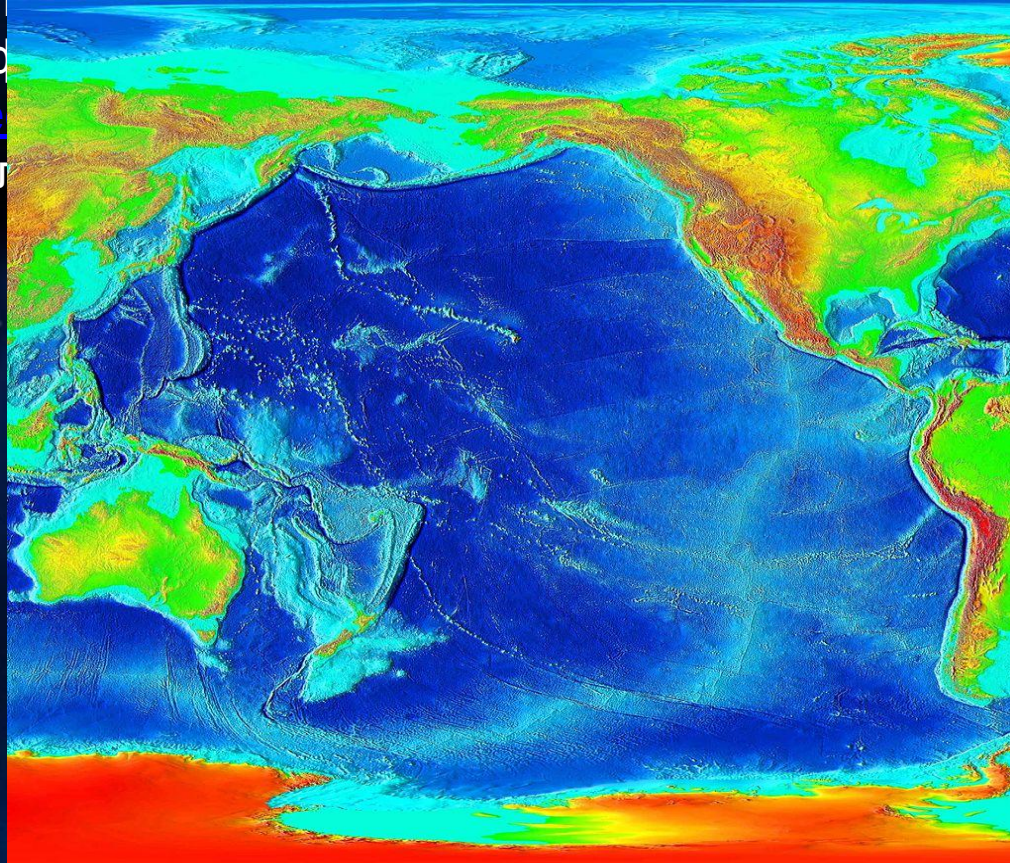


С востока на запад океан простирается более чем на 19 тысяч км и на 16 тысяч — с севера на юг.

Геологическое строение и рельеф дна

Подводные окраины материков

Подводные окраины материков занимают 10 % территории Тихого океана. На рельефе [шельфа](#) подводные окраины материков занимают 10 % территории Тихого океана. На рельефе шельфа черты [трансгрессии](#) реликтовым рельефом



Переходная зона

По западной окраине Тихого океана расположены переходные области от окраин материков к ложу океана: [Алеутская](#) По западной окраине Тихого океана расположены переходные области от окраин материков к ложу океана: Алеутская, [Курило-Камчатская](#) По западной окраине Тихого океана расположены переходные области от окраин материков к ложу океана: Алеутская, Курило-Камчатская, [Японская](#) По западной окраине Тихого океана расположены переходные области от окраин материков к ложу океана:

лож

Вос

зап

обл

оке

Кит

[Ма](#)

рас

лож

Вос

Марианская (с самой глубокой точкой океана — [марианским](#)

[жёлобом](#) По западной окраине Тихого океана расположены

переходные области от окраин материков к ложу

Алеутская, Курило-Камчатская, Японская



10-

Срединно-океанические хребты и ложе океана

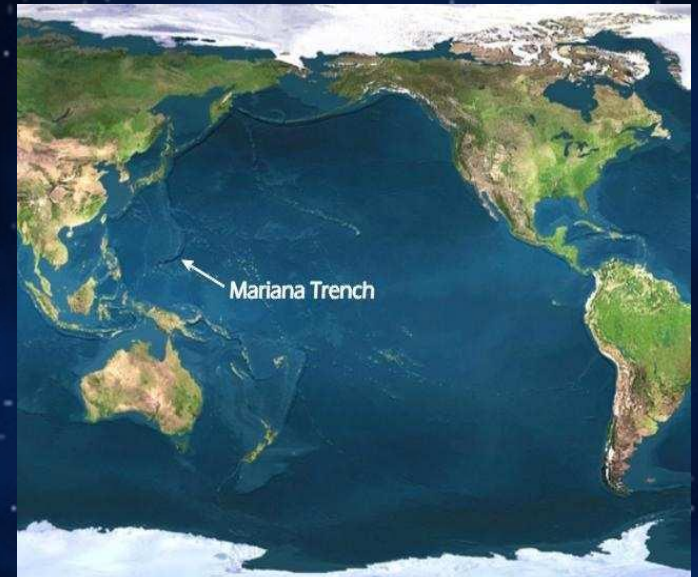
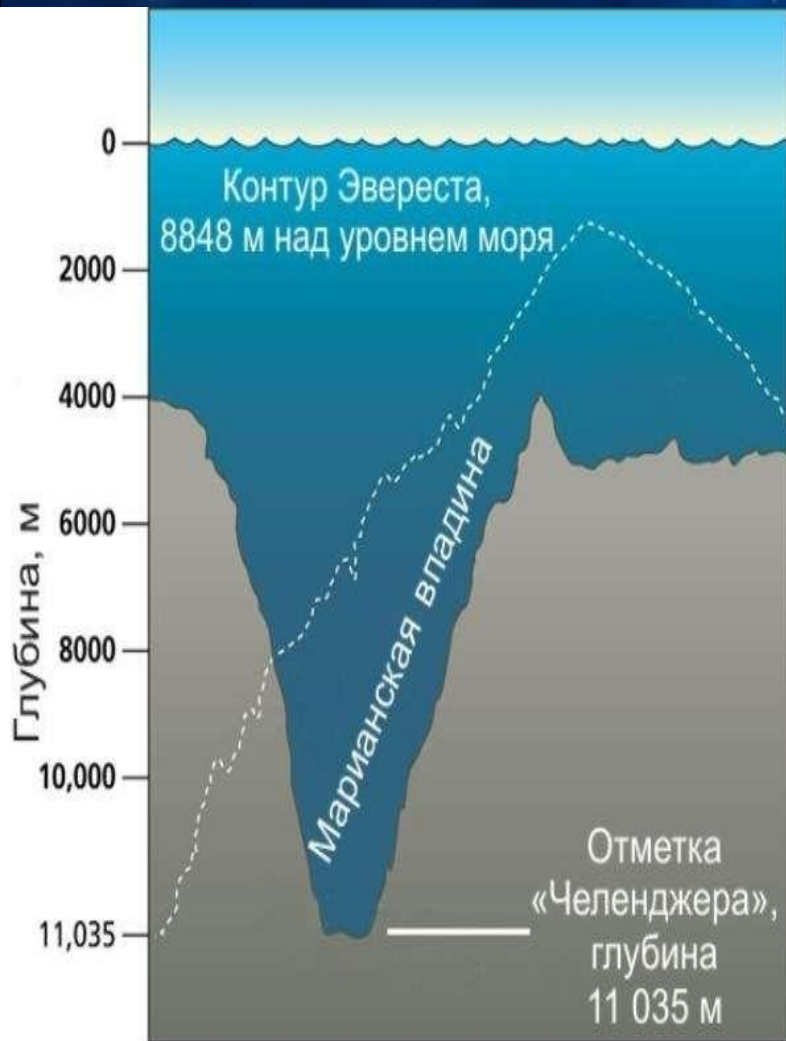
11 % площади дна Тихого океана занимают срединно-океанические хребты 11 % площади дна Тихого океана занимают срединно-океанические хребты, представленные Южно-Тихоокеанским 11 % площади дна Тихого океана занимают срединно-океанические хребты, представленные Южно-Тихоокеанским и Восточно-Тихоокеанским поднятиями. Система тихоокеанских поднятий делит ложе Тихого океана на две неравные части. Восточная часть менее слабо расчленённые возвышенности, сложно простроенна и более мелководна.

Другая часть ложа, лежащая к западу от тихоокеанских поднятий, занимает примерно 3/4 всего ложа Тихого океана и имеет очень сложное строение рельефа. Десятки возвышенностей и подводных хребтов делят ложе океана на большое число котловин. Наиболее значимые хребты образуют систему дугообразных в плане поднятий, начинающихся на западе и заканчивающихся на юго-востоке.

Интересный факт

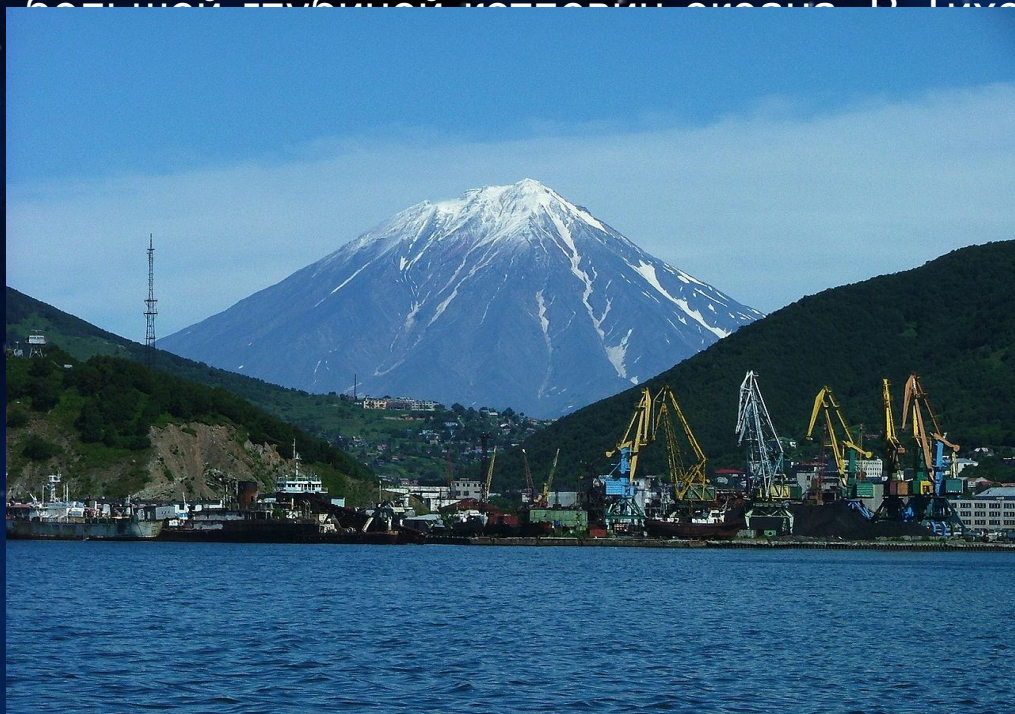
Самая глубокая часть океана - Марианская

Глубина Марианской впадины



Донные отложения

В Тихом океане широко распространены красные глины В Тихом океане широко распространены красные глины, особенно в северном полушарии. Это связано с большой глубиной котловин океана. В Тихом океане представлены два пояса (южный и северный) кремнистых В Тихом океане широко распространены красные глины, особенно в северном полушарии. Это связано с большой глубиной котловин океана. В Тихом океане представлены



иатовых илов В Тихом океане широко распространены красные глины, особенно в северном полушарии. Это связано с большой глубиной котловин океана. В Тихом океане представлены два пояса (южный и северный) также чётко выражен евых отложений

Клима

Т



В Тихом океане можно выделить почти все климатические зоны, свойственные земному шару. Между тропиком Рака и тропиком Козерога располагается самая широкая климатическая зона — экваториальный пояс. В течение целого года температура здесь не опускается ниже 20 °C. Годовые колебания температуры воздуха невелики, а годовая сумма осадков превышает 2000 мм. Для данного региона характерны частые тропические циклоны. Севернее и южнее этой зоны располагаются тропические климатические пояса, далее — субтропические и умеренные, соседствующие с приполярными зонами. На температурные характеристики океанских вод значительное влияние оказывает Антарктида.

Моря Тихого океана

Большая часть морей находится в западной части океана вдоль Евразии: Берингово Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское, Японское Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское, Японское, Внутреннее Японское Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское, Японское, Внутреннее Японское, Жёлтое Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское, Японское, Внутреннее Японское, Жёлтое, Восточно-Китайское Большая часть морей находится в западной части океана вдоль

Евразии: Берингово, Охотское, Японское, Внутреннее

Остро

ва

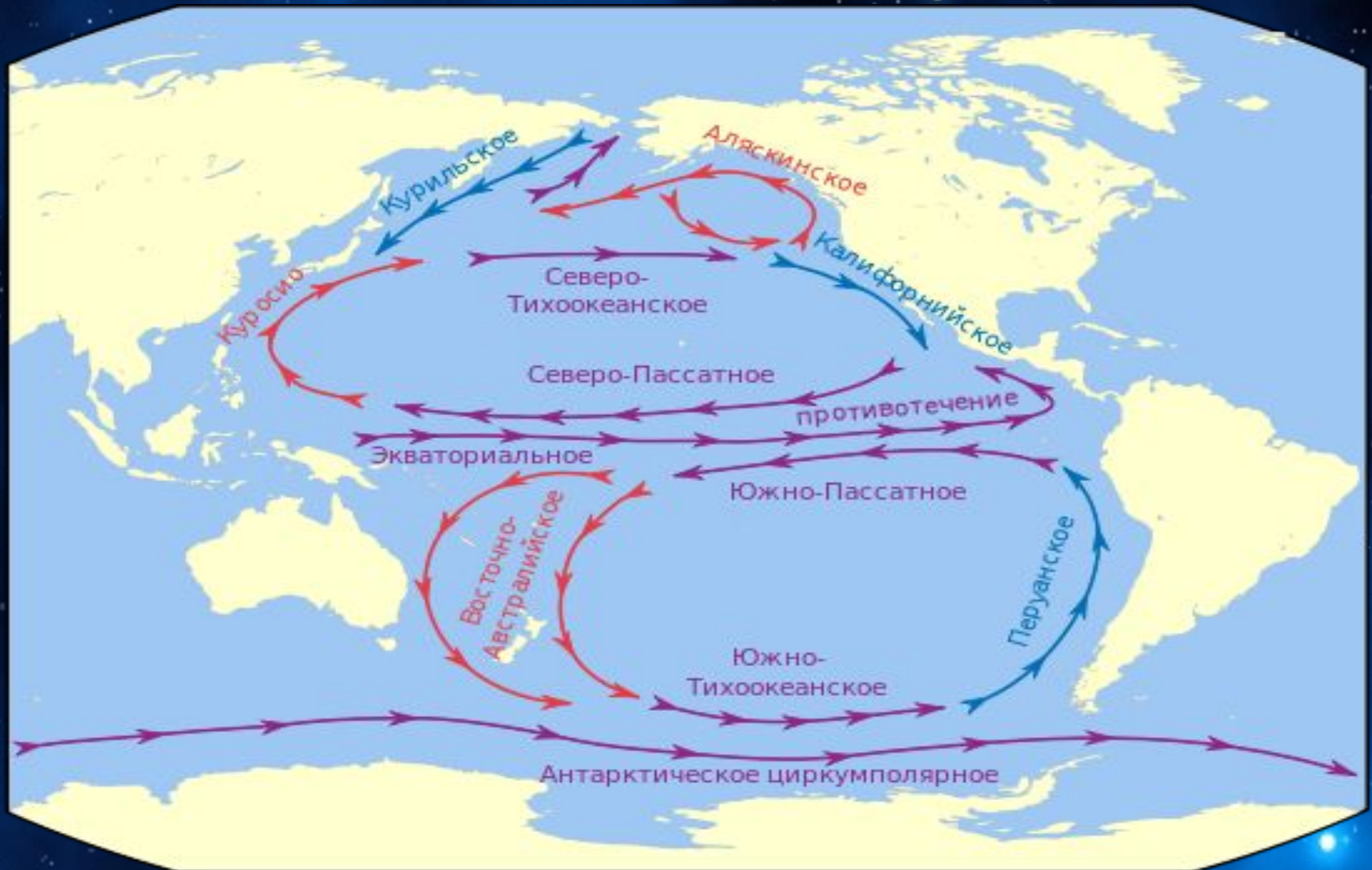
Несколько тысяч островов, разбросанных по Тихому океану, были образованы вулканическими извержениями. Некоторые из этих островов обрастали [кораллами](#). Несколько тысяч островов, разбросанных по Тихому океану, были образованы вулканическими извержениями. Некоторые из этих островов обрастали кораллами, и в конечном итоге острова снова погружались в море, оставляя после себя коралловые кольца. [Этодпы](#). В океане находятся второй и третий по величине острова Земли: [Новая Гвинея](#). По количеству (около 10 тысяч) и общей площади островов Тихий океан занимает среди океанов первое место. В океане находятся второй и тр



Циркуляция поверхностных

вод

Общую схему течений Тихого океана определяют закономерности общей циркуляции атмосферы.



Солёность, лёдообразование

Максимальную [солёность](#) Максимальную солёность имеют тропические зоны (максимально до 35,5—35,6 ‰), где интенсивность испарений сочетается со сравнительно небольшим количеством осадков. К востоку под влиянием холодных течений солёность понижается. Большое количество осадков также понижает солёность, особенно на экваторе и в зонах западной циркуляции умеренных и субполярных широт.

Лёд на юге Тихого океана образуется в приантарктических районах, а на севере — только в [Беринговом](#) Лёд на юге Тихого океана образуется в приантарктических районах, а на севере — только в Беринговом, [Охотском](#) Лёд на юге Тихого океана образуется в приантарктических районах, а на севере — только в Беринговом, Охотском и частично в [Японском морях](#) Лёд на юге Тихого океана образуется в приантарктических районах, а на севере — только в Беринговом, Охотском и частично в Японском морях. С берегов южной Аляски сбрасывается некоторое количество льдов в виде [айсбергов](#) Лёд на юге Тихого океана образуется в приантарктических районах, а на севере — только в Беринговом, Охотском и частично в Японском морях. С берегов южной Аляски сбрасывается некоторое количество льдов в

Водные

массы В Тихом океане выделяют поверхностную, под поверхностную, промежуточную, глубинную и донную водные массы.

Поверхностная водная масса имеет мощность 35—100 м и отличается относительной выравненностью температур, солёности и плотности, что особенно характерно для тропических вод, изменчивостью характеристик, обусловленной сезонностью климатических явлений.

Промежуточные водные массы умеренных и высоких широт имеют температуру 3—5 °С и солёность 33,8—34,7 ‰. Нижняя граница промежуточных масс находится на глубине от 900 до 1700 м. Глубинные водные массы образуются в результате погружения охлаждённых вод в приантарктических водах и водах Берингова моря и последующего их растекания по котловинам. Донные массы воды находятся на глубинах более 2500—3000 м. Они характеризуются пониженной температурой (1—2 °С) и однообразием солёности (34,6—34,7 ‰).



Флора и фауна

На долю Тихого океана приходится более 50 % всей биомассы На долю Тихого океана приходится более 50 % всей биомассы Мирового океана На долю Тихого океана приходится более 50 % всей биомассы Мирового океана. Жизнь в океане представлена обильно и разнообразно, особенно в тропической и субтропической зонах между побережьями Азии и Австралии, где огромные территории заняты коралловыми рифами На долю Тихого океана приходится более 50 % всей биомассы Мирового океана.

в тропи
Австрал
рифами



нно
и
ми

Донная растительность Тихого океана насчитывает около 4 тысяч видов водорослей и до 29 видов цветковых растений. Донная растительность Тихого океана насчитывает около 4 тысяч видов водорослей и до 29 видов цветковых растений. В умеренных и холодных регионах Тихого океана массово распространены бурые водоросли. Донная растительность Тихого океана насчитывает около 4 тысяч видов водорослей и до 29 видов цветковых растений. В умеренных и холодных регионах Тихого океана массово распространены бурые водоросли, особенно из



растительн
ей и до 29 в
ях Тихого о
сли, особе
тремя
распростра
насчитыва
ний. В умер
ны бурые в



ёные Донная растительность
видов водорослей и до 29
и холодных регионах Тихого океана
ти, особенно из
олушарии встречаются гиганты из
ках особенно

груп
этог
расп
Тихо
видс
масс
груп
этог

Экологические проблемы

Хозяйственная деятельность человека в Тихом океане привела к загрязнению его вод, к истощению биологических богатств. Большую опасность в океане представляет загрязнение вод нефтью и нефтепродуктами (основными загрязнителями), некоторыми тяжёлыми металлами и отходами атомной промышленности. Хозяйственная деятельность человека в Тихом океане привела к загрязнению его вод, к истощению биологических богатств. Большую опасность в океане представляет загрязнение вод нефтью и нефтепродуктами (основными загрязнителями), некоторыми тяжёлыми металлами и отходами атомной промышленности. Хозяйственная деятельность человека в Тихом океане привела к

загрязнению его в океане представл (основными загрязнителями), промышленности. северной части Т пятно Хозяйственн его вод, к истощ представляе за (основными загрязнителями), промышленности. северной части Т пятно из пластика постепенно конце



ольшую опасность в дуктами (основными отходами атомной по всему океану. В океанское мусорное ивела к загрязнению опасность в океане ктами (основными отходами атомной по всему океану. В океанское мусорное ческими течениями, ный в океан мусор

С 1946 по 1958 года на атоллах [Бикини](#) С 1946 по 1958 года на атоллах Бикини и [Эниветок](#) С 1946 по 1958 года на атоллах Бикини и Эниветок ([Маршалловы Острова](#) С 1946 по 1958 года на атоллах Бикини и Эниветок (Маршалловы Острова) [Соединённые Штаты Америки](#) С 1946 по 1958 года на атоллах Бикини и Эниветок (Маршалловы Острова) Соединённые Штаты Америки производили ядерные испытания. Всего было произведено 67 взрывов атомных и водородных бомб. 1 марта 1954 года во время надводного испытания [водородной бомбы](#) С 1946 по 1958 года на атоллах Бикини и ([Маршалловы Острова](#)) Соединённые Штаты Америки производили ядерные испытания. Всего было произведено 67 взрывов атомных и водородных бомб. 1 марта 1954 года во время надводного испытания водородной бомбы получился кратер [облако](#) высотой 1600 метров. Атолл Бикини был разрушен. Это событие вошло в историю США ради жителей.



Экономическое значение

В настоящее время побережье и острова Тихого океана освоены и заселены крайне неравномерно. Наиболее крупными центрами промышленного освоения являются побережье [США](#) В настоящее время побережье и острова Тихого океана освоены и заселены крайне неравномерно. Наиболее крупными центрами промышленного освоения являются побережье США (от района [Лос-Анджелеса](#) В настоящее время побережье и острова Тихого океана освоены и заселены крайне неравномерно. Наиболее крупными центрами промышленного освоения являются побережье США (от района Лос-Анджелеса до района [Сан-Франциско](#) В настоящее время побережье и острова Тихого океана освоены и заселены крайне неравномерно. Наиболее крупными центрами промышленного освоения являются побережье США (от района Лос-Анджелеса до района Сан-Франциско), побережье Японии и [Южной Кореи](#). Значительна роль океана в экономической жизни Австралии и Новой Зеландии. Южная часть Тихого океана является «кладбищем» космических кораблей. Здесь, вдали от судоходных маршрутов, затапливаются вышедшие из эксплуатации космические объекты.

Рыболовство и морские промыслы

Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них [лососёвые](#) Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них лососёвые , [сельдеобразные](#) Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них лососёвые , сельдеобразные , [тресковые](#) Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них лососёвые , сельдеобразные , тресковые , [окунёвые](#) Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них лососёвые , сельдеобразные , тресковые , [камбаловые](#) Наибольшее промысловое значение имеют умеренные и тропические широты Тихого океана. На акваторию Тихого океана приходится около 60 % мирового улова рыбы. Среди них лососёвые , сельдеобразные , тресковые , [окунёвые](#) , [камбаловые](#) .

Транспортные пути

Через Тихий океан пролегают важные морские и воздушные коммуникации между странами тихоокеанского бассейна и транзитные пути между странами [Атлантического](#) Через Тихий океан пролегают важные морские и воздушные коммуникации между странами тихоокеанского бассейна и транзитные пути между странами Атлантического и [Индийского](#) Через Тихий океан пролегают важные морские и воздушные коммуникации между странами тихоокеанского бассейна и транзитные пути между странами Атлантического и Индийского [океанов](#) Через Тихий океан пропегают



Важнейшие океанские пути ведут из Канады и США в Тайвань, [Китай](#) Через Тихий океан пролезают важные морские и воздушные коммуникации между странами

Полезные ископаемые

Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах [Китая](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, [Индонезии](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, [Малайзии](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, [Соединённых Штатов Америки](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, Соединённых Штатов Америки (Аляска), [Эквадора](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, Соединённых Штатов Америки (Аляска), Эквадора ([Гуаякильский залив](#)) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, Соединённых Штатов Америки (Аляска), Эквадора (Гуаякильский залив), [Австралии](#) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, Соединённых Штатов Америки (Аляска), Эквадора (Гуаякильский залив), Австралии ([Бассов пролив](#)) Дно Тихого океана скрывает богатые месторождения различных минералов. На шельфах Китая, Индонезии, Японии, Малайзии, Соединённых Штатов