

**ЗАГАДОЧНЫЕ  
УГОЛКИ  
ОКЕАНОВ**

# Первая остановка путешествия у нас будет в Тихом океане в Марианском желобе. Опускаемся на дно Марианского желоба.

- Марианская впадина находится на Западе Тихого океана, названа по находящимся рядом Марианским островам. Это самая глубокая впадина Мирового океана. Максимальная глубина 11 километров 22 метра.
- На такой глубине нет света, соленость постоянная, температура низкая, громадное давление. Но даже на такой глубине есть живые организмы.
- Чем же питаются обитатели бездны?

# Обитатели Марианского желоба

*Paraliparis copei copei*  
**Blacksnout seasnail**

Depth: 200-1692 m  
Size: 17 cm

Глубинные животные или слепые или с очень развитыми глазами, часто телескопическими. Многие рыбы и головоногие моллюски с фотофорами, у других форм светится поверхность тела или ее участки. Поэтому облик этих животных так же ужасен и невероятен, как и условия, в которых они живут.



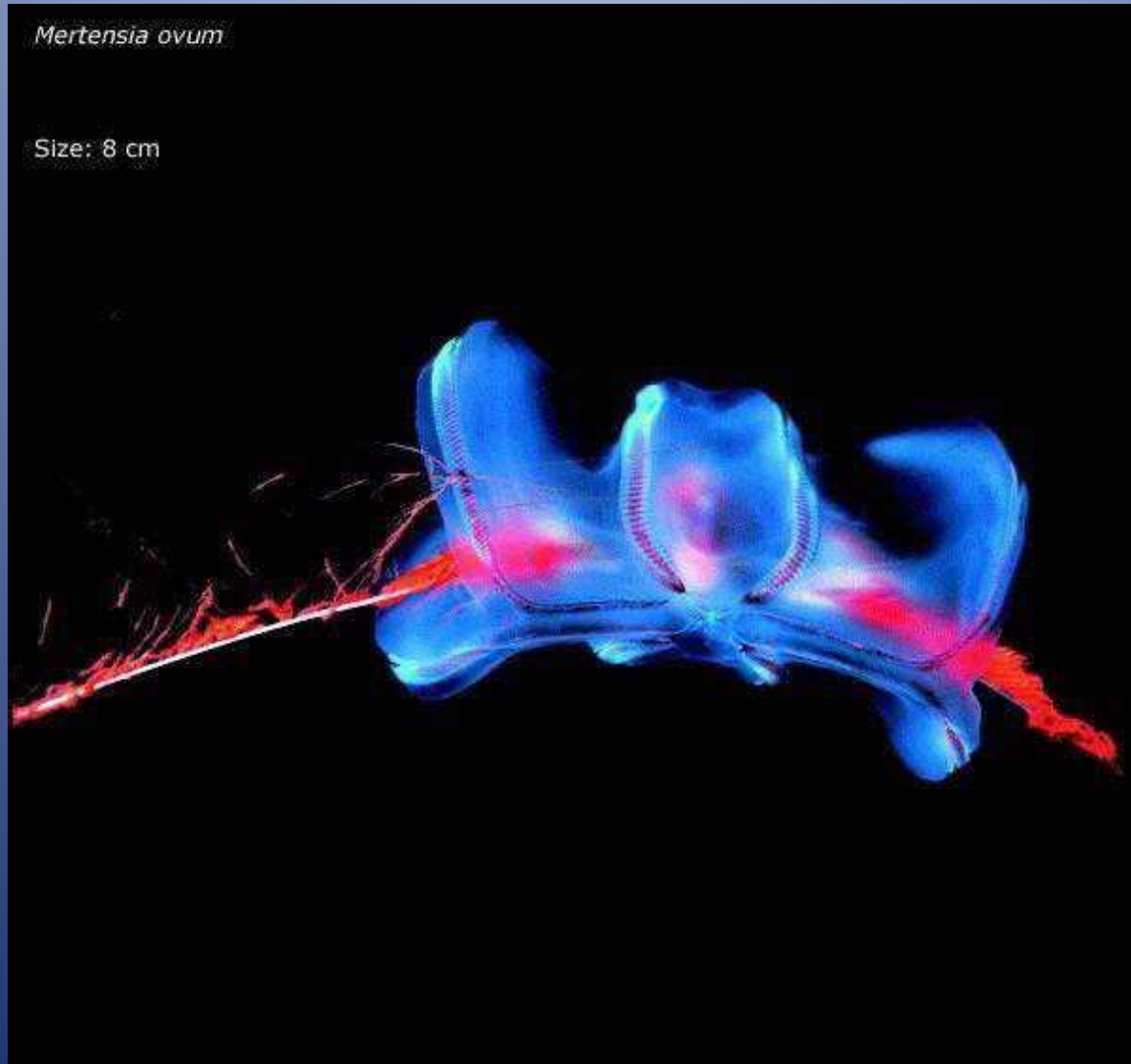
# Осьминог – щенок размером до 1,5 метров

*Grimpoteuthis*  
**Dumbo Octopus**

Depth: 300-5000 m  
Size: Up to 1.5 m

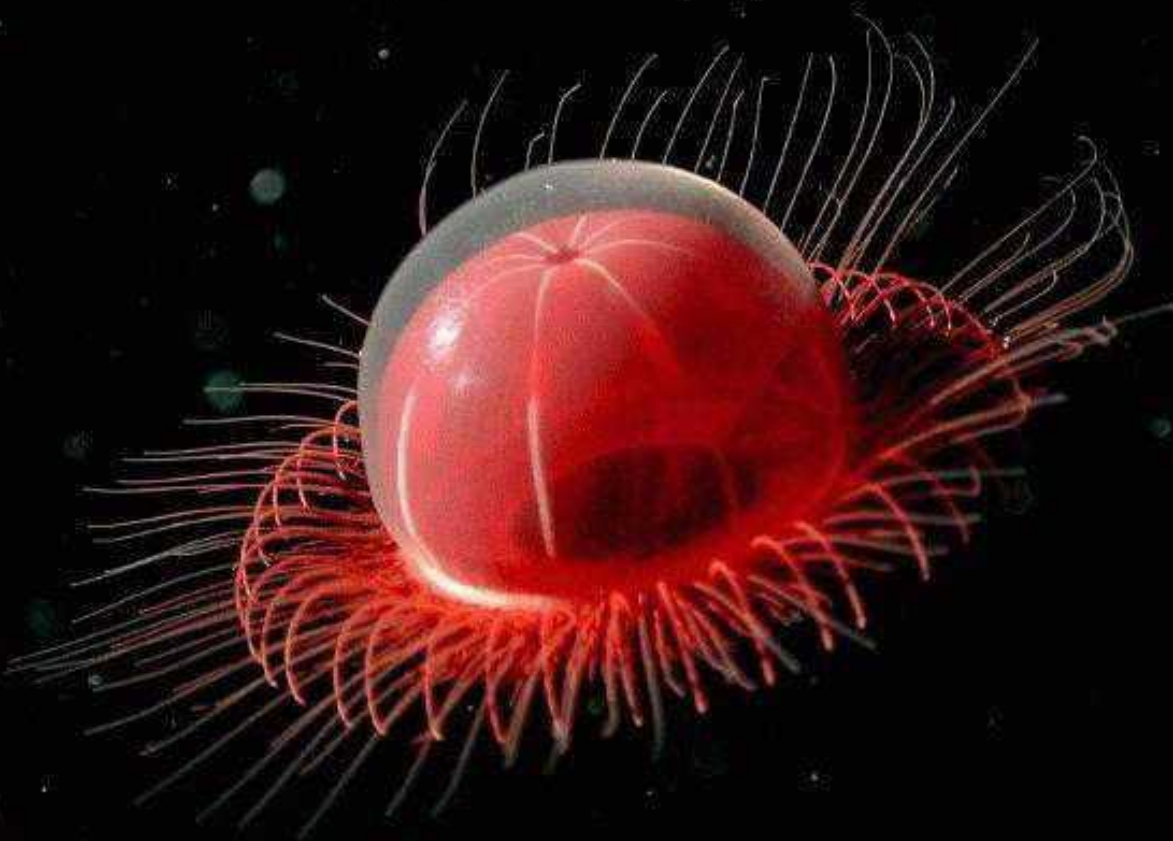


# У многих обитателей глубин поверхность тела светится



# Род Бентокодоны

*Benthocodon*



# Облик обитателей глубин ужасен, как и условия, в которых они

ЖИВУТ

*(unidentified anglerfish)*

Depth: 1000-4000 m

Size: 15 cm



# Следующий удивительный уголок Тихого океана – Большой Барьерный риф.

Большой Барьерный риф – это гряда коралловых рифов и островов в Коралловом море, протянувшаяся вдоль С-В побережья Австралии на 2500 км. Был открыт Джеймсом Куком в 1770 году. Температура воды круглый год +22+28 градусов. Соответствующая температура благоприятна для развития кораллов.

Здесь обитает более 400 видов кораллов.

Большинство из них принадлежит к твердым кораллам – грибовидные кораллы, кораллы мозговики и олени рога. Окраска данных кораллов может быть от красной до темно-желтой.



# Грибовидные кораллы Большого Барьерного рифа



Встречаются мягкие кораллы, у которых известковый скелет отсутствует. Широко распространены горгонарии. Они ярко окрашены. Мягкие кораллы могут занимать большие площади на рифе. Многие виды мягких кораллов днем съеживаются в бесформенные комки, которые расправляются только с наступлением сумерек. Поэтому их изысканную красоту в полной мере можно

# Трубчатый коралл - альционарий



# Разнообразие расцветок кораллов



# Ветвящийся коралл «Кровавая пена»



Ветвящийся коралл называют “красной пеной” или “цветком крови”. Коралловый риф является своеобразным магнитом, по разным причинам притягивает крабов, лангустов, моллюсков, рыб.

# Рыба попугай



Возле рифов обитает около 1500 видов морских рыб. Здесь обитает множество видов рыб-попугаев, рыб-бабочек, мурен.

# Мурена



Тихий океан – самый беспокойный океан. Здесь очень большая сейсмическая активность, которая приводит к стихийным бедствиям, одним из которых является цунами.



Цунами – это волны, имеющие большую скорость. Они зарождаются по причине землетрясений, которые спровоцированы движением земной коры. А тектонические движения на дне Тихого океана идут постоянно. Поэтому 80% всех цунами наблюдаются именно в Тихом океане. Средняя скорость цунами около 750 км/ч. Но не все волны обладают подобной скоростью.

# Огромной высоты волны

## Цунами



Цунами затрагивают всю толщу воды, а не только ее поверхность, поэтому даже небольшая высота цунами может нести катастрофический характер. Цунами имеет несколько волн, и первая, как правило, не самая большая, и вводит в заблуждение, что цунами уже миновало. Повторные волны могут приходиться с интервалом до 2-3 часов и они самые крупные. Цунами Тихого океана чаще всего обрушиваются на Ю-В берега Евразии, но больше всех жители Японии сталкиваются с этим стихийным бедствием.



# Чаще жители Японии испытывают действие цунами



# Наше путешествие продолжается по Индийскому океану. Мы делаем остановку в Красном море.

Красное море – внутреннее море Индийского океана..  
Море отличается значительными глубинами,  
достигающими в центральной части почти 3 тысячи  
метров.

Море находится в гигантском разломе в земной коре  
образовавшемся 40 млн. лет назад. Подводные  
вулканы являются одной из причин того, что Красное  
море самое теплое на Земле. Кроме того, оно же и  
самое соленое, потому что в это море не впадает ни  
одна река, а дожди бывают очень редко. Лишь  
регулярное поступление воды из Индийского океана  
через Баб-эль-Мандебский пролив сохраняет его  
постоянный уровень.

# Подводный мир Красного моря

## Моря

В Красном море обитает около 1000 видов рыб, из них треть встречается только здесь.

Калейдоскоп красок ослепляет, на нежном фоне кораллов в различных направлениях снуют рыбы – большие и маленькие, косяками и поодиночке, некоторые быстрые как молнии, другие медлительные.



В Красном море широко распространены бутылконосые дельфины, зеленые черепахи, удивительные иглокожие – морские огурцы (виды употребляемые в пищу называются трепанг). Здесь можно встретить рыбу-наполеона, получившую свое название из-за выступа на голове, который напоминает головной убор французского императора. Отличаются яркой окраской рыбы бабочки, рыбы клоуны, султанки (барабулька).

# Зелёные черепахи Красного моря



# Морской огурец



# Рыба-наполеон



ЗооБлог  
[www.zooblog.ru](http://www.zooblog.ru)

# Рыба-бабочка



# Рыба-клоун





# Рыбка султанка (барабулька)



# Кораллы

Если бы вдруг все подвижные животные исчезли, то и тогда Красное море не утратило бы полностью своего тропического очарования. Ведь основу этого природного комплекса составляют кораллы.

Кораллы – организмы очень привередливые и живут лишь в теплой (+20С +35С), достаточно соленой и чистой воде, а потому Красное море исключительно благоприятно для их развития.



# Самое удивительное место Атлантического океана - Саргассово море - море без берегов



Саргассово море – море без берегов, его берега образованы течениями: на западе – Гольфстримом, на севере – Северо-Атлантическим течением, на востоке – Канарским, на юге – Северным пассатным. Это одно из соленых мест Атлантики, его соленость 36,5–37 промилле.

*Слайд*

25. Особенностью этого моря является большое скопление плавучей бурой водоросли –

# Плавучая бурая водоросль саргасса



Их обилие связано с наличием в Саргассовом море зоны схождения поверхностных течений. В море обитают многочисленные животные, частью свободноплавающие макрелевые, летучие рыбы, морская игла, черепахи и другие, частью прикрепленные к водорослям, например актинии (морские анемоны), красочные полипы. Воды Саргассового моря одни из наиболее прозрачных (прозрачность до 60 метров).

# Загадочный мир Саргассового моря



# Летучая рыба



# Морская игла



# Актинии (морские анемоны)





**Атлантический океан занимает 1 место по количеству айсбергов. И сейчас мы поговорим об айсбергах.**

**Айсберги в Атлантический океан попадают с Антарктиды и с Гренландии.**



# Айсберг



Основным поставщиком айсбергов является Гренландия. Считается, что ежегодно от ледников этого острова откалывается до 15 тысяч огромных обломков льда. Отсюда они vyplывают в один из оживленных районов Атлантики.

Гренландские айсберги тают быстрее, всего за 2–3 года, так как они не столь велики по размерам и температура их промерзания не более минус 30 градусов.

# Тающий айсберг



Какую опасность представляют ледяные горы для судоходства, объяснять излишне. Не раз столкновения с айсбергами приводили к катастрофам. Но ни одна из таких не сравнится с трагедией разыгравшейся 15 апреля 1912 года в северной Атлантике, когда морской лайнер “Титаник” столкнулся с айсбергом. В результате этой трагедии погибло 1503 человека. В наши дни опасность столкновения с айсбергами существенно уменьшилась. На морских судах, в портах установлена радиолокационная аппаратура для слежения, оповещения и предупреждения об опасности. В северной части Атлантики, где пролегают оживленные морские пути, постоянно находится на вахте старший дежурный патруль.

## Завершаем с вами путешествие в самом малоизученном океане – Северном Ледовитом.

- Этот океан омывает берега Северной Америки и Евразии, поэтому на богатства этого океана претендуют Канада, Соединенные штаты Америки и Россия. Изучение этого океана продолжается и в наши дни.

# Экспедиция «Арктика 2007» на судне «Академик Фёдоров»



В августе 2007 года российские полярники провели экспедицию «Арктика 2007» на Северном полюсе в ходе которой впервые в истории люди достигли дна в точке географического северного полюса. Ее целью было доказать, что Хребет Ломоносова является продолжением Сибирской континентальной платформы, что в соответствии с международным морским правом позволит России включить его в состав своего континентального шельфа и получить эксклюзивное право разработки

# Аппарат «Мир 1»



2 августа было совершено погружение в точке Северного полюса двух аппаратов «Мир».

«Мир 1» – погрузился на глубину 4251 метр, «Мир 2» – на глубину 4302 метра, расстояние между ними было 500 метров. Давление 430 атмосфер. Были взяты пробы грунта и воды.

# Экспедиция установила Российский флаг на дне океана

“Мир 1” установил на дне флаг России, выполненный из титанового сплава. Результаты экспедиции “Арктика 2007” позволили России подать заявку на присоединение хребта Ломоносова к экономической зоне.



СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ