

Новоахуновская сельская библиотека

библиотекарь Хайбулина Л.Ш.

«Обитатели морской стихии»

2020 год.

ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ





развлекай - ка

Виталий Сибирцев

Загадки

Это что за страшный хищник
В океане грозно рыщет?
Пасть с зубами распахнула,
Берегись, плывёт...(акула)!



Друг за другом мчится стая,
Волны телом разрезая,
То хвосты, то снова спины,
Кто вперёд, плывут...(дельфины)

Изловить его не просто,
Ведь плавник у рыбы острый!
Хищник, лучше не тревожь,
Защищён надёжно...(ёрш).



Есть чему тут удивиться —
Перед нами рыба-рыцарь!
На дуэль кого привлечь,
Ищет взглядом...(рыба-меч).

Животный мир морей и океанов

Животный мир морей и океанов еще не изучен даже на 20%. В настоящее время биологи выявили и классифицировали более 1,5 млн.

видов животных.

экспертов в океанах существует еще до 25 млн.

видов морских существ, которые пока





Медуза-компас дрейфует в водах Северного моря. Мимо нее проплывают три дельфина. Сельдевая акула преследует стаю сельди. И два горбоносых тюленя тоже гонятся за добычей. Найди французскую тресочку, кефаль и атлантических тупиков.

Какие бывают морские млекопитающие?

МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

КУНЬИ



Калан.
Его также называют морской выдрой.

ТЮЛЕНИ



Настоящий тюлень

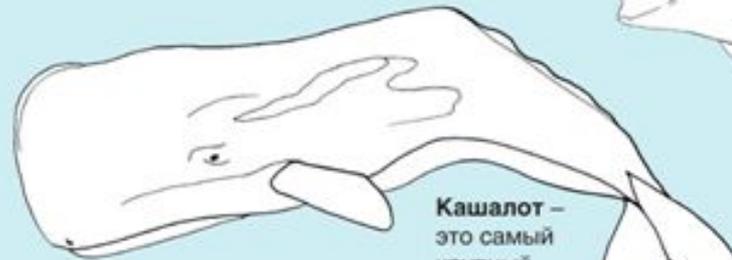


Ушастые тюлени
опираются на лапы.
Их можно узнать также
по наличию наружного уха.

КИТООБРАЗНЫЕ



Усатый кит финвал



Кашалот –
это самый
крупный
зубатый кит.



Белуху можно узнать
по абсолютно белой
(у детёнышей - серой) спи
без спинного плавника.



Морские свиньи – это не дельфины.
Их можно узнать по закруглённой,
лишённой клюва мордочке.



**Самый крупный
дельфин –
косатка**

В морях, омывающих Сахалин и Курилы, встречаются разные группы морских млекопитающих: китообразные, настоящие и ушастые тюлени, и единственный представитель куньих - калан. Все китообразные делятся ещё на пять групп: усатые и зубатые киты, дельфины, белухи и морские свиньи.



Морские млекопитающие. Ластоногие Сахалина.

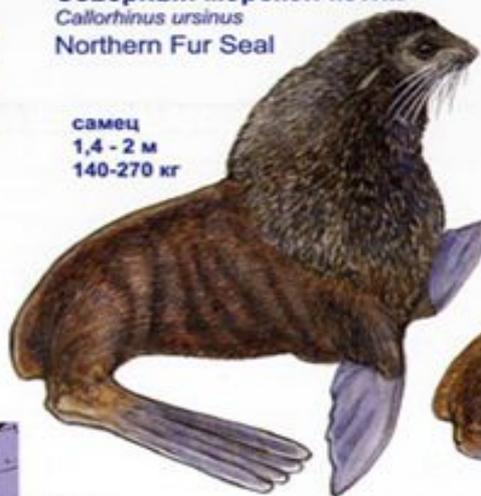
Лахтак *Erignathus barbatus* Bearded Seal



встречается на льду
задние лапы квадратной формы
круглое, голова маленькая с длинными усами
темный или темно-серый мех с красноватой головой и шей

1,8 - 2,4 м
230 - 320 кг

Северный морской котик
Callorhinus ursinus
Northern Fur Seal



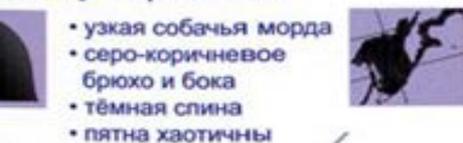
самец
1,4 - 2 м
140-270 кг



самка
1,1 - 1,5 м
30-60 кг

- низко расположенные уши
- задние лапы чрезмерно длинные
- круглая голова с большим выпуклыми глазами
- короткая конусообразная морда
- у самцов шея толще, с гривой
- сухой мех - серебристо-серый
- мокрый мех - чёрный

Phoca largha Spotted Seal



- узкая собачья морда
- серо-коричневое брюхо и бока
- темная спина
- пятна хаотичны

1,4 - 1,9 м
50 - 150 кг

Кольчатая нерпа

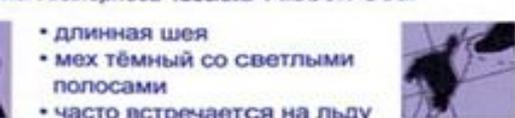
Pusa hispida
Ringed Seal



1,1-1,4 м; 40-80 кг

- небольшое, круглое тело
- часто встречается на льду
- похожа на кошку (короткая морда и длинные усы)
- вокруг чёрных пятен светло-серые кольца

Histiophoca fasciata Ribbon Seal



- длинная шея
- мех темный со светлыми полосами
- часто встречается на льду
- очень редко выходит на сушу

1,5 - 1,9 м
70 - 90 кг



самец
2,6 - 3,9 м
1100 кг

Сивуч
Eumetopias jubatus
Steller Sea Lion

- тело массивное
- маленькие уши
- у зрелых самцов - грива
- большие выпуклые глаза
- морда квадратной формы
- кажется темным в воде
- держатся большими группами



самка
до 2,6 м
до 350 кг

ЖИЗНЬ В ОКЕАНАХ

Океаны служат домом для разнообразных живых существ на Земле. Растения обитают в наиболее освещенных солнцем участках океана. Животные же встречаются на всех глубинах, хотя более 90 % видов морских существ обитают на морском дне, где любая скала может служить пристанищем для многих животных, таких, как кораллы, моллюски и губки.



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Все млекопитающие должны дышать воздухом, поэтому можно было бы удивиться, обнаружив млекопитающих, живущих в море. Однако существует немало морских млекопитающих, например, таких, как дельфины, подобные изображенному здесь, морские львы, моржи, морские свиньи и ламантины. Они должны всплывать на поверхность, чтобы дышать воздухом. Как и наземные млекопитающие, они живородящи.

РЫБЫ

Рыбы – самая разнообразная группа животных в океане. Известно более 15 300 видов морских рыб, и еще тысячи новых видов предстоит обнаружить. Сейчас описывают до трех новых видов в неделю.

ИГЛОКОЖИЕ

Морские звезды, морские ежи и морские огурцы – все это иглокожие. Эта группа животных с колючими покровами включает 6 тыс. видов. Иглокожие – существа, лишённые головного мозга и сложных органов чувств.



ОКЕАНИЧЕСКИЕ ЛЕСА

Леса из гигантских водорослей – ламинарий – служат убежищем и охотничьими угодьями для множества живых существ. Ламинарии прикрепляются к камням выростами, похожими на корни.

РАКООБРАЗНЫЕ

У крабов и других ракообразных, таких, как креветки, омары и усоногие раки, тело покрыто твердым наружным скелетом. Крабы и креветки умеют плавать, а омары могут только ползать по морскому дну. Усоногие раки прикрепляются к твердой поверхности и нигде не перемещаются.



ЖИВОТНЫЕ, ПОХОЖИЕ НА РАСТЕНИЯ

Актинии, губки и асцидии – морские животные. По внешнему виду и поведению напоминают растения. Они не ищут добычу, а, закрепившись на одном месте, ждут, когда в пределах их досягаемости появится какой-либо планктонный организм.



КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ

Коралловые рифы процветают в мелких прозрачных водах тропиков. Эти твердые образования построены из остатков морских животных, называемых кораллами. Рифы растут медленно, по мере того как животные, покрывая их живой тканью, размножаются и распространяются, добавляя к рифу свои скелеты. Многие люди используют рифы как источник пищи и туристического отдыха. Рифы также защищают берега от разрушения волнами. Некоторые острова состоят исключительно из кораллов.

КОЛЮЧИЙ ХИЩНИК

Голодная морская звезда «терновый венец» взбирается на риф, выворачивает через рот наизнанку свой желудок и накрывает им свои жертвы. Затем звезда выделяет пищеварительные соки, растворяет кораллы вплоть до их скелета и всасывает образовавшуюся питательную жидкость.

ОПАСНОСТЬ ПОД ПОКРОВОМ ТЕМНОТЫ

С наступлением ночи из коралловых пещер выходят рифовые белоперые акулы и начинают лихорадочно искать рыб, укрывшихся в расщелинах рифа. Эти акулы – одни из самых крупных хищников коралловых рифов.

ОБРАЗОВАНИЕ КОРАЛЛОВОГО АТОЛЛА

Коралловые рифы часто окаймляют вулканический остров, омываемые теплой и хорошо освещенной водой. Разрушаясь под действием геологических процессов, острова погружаются под воду, а сохранившиеся на их вершине кораллы продолжают расти в поверхностных водах. Так формируется барьерный риф. Лагуна, промежуточная полоса воды отделяет коралловый риф от самого острова. Когда остров окончательно погружается под воду, на его месте остается коралловый атолл.



Кораллы окружают остров



Остров уменьшается в размерах



Остается коралловое кольцо

ПОДВОДНЫЕ САДЫ

Процветающий риф почти так же насыщен жизнью, как наземные влажные тропические леса. Даже маленькие рифы кишат сотнями различных видов кораллов, рыб, крабов, морских звезд, морских ежей и других животных. К сожалению, благополучию рифов угрожает деятельность человека. Их разрушают ради добычи строительных материалов, повреждают дайверы, они страдают от химического воздействия прибрежных загрязнителей.



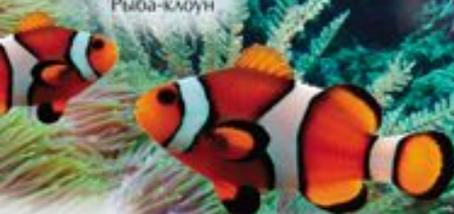
Королевская рыба-ангел

Крылатка



Рыба-клоун

Морская звезда «терновый венец»



Морская актиния

Желтый кузовок-кубик



Коралловый риф

Коралловые рифы – очень богатая питательная среда. Их населяют более 30 тысяч видов животных. Многие из них ошеломляют своими расцветками и внешним видом. На Земле не существует более сказочного места. И, что интересно, главную роль здесь играют совсем не кораллы.

Рыба-попугай может откусить кусок коралла своими твёрдыми челюстями.



Риф: что это такое?

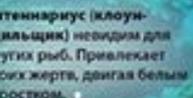
Риф – это огромное подводное здание, построенное из скелетов миллиардов животных. Основная конструкция рифа состоит из кораллов. На их отмерших выступах накапливаются останки других животных, таких как морские звёзды и морские ежи, крабы и креветки, моллюски и улитки. Всё это цементируется выделениями губок, мшанок и водорослей. Таким образом образуется скала с огромным количеством пещер, расщелин и трещин, в которых находят пристанище живущие здесь животные.

Крылатка – это опасный хищник, вооружённый ядовитыми колючками, расположенными на плавниках.

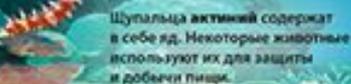


Морской конёк – это медлительная рыба, внешне напоминающая коралловые ветки.

Морской конёк (клоун-рыбка) неоценим для устых рыб. Привлекает их жертв, давая белым ростком.



Щупальца актиний содержат в себе яд. Некоторые животные используют их для защиты и добычи пищи.



Рыба-клоун (анемоновая рыба) устойчива к яду актиний. Она находит безопасное укрытие среди их щупалец.



У морских змей сплюснутые хвосты, внешне напоминающие вёсла.



Обеспокоенная рыба-ёж наполняет своё тело водой. И тогда она становится значительно больше, что нередко очень эффективно отпугивает нападающего.



Рыба-кузовок внешне напоминает плавающую коробку.



Кораллы – это небольшие животные. Скопления кораллов образуют коралловые рифы. Одно взрослое животное называется полипом. Полипы соединяются в огромные колонии.

Опасная ловушка

На рифе можно встретить самого большого моллюска в мире – гигантскую треуголку. Её раковина вырастает до 130 сантиметров в длину. Моллюск может навредить водолазу, если тот неосторожно положит руку или ногу внутрь раковины. Обеспокоенное животное резко закроет раковину и может надолго поймать этого несчастного в капкан.

Мурена – это опасный хищник. Случается, что эти рыбы нападают на водолазов.

Терновый венец – это морская звезда, которая питается коралловыми полипами. Она очень большая и может довольно сильно навредить рифу.



У рака-отшельника мягкая задняя часть тела, поэтому он обычно прячет её в пустой ракушке. Зачастую для безопасности он прикрепляет к своей ракушке ядовитую актинию, которая защищает его от нападающих.



КРЫЛАТКА-ЗЕБРА РЫБА-КАМЕНЬ

Этих рыб есть две формы защиты:
и индивидуальная окраска

Свой окрас крылатки-зебры предупреждает нападающих об опасности яда, а неподвижная рыба-камень, наоборот, почти сливается с морским дном и ничем не выдаёт свои угрожающие острые шипы на спинном плавнике.

Крылатка-зебра (*Pterois volitans*)

Размеры: около 30 см в длину.
Питание: рыбы, креветки и раки.
Обитание: коралловые рифы.
Ареал: прибрежные зоны Красного моря, тропические воды Индийского и Тихого океанов.
Классификация: костные рыбы.

Тело рыбы-камень как будто покрыто бородавками, поэтому её второе название – бородавчатка. Она обычно лежит на дне между камнями или зарывается в грунт. К верхней части её тела прилипают водоросли, благодаря которым рыба сливается с дном (эта способность называется мимикрией).

Окраска крылатки-зебры состоит из поперечных красных и белых полос. В роскошных плавниках, похожих на веер, таятся острые ядовитые иглы. Их укол опасен для здоровья человека. Это ночная рыбка, и она очень агрессивна. Плавает крылатка-зебра медленно, но быстро бросается на добычу и прижимает её к рифу грудными плавниками.

Рыба-камень (*Synanceia verrucosa*)

- **Размеры:** около 40 см в длину.
- **Питание:** ракообразные и рыбы.
- **Обитание:** на скалах и в донных отложениях.
- **Ареал:** тропические воды западной части Тихого океана.
- **Классификация:** костные рыбы.

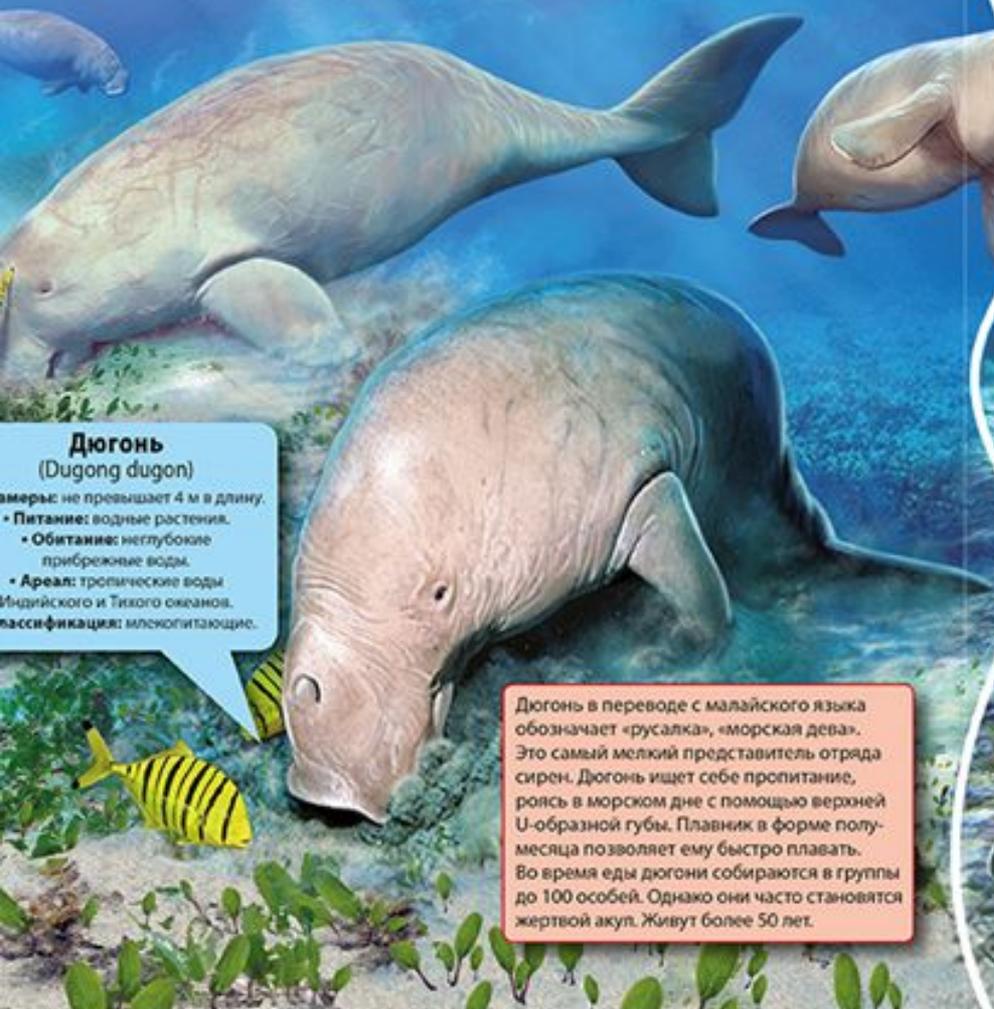
В спинном плавнике рыбы-каменя имеются иглы с бороздами, которые действуют как шприц. У основания иглы расположен мешочек с ядом.



ЛАМАНТИ И ДЮГОНЫ

Орангутанги

Орангутанги — это приматы, обитающие в тропических лесах Юго-Восточной Азии. Они известны своим длинным хвостом и способностью лазать по деревьям. Орангутанги питаются в основном фруктами, листьями и корнями растений. Они живут небольшими группами и известны своим интеллигентным поведением.



Дюгонь
(*Dugong dugon*)

- **Размеры:** не превышает 4 м в длину.
- **Питание:** водные растения.
- **Обитание:** неглубокие прибрежные воды.
- **Ареал:** тропические воды Индийского и Тихого океанов.
- **Классификация:** млекопитающие.

Дюгонь в переводе с малайского языка обозначает «русалка», «морская дева». Это самый мелкий представитель отряда сирен. Дюгонь ищет себе пропитание, роясь в морском дне с помощью верхней U-образной губы. Плавник в форме полумесяца позволяет ему быстро плавать. Во время еды дюгоны собираются в группы до 100 особей. Однако они часто становятся жертвой акул. Живут более 50 лет.

Ламантин американский
(*Trichechus manatus*)

- **Размеры:** 3,5–4,5 м в длину.
- **Питание:** водные растения.
- **Обитание:** прибрежные воды и устья рек.
- **Ареал:** тропические воды западной части Атлантического океана.
- **Классификация:** млекопитающие.



Серая кожа американского ламантина со временем приобретает зеленоватый оттенок из-за водорослей, живущих на теле. Зрение у него не очень острое, зато на губах есть чувствительные ворсинки, позволяющие находить пропитание в воде. Самка рождает одного детёныша после года вынашивания. В брачный период ламантины образуют группы.

Эти виды вскармливают своих детёнышей, обнимая их и вытаскивая часть тела из воды. Это и положило начало мифам о морских сиренах.

КОСАТКА МОРСКОЙ КОТИК

Стратегия ужасного хищника

Поведение косатки при ловле добычи невероятно: своим весом способна переворачивать льдины или бросаться из воды на берег, чтобы схватить тюленей, лежащих на пляже.

У самца морского котика может быть до 30 самок. Чтобы позвать мать, детёныши издают звук, напоминающий собачий лай.



Кергеленский морской котик (Arctocephalus gazella)

- **Размеры:** около 1,5–2 м в длину.
- **Питание:** кальмары, креветы и рыбы.
- **Обитание:** открытое море и скалистые берега.
- **Ареал:** антарктические моря.
- **Классификация:** млекопитающие.

Косатка (Orcinus orca)

- **Размеры:** достигает 10 м в длину.
- **Питание:** кальмары, рыбы и теплокровная добыча.
- **Обитание:** открытое море с льдинами.
- **Ареал:** все моря, особенно в холодных зонах.
- **Классификация:** млекопитающие.

Косатка – это самый большой дельфин. Его тело покрыто белыми и чёрными пятнами, а на спине есть огромный плавник высотой в 1,8 метра. Образует группы в 20 особей. Во рту этого опасного хищника множество 5-сантиметровых острых зубов. Косатки очень умны и общаются между собой звуками.

Морские котики зимуют в море и возвращаются на землю весной (в южном полушарии – с ноября по январь) для выведения потомства. Самцы в три раза больше самок и могут весить 300 килограммов. Для выкармливания детёнышей самка ищет земли, не покрытые снегом.



ПЯТНИСТЫЙ ОРЛЯК ГОЛУБОЙ ХИРУРГ

Рыбы с опасным хвостом

У пятнистого орляка хвост длинный и тонкий, как хлыст, с ядовитым жалом у основания. Рыба-хирург защищается от врагов с помощью хвостового плавника, на котором расположены острые, как скальпель, шипы.

Пятнистый орляк (Aetobatus narinari)

- **Размеры:** может вырасти до 3 м.
- **Питание:** ракообразные и кальмары.
- **Обитание:** коралловые рифы.
- **Ареал:** тропические моря.
- **Классификация:** хрящевые рыбы.

Голубой хирург (Paracanthurus hepatus)

- **Размеры:** около 30 см в длину.
- **Питание:** зоопланктон.
- **Обитание:** коралловые рифы.
- **Ареал:** тропические моря.
- **Классификация:** костные рыбы.

Орляк передвигается группами, количество особей в которых может достигать до ста. Он необычайно ловко уходит от своих врагов – акул.

Несмотря на вес, который может достигать до 200 килограммов, пятнистый орляк способен легко выпрыгивать из воды. Движения грудных плавников напоминают полет птицы. Пятнистый орляк имеет ряд плоских зубов, образующих пластину. Его спина покрыта пятнами, а ротовая щель расположена на брюшной стороне.

Ярко-голубое туловище голубого хирурга сильно сплющено по бокам, что позволяет ей прижиматься к коралловым веткам и маскироваться в случае опасности. Живет на глубине от 2 до 40 метров, в коралловых террасах, где проходит течение. Мальки живут стаями, взрослые рыбы – парами или поодиночке.

УГОРЬ ОСТРОХВОСТЫЙ ПОЛОСАТЫЙ И ЖЕЛТОГУБУЙ ПЛОСКОХВОСТ

Такие похожие и такие разные

Угорь острохвостый полосатый – это безобидная рыба, которая обманывает своих многочисленных врагов. Имитирует форму, рисунок тела и цвет одной из самых опасных морских рептилий – желтогубого плоскохвоста семейства морских змей.

Второе название полосатого угря – арлекин. Вдоль всего его тела в чёрно-белую полосу идёт спинной плавник. Угорь – ночной охотник; днём он зарывается в песок. У него хорошо развито обоняние, что позволяет ему удивительно точно находить добычу, спрятавшуюся в песке.

Угорь острохвостый полосатый (*Urolophichthys colubrinus*)

• **Размер:** достигает 97 см в длину.
• **Питание:** разнообразные и маленькие рыбы.
• **Обитание:** коралловые рифы.
• **Ареал:** тропические моря.
• **Классификация:** костные рыбы.

Желтогубый плоскохвост (*Laticauda colubrina*)

• **Размер:** до 1,5 м в длину.
• **Питание:** мурены и другие рыбы.
• **Обитание:** коралловые рифы, мангровые заросли и лиманы.
• **Ареал:** тропические моря.
• **Классификация:** рептилия.

Большие чешуйки на брюхе позволяют желтогубому плоскохвосту выползать на сушу, чтобы образовать пару и отложить яйца.

Желтогубый плоскохвост – очень ловитая змея, но она редко нападает на человека. Голубой окрас туловища контрастирует с синими кольцами и жёлтыми губами. Может оставаться в воде в течение трёх минут, перед тем как подняться на поверхность для вдоха.



Морской конек

большая рыбка, получившая свое название за сходство с
падающей головой. Обитает на коралловых рифах
подводных зарослях в тропических и
умеренных водах мирового океана. Эта рыба известна
человеку с давних времен. Он использует ее и поныне
для приготовления лечебных снадобий от астмы
и других заболеваний, несмотря на запрет лова.
32 видов морских коньков 30 занесены в
красную книгу.



Рыба-крокодил

Рыба с отпугивающим внешним видом. Свое название получила за сходство с известной рептилией. Рыба-крокодил действительно очень похожа на обычного крокодила. Только размером поменьше. Она вырастает до 50 см. Тоже использует защитную пятнистую окраску, позволяющую ей маскироваться на дне. Тело рыбы зеленого или серого цвета и зависит от конкретного места обитания.

Обитает рыба на мягком песчаном или глиняном дне. Часто встречается на коралловом рифе. Одно из самых известных мест обитания рыбы-крокодила — Красное море, очень любимое нашими соотечественниками. Так же встречается на Большом барьерном рифе, у берегов Филиппин, Индонезии, островов западной части Тихого океана.



Рыба - хирург



Морские рыбы, обитающие на коралловых рифах.

Включает в себя 80 видов в шести родах.

Очень популярны среди морских аквариумистов.

Большинство видов этого семейства вырастают

в длину не более 40 см., и только

один вид – «хирург-нос»

может вырастать до 1 метра. В основном

же встречаются рыбы 15-18 см.

Тигровая акула

Тигровая акула, распространенная по всему Мировому океану, преимущественно в тропических и субтропических зонах. Представляет опасность для человека. Тигровая акула вырастает до 5 м. в длину, достигая веса более 1 тонны. Окрас может варьироваться от синего до светло-зеленого на спине, желто-оранжевого на брюхе. Голова клинообразная, что позволяет рыбе резко менять траекторию движения. Максимальная скорость рыбы достигает 32 км/ч, но кратковременно может совершать и более быстрые рывки. На теле, особенно близко к голове акула имеет ямки на теле.



Синий кит

Обитание - открытая вода и около берега.

Статус - под угрозой исчезновения.

Численность группы - 1-2 (1-5), иногда

большие скопления в местах питания.

Положение спинного плавника -

далеко позади центра. Вес новорожденного -

3-4 тонны. Взрослого - 100-120 тонн. Длина

новорожденного - 6-8 м.

Длина взрослого - 24-33 м (самки крупнее).

Питание - в основном крупными

планктонными беспозвоночными, главным

образом ракообразными, преимущественно

крильками. В Антарктике - черноглазками



Растительный и животный мир океанов



- Океан является средой обитания для множества форм жизни; в их числе:
- Рыбы
- китообразные, такие как киты и дельфины
- головоногие, такие как осьминоги, кальмары
- ракообразные, такие как лобстеры, креветки, криль
- морские черви
- Планктон
- Кораллы
- водоросли

Летучая рыба

Летучая рыба - рыба как рыба. Только грудные плавники у нее длинные. Но они плотно прижаты к телу, и когда рыба плавает, их даже незаметно. Но вот - опасность. Рыбка разгоняется и выпрыгивает из воды, расправляет свои плавники и летит, как планер. Поэтому ее и называют летучей .



Рыба луна

Рыба-луна очень ленивая. Качается на волнах, плывет по течению. Она почти круглая. Кожа у нее вся в мелких-мелких бугорочках, среди которых застревают крохотные пузырьки воздуха. И когда через них проходит солнечный лучик, они светятся голубым светом. Вот за это рыбу и зовут "луной».



РЫБА С ПРОЗРАЧНОЙ ГОЛОВОЙ

У неё прозрачная голова, сквозь которую она может видеть своими глазами. Голова, сквозь которую рыба следит за добычей, помогает защитить глаза. Обитает на значительно большей глубине.



РЫБА - КАПЛЯ

Рыба-капля относится к глубоководным рыбам. Её можно встретить в тропических водах на глубине около трёхсот метров. Прекрасно чувствует себя на больших глубинах – от 800 до 1200 м.



ОБИТАТЕЛИ ГЛУБИН.

В тёмных глубинах океана водится много удивительных и загадочных существ. У многих из них жуткий вид: маленькие глаза, огромные рты, зубы как гвозди. Рыба – адюка, угорь – удав, рыба – удильщик выглядят так, будто вышли из фильма ужасов!

**Угорь -
удав**



**Рыба-
удильщик**

Жизнь в море

морская фауна



- **Киты**

Самое крупное животное на земле. Он может достигать до 30 метров в длину и весить от 100 до 200 тонн!



- **Морская черепаха**

Живет в теплых водах Атлантического, Тихого и Индийского океанов.

Нарвал

Нарвал обитает в широтах Северного Ледовитого океана. Длина тела 3.5 -4.5 м. Масса самцов достигает 1.5 т. Единственный зуб у самцов разросся в длину и превратился в бивень



**Назовите животных, обитающих во льдах
Северного Ледовитого океана**



Леса и ледовые пустыни Арктики населены белыми медведями северными оленями, песцами, зайцами, лемингами, разными видами птиц (тундряными куропатками, белыми совами, кайрами, Гагарками, Чайками, Воронами).

Морскими обитателями Арктики являются : рыба Сайка, рачки, моржи, тюлени,

Гигантская рыба-луч



Массивная 450 - килограммовая черная рыба-луч известна под именем «Зевс», имеет в диаметре 4 метра, включая 1-метровый рот.

Обитатели



Гигантский Кальмар

Длина- до 18 м

Масса тела-до 1000 кг

Так как они обитают на большой глубине их образ жизни мало изучен.



Морской окунь

Длина-до 100 см

Масса тела-до 15 кг

По форме тела и его строению морские окуни мало отличаются от своих речных сородичей, различия состоят лишь в некоторых особенностях внешнего и внутреннего строения, размерах этих рыб и их раскраске



Гигантская акула

Длина-до 10 м

Масса тела-до 4000 кг

Гигантские акулы имеют хорошо развитые жаберные щели, позволяющие им фильтровать до 2000 литров воды в час, выбирая из нее ценный планктон для своего питания.

Рыба-камень

Одно из самых ядовитых морских животных. Это существо длиной всего 15-20 сантиметров, с крупной головой, маленькими глазками, большим ртом и нижней челюстью.

Если человек наступит на рыбу-камень или случайно дотронется до нее, она тотчас же вонзит в него ядовитые шипы плавников.



РЫБА-ЁЖ

Рыба-ёж при опасности заглатывает воду или воздух и мгновенно превращается в колючий шар. В раздутом состоянии рыба-ёж совершенно теряет способность двигаться, но это и не требуется: проглотить её ни сможет ни один хищник.



Животный мир Тихого океана

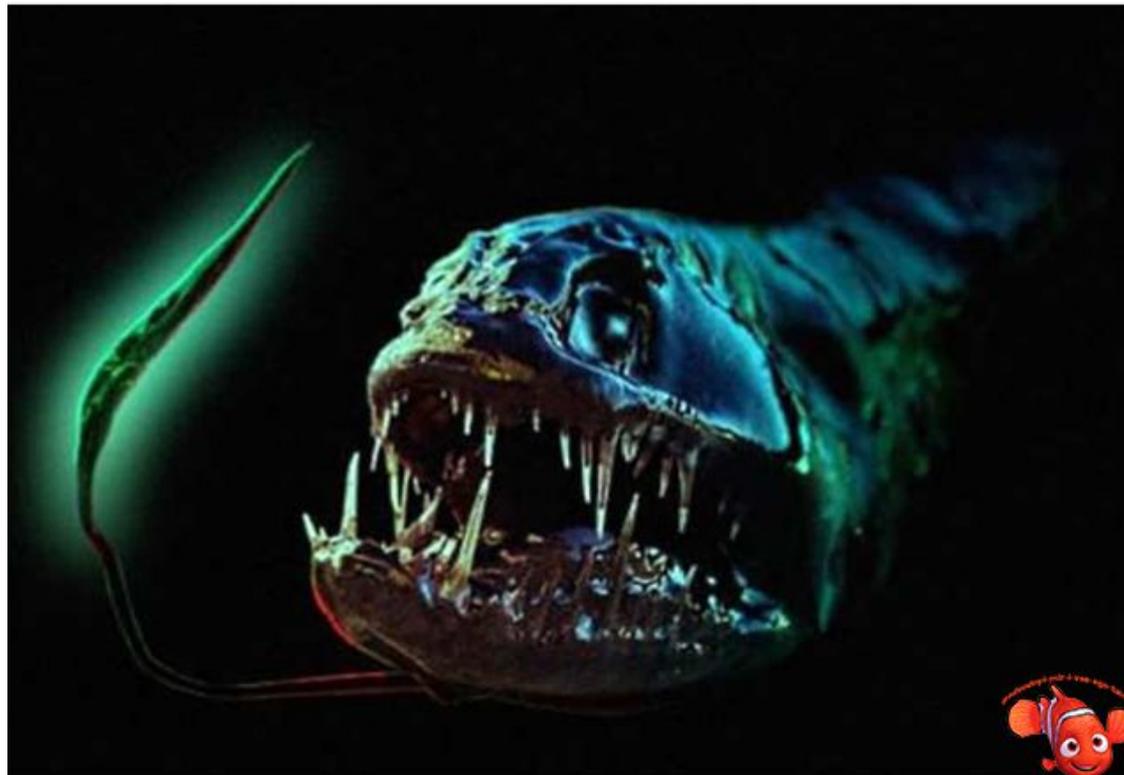


Акулы, обитающие в открытых водах Тихого океана: синяя (голубая), большая белая, зевровая мако, некоторые виды серых и молотоголовых акул, китовая, лисья акула.



Глубоководный морской черт (Deep Sea Anglerfish) выглядит как существо из научно-фантастического мира. Возможно он относится к самым уродливым животным на нашей планете и обитает в самой негостеприимной среде — на одиноком темном морском дне. Существует больше 200 видов морских чертей, большая часть из которых обитает в мрачных глубинах Атлантического и Антарктического океана.

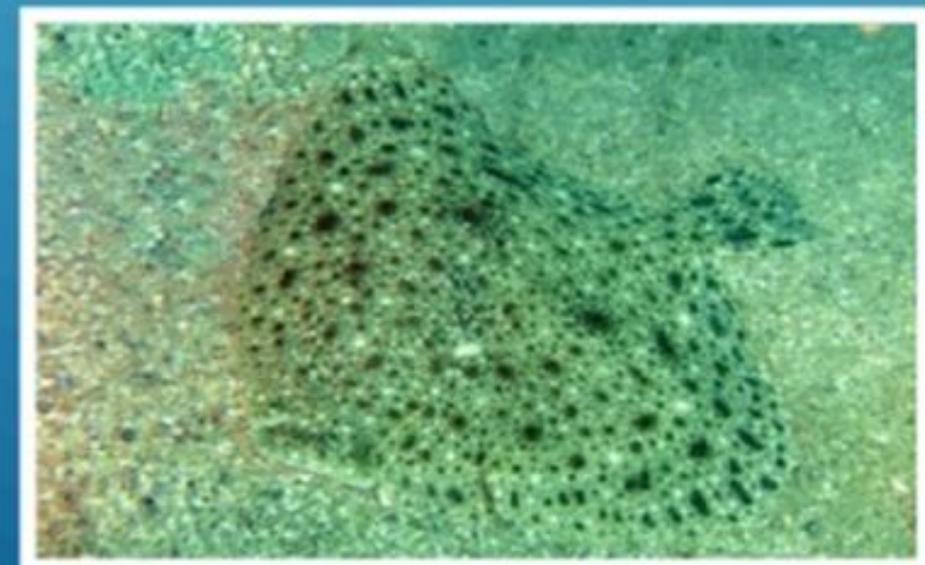
Морской черт заманивает свою жертву удлинненным спинным позвоночником, изгибая его вокруг приманки, тогда как конец позвоночника светится, чтобы привлечь ничего не подозревающую рыбу к своему рту и острым зубам. Их рот настолько большой, а тело настолько гибкое, что они могут проглотить добычу, которая в два раза больше их самих.



ОБИТАТЕЛИ МОРСКОГО ДНА.

На открытом песчаном морском дне негде спрятаться. Поэтому у многих его обитателей плоское тело и маскирующая окраска, спасающая от хищников. На дне живут скаты, камбалы и другие камбаловые рыбы.

Многие камбаловые рыбы могут менять окраску в зависимости от цвета дна, на котором лежат.



Обитатели Атлантического океана



- В Атлантическом океане насчитывается порядка 53 видов промысловых рыб
- Среди них - знаменитая атлантическая селедка

Мировой океан

Океан это не просто водоем, он насыщен жизнью, иногда намного более разнообразной, чем наземная. Всего на земле существует пять океанов: Атлантический, Тихий, Северный Ледовитый, Южный Ледовитый и Индийский. Ученые оценивают количество обитателей океана как более двести тысяч разнообразных организмов. Постоянными жителями океанических вод, кроме разнообразных рыб являются ракообразные, китообразные, черепахи, головоногие (кальмары, осьминоги и др.), бентос и планктон.



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



Органический мир Атлантического океана

Атлантический океан богат промысловыми видами рыб: сельдью, морским окунем, треской, скумбрией, мойвой и другими. Встречаются акулы, киты, тюлени. Район Канарских островов богат лангустами и анчоусами. В северной части встречаются морские ежи, моллюски.



Рыба-лев

Опасная и в то же
время
удивительная
рыба-лев, также
известная как
полосатая
крылатка или
рыба-зебра. Это
симпатичное
создание длиной



Электрические рыбы



Самые сильные разряды производит южно американский электрический угорь. Они достигают 500-600 вольт. Такое напряжение способно свалить с ног лошадь.



Органический мир Индийского океана

Флора и фауна данного региона необычайно богаты. Растительный мир представлен красными, зелеными и коричневыми водорослями. Типичными представителями зоопланктона являются веслоногие рачки, инфузории и крылоногие моллюски.

Океанские воды населяют кальмары, крабы и осьминоги. Много рыбы.

К эндемикам относятся морские змеи и дюгонь — непитающееся отряда сирен.



Дельфины



Дельфины характеризуются присутствием относительно небольшая морда; тело вытянутое; есть спинной плавник.

Очень подвижные и ловкие, прожорливые хищники, живущие в основном общественно; водятся во всех морях.

питаются главным образом рыбой, моллюсками, ракообразными; иногда нападают и на своих сородичей. отличаются также любознательностью и традиционно хорошим отношением к человеку.



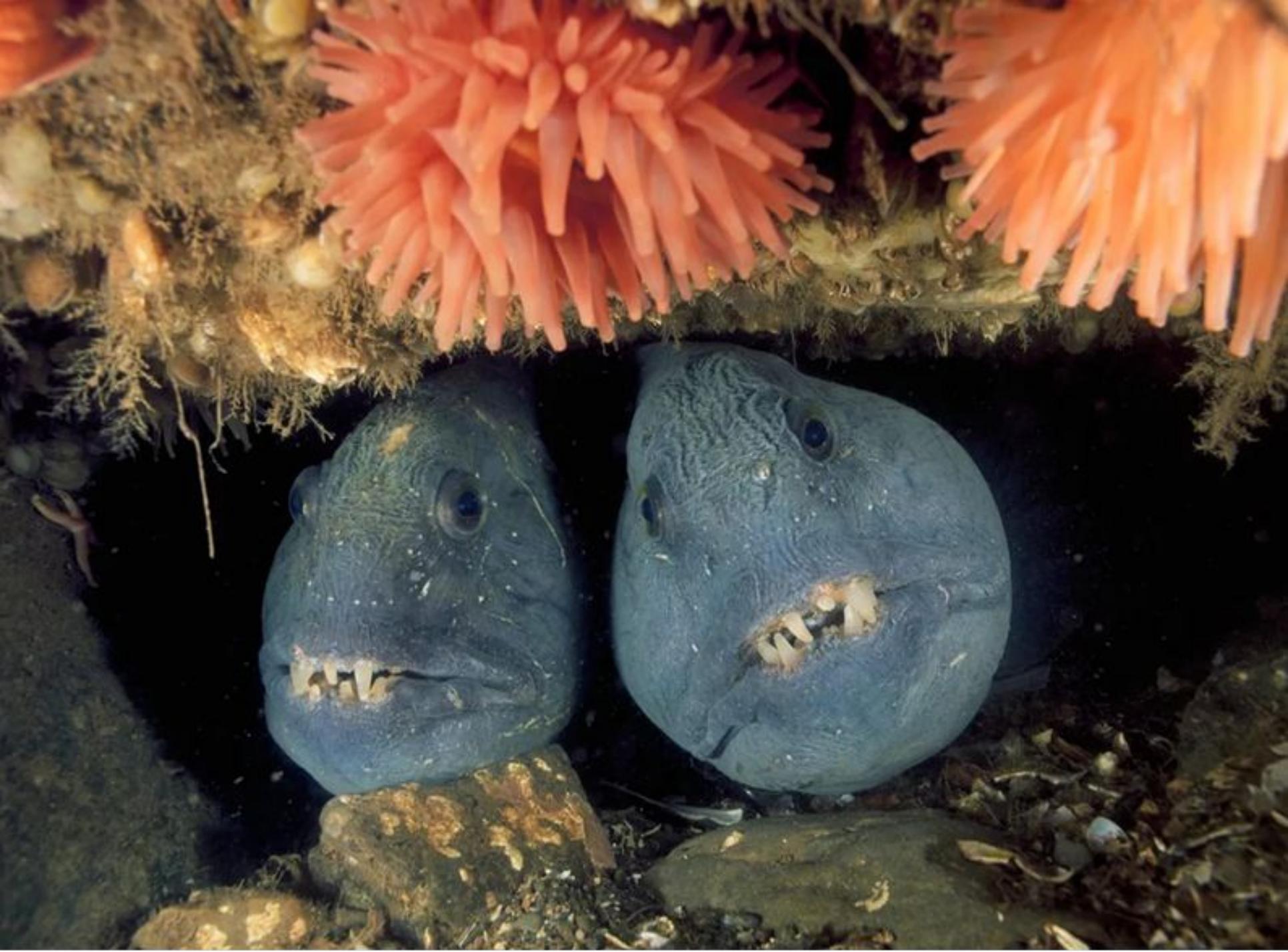
Красивые обитатели морей и



Медуза

МОРСКАЯ ЗВЕЗДА







Спасибо

за внимание!