

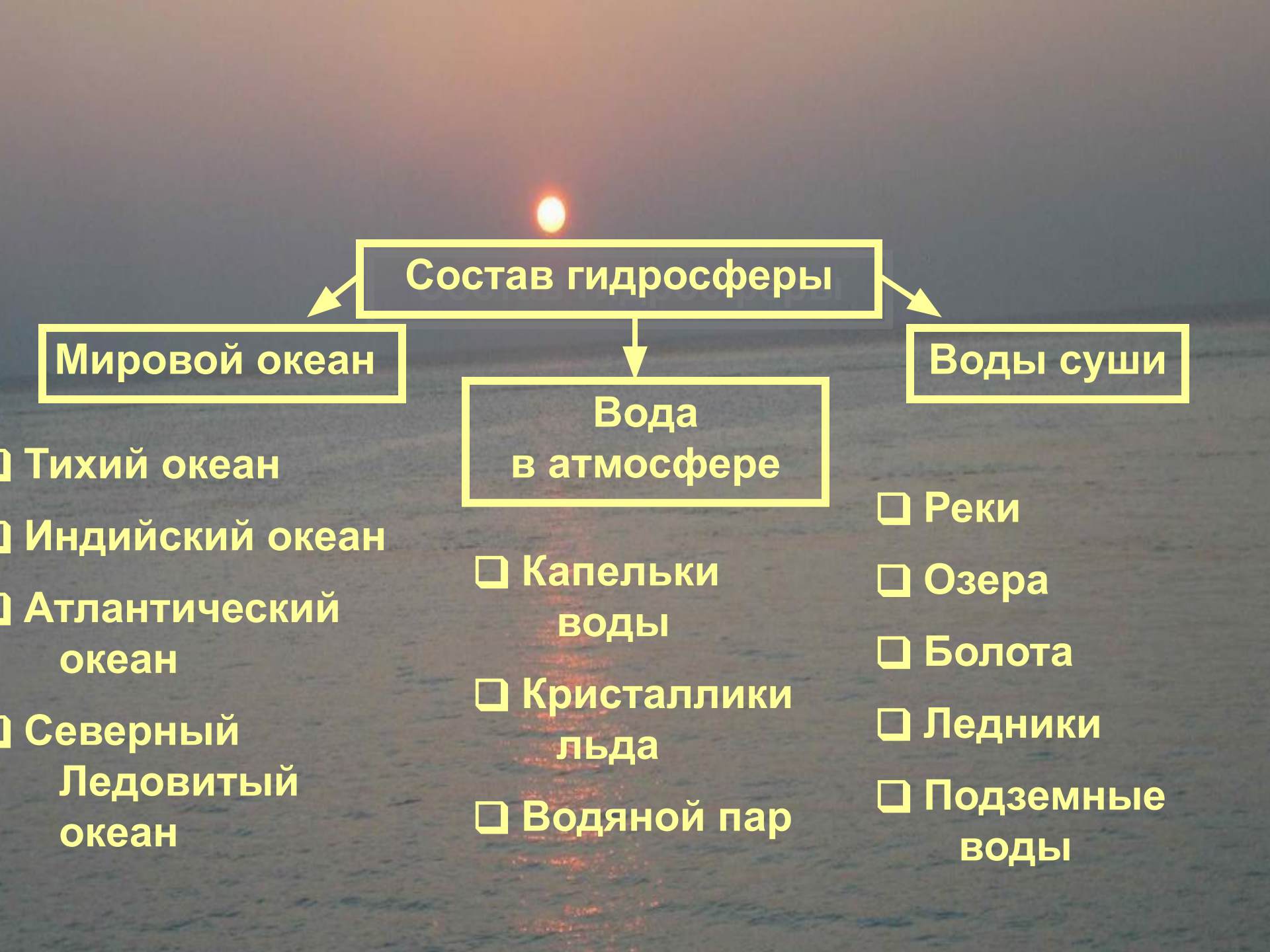


ГИДРОСФЕРА

ЗЕМЛІ

• **Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами. Ты самое большое богатство на свете.**

Антуан де Сент – Экзюпери



Состав гидросферы

Мировой океан

- Тихий океан
- Индийский океан
- Атлантический океан
- Северный Ледовитый океан

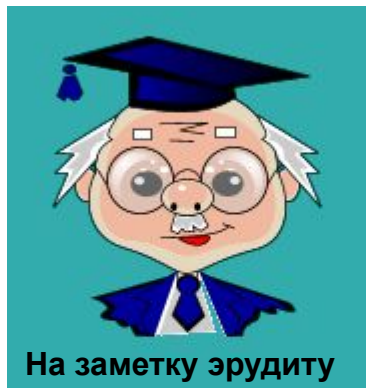
Вода в атмосфере

- Капельки воды
- Кристаллики льда
- Водяной пар

Воды суши

- Реки
- Озера
- Болота
- Ледники
- Подземные воды

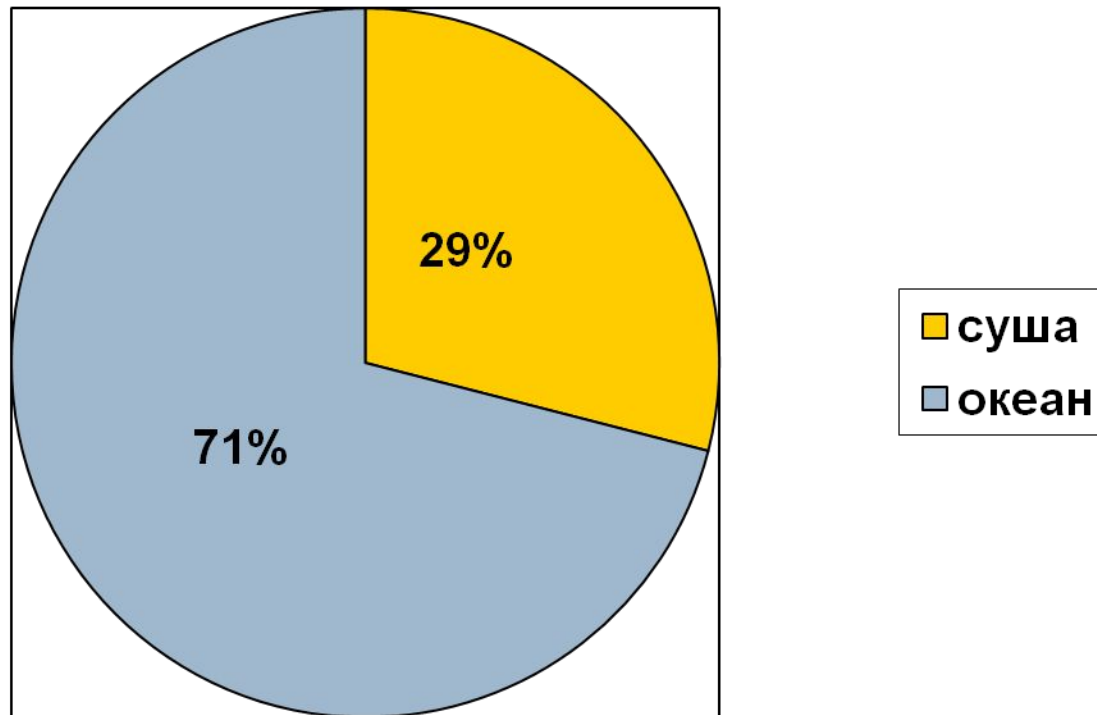
Океан – это единое водное пространство, которое нигде не прерывается



Название «океан» происходит от имени мифической реки Океан, которая по представлениям вавилонян и египтян омывала плоский диск суши. По мере накопления географических знаний стало ясно, что материки омывает не река, но название «Океан» сохранилось.



Соотношение суши и океана





Мировой океан = все вместе взятые океаны



- Тихий (Великий)
 - Атлантический
 - Индийский
 - Северный Ледовитый
- отделены друг от друга
материками

**Тихий океан –
площадь 180 млн.
кв.км**

**Атлантический
океан – площадь
93,4 млн.кв.км**

**Мировой
океан
Площадь –
361 млн.кв.км**

**Индийский океан
– площадь 74,9
млн.кв.км**

**Северный
Ледовитый океан
– площадь 13,1
млн.кв.км**





Найди на карте:
Черное море,
Красное море,
Карибское море,
Желтое море.

Море - это часть океана, отличающаяся от него свойствами воды, течениями, живущими в нем организмами.

Моря

```
graph TD; A[Моря] --> B["Внутренние  
(почти со всех сторон  
окружены сушей)"]; A --> C["Окраинные  
(находящиеся у краев  
материков)"]; B --> D[Балтийское море]; C --> E[Аравийское море];
```

Внутренние

(почти со всех сторон
окружены сушей)

море

Балтийское море
море

Окраинные

(находящиеся у краев
материков)

Аравийское

Найдите на карте еще примеры морей



Залив - это часть океана (моря), вдающаяся в сушу, но свободно сообщаемая с океаном (морем).

Бискайский, Бенгальский, Мексиканский.
(Найди на карте в атласе).





- Проливы:
- Дрейка,
 - Магелланов,
 - Берингов.
- (Найди на карте).

Пролив - сравнительно неширокое водное пространство, ограниченное с двух сторон берегами материков или островов.

Океан таинственен сам по себе, это враждебная человеку стихия.

Но есть районы, где чувство страха зашкаливает.

Таинственные исчезновения самолетов, экипажей и кораблей, засасывающие водовороты глобального и местного значения, стоячие волны высотой более 30 метров и таинственные светящиеся круги.

Интересно, что в мировом океане есть одна зона, где присутствуют все эти явления, и это...

Тихий океан является самым:



древним



большим



теплым



глубоким



уникальным



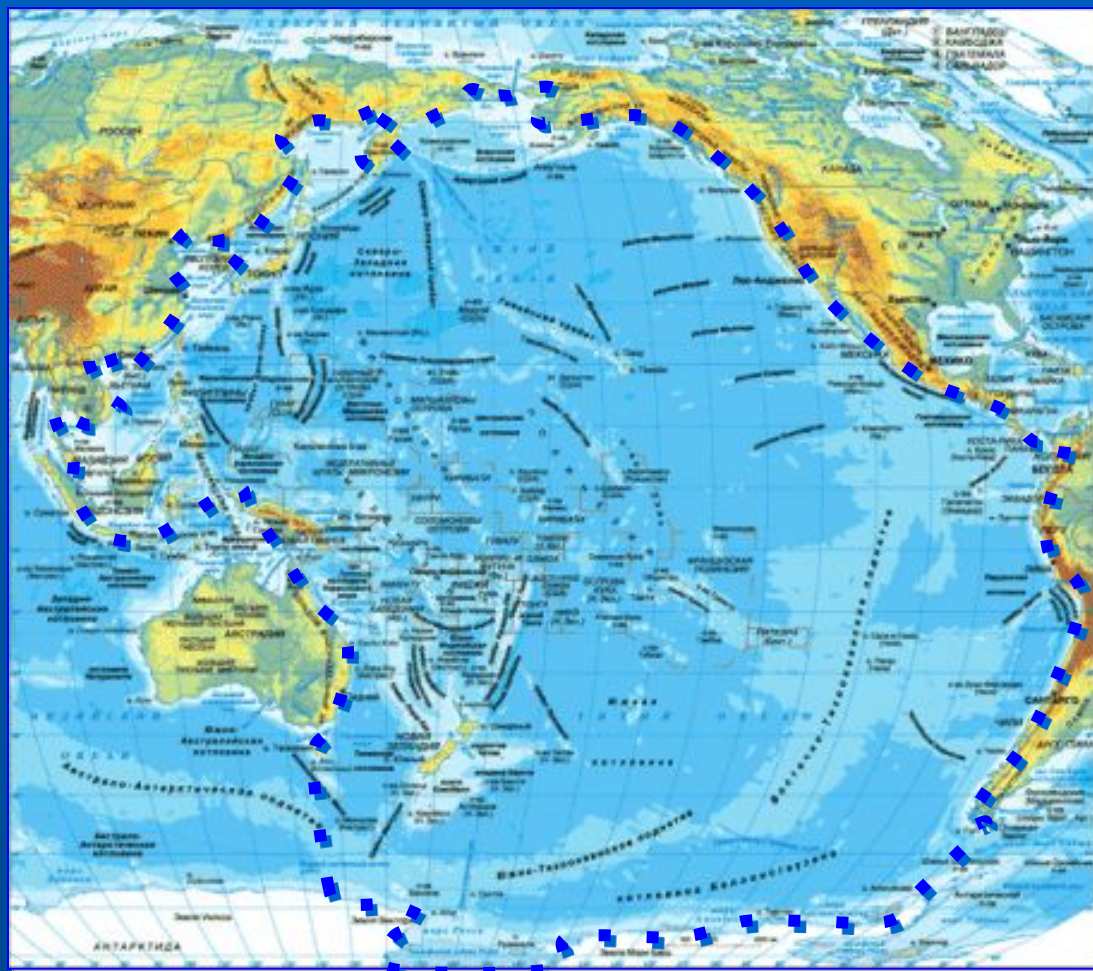
Тихий океан



Тихий океан – самый большой

Анализиру
й

Атлас



S = 179,7 млн. км²
49%
поверхности
воды в МО

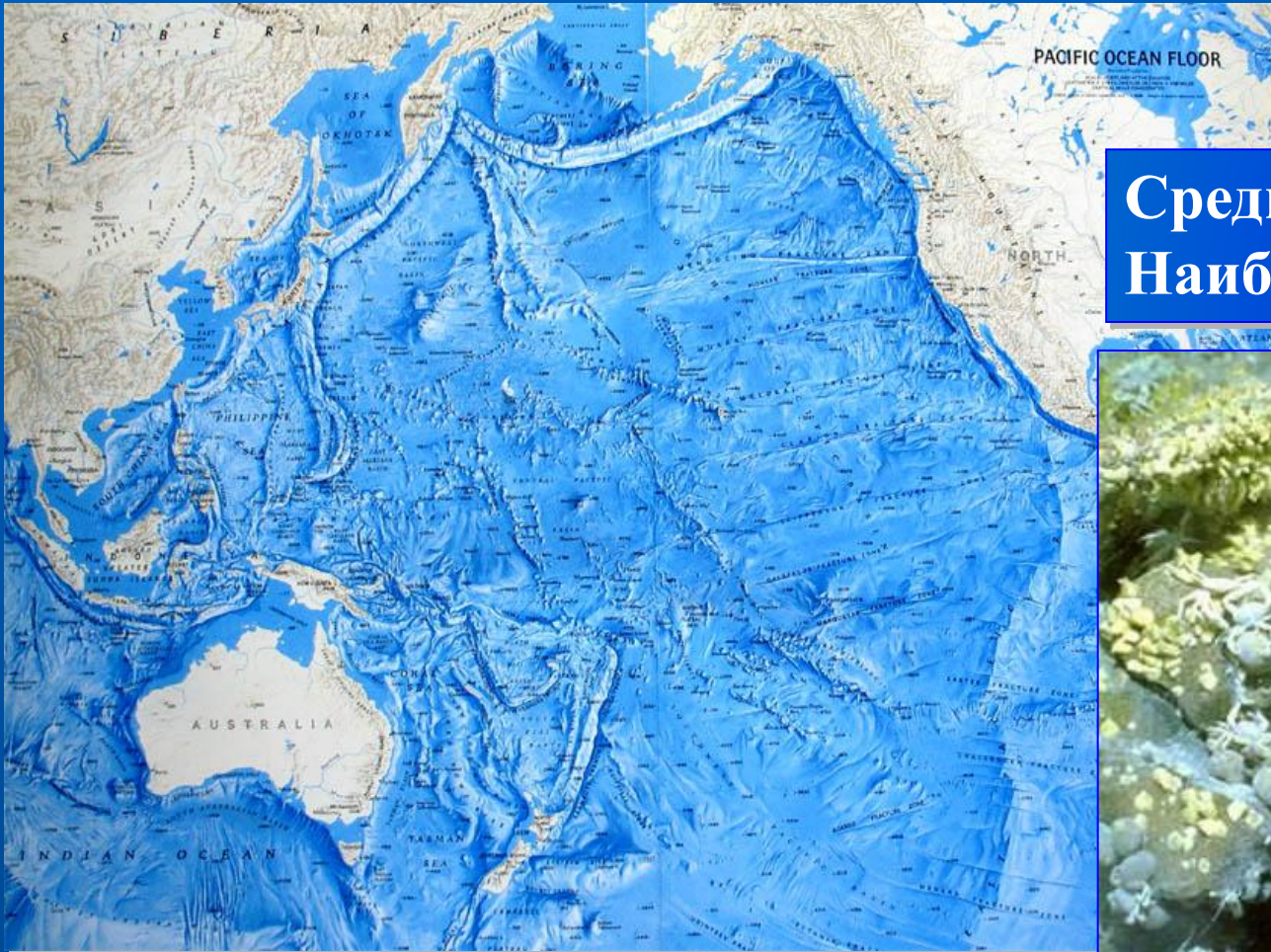
Тихий океан - самый глубокий

Анализируй

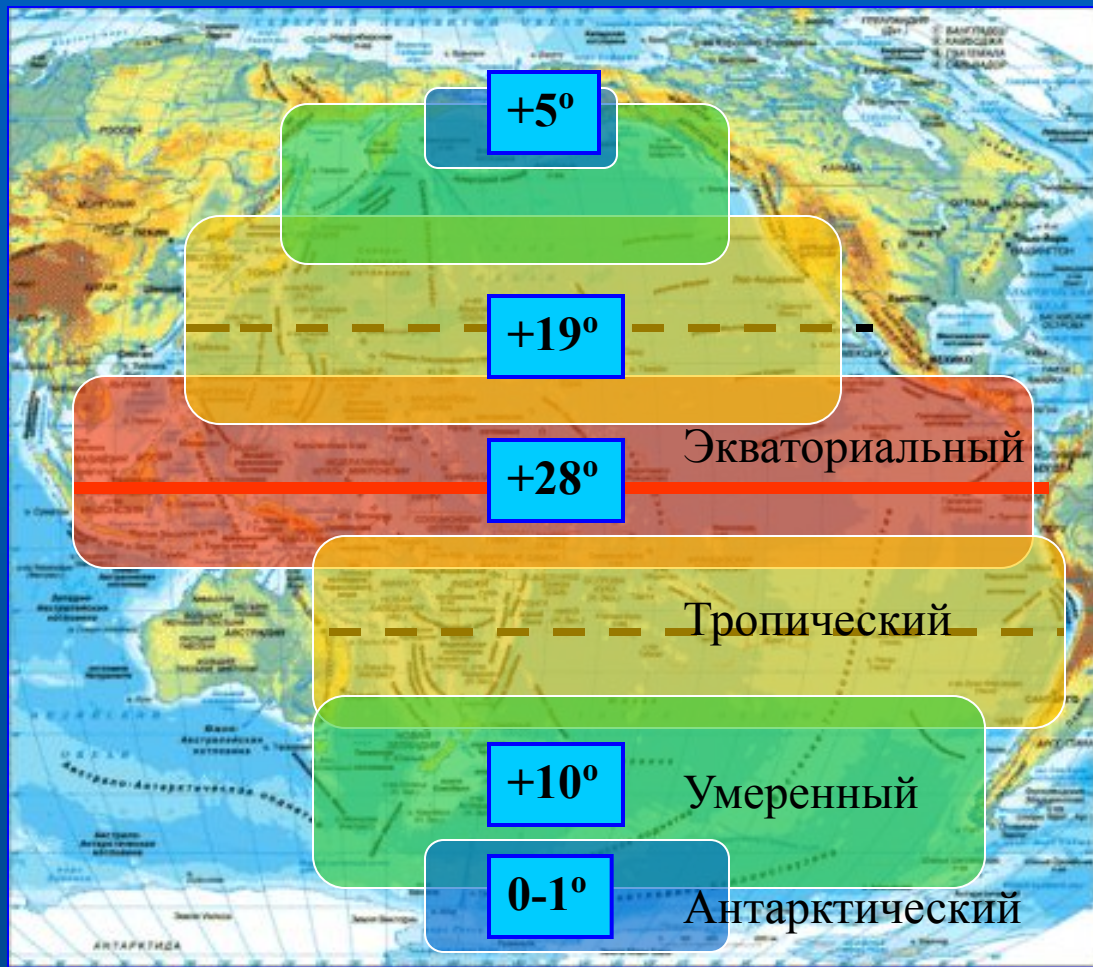
Атлас

Смотри карту

Средняя глубина 3980 м
Наибольшая – 11022 м



Тихий океан – самый теплый



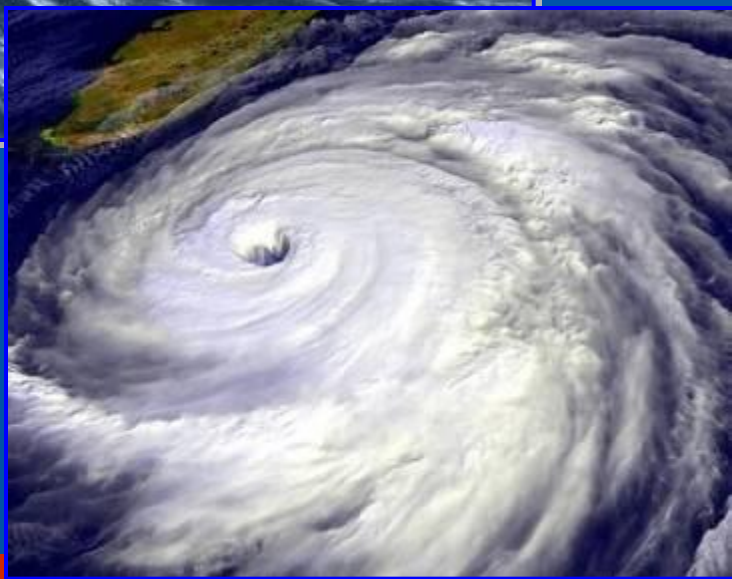
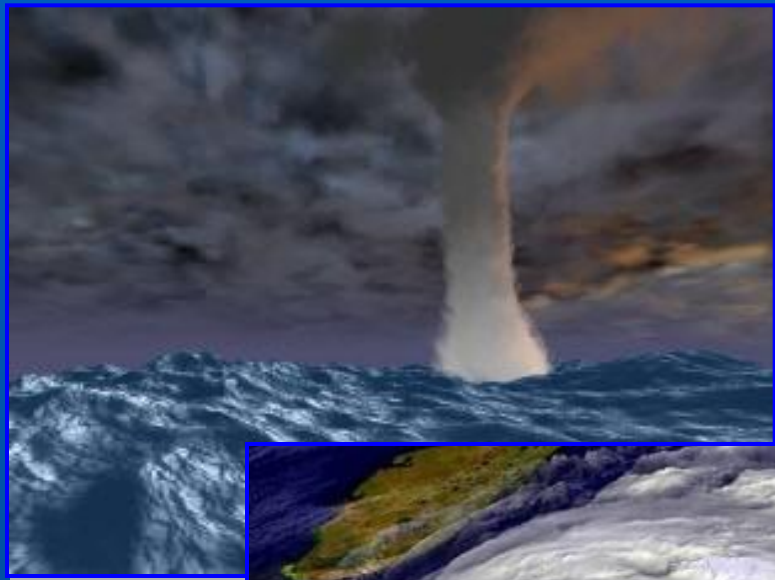
Тихий океан – самый беспокойный



**Самые высокие волны –
до 34 метров
Самые сильные штормы**



Тихий океан – самый беспокойный



Тихоокеанские тайфуны – ураганные ветры. Ежегодно обрушиваются на Японию, Филиппины, Вьетнам, Китай.

Тихий океан – самый неспокойный



В пределах Тихоокеанского вулканического кольца находится 80% всех современных действующих вулканов. Эту область называют «**ОГНЕННЫМ КОЛЬЦОМ**» планеты.



Тихий океан

ГАЛАПАГОССКИЕ ОСТРОВА



Это единственное место на Земле, где обитают

- морские игуаны,
- гигантские черепахи,
- птицы олуши,
- галапагосские пингвины,
- «великолепные» фрегаты.

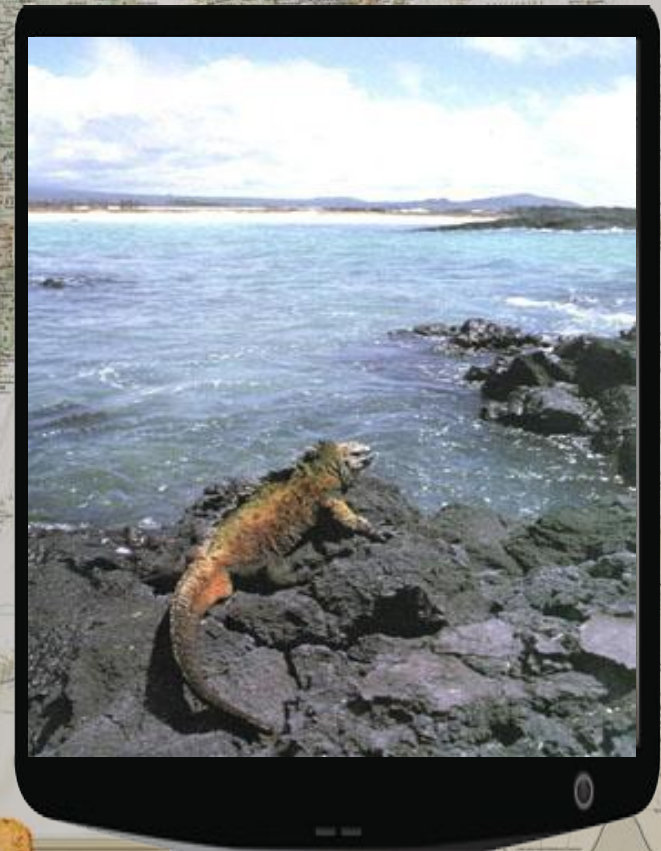
Тихий океан

Самое интересное из всех животных, населяющих берега островов, - МОРСКАЯ ИГУАНА.

Это гигантское пресмыкающееся длиной более метра похоже на дракона. Гребень, проходящий посередине спины от головы до кончика хвоста, усиливает сходство игуаны с доисторическим чудовищем. Игуана – единственный современный ящер, который обитает в морской среде.

Несмотря на свое сходство с драконами, морские игуаны очень миролюбивы. Они ограничиваются угрозами и воинственными жестами, если кто-то покушается на их права.

Это удивительное зрелище, когда сотни игуан, отливающих зеленым и красным, украшенных зубчатыми гребнями, лежат на скалах, греясь на солнышке.



Тихий океан

Острова знамениты ГИГАНТСКОЙ ЧЕРЕПАХОЙ.

Даже свое имя архипелаг получил от испанского слова «галапаго», что в переводе означает «черепаха». Галапагосские черепахи относятся к числу рекорсменов – долгожителей мировой фауны. Они живут по двести и более лет, поэтому, садясь верхом на такой «живой танк», не стоит забывать, что, возможно, до вас на нем восседал сам великий Дарвин. Здесь обитают сразу несколько подвигов гигантских черепах длиной более метра и весом до 200 килограммов.

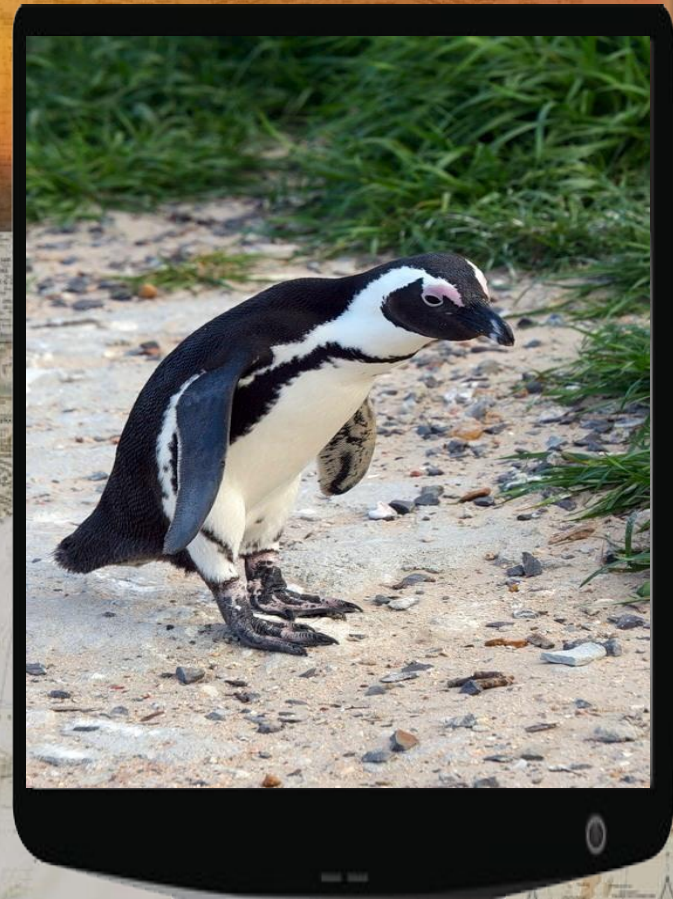


Гигантские черепахи
будто бы явились прямо
из мезозойской эры

Тихий океан

Галапагосские пингвины

Взрослые особи достигают роста около 50 см и веса около 2,5 кг. У галапагосских пингвинов голова и спина чёрные, имеется белая полоса идет от горла вверх к голове и доходят до глаз, спереди пингвины белые. Надклювье и кончик подклювья — чёрные, подклювье и кожа вокруг глаз — розовато-жёлтые.



Тихий океан

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ФРЕГАТ.



Своими бандитскими повадками они напоминают пиратов, выходивших в море на парусных судах – фрегатах.

Размах крыльев фрегата достигает 2,4 метра.

Великолепными их называют, скорее всего, из-за того, что в брачный период у самца на горле появляется огромное ярко-красное вздутие, придающее птице напыщенный вид.

Тихий океан



На дне Тихого океана обитают черви со светящимися "бомбами"

БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ ГИФ



Протянулся вдоль восточного побережья Австралии более чем на 2000 км - с точки зрения таких наук, как биология, геология, это одно из величайших чудес природы.

К нему справедливо прилагаются одни лишь превосходные степени; признание его природным наследием, биосферным заповедником и морским парком отражает его мировое значение.

Тихий океан

Рекордсмен по островам



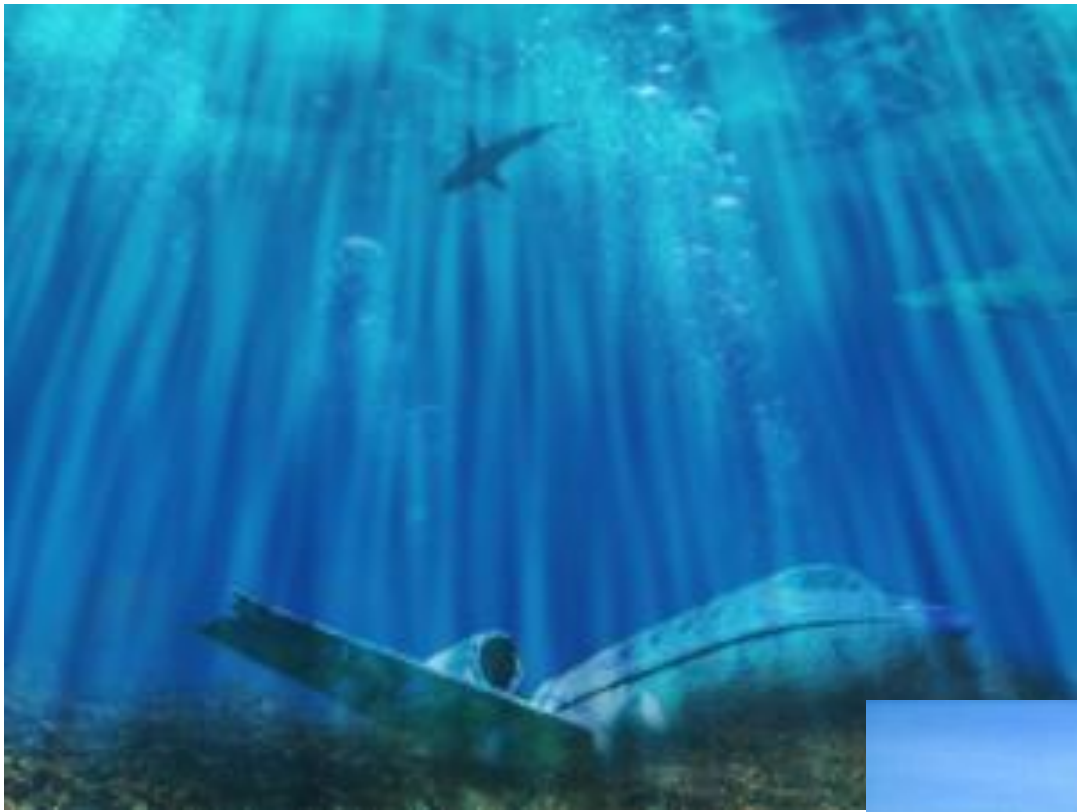
АТЛАНТИЧЕСКИЙ

ОКЕАН



1. Бермудский треугольник

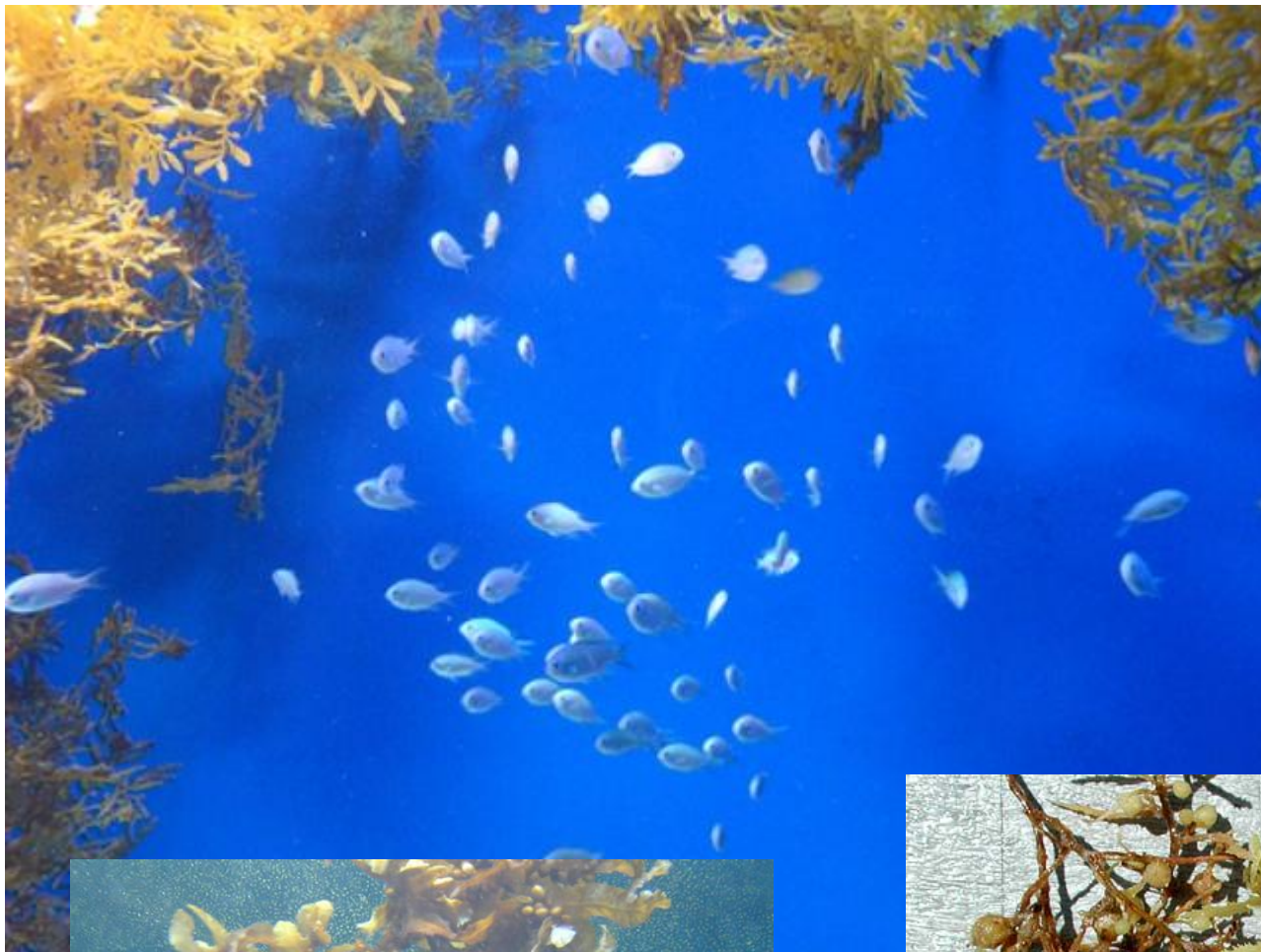




Саргассово море



Саргассово море не имеет берега. Это объект в Атлантическом океане, окружённый разными атлантическими течениями.





- Для океана характерны айсберги.
Что вы знаете о них?



Экологические проблемы Атлантического океана

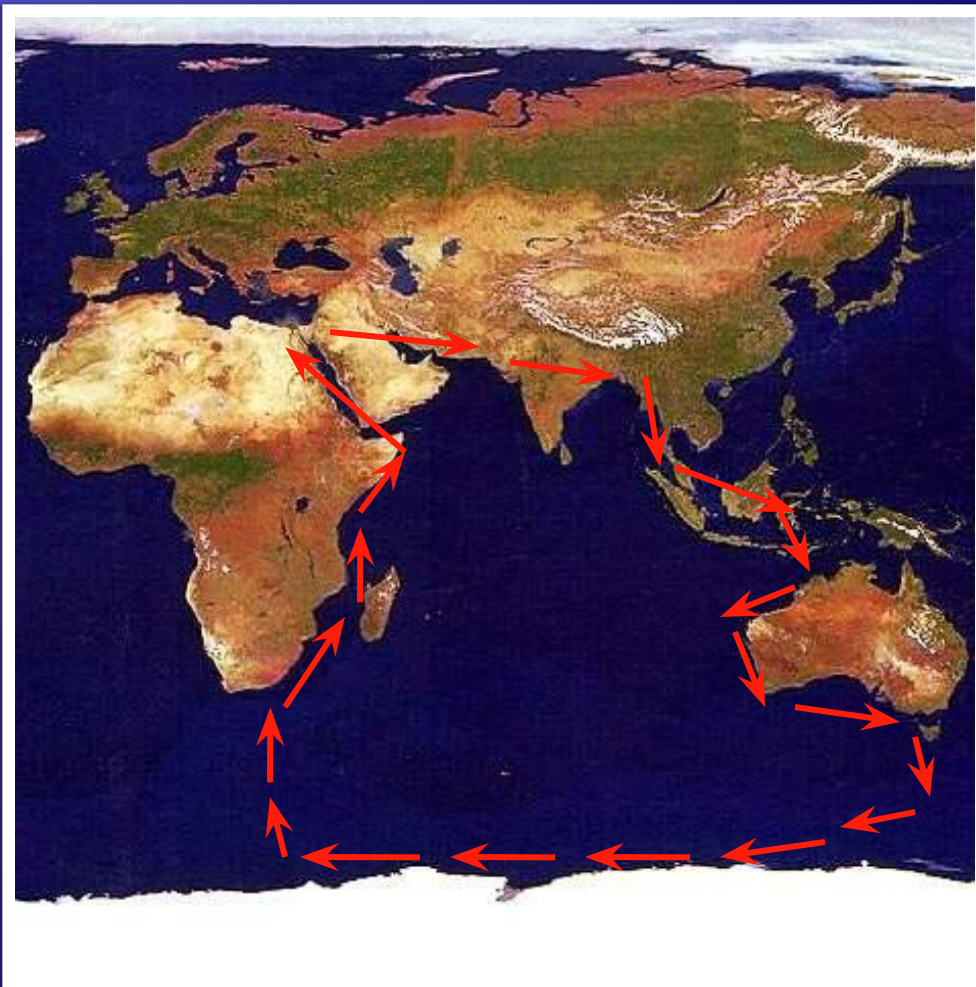


Индийский океан

$S = 76,2$ тыс. км²

Средняя глубина = 3711 м

Наибольшая глубина 7729 м
(Зондский желоб)



Интересные факты

- На Мадагаскаре растет 740 видов орхидей, водится 6000 видов жуков, 147 видов птиц, 35 видов лемурув невиданного разнообразия достигают хамелеоны. На Мадагаскаре нет ни львов, ни слонов, ни обезьян, ни ядовитых змей, ни других типичных представителей фауны Африки.



Страна "Лемурия"



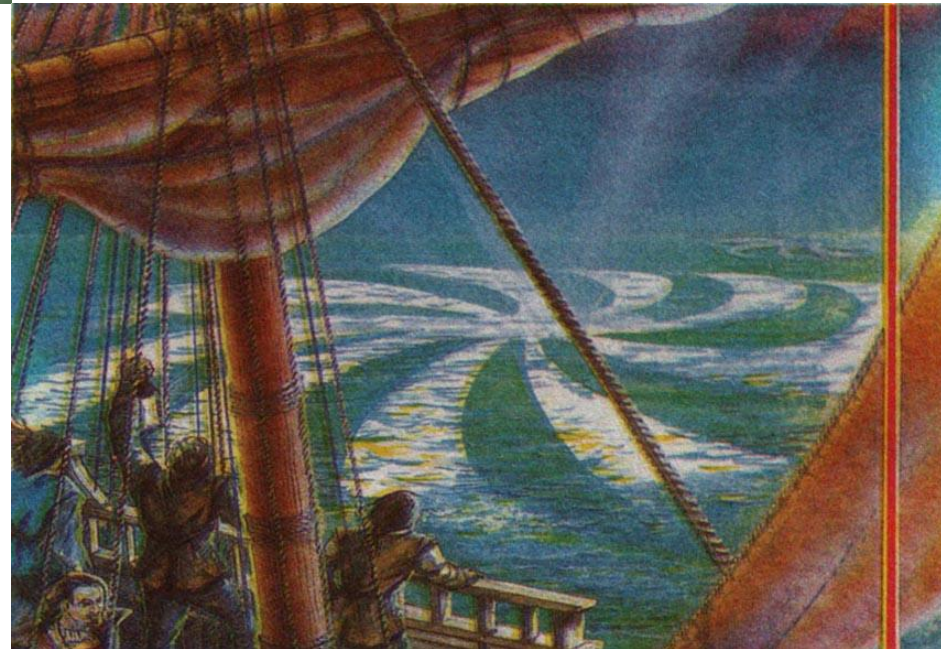
Интересные факты

- В водах Индийского океана встречается самый крупный двухстворчатый моллюск Тридакна гигантская. Достигает длины почти 1,5 м и массы 250 кг; причем масса собственно тела таких гигантов не превышает 30 кг, остальное приходится на раковину. Возраст подобных патриархов, по разным оценкам, — 100, 200 и даже 300 лет.





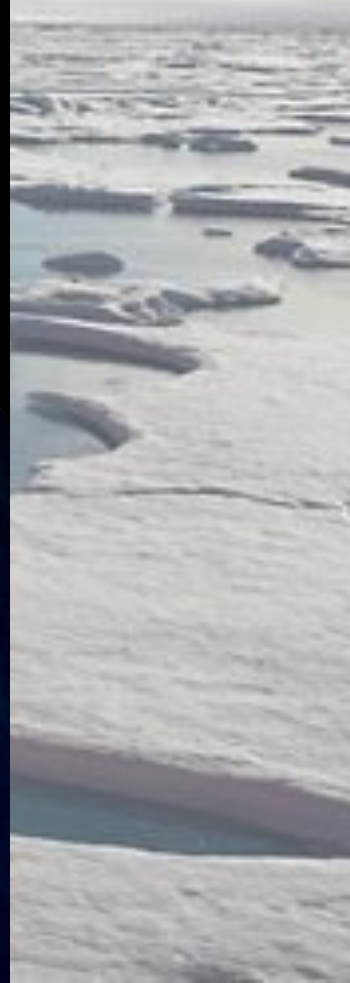
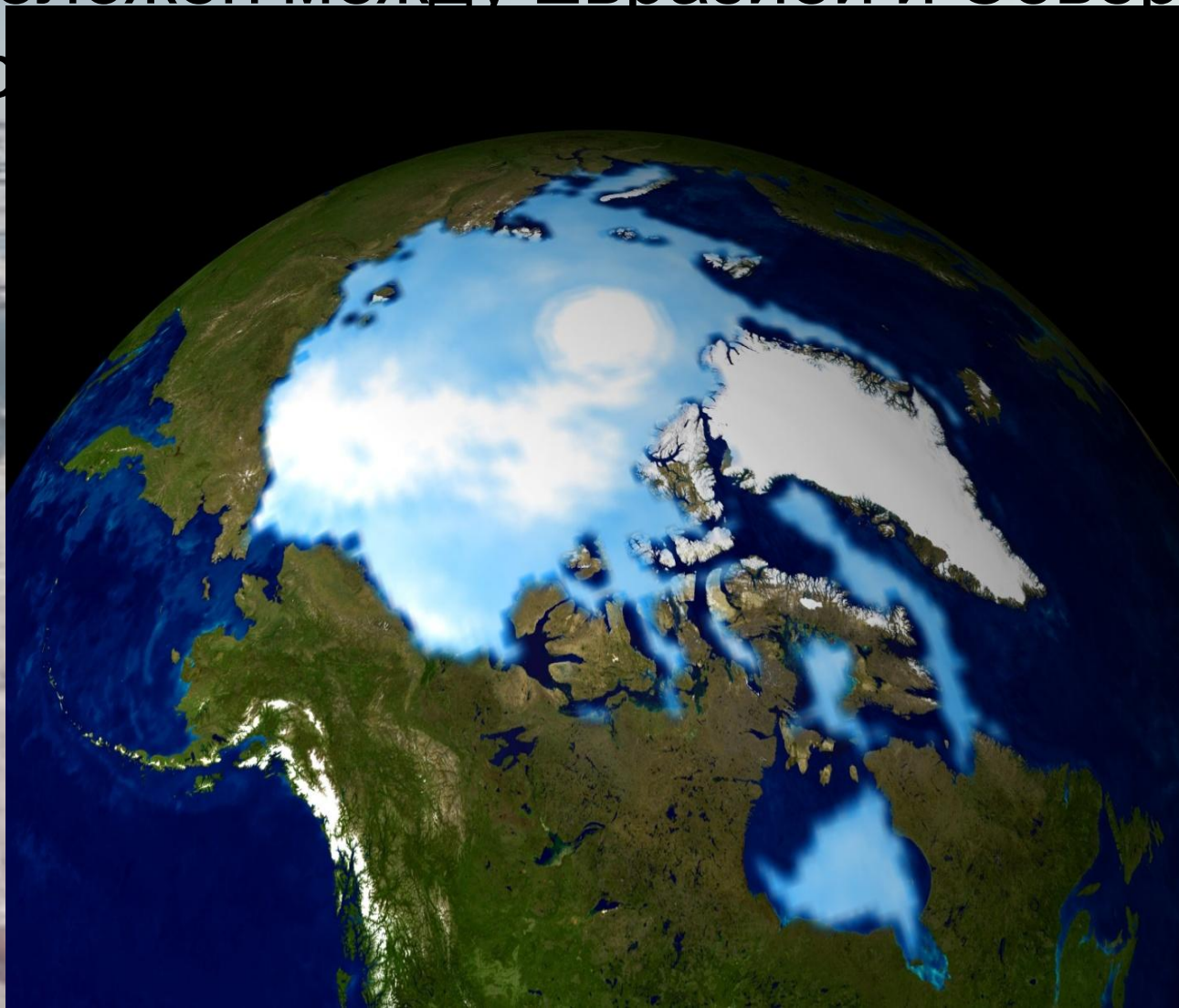
Восточная часть Индийского океана
и Персидский залив



Северный Ледовитый океан



Се́верный Ледови́тый океа́н —
наименьший по площади океан Земли,
расположен между Евразией и Северной
Амер



Опишите климат океана.

Суровый, т.к. весь год господствует холодный АВ (арктический воздух).

лет

о

Полярный день 0° - $+1-4^{\circ}$
туманы



ЗИМ

а

Полярная ночь
 $-32-40^{\circ}$
метели





ВИДЫ ЛЬДОВ

ТОРОСЫ

Гряды ледяных глыб



АЙСБЕРГИ



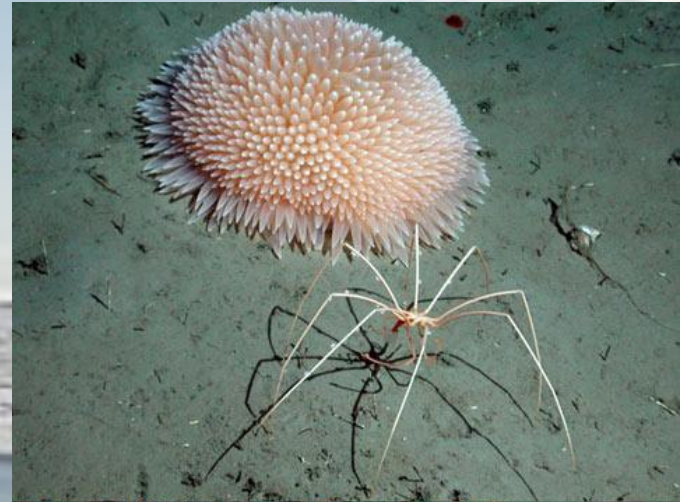
ТОРОСЫ

Слой льда может достигать 20м



В водах океана обитает самая большая медуза — **цианея**, которая в поперечнике достигает 2 м, длина ее щупалец несколько десятков метров. Встречается крупнейшая **офиура** — "голова Горгоны". Известны также гигантские: одиночный восьмилучевой коралл умбеллула, морской паук.

Многие морские организмы Арктики отличаются **долголетием**. В холодных арктических водах все **жизненные процессы протекают замедленно**



Медуза цианея



