

Муниципальное общеобразовательное
учреждение «Школа № 49 города **Донецка**»

Презентация по географии на тему; Мировой океан и его части

Выполнила ученица 7-Б класса Яблуновская Дарья

Г. Донецк

2022 год

МИРОВОЙ ОКЕАН

Мировой океан – непрерывная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова и обладающая общностью солевого состава.

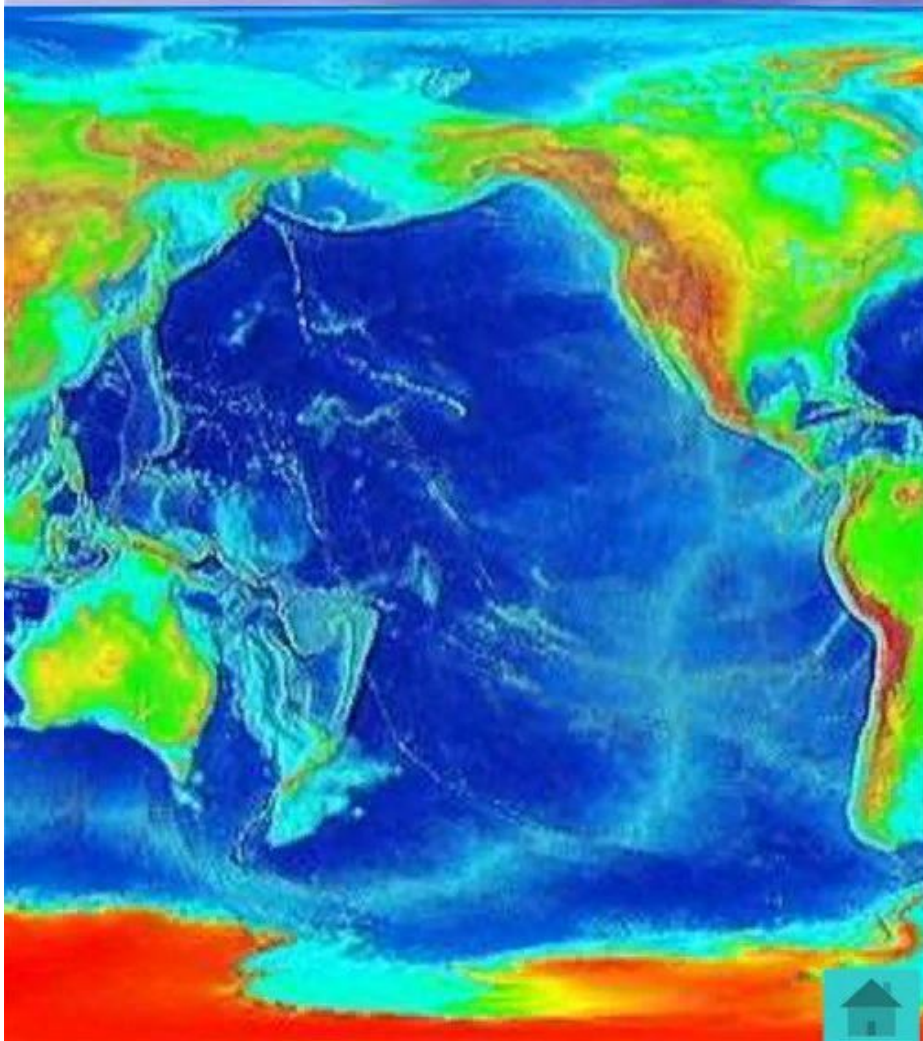


Полный список океанов:

- Атлантический океан (24%).
- Индийский океан (20%).
- Северный Ледовитый (4%).
- Тихий океан (47%).
- Южный океан или Южный Ледовитый, (5%).
или Антарктический

(от основной части гидросферы-94,1%)

Тихий океан

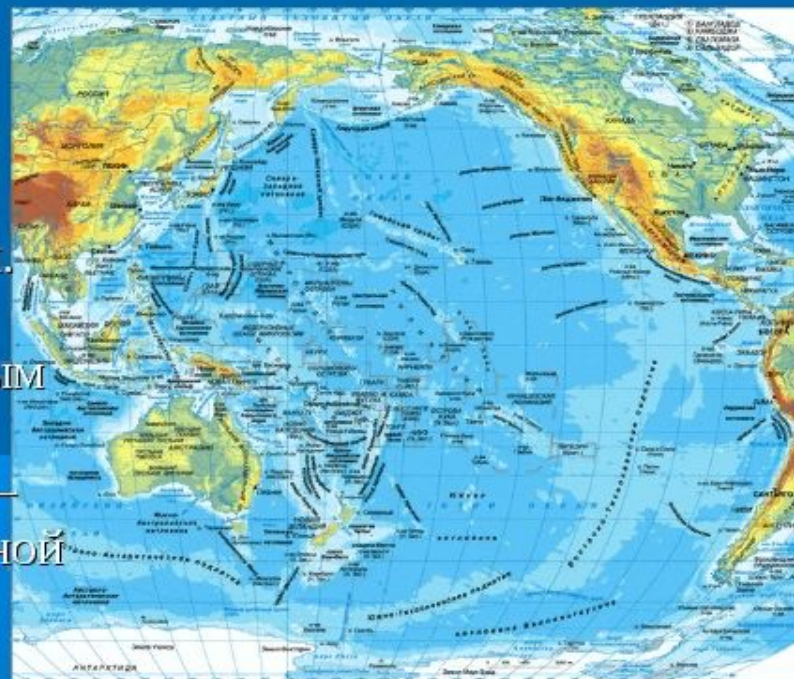


Первоначальное его название — «Великий», и оно было дано испанцем Васко Нуньес де Бальбоа, который, исследуя Новый Свет, 30 сентября 1513 г. пересёк Панамский перешеек с севера на юг.

Магеллан открыл Тихий океан осенью 1520 года и назвал океан Тихим океаном, «потому что, — как сообщает один из участников, за время перехода от Огненной Земли до Филиппинских островов, более трёх месяцев — мы ни разу не испытали ни малейшей бури».

Географическое положение

ТИХИЙ ОКЕАН - самый большой, самый глубокий и самый древний из океанов, площадью около 178,62 млн. км². Он простирается от западных берегов Северной и Южной Америки до восточных побережий Азии и Австралии. С севера Тихий океан почти полностью замыкается сушей, соединяясь с Северным Ледовитым океаном узким Беринговым проливом. Главные особенности океана — большие глубины, частые движения земной коры, множество вулканов на дне, исключительное разнообразие органического мира.



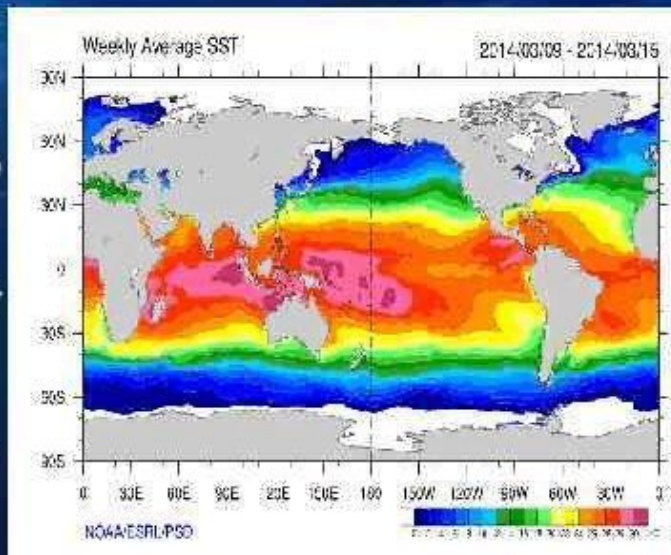


Самой глубокой точкой Тихого океана, также как и всего мира, является Марианский желоб, расположенный в западной части Северного Тихого океана на глубине 10 911 м. Самая глубокая точка Марианской впадины называется «Бездна Челленджера», которая больше, чем высота горы Эверест.

Через Тихий океан примерно по 180-му меридиану проходит линия перемены даты, условная линия на поверхности земного шара, проходящая от полюса до полюса, по разные стороны которой местное время отличается на сутки.

Климат

Большая часть Тихого океана расположена в субэкваториальных, тропических, субтропических и умеренных климатических поясах, меньшая – в экваториальном и субарктическом. Циркуляция атмосферы над океаном определяется 4 основными областями атмосферного давления: Алеутским минимумом, Северо-Тихоокеанским, Южно-Тихоокеанским и Антарктическим максимумами. Такое распределение давления обуславливает преимущество в тропических и субтропических широтах устойчивых северо-восточных на севере и юго-восточных на юге ветров – пассатов (более слабых чем в других океанах, и на востоке сильных чем на западе) и сильных западных ветров в умеренных широтах. На западе тропической зоны с июня по ноябрь часты тропические ураганы – тайфуны. Для северо-западной части океана характерна муссонная циркуляция атмосферы.



Животный и растительный мир Тихого океана богат и разнообразен

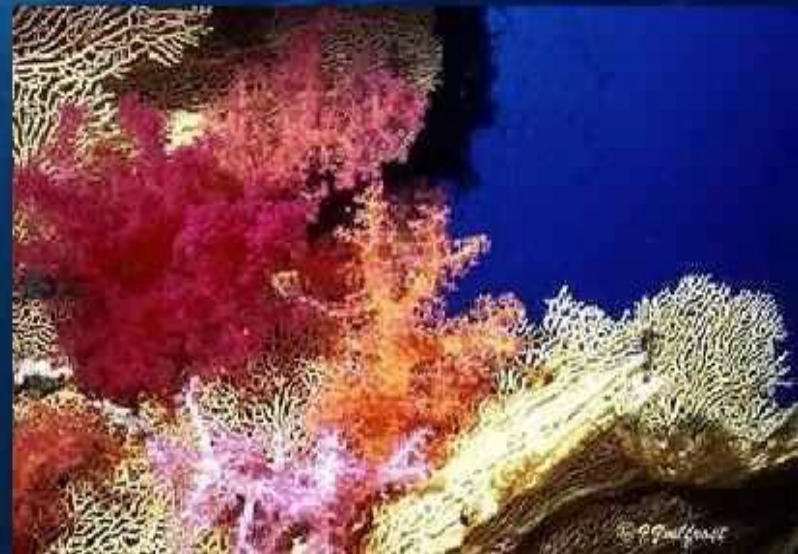


Флора и Фауна Тихого океана



В водах Тихого океана сосредоточено более половины живого вещества всего Мирового океана Земли. Это относится как к растениям, так и к животному населению.

Для фауны, насчитывающей в целом до 100 тыс. видов: кашалот, полосатых китов, тюленей (морские львы), северные котики; богата фауна рыб (от 2000 в теплых районах до 800 в холодных), кораллы, планктоны – 380 видов



Множество рыбок



Коралловые рифы населяют множество пестрых коралловых рыбок. Большинство коралловых рыбок обитают ближе к морскому дну и питаются морскими водорослями. Коралловые рыбки поедают грибки, выросшие на панцире морской черепахи. Морская черепаха, старается находиться поблизости от этих рыб, ожидая момента, когда рыбки смогут произвести процедуру чистки.

Жители Тихого океана



Кашалот



Полосатый котик



Морской лев



Морские котики



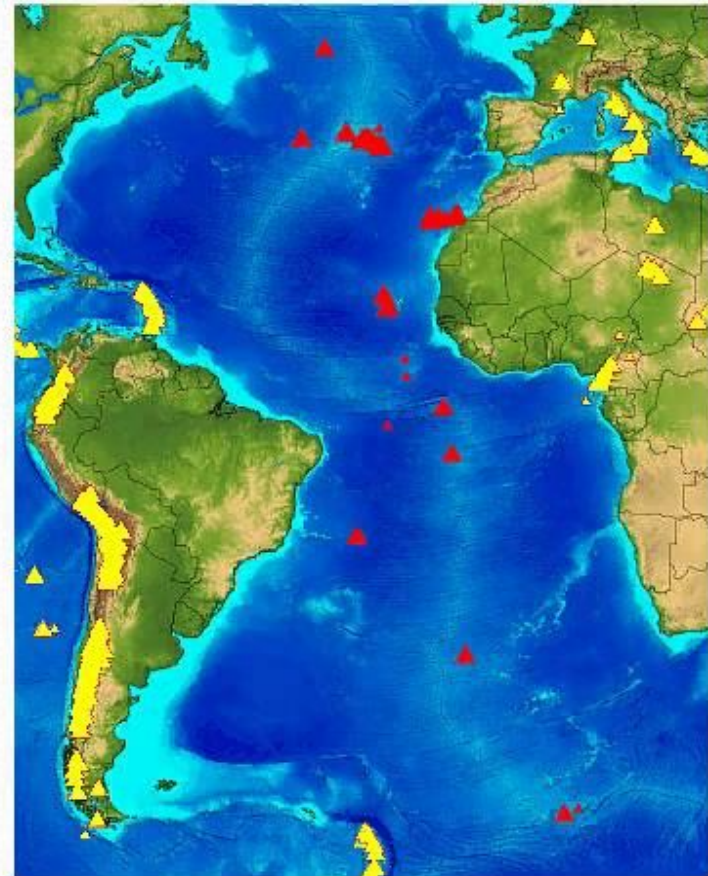
Морж



Сивуч

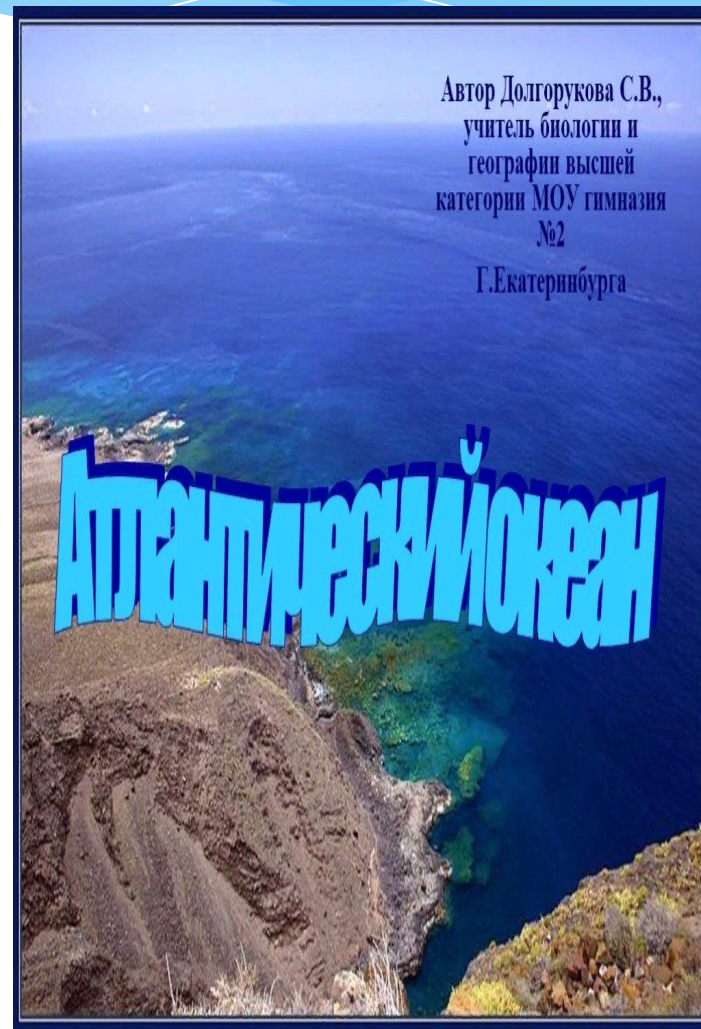
Атлантический океан

- Второй по величине океан.
- Он вытянут вдоль меридианов с севера на юг, отделяя Европу и Африку от Америки.



Общая информация

Атлантический океан уступает по размерам только Тихому, его площадь составляет примерно 91,56 млн. км². От других океанов его отличает сильная изрезанность береговой линии, образующей многочисленные моря и заливы, особенно в северной части. Кроме того, суммарная площадь бассейнов рек, впадающих в этот океан или его окраинные моря, значительно больше, чем у рек, впадающих в любой другой океан



История развития Атлантического океана :

- 200 млн. лет. назад - Атлантического океана еще не существовало, материки Северная и Южная Америка, Европа, Африка и Антарктида были сближены и составляли единый праматерик
- 180 млн. лет. назад - единый праматерик раскололся на отдельные плиты и началось их движение в обе стороны от главного осевого разлома в Северной части Атлантики
- 140 млн. лет. назад - началось движение плит в Южной части Атлантики
- 65 млн. лет. назад - Гренландия отделилась от Лабрадора
- 60 млн. лет. назад - Началось разрастание дна между Гренландией и Европой
- 47-45 млн. лет. назад - началось отмирание Срединно-Лабрадорского хребта
- 10 млн. лет. назад - смещение оси рифтовой зоны в район Исландии

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Океан лежит во всех климатических поясах. Наиболее широкая часть Атлантики расположена в тропических и умеренных широтах.



Разнообразие климатических условий на поверхности океана определяется его большой меридиональной протяжённостью и циркуляцией воздушных масс под воздействием атмосферных центров: Гренландского и Антарктического максимумов, Исландского и Антарктического минимумов.

Кроме того, в субтропиках постоянно действуют два антициклона: Азорский и Южно - Атлантический.



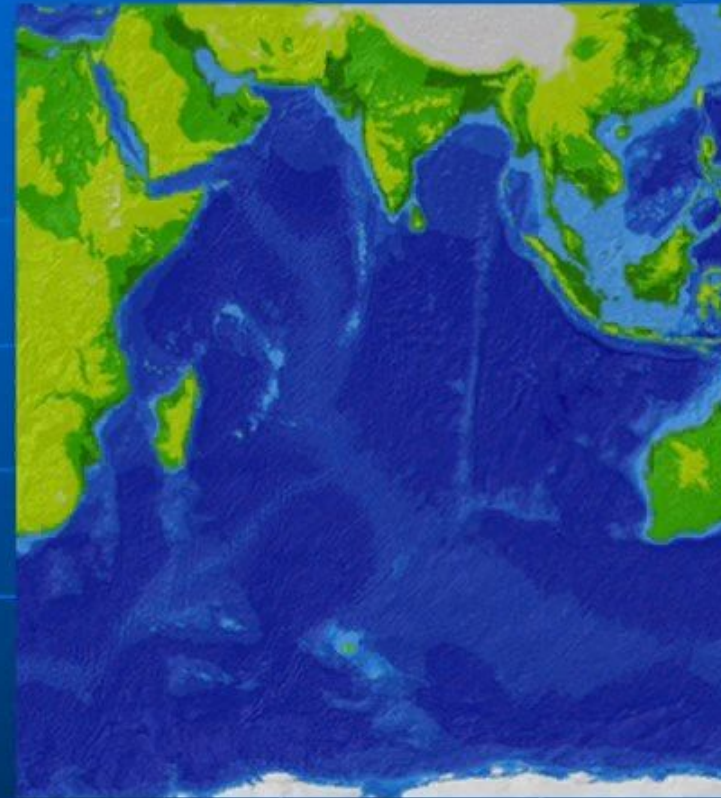


Растительный и животный мир Атлантического океана богат и разнообразен. В холодных и умеренных поясах из млекопитающих встречаются: киты, тюлени, моржи. Особенно много рыб: сельдь, треска, морской окунь, камбала, килька, сардина и другие. Для тропических широт характерны дельфины, кашалоты, морские черепахи, акулы, летучие рыбы, крабы. Глубоководная фауна представлена губками, кораллами, иглокожими, ракообразными и экзотическими рыбами.



Индийский океан.

- Индийский океан — третий по размеру океан Земли, покрывающий около 20 % её водной поверхности. Его площадь составляет около 75 млн км²; объём — 291,9 млн км³. На севере он ограничен Азией, на западе — Аравийским полуостровом и Африкой, на востоке — Индокитаем, Зондскими островами и Австралией, на юге — Южным океаном. Граница между Индийским и Атлантическим океаном проходит по 20° меридиану восточной долготы, между Индийским и Тихим океаном проходит по 147° меридиану восточной долготы. Самая северная точка Индийского океана находится примерно на 30° северной широты в Персидском заливе. Ширина Индийского океана составляет приблизительно 10 000 км между южными точками Австралии и Африки. Индийский океан сформировался на стыке юрского и мелового периодов в результате распада Гондваны. Тогда произошло отделение Африки и Декана от Австралии с Антарктидой, а позже — Австралии от Антарктиды (в палеогене, около 50 млн лет назад).



История открытия

Индийский океан был первым океаном, который открыли первоисследователи.

Ранее он назывался Восточным.

В его названии отразилось стремление европейцев найти водный путь в сказочно богатую и диковинную, по представлениям тех времен, страну - Индию.

В 1487 году Бартоломеу Диаш все-таки обогнул Мыс Доброй Надежды и Мыс Игольный и морской путь в Индию был открыт.

В 1497г Васко да Гама. Он успешно доплыл до Индии.



КЛИМАТ

- **Индийский океан защищен от холодных воздушных масс**
- **В южной части сказывается влияние холодной Антарктиды, встречаются айсберги**
- **Под влиянием Азиатского континента в северной части Индийского океана устанавливается муссонный климат с частыми циклонами**





Флора и фауна.

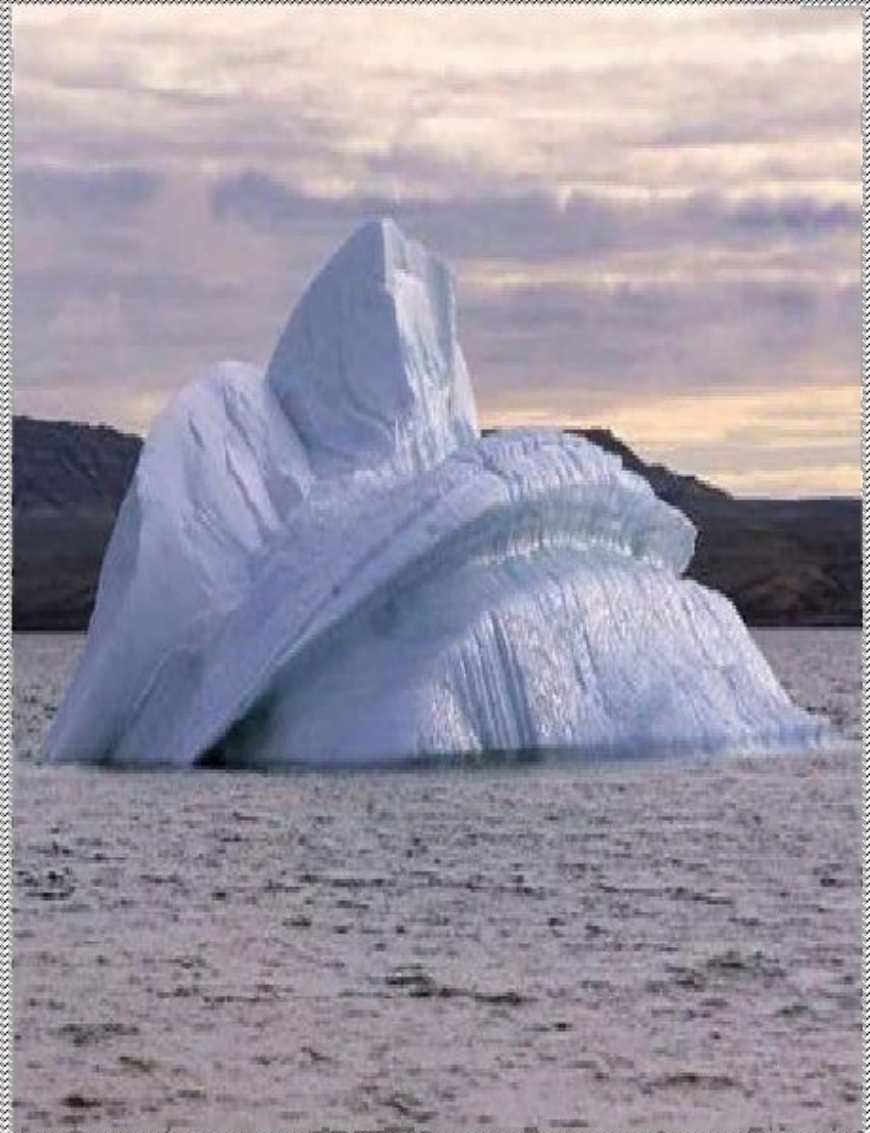


- Флора и фауна данного региона необычайно богаты. Растительный мир представлен бурыми, красными и зелёными водорослями. Типичными представителями зоопланктона являются веслоногие рачки, сифонофоры и крылоногие моллюски. Океанские воды населяют моллюски, кальмары, крабы и лангусты. Рыбы представлены губанами, щетинозубыми, светящимися анчоусами, рыбами-попугаями, рыбами-хирургами, летучими рыбами и ядовитыми крылатками. Характерными обитателями океанов являются наутилусы, иглокожие, кораллы *Fungia*, *Seratopia*, *Sinularia* и кистепёрые рыбы. Необычна и красива огромная харония. К эндемикам относятся морские змеи и дюгонь — млекопитающее отряда сирен.
- Большая часть вод Индийского океана лежит в тропическом и умеренном поясах. В тёплых водах обитают многочисленные кораллы, которые, наряду с другими организмами — такими, например, как красные водоросли — строят коралловые острова. В коралловых рифах обитают разнообразные животные: губки, моллюски, крабы, иглокожие и рыбы. В тропических мангровых зарослях живут ракообразные, моллюски и медузы (диаметр последних иногда превышает 1 м). Наиболее многочисленными рыбами Индийского океана являются хамса, летучая рыба, тунец и акула. Нередко встречаются морские черепахи, дюгоны, тюлени, дельфины и другие китообразные. Орнитофауна представлена, в частности, птицами-фрегатами, альбатросами и несколькими видами антарктических пингвинов.

Северный Ледовитый океан

Самый маленький океан нашей планеты и самый мелководный. Его площадь составляет всего 14,78 млн. км². Он располагается в центре Арктики и отличается очень суровыми климатическими условиями. На его территории находится Северный полюс планеты. Значительную часть площади океана составляют окраинные моря:

Карское, Норвежское, Гренландское, Баренцево и Белое, Чукотское, море Лаптевых и Восточно-Сибирское.



Флора и фауна океана

Растительный и животный мир Северного Ледовитого океана представлен арктическими и атлантическими формами. Число видов и особей организмов убывает в направлении к полюсу. Однако во всём Северном Ледовитом океане интенсивно развивается фитопланктон, в том числе и среди льдов Арктического бассейна. Животный мир более разнообразен в Северо-Европейском бассейне, главным образом рыбы: сельдь, треска, морской окунь, пикша; в Арктическом бассейне — белый медведь, морж, тюлень, нарвал, белуха.



ЮЖНЫЙ ОКЕАН

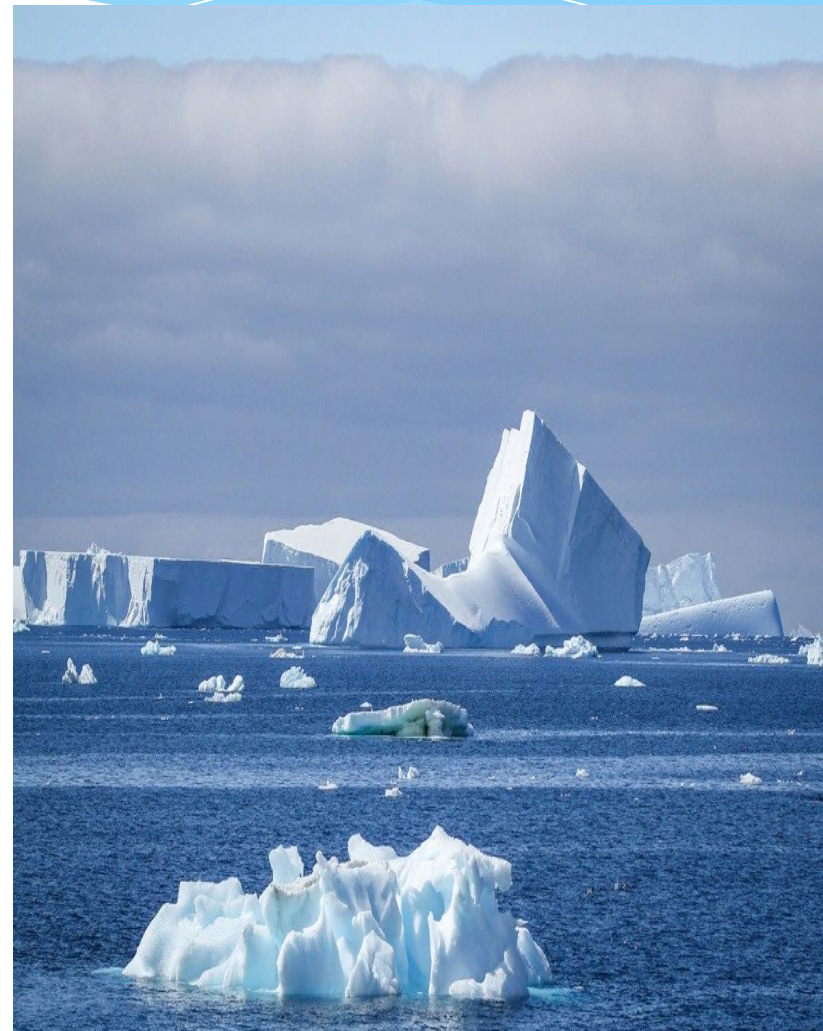
- Пятый океан окружает материк Антарктиду.
- В нем обитают самые крупные в мире киты, сейчас находящиеся на грани исчезновения, и сотни тысяч морских птиц, в том числе альбатросы и пингвины.
- Зимой вода у берега замерзает, но сильный ветер ломает лед и поднимает огромные волны.



Южный океан

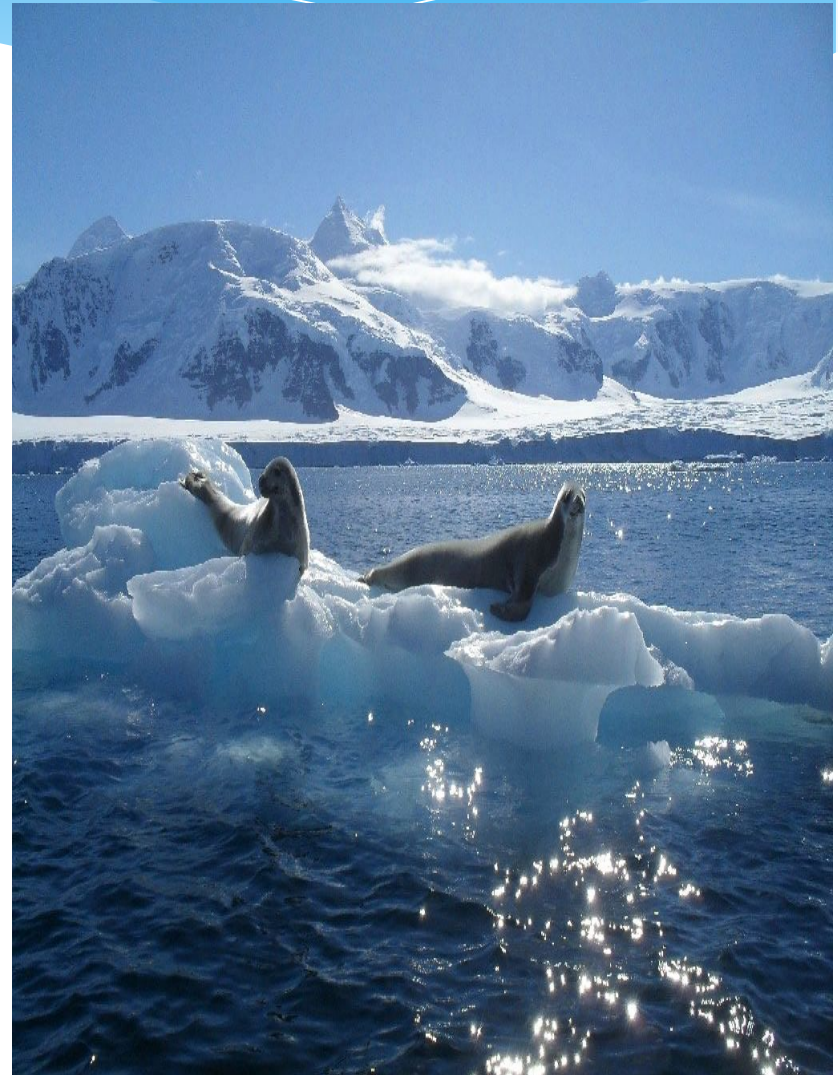
Южный океан (или Антарктический океан) — четвёртый по размеру океан Земли, окружающий Антарктиду. Площадь 20 327 тыс. кв. км (если принять северной границей океана 60-й градус южной широты). Наибольшая глубина (Южно-Сандвичев жёлоб) — 7235 м.

У берегов Антарктиды выделяется 13 морей: Уэдделла, Скоша, Беллинсгаузена, Росса, Амундсена, Дейвиса, Лазарева, Рисер-Ларсена, Космонавтов, Содружества, Моусона, Дюрвиля, Сомова. Важнейшие острова Южного океана: Фолклендские (Мальвинские), Кергелен, Южная Георгия, Южные Шетлендские, Южные Оркнейские, Южные Сандвичевы. Антарктический шельф погружен до глубины 500 метров[1].



Климат Южного океана

Морские температуры изменяются от приблизительно -2 до 10 °С. Циклоническое движение штормов в восточном направлении вокруг континента и часто становится интенсивным из-за температурного контраста между льдом и открытым океаном. У океанской области от широты 40 градусов южной широты к Южному полярному кругу наблюдаются самые сильные средние ветры на Земле. Зимой океан замерзает до 65 градусов южной широты в Тихоокеанском секторе и 55 градусах на южной широты в Атлантическом секторе, понижая поверхностные температуры значительно ниже 0 градусов Цельсия; в некоторых прибрежных пунктах постоянные сильные ветры оставляют береговую линию свободной ото льда в течение зимы.



Флора и фауна Южного океана

Несмотря на суровый климат, Южный океан богат жизнью. Здесь огромные массы фито- и зоопланктона, криля, обильны губки и иглокожие, несколько семейств рыб, в особенности нототении. Из птиц многочисленны буревестники, поморники, пингвины. В океане много китов (синий кит, финвал, сейвал, горбач и др.) и тюленей (тюлень Уэдделла, тюлень-крабоед, морской леопард, морской котик). Китобойный промысел запрещён, но добывается много криля и рыбы.

