

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.



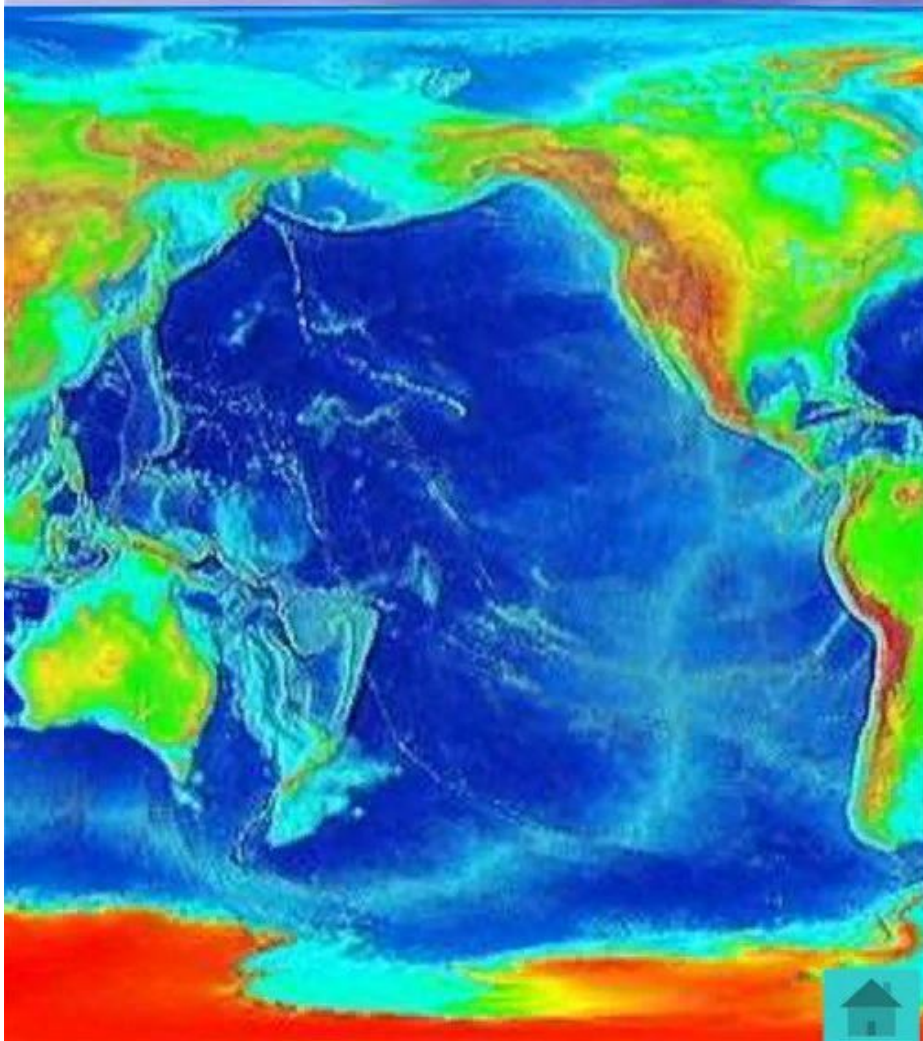
# Полный список океанов:

- 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



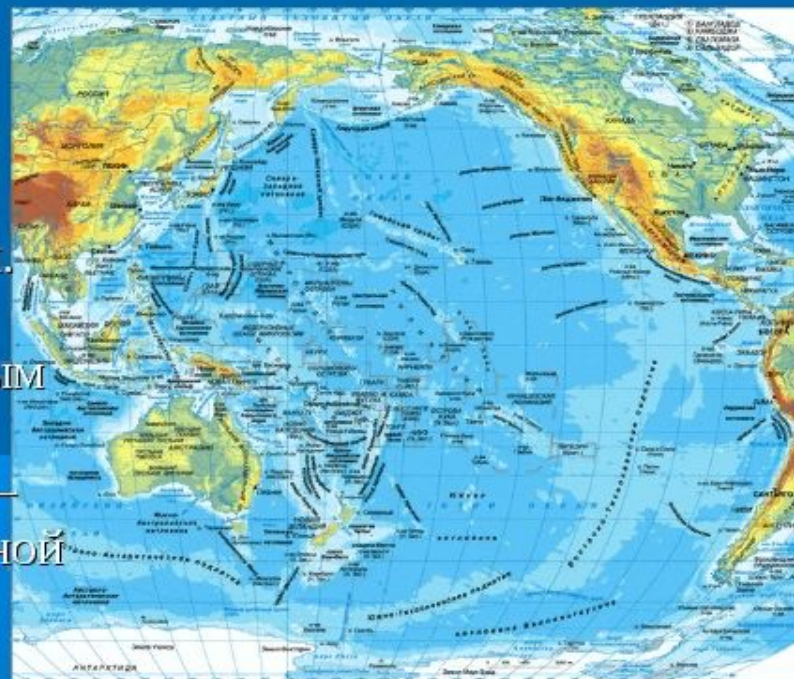
Первоначальное его название — «Великий», и оно было дано испанцем Васко Нуньес де Бальбоа, который, исследуя Новый Свет, 30 сентября 1513 г. пересёк Панамский перешеек с севера на юг.

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. км<sup>2</sup>. 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.







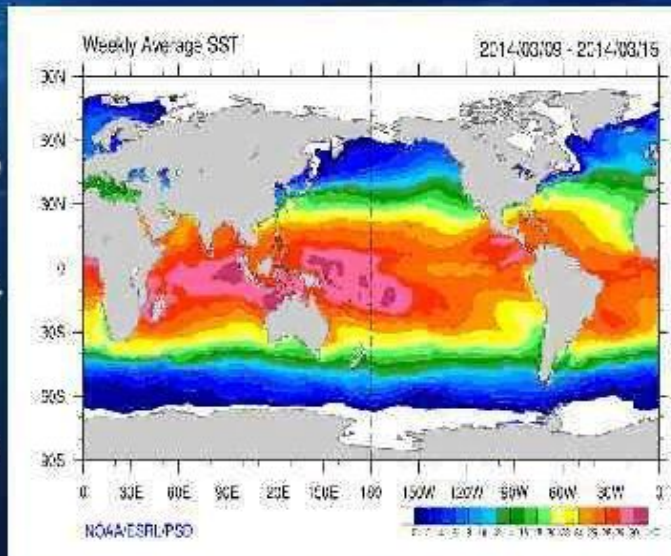
Самой глубокой точкой Тихого океана, также как и всего мира, является Марианский желоб, расположенный в западной части Северного Тихого океана на глубине 10 911 м. Самая глубокая точка Марианской впадины называется «Бездна Челленджера», которая больше, чем высота горы Эверест.

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

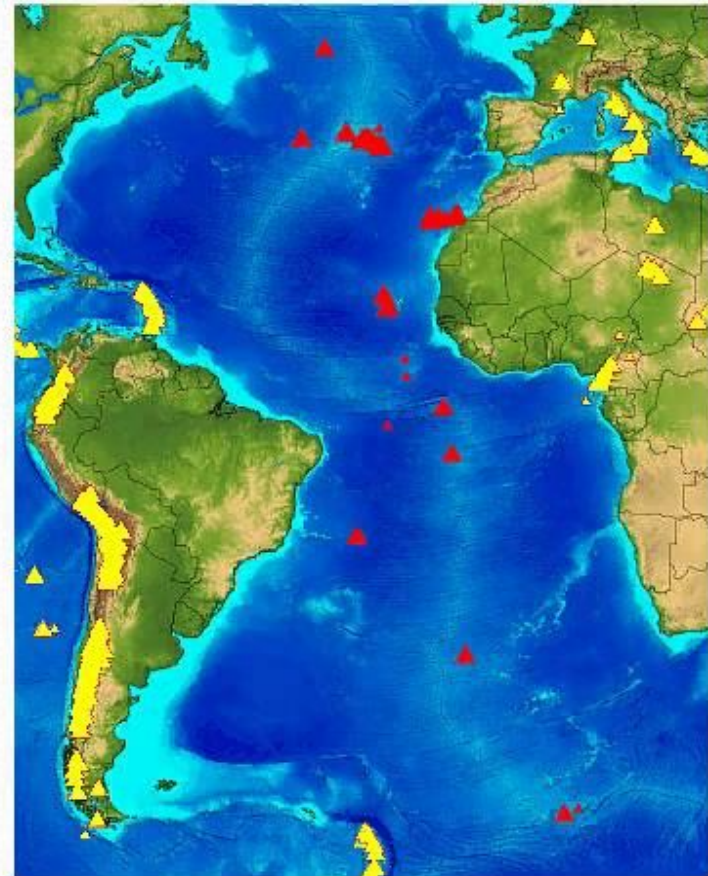


Сивуч



# Атлантический океан

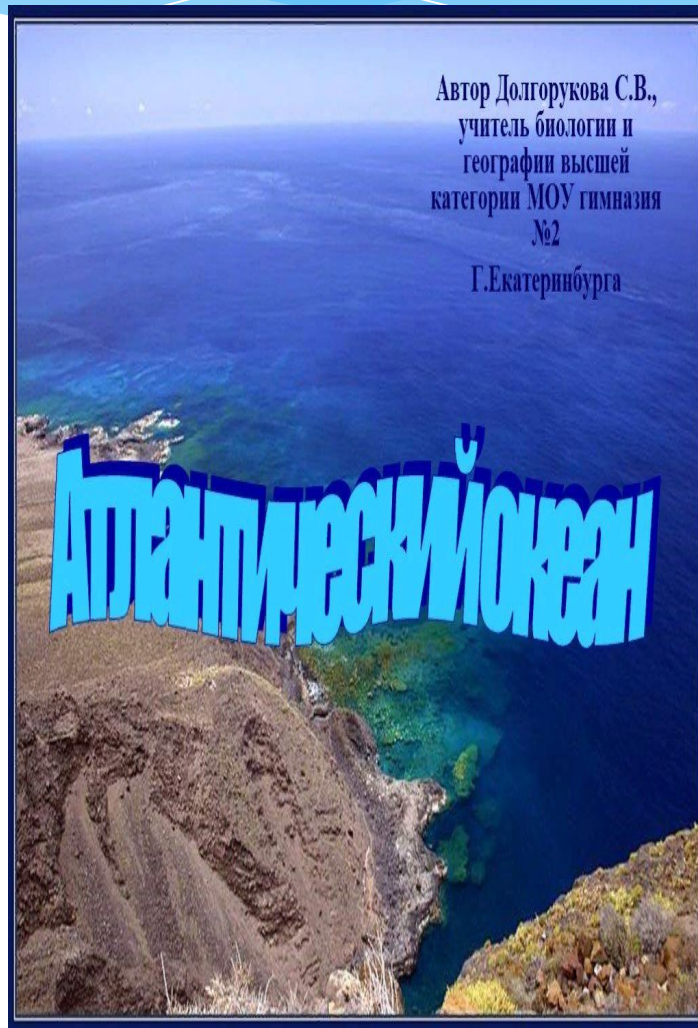
- Второй по величине океан.
- Он вытянут вдоль меридианов с севера на юг, отделяя Европу и Африку от Америки.





# Общая информация

Атлантический океан уступает по размерам только Тихому, его площадь составляет примерно 91,56 млн. км<sup>2</sup>. 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



Автор Долгорукова С.В.,  
учитель биологии и  
географии высшей  
категории МОУ гимназия  
№2

г.Екатеринбурга



# 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.







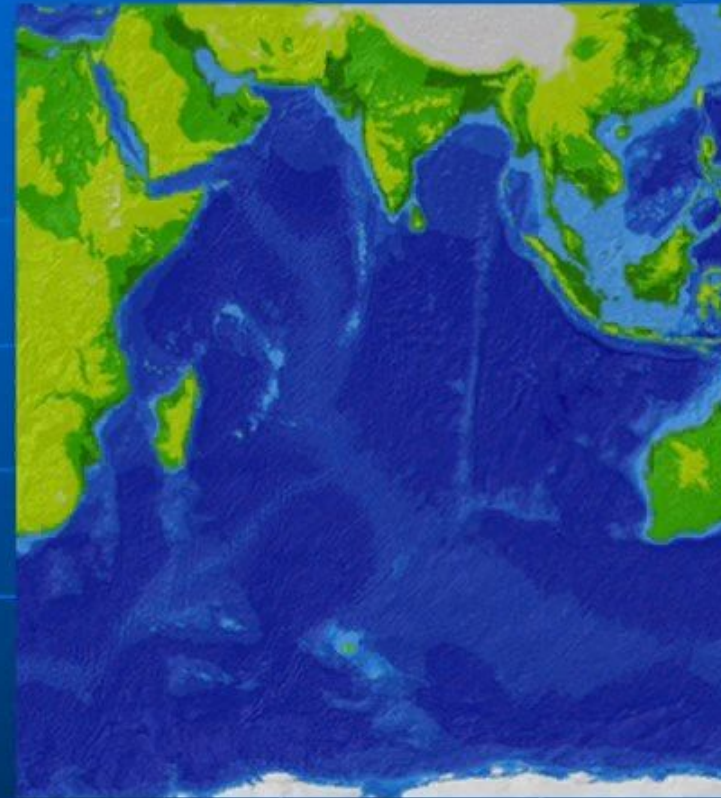
Растительный и животный мир Атлантического океана богат и разнообразен. В холодных и умеренных поясах из млекопитающих встречаются: киты, тюлени, моржи. Особенно много рыб: сельдь, треска, морской окунь, камбала, килька, сардина и другие. Для тропических широт характерны дельфины, кашалоты, морские черепахи, 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 км<sup>2</sup>; объём — 291,9 млн км<sup>3</sup>. 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.**

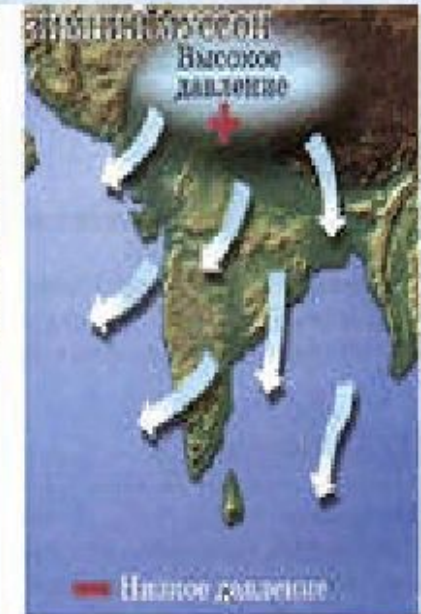
**В 1497г Васко да Гама. Он успешно доплыл до Индии.**





# 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.



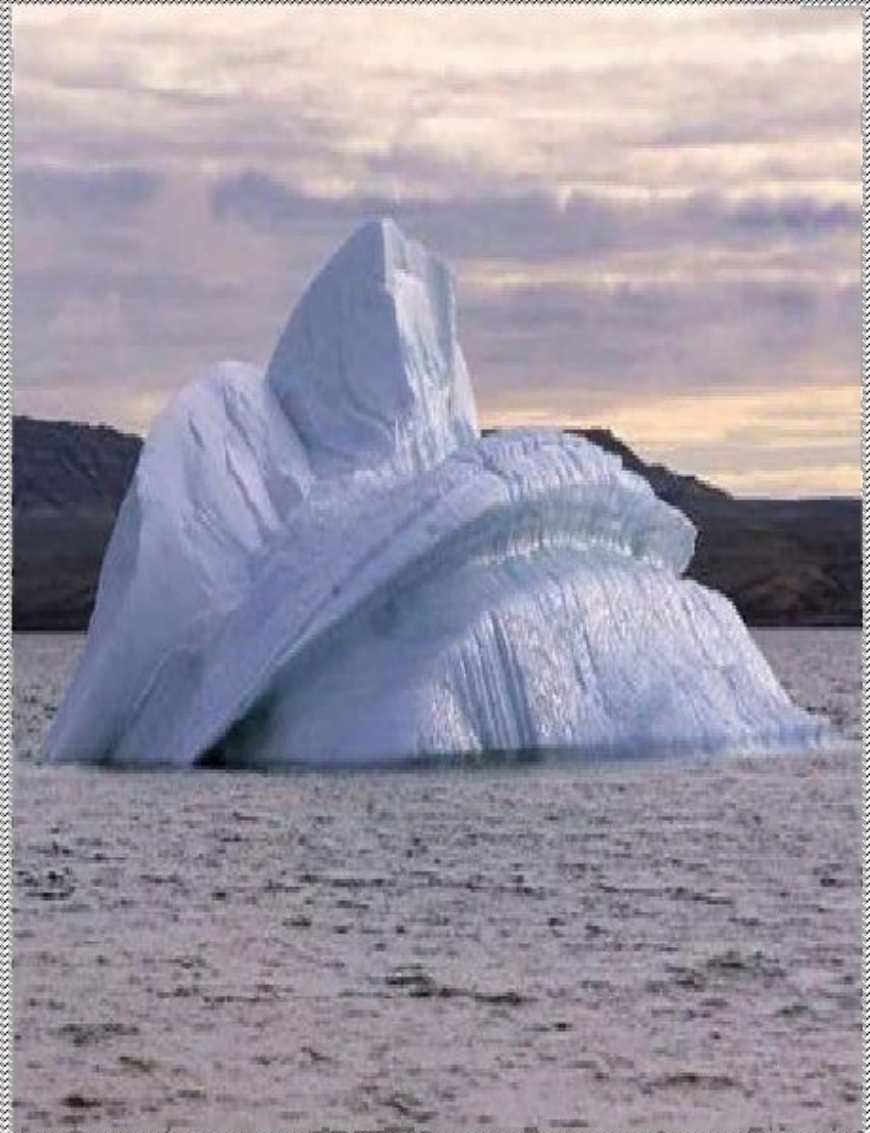
- Флора и фауна данного региона необычайно богаты. Растительный мир представлен бурыми, красными и зелёными водорослями. Типичными представителями зоопланктона являются веслоногие рачки, сифонофоры и крылоногие моллюски. Океанские воды населяют моллюски, кальмары, крабы и лангусты. Рыбы представлены 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. км<sup>2</sup>. 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.

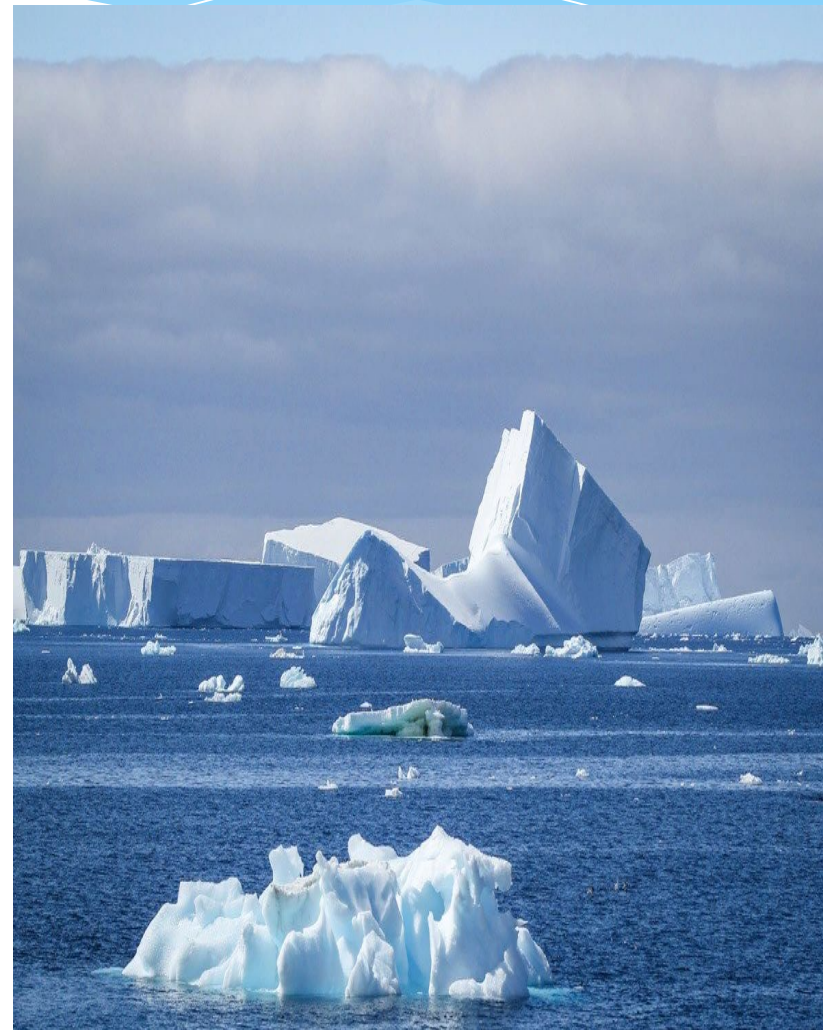




# Южный океан

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.

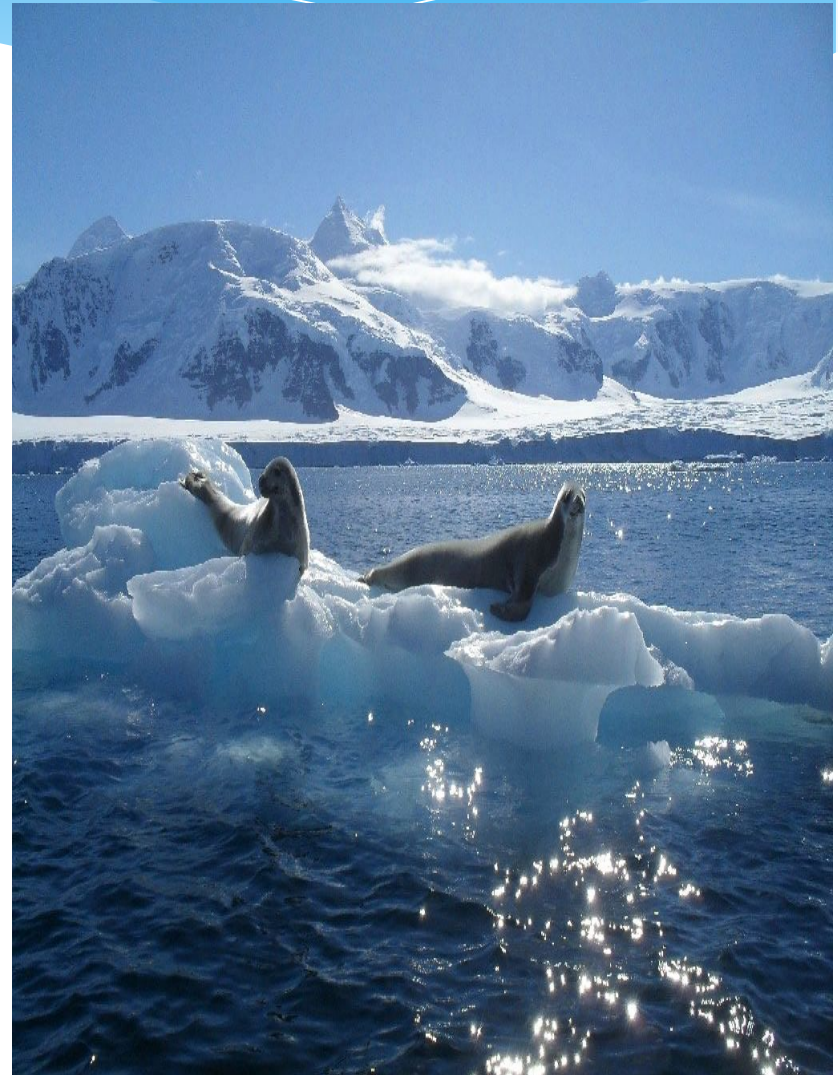
У берегов Антарктиды выделяется 13 морей: Уэдделла, Скоша, Беллинсгаузена, Росса, Амундсена, Дейвиса, Лазарева, Рисер-Ларсена, Космонавтов, Содружества, Моусона, Дюрвиля, Сомова. Важнейшие острова Южного океана: Фолклендские (Мальвинские), Кергелен, Южная Георгия, Южные Шетлендские, Южные Оркнейские, 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.

