

The background of the entire image is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and subtle. They are scattered across the frame, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners. The droplets have a glossy, reflective surface with highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКЕАНОВ



8 июня отмечается Всемирный день океанов.

Идея проведения была впервые предложена в 1992 году на форуме "Планета Земля" в Рио-де-Жанейро как способ подчеркнуть общую причастность и неразрывную связь с океаном всего человечества, а также использовать этот день для повышения осведомленности о решающей роли океана в нашей жизни и важной деятельности человечества в его защиту. Начиная с 1993 года, этот день отмечался неофициально во многих странах мира.

В течение ряда лет неправительственные структуры координировали политику в области проведения Дня океанов с заинтересованными государственными и негосударственными учреждениями, среди которых были преимущественно океанариумы, зоопарки, музеи, природные заповедники, университеты и школы. 5 декабря 2008 года в резолюции Генеральной Ассамблеи ООН 8 июня было официально признано Всемирным днем океанов.



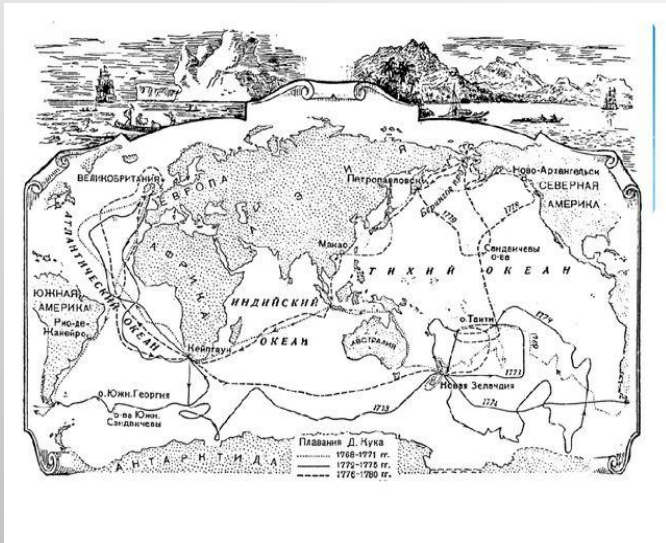
Во Всемирный день океанов по всей планете проводятся фестивали и парады на морскую тематику, выставки, экологические митинги и акции.

Жителям разных стран рассказывают о том, какой вклад они могут внести в защиту океанов.

ООН ежегодно проводит фотоконкурс "Океаны", победителей которого называет во Всемирный день океанов. Всемирный день океанов – день, который дает повод вспомнить о том, что Мировой океан является колыбелью жизни на планете Земля, 70% которой покрыто водой ресурсы океана – залог развития и дальнейшего существования человеческой цивилизации



- Средняя глубина Мирового океана составляет 3795 метров, а наибольшая – около 11 километров (Марианская впадина в Тихом океане);
- Под дном Мирового океана обнаружено много полезных ископаемых (угля, нефти, железа, природного газа, титана и других). Некоторые из них, такие как нефть и газ, успешно добываются уже много лет.
- Если смотреть на планету Земля из космоса, то ее основной чертой является именно океан. Поэтому в каком-то смысле названия «Вода» или «Океан» более подходящие для нашей планеты.
- Мировой океан содержит 97% всей воды, имеющейся на Земле. Кроме того, в нем обитает более 99% мировой биосферы (то есть более 99% всех живых организмов)



Первыми исследователями Мирового океана были мореплаватели эпохи географических открытий.

Ими были изучены очертания континентов, океанов и островов. Путешествие Фернана Магеллана (1519-1522) и последующие экспедиции Джеймса Кука (1768-1780) позволили европейцам получить представление об огромных водных пространствах, окружающих материки нашей планеты, и в общих чертах определить очертания континентов.

Тогда же созданы первые карты мира.

В XVII и XVIII веках очертания береговой линии были детализированы, и карта мира приобрела современный вид. Однако глубины океана были изучены очень слабо.

В середине XVII столетия нидерландский географ Бернхард Варен предложил употреблять по отношению к водным пространствам Земли термин «Мировой океан».



Вплоть до XIX века даже великие океанские путешественники не знали глубины океана в проплываемых местах.

Во время британской антарктической экспедиции 1830-184 -х годов Джеймс Росс впервые придумал способ измерения океанских глубин,

Современную концепцию Мирового океана составил в начале XX века российский и советский географ, океанограф и картограф Юлий Михайлович Шокальский .

Он впервые ввёл в науку понятие «Мировой океан», считая все океаны - Индийский, Атлантический, Северный Ледовитый, Тихий - частями Мирового океана.

Во второй половине XX века началось интенсивное изучение глубин океана. Методом эхолотации были составлены детальные карты глубин океана, были открыты основные формы рельефа океанического дна.





Картографами мира принято делить площадь Мирового океана на четыре или пять отдельных океанов.

По системе четырех океанов выделяют Тихий океан, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый.

По системе пяти океанов выделяется ещё и Южный океан.

Южный океан - это окружающие воды Антарктиды.

Однако среди российских ученых остается популярным деления на четыре океана.





Площадь Тихого океана составляет более половины всего Мирового океана, а средняя глубина колеблется в районе 4 километров. Он простирается от Японии до Америки, а роль первооткрывателя принадлежит конкистадору Васко Нуньес де Бальбоа, который в 1513 году попал в эти воды на пути к югу Колумбии.

Он решил дать этому месту название Южное море.

Магеллан попал в воды Тихого океана в 1520 году.

Обогнув материк Южная Америка, он попал в неведомые ему воды.

За время путешествия по этим водам судно не попало ни в бурю или шторм, поэтому Магеллан решил назвать океан Тихим,

В 1753 году французский географ Жан-Никола Бюаш предложил называть его Великий океан как самый большой из океанов.

Но это название не получило всеобщего признания, и главным в мировой географии остаётся название Тихий океан.



Благодаря огромной площади океана, мир флоры и фауны здесь особенно разнообразен.

Здесь обитает около сотни видов животных.

Для сравнения, в Атлантическом океане всего около тридцати тысяч видов. Водятся и крайне загадочные животные. Исследователям удалось определить всего два десятка представителей глубоководной фауны.

Широко развита рыболовецкая промышленность. Тихий океан является источником сардин, скумбрии и анчоусов. Он дает миру половину всех потребляемых морепродуктов.

Кроме огромных безопасных рыб, здесь можно встретиться и с очень опасными представителями фауны. Например, в водах Тихого океана обитает так называемая морская оса – самая ядовитая медуза во всем мире.

Донная растительность Тихого океана насчитывает около 4 тысяч видов водорослей и до 29 видов цветковых растений.

Благодаря разнообразному миру флоры и фауны здесь можно встретить совсем необычные виды. Например, в Тихом океане был обнаружен волосатый краб. Зачем ему шерсть, ученым выяснить не удалось, вероятно, это каким-то образом связано с эволюцией, но название он получил соответствующее – йети-краб. Не только необычные раки встречаются в этих водах. Также здесь можно познакомиться с гигантскими рыбами, вес которых может достигать полтонны.



Интересные факты о Тихом океане:

- Здесь находится самое большое скопление кораллов - Большой барьерный риф, который расположен рядом с Австралией;
- Океан известен высотой приливов, которые могут достигать почти десятка метров;
- Если воду океана равномерно распределить по всей планете, то ее глубина будет составлять порядка 2700 метров;
- в океане есть очень глубокие места, которые пока что не исследованы учеными, им просто не удастся добраться до дна. Здесь расположено самое глубокое место в мире
- Марианская впадина, глубина которой больше высоты Эвереста и достигает почти 11 километров;
- В океане большое количество островов, их больше, чем во всех остальных океанах – около десяти тысяч;
- Здесь можно встретить цепи подводных вулканов.

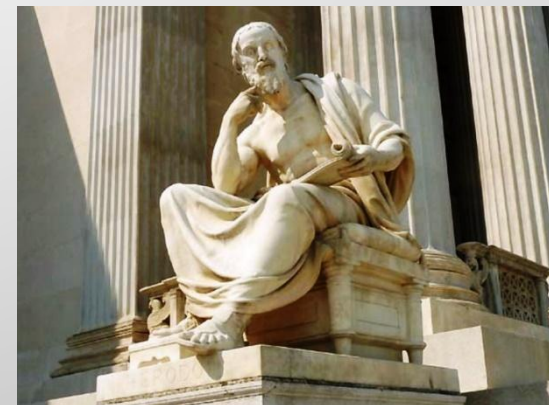


Атлантический океан, или Атлантика — второй по величине (после Тихого) и самый освоенный среди остальных акваторий. Площадь: 91,66 млн.км, причем 16% территории приходится на моря и заливы.

Глубина: средняя - 3736 м, наибольшая - 8742 м (желоб Пуэрто-Рико). Впервые название океана встречается в трудах Геродота (V в. до н.э.), который называет его морем Атлантис.

А в I в.н.э. римский ученый Плиний Старший пишет об обширной водной глади, которую именует Океанус Атлантикус.

Но официальное название Атлантический океан закрепилось лишь к XVII столетию.





Подводный мир не так разнообразен, как в Тихом океане. Это обуславливается тем, что Атлантический океан больше подвергся замерзанию во времена ледникового периода. Зато Атлантика богаче по количеству особей каждого вида.

Флора и фауна подводного мира четко распределяется по климатическим зонам.

Растительный мир представлен, в основном, водорослями и цветковыми растениями (зостера, посейдония, фукусы).

В северных широтах преобладает ламинария, в - красные водоросли. Во всем океане на глубине до 100 м активно процветает фитопланктон. Фауна отличается богатством видов. В Атлантике обитают практически все виды и классы морских животных. Из промысловых рыб особенно ценятся сельдь, сардина, камбала. Идет активный улов ракообразных и моллюсков, ограничен китобойный промысел.

Тропический пояс Атлантики поражает своим изобилием. Здесь много кораллов и много удивительных видов животных: черепахи, летучие рыбы, несколько десятков видов акул.



Интересные факты об Атлантическом океане:

- В центре Белизского барьерного рифа расположена уникальная подводная пещера Большая Голубая дыра. глубина ее - 120 метров, а в самом низу находится целая галерея более мелких пещер, связанных между собой тоннелями;
- В Атлантике расположено единственное в мире море без берегов - Саргассово. Его границы образованы океанскими течениями;
- Здесь расположено одно из самых таинственных мест на планете: Бермудский треугольник.
- Атлантический океан является также родиной еще одного мифа (или реальности?) - материка Атлантиды.



Индийский океан - третий по площади и глубине океан Земли, составляющий около 20 % её водной поверхности.

Его площадь - 76,174 млн. км², объём - 282,65 млн км³.

Самая глубокая точка океана находится в Зондском желобе (7729 м¹).

Древние греки известную им западную часть океана с прилегающими морями и заливами называли Эритрейским морем.

Постепенно это название стали относить только к ближайшему морю, а океан получает название по Индии наиболее известной в то время своими богатствами стране на берегах океана.

Так, Александр Македонский в IV веке до н.э. называет его Индикон пелагос - Индийское море.

У арабов он известен как Бар-эль-Хинд - Индийский океан.

С XVI века утвердилось введённое римским учёным Плинием Старшим название Индийский океан.



Акватория Индийского океана лежит в пределах тропического и южного умеренного поясов. Для мелководий тропического пояса характерны многочисленные кораллы, гидрокораллы.

Большая часть побережий занята мангровыми зарослями, в которых выделяется илистый прыгун - рыба, способная длительное время существовать в воздушной среде.

В умеренном поясе флора представлена намного богаче; здесь развиваются густые заросли красных и бурых водорослей (ламинарии, фукусы, достигающие огромных размеров). Основную массу животных океана составляют рачки копеподы (более 100 видов)

Крылоногие моллюски, медузы, сифонофоры.

Из одноклеточных - радиолярии, кальмары.

Из рыб - несколько видов летучих рыб, светящиеся анчоусы - миктофиды, корифены, крупные и мелкие тунцы, рыбы-парусники и разнообразные акулы, ядовитые морские змеи.

Распространены морские черепахи и крупные морские млекопитающие (дюгони, зубастые и беззубые киты, ластоногие).

Среди птиц наиболее характерны альбатросы и фрегаты.

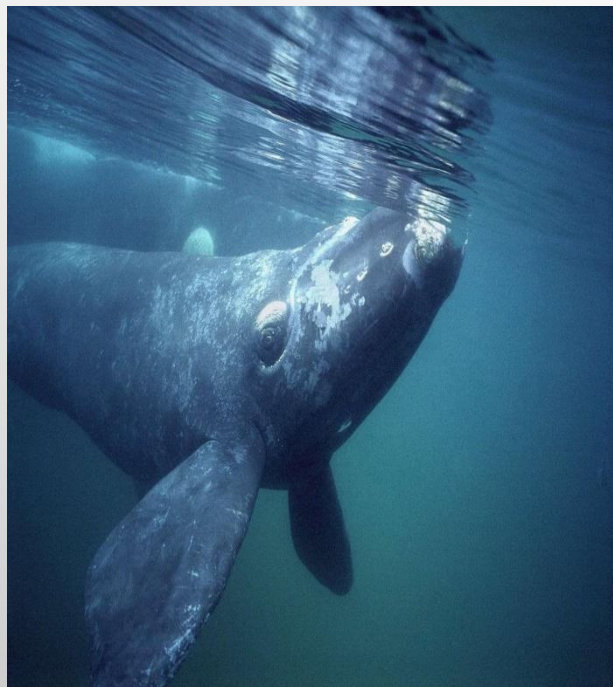
Интересные факты об Индийском океане:

- До XIX века в океане было много китов, которые полностью были уничтожены к началу XX века, поэтому в 1985 году был введен мораторий на китобойный промысел. Но в 2010 году этот мораторий был отменен под давлением трех государств - Дании, Исландии и Японии, которые ведут промысел в Атлантическом и Тихом океане, а не в Индийском. Есть надежда, что поголовье китов восстановится. В 1979 году около Сейшельских островов создан заповедник, в котором охраняются киты;
- Здесь обитает интересное, но опасное животное - ядовитый голубокольчатый осьминог. Он менее пяти сантиметров в диаметре, однако его яд может убить человека за несколько часов;
- В 1939 году в Индийском океане обнаружили латимерию (другое название - коморский целакант). Эта рыба древнейшая на земле и долгое время считалась вымершей;
- В 2004 году землетрясение, которое произошло в открытом океане в 200 километрах от Суматры, создало цунами высотой до 15 метров (в некоторых местах и выше), от которого пострадало до 300 тысяч человек. Это самое разрушительное действие землетрясения и цунами в истории человечества.





Северный Ледовитый океан является самым наименьшим океаном на нашей планете. Его площадь составляет 14,75 млн.км при средней глубине 1225 метров. Наибольшая глубина в 5,5 км находится в Гренландском море. Океан был выделен как самостоятельный географом Варениусом в 1650 году под названием Гиперборейский океан - «Океан на самом крайнем севере». Название «Северный Ледовитый» было официально закреплено за океаном в 1935 году. Его называли так и раньше, однако, часто использовались и другие варианты: Северное Полярное или Ледовитое море, Гиперборейский, Тартарский, Скифский океан и даже Дышащее море.



До 20 века Северный Ледовитый океан представлял собой «мертвую зону», исследования там не проводились из-за очень суровых условий. Поэтому знания о животном мире очень скудны.

Число видов уменьшается при приближении к центру океана в Арктическом бассейне, однако повсеместно развивается фитопланктон, в том числе и под дрейфующими льдами.

Холодные участки Северного Ледовитого океана облюбованы животными, прекрасно переносящими суровые климатические условия: нарвал, белуха, белый медведь, морж, тюлень.

Есть места, где животный мир более разнообразен за счет рыбы: сельди, трески, морского окуня. Там же находится ареал обитания ныне почти истребленного гренландского кита.

Флора Северного Ледовитого океана необычайно скудна, так как дрейфующие льды не пропускают солнечные лучи.

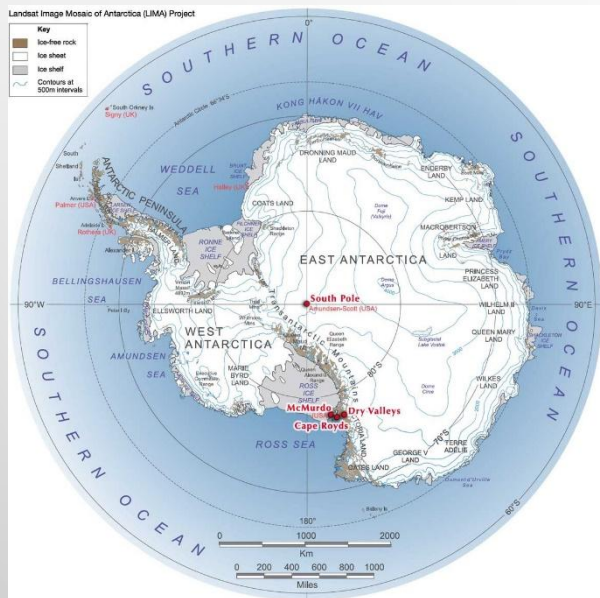
За исключением Баренцева и Белого моря органический мир представлен неприхотливыми водорослями, преобладающие в материковой отмели.

Но по количеству фитопланктона моря Северного Ледовитого океана вполне могут конкурировать с более южными морями. В океане насчитывают более 200 видов фитопланктона. Некоторые из них приспособились жить на самой поверхности льда и в период цветения покрывают его коричнево-желтой пленкой, которая, поглощая больше света, заставляет лед таять быстрее.



Интересные факты о Северном Ледовитом океане:

- Акватория океана и права на ресурсы его дна разделены на 5 частей в виде треугольных секторов с вершинами на Северном полюсе. Дания, Канада, США, Норвегия, Россия, Исландия имеют прямой выход к океану, однако, последняя не претендует на арктическую территорию;
- Айсберги – крупные куски льда, отколовшиеся от ледников
- На суше и упавшие в воду. Их крупнейшими «поставщиками» являются Гренландия, архипелаги Шпицберген и Земля Франца Иосифа. Они достигают высоты в несколько десятков метров. Течением их уносит в южные широты, где они впоследствии тают;
- Глубоководный водопад обнаружен учеными между Гренландией и Шотландскими островами. Он расположен на глубине 300-500 м от поверхности. Водные массы падают вниз с порога высотой около 3 км и затем уходят в Атлантический океан.



Южный океан - наименование совокупности южных частей Тихого, Атлантического и Индийского океанов, окружающих Антарктиду.

Площадь Южного океана можно определять по океанологическому признаку: как линию схождения холодных антарктических течений с более тёплыми водами трёх океанов. Но такая граница постоянно меняет своё положение и зависит от сезона, поэтому неудобна для практических целей. В 2000 году государства - члены Международной географической организации приняли решение выделять Южный океан как самостоятельный пятый океан, соединяющий в себе южные части Атлантического, Индийского и Тихого океанов, в пределах, ограниченных с севера 60-й параллелью южной широты, а также ограничиваемых Договором об Антарктике.

Принятая площадь Южного океана 20,327 млн км² (между побережьем Антарктиды и 60-й параллелью южной широты).

Наибольшая глубина океана лежит в Южно-Сандвичевом желобе. и составляет 8264 м. Средняя глубина - 3270 м.

Длина береговой линии - 17 968 км.



История исследования Южного океана:

1559 – плавание Гееритца, который первым пересек границу океана:

1773 – кругосветное плавание Джеймса Кука, который достиг южного полярного круга и предположил, что обилие ледяных гор указывает на наличие материка на юге.

1819-1821 – кругосветная антарктическая экспедиция Ф.Беллинсгаузена, открытие Антарктиды.

1821-1839 – более десятка китобойных судов, в поисках улова, достигают берегов Антарктиды и открывают по пути острова.

1840 – экспедиция англичанина Росса, составленная для исследования антарктических областей, составление карты побережья, исследование течений и глубин океана.



Несмотря на суровые климатические условия, характерные для арктического и субарктического поясов, природа Южного океана поражает своим изобилием и уникальностью.

Флора представлена разнообразным фитопланктоном, который в Южном океане имеет два пика цветения. Много диатомовых водорослей, сине-зеленых гораздо меньше.

Океан богат зоопланктоном, в его водах обитает большое количество видов иглокожих, губок, криля.

Из семейства рыб (более 100 видов) больше всего представителей нототениевых (синие и зеленые нототении, широколобики, клыкачи, антарктические серебрянки - трематомы).

Птицы: 44 вида (буревестники, поморники, полярные крачки), особенно многочисленны колонии пингвинов, которых здесь насчитывается 7 видов.

Животные: киты, морские котики и тюлени. Самые крупные хищники – морские леопарды. С 1965 года воды Южного океана стали центром китобойного промысла. С 80-х годов XX столетия китобойных промысел запрещен. С тех пор Южный океан стал местом улова криля и рыбы.



Интересные факты о Южном океане

- Количество тюленей в Южном океане составляет 65% всех ластоногих в мире.
- Считается, что Южный океан образовался около 30 миллионов лет назад, когда между Антарктидой и Южной Америкой возник пролив, который впоследствии расширился.
- Долгое время его границей считалась широта Южного полярного круга.
- Его границы до сих пор чётко не определены
- Прибрежные воды Южного океана всегда замерзают зимой.
- Возраст некоторых айсбергов, обнаруженных здесь достигает 15 лет. Считается, что одновременно в водах Южного океана может находиться до 200,000 айсбергов длиной от 500 метров до 180 километров, при ширине от сотен метров до десятков километров