

**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.



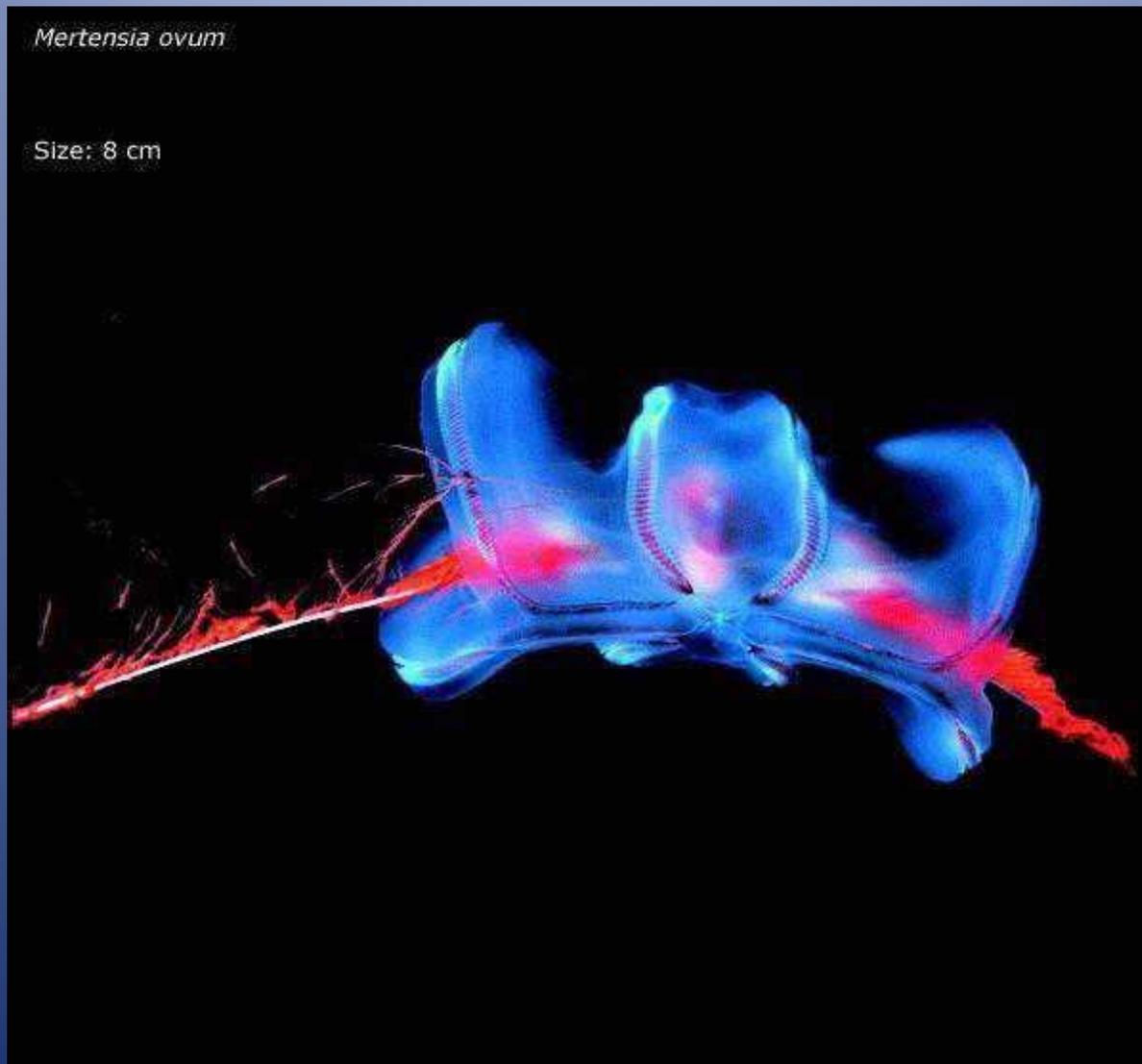
Осьминог – щенок размером до 1,5 метров

Grimpoteuthis
Dumbo Octopus

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

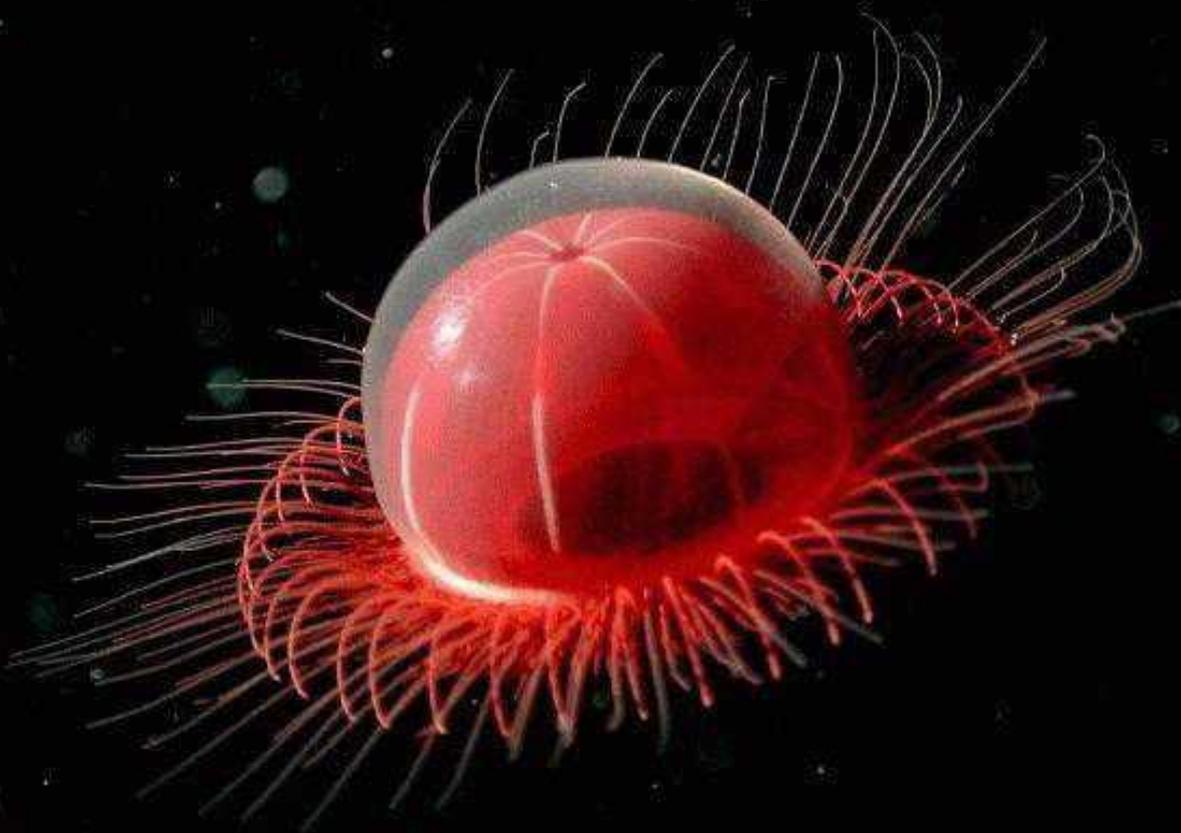


У многих обитателей глубин поверхность тела светится



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

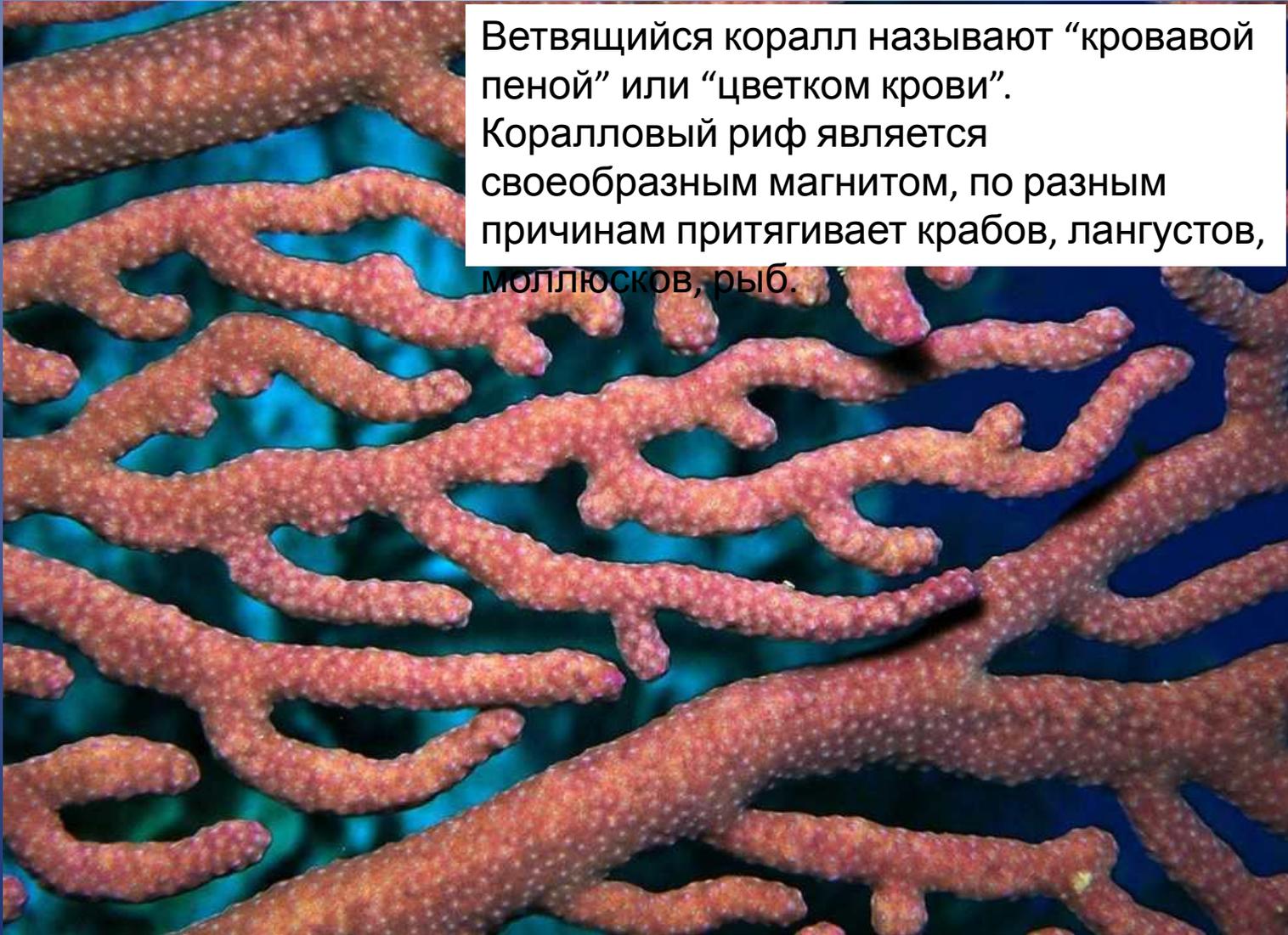
Трубчатый коралл - альционарий



Разнообразие расцветок кораллов



Ветвящийся коралл «Кровавая пена»



Ветвящийся коралл называют “кровавой 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

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

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 выплывают 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