

Детская Электронная Книга

© Eric Knight Holbrook  
<http://www.bestweb.net/~wirewolf>

# Путешествие в ПОДВОДНЫЙ МИР





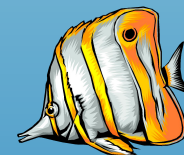
## ЖИЗНЬ РЫБ



## МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ



## МОРСКИЕ ХИЩНИКИ И ГИГАНТЫ



## ПОДВОДНЫЙ МИР

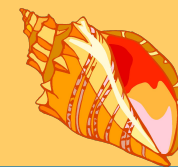
## КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ



## УДИВИТЕЛЬНЫЕ РЫБЫ



## НА БЕРЕГУ МОРЯ





# НА БЕРЕГУ МОРЯ





Это море – огромное, бескрайнее, живое. Послушай, как оно шумит.



Море находится в постоянном движении. Часто морская вода поднимается и заливают пляж – это явление называется прилив.



С отливом вода отступает, и на пляже можно увидеть ил, камешки, водоросли, ракушки...



Все морские животные, поселившиеся на берегу, должны уметь дышать на суше, и под водой.

# *рак-отшельник*



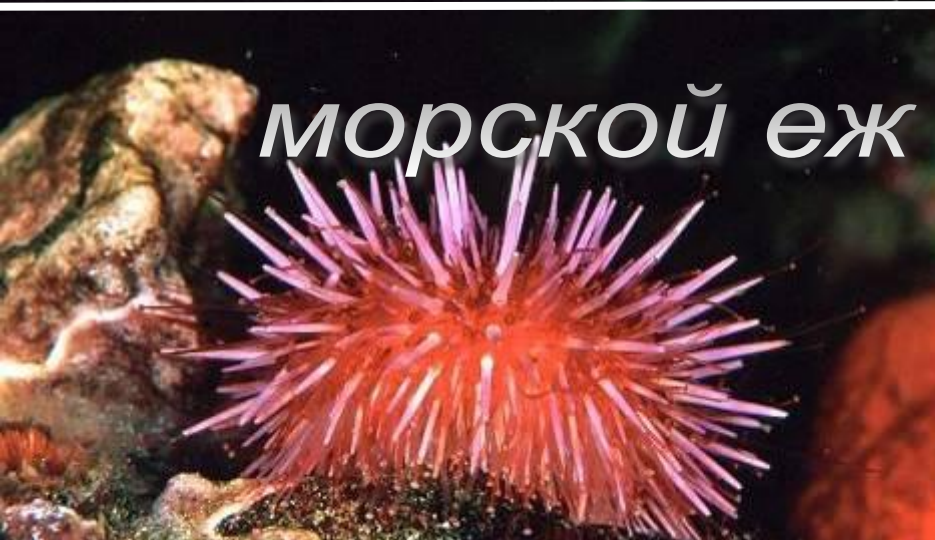
На берегу можно увидеть рака-отшельника, использует чужие освободившееся раковины для защиты своего нежного тела. Подбирая останки разлагающихся животных и растений, они поддерживают чистоту прибрежной полосы моря.



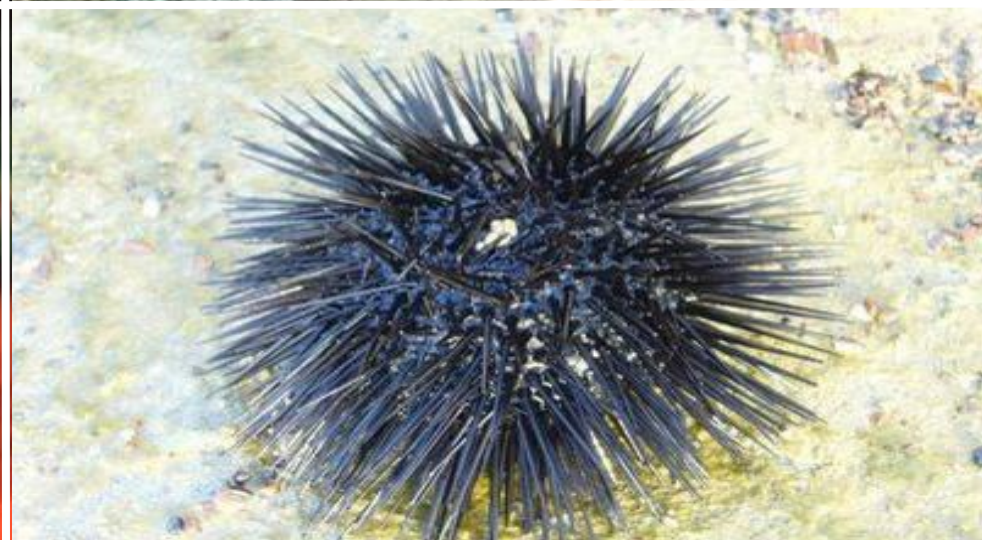
краб



Крабы тоже живут на берегу моря. Голова у краба маленькая, зато какие длинные «ноги»! Крабы хватают свою добычу сильными передними клешнями.



## *морской еж*



Морского ежа можно встретить на коралловых рифах и в прибрежных водах, прячутся в скалах и ущельях во время отлива и от хищников. Главный враг морских ежей - калан

# морская черепаха



Морские черепахи всю жизнь кочуют по теплым морям и океанам, но они обязательно возвращаются к родным берегам, чтобы появилось новое потомство..

# Морская черепаха



Морские черепахи откладывают яйца на песчаном пляже, предварительно выкопав ямку задними лапами и возвращаются обратно в море, не заботясь дальше о своем потомстве.



Неповоротливые на суше, эти огромные черепахи быстро передвигаются в воде.



И конечно же, на морском берегу можно найти множество различных ракушек.



# ПОДВОДНЫЙ МИР



Как ты думаешь, на что похоже морское дно? На безграничную равнину покрытую водорослями, или на песчаную пустыню?





Люди не перестают удивляться красотам подводного мира и снова, и снова погружаются в воду с аквалангом, или маской и ластами.

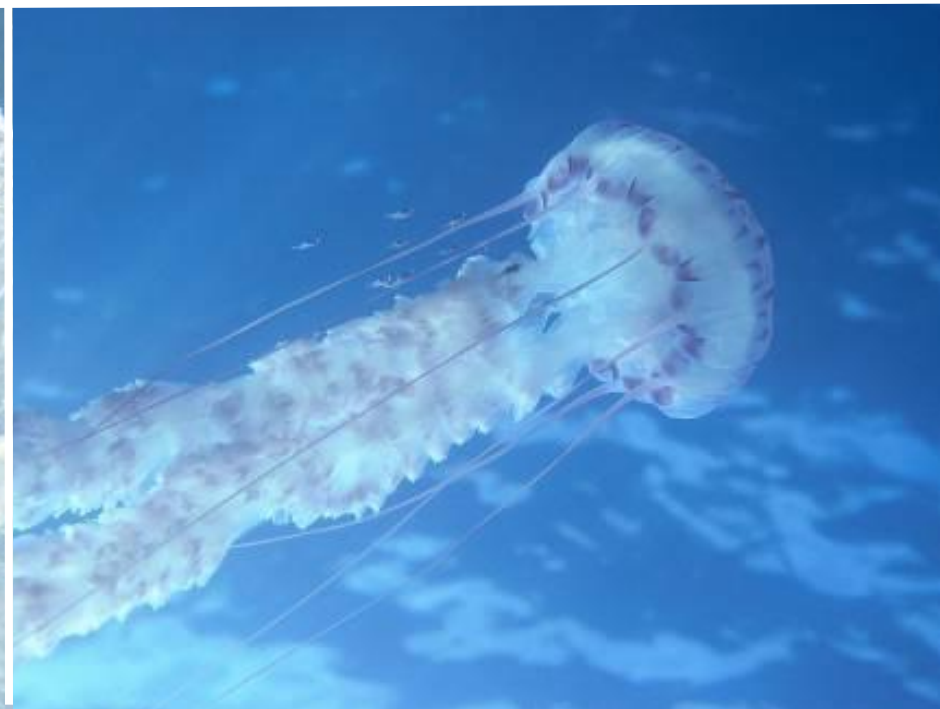


Давай, и мы с тобой познакомимся поближе с подводным миром, который хранит в себе множество тайн и загадок.

# медуза



Медузы самые древние обитатели нашей планеты, могут плавать на глубине 10 000 метров. Ученым непонятно, как это существо без мозга, но с глазами, может ориентироваться в крошечной тьме и активно охотиться.



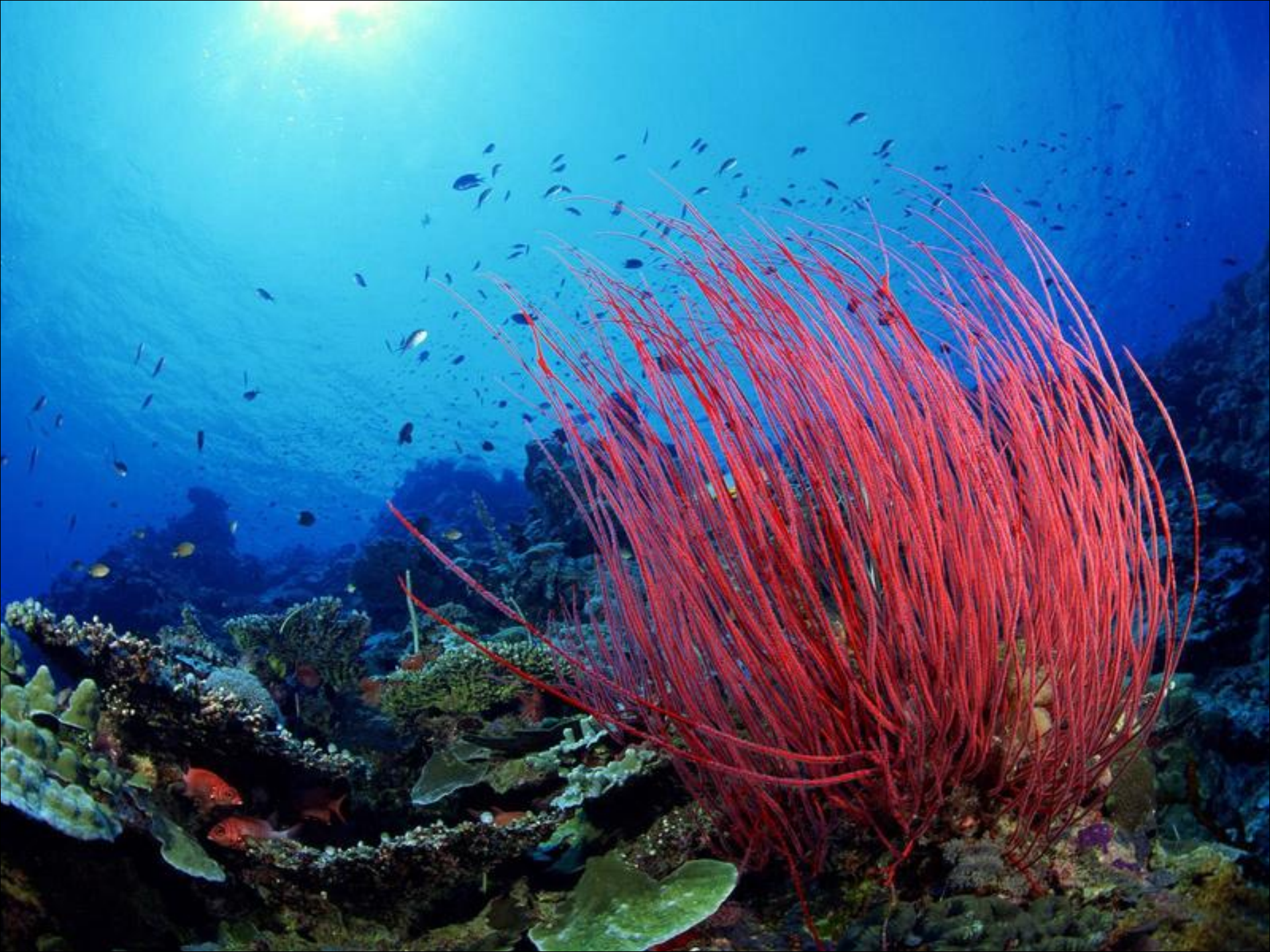
У этих красивых желеобразных существ есть ядовитые щупальца. Яд некоторых медуз опасен даже для человека.



Нет, это не подводные деревья, а огромные заросли водорослей. Это и еда, и отличное укрытие для небольших рыбешек от хищников.



Давай, послушаем звуки подводного царства.







подводные цветы





*актиния*



# ОСЬМИНОГ



У осьминога три сердца: одно (главное) гонит голубую кровь по всему телу, а два других — жаберных — проталкивают кровь через жабры. Имеет 8 щупалец, они покрыты присосками, которые помогают ему прикрепляться к скалам.



*Anatoly Beloshchin*

Осьминог может изменять окраску в зависимости от настроения – когда испуган – белеет, разгневан – краснеет, а в обычном состоянии – коричневого цвета.

# ОСЬМИНОГ



Когда осьминог чувствует опасность, он выпускает струю чернил и быстро отползает назад, прячется в пещерах, расщелинах и найти его тогда невозможно!

# каракатица



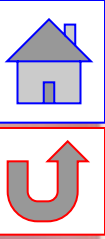
Родственница осьминога – каракатица – 10 щупалец. Она двигается с помощью волнообразных движений плавников, расположенных по бокам тела.



Каракатицы могут плавать, но обычно лежат на дне, подкарауливая свою добычу, состоящую из рыб и ракообразных. Каракатица бывает длиной до 30 см



креветка



Креветки небольшие плавающие десятиногие ракообразные, благодаря своим маленьким ножкам они быстро убегают от преследователей.

# КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ



# коралловый риф



А это коралловые рифы, одновременно похожи и на скалы, и на водоросли: они твердые, как камень и ветвистые, как кусты. Окрашены кораллы в разные цвета.



Кораллы очень красиво смотрятся в воде – создается впечатление, что это подводная поляна, где растут яркие цветы и причудливые растения.



Но кораллы это не камни и не водоросли. Коралловые рифы создают крошечные морские животные.

# *красный коралл*



Красный коралл похож на огромный ветвистый куст.



# *губки*

Белые, желтые, оранжевые или красные губки прикрепляются к камням и все время перекачивают через себя воду таким способом они кормятся.

## *морской анемон*



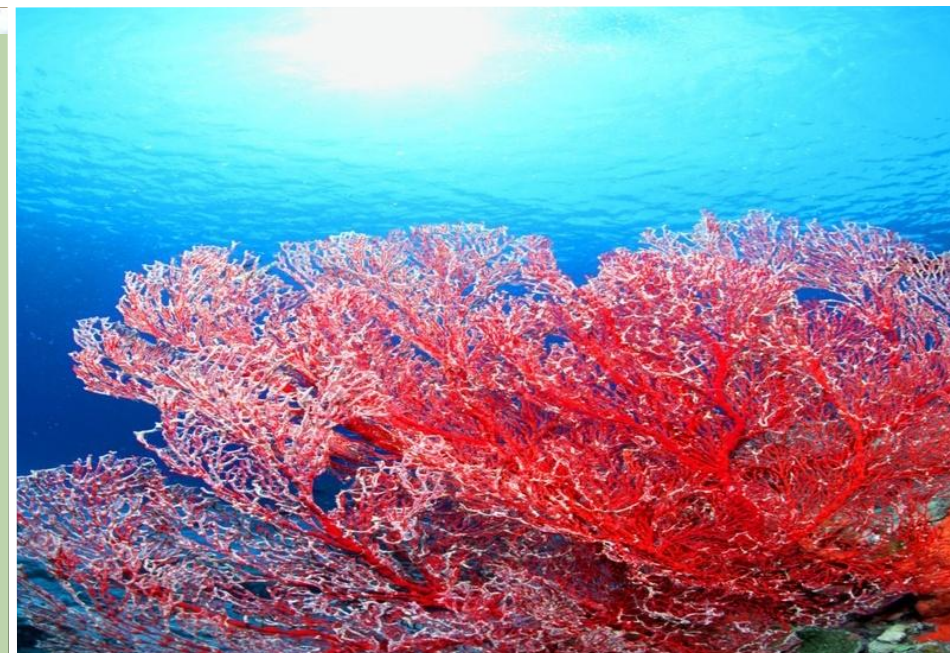
Анемон питается мелкими животными и даже мелкими рыбками. Добычу схватывают щупальцами «выстрелы» которых парализуют или убивают жертву, а у человека могут вызвать болезненные ожоги.



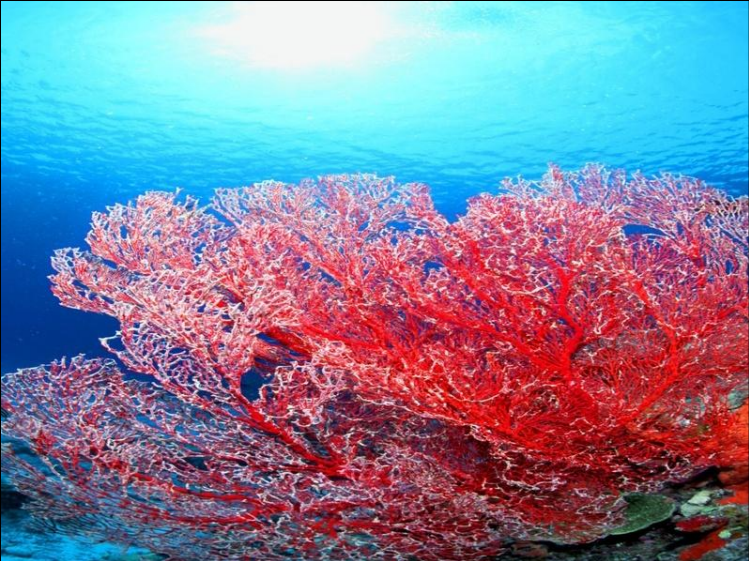


Морская звезда является животным.  
Обычно у звезды 5 лучей

*морская звезда*



# морская звезда



Но некоторые звезды имеют по 7, 9, 24 и даже 50 лучей! Чтобы найти рот морской звезды, ее надо перевернуть.



Рыбки коралловых рифов имеют красивую яркую окраску, словно подводные бабочки они порхают над «морскими цветами» - кораллами.



Этих разноцветных рыбок так и прозвали – бабочки, правда, красивые!?

# *рыба-бабочка*



Рыбки-бабочки имеют разную окраску и держатся стаями.

*рыба-ангел*



# *рыба-клоун*



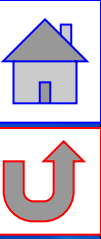
Наверняка ты смотрел мультфильм про эту полосатую рыбку. Это рыба-клоун.

*мавританский идол*





# голубой хирург



На вид хирург совершенно безобиден, но на его хвосте есть два шипа, напоминающие скальпели – отсюда такое название. Ими голубой хирург наносит опаснейшие ранения хищникам или неосторожным людям.

# ЖИЗНЬ РЫБ





В море великое множество рыб: маленьких и больших, красных и синих...  
Строение тела всех рыб идеально приспособлено для жизни под водой.

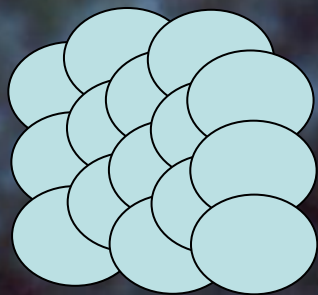


Рыба гладкая, тонкая, вытянутая: это позволяет ей хорошо скользить в воде.

Для движения вперед и изменения направления у рыбы есть хвост и плавники.



Сотни чешуек  
покрывают тело рыбы.  
Они располагаются  
близко-близко друг к  
другу.



Благодаря  
жабрам,  
расположенным  
за щеками, рыба  
дышит воздухом,  
«спрятанным» в  
воде.



рыба-попугай

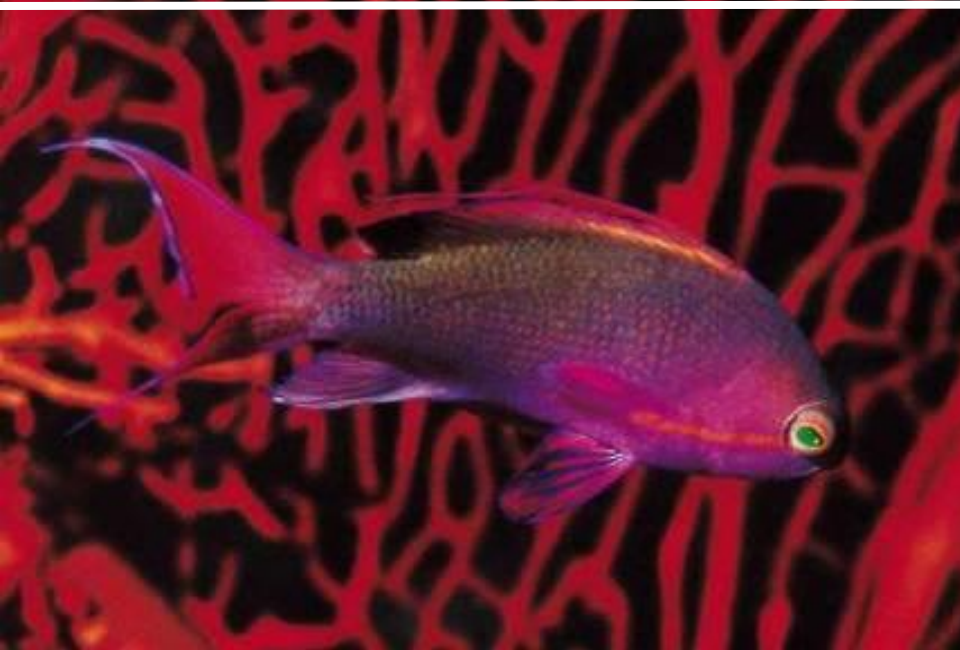


В теле рыбы есть пузырь, наполненный воздухом. Он помогает ей удерживаться на определенной глубине, поэтому рыба не всплывает на поверхность.

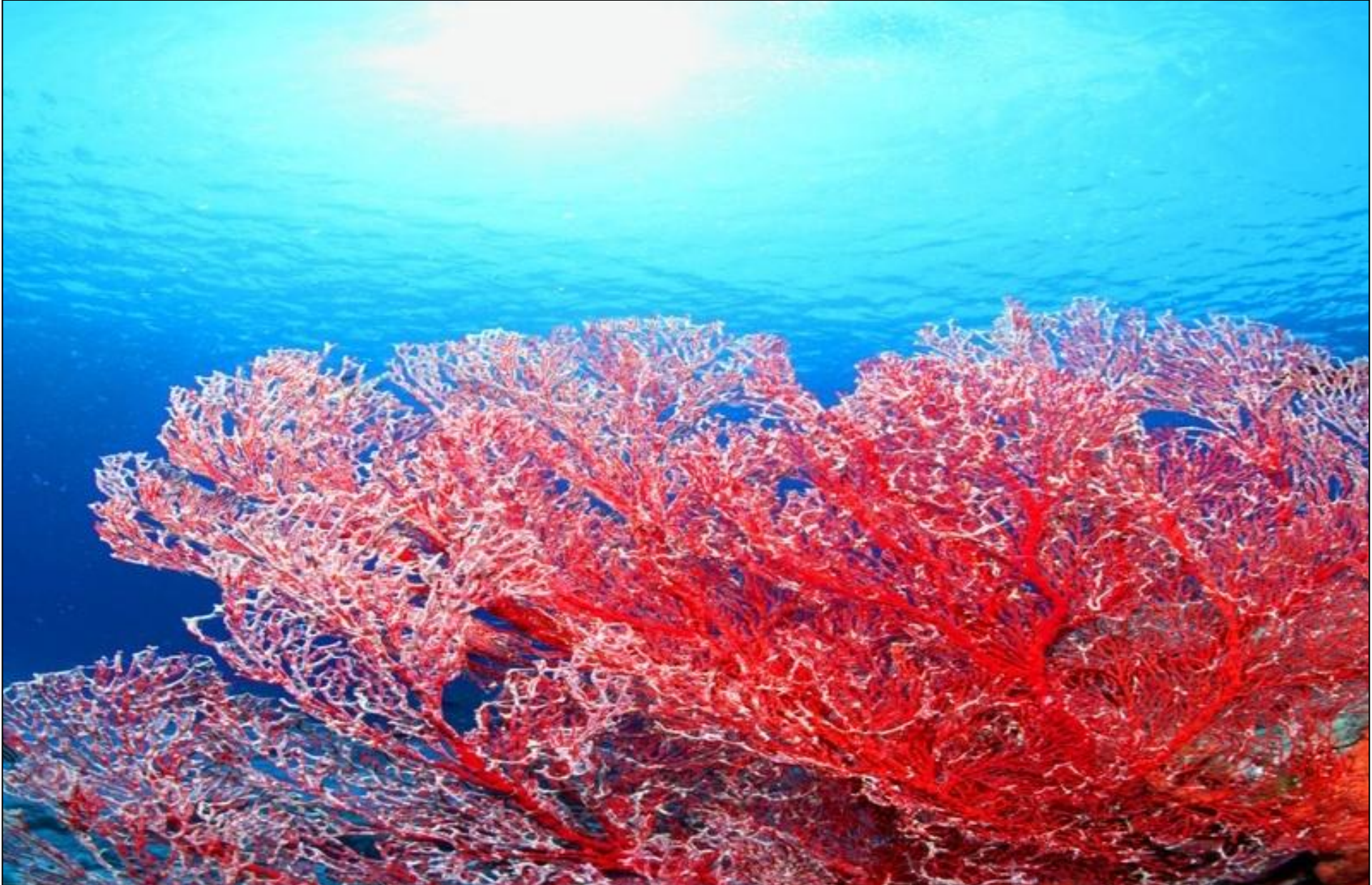
рыба-ангел







Рыбы - это постоянно живущие в воде позвоночные животные, дышащие жабрами и передвигающиеся с помощью плавников.



Каждая рыба по своему приспосабливается к жизни, ведь кругом столько хищников! Рыбы прячутся в водорослях или расщелинах подводных скал, где и откладывают икринки – свое будущее потомство.



Жизнь большинства рыб начинается с икринки, и лишь немногие рыбы появляются на свет живыми.



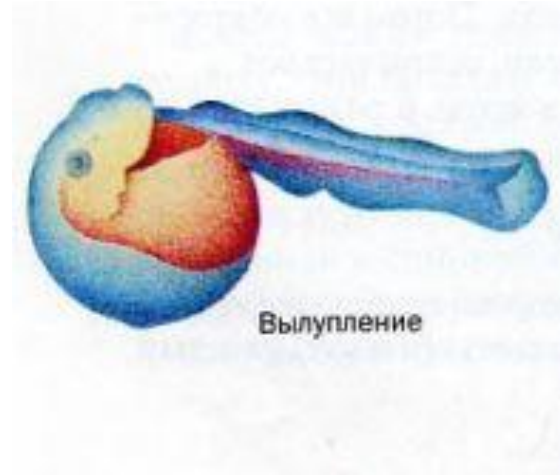
Для продолжения рода рыбы нерестятся: самка мечет икру в воду, а самец выпускает молоку и оплодотворяет икру. После этого большинство рыб удаляются восвояси, но не все так делают.



Самцы коньков носят икру с собой, на брюшке у самого хвоста у них есть специальный карманчик, куда самка откладывает икру. Как только развитие икринок завершится, карманчик открывается — и мальки выходят на свободу.



Все тихоокеанские лососи мечут икру один раз в жизни, погибая сразу после нереста



Из икринки рыба выклеывается не сразу. Сначала в икринке развивается зародыш, он постепенно растет и превращается в личинку. Личинка нежна и неуклюжа. Ей мешает двигаться кладовая — желточный мешок. В кладовой хранятся запасы пищи на первое время. Но вот кладовая пустеет, личинка сама начинает добывать пищу и становится похожей на взрослую рыбу. С этого времени ее называют мальком.



В наиболее безопасных условиях развивается икра у живородящих рыб. У них малек сразу рождается способным к самостоятельной жизни.



*рыба-пила*



мальки акулы

К живородящим относятся акула и рыба-пила.



Скат манта приносит только одного детеныша, но зато вес его 15—20 килограммов, а длина около одного метра.

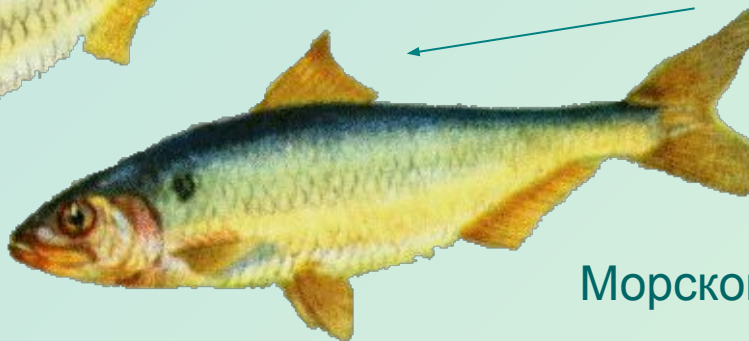
# морская рыба



Сельдь каспийская



Сельдь черноморская



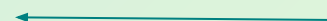
Морской карась



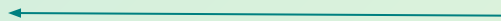
Луфарь



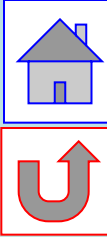
Морской петух



Морской дракон

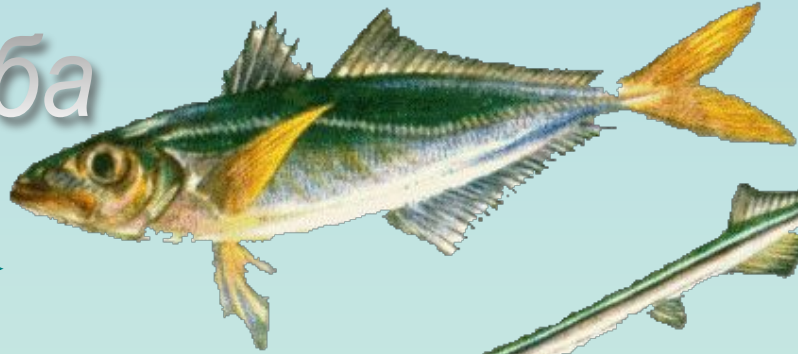


В морях плавают разнообразные виды рыб, всю и не перечислишь -

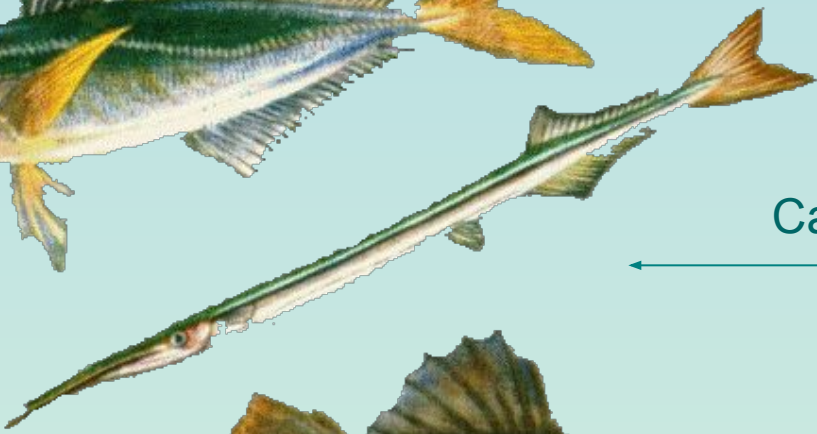


# морская рыба

Ставрида



Сарган



Лаврак



Зеленушка



Султанка





## *УДИВИТЕЛЬНЫЕ РЫБЫ*





*скат*



*спинорог*



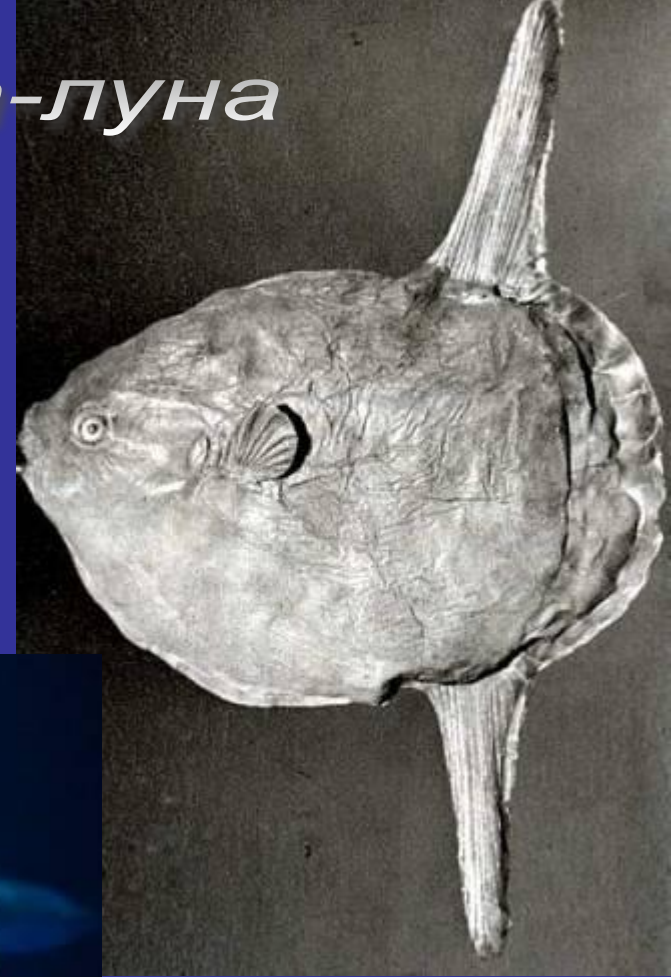
*рыба-шар*



*рыба-орел*

Каких только рыб не существует в природе! Есть вытянутые, как сигара, круглые, как шар, широкие и плоские, как блин, узкие и длинные, как ремень. Одни рыбы мягкие, как слизняки, у других кожа твердая, как скорлупа грецкого ореха, третьи покрыты острыми шипами и колючками.

# *рыба-луна*



В тропических морях обитает гигантская луна-рыба весом более 1000 килограммов и длиной свыше 2 метров. Тело ее круглое, как луна в полнолуние, сжато с боков. Хвост почти незаметен, как бы обрублен, плавники высокие.

## *морская игла*



Свое имя морская игла носит не даром. Ее вытянутое, очень тонкое тело, заостряющееся к кончику хвоста, покрыто твердыми костными пластинками. Хвостового, анального и брюшных плавников у этого вида нет.



# МОРСКОЙ КОНЕК

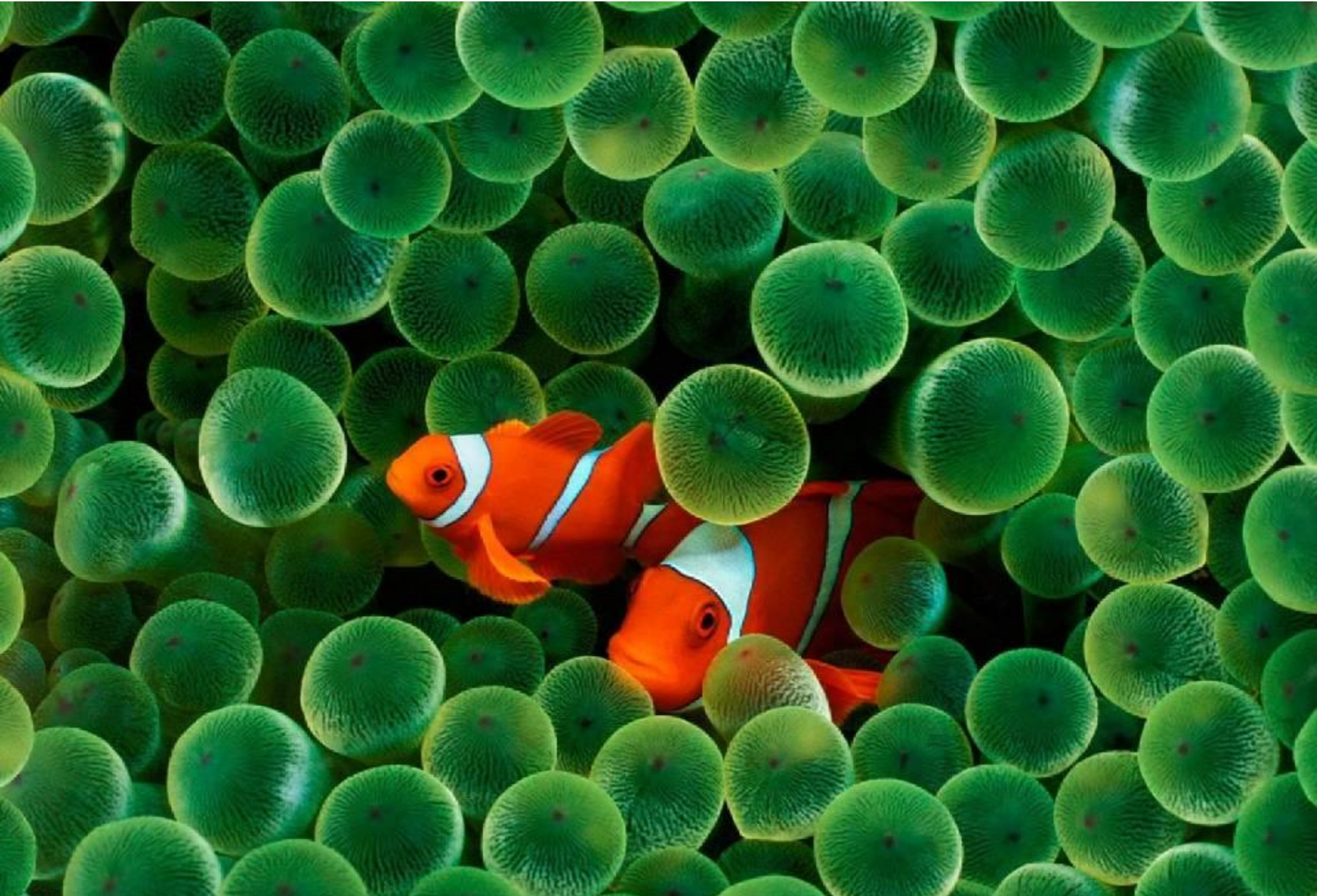


Когда смотришь на морского конька создается впечатление, что он весь обвешан тряпками, лентами – второе название «тряпичник» Изогнутая форма тела делает эту рыбу незаметной среди водорослей и спасает от многочисленных врагов.



# рыба-клоун

Морской анемон опасен для мелких рыбок, но рыба-клоун не боится ее ядовитых щупалец и живет внутри морского анемона.



Анемон надежное укрытие от врагов для такой маленькой рыбки. В свою очередь, рыба-клоун заботится о чистоте морского анемона.

крылатка или рыба-зебра



имеет красивую "дикобразовую" окраску, очень изящна и легка при передвижении, хотя может нанести сильную травму спинными колючками, на конце которых - яд.

# скорпена



Скорпена часто замирает на дне, сливается с поверхностью, подкарауливая добычу – она быстрый охотник. Опасна скорпена ядовитыми шипами, покрывающими её жаберные крышки и плавники. Человек, нечаянно наступивший на скорпену, может получить смертельное либо очень сильное ранение.

# кабрилья



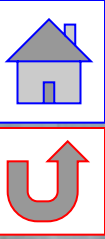
Кабрилья тоже замаскировалась на фоне такого разноцветного ковра, хищник ее не заметит.

# кузовок или иглобрюх



Кузовок при встрече с опасностью надувается до такой степени, что становится похож на шар или пузырь, переворачивается вверх брюхом; а колючки растопыриваются, как у ежа, и служат надежной защитой от врагов. [viki.rdf.ru](http://viki.rdf.ru)

# рыба-шар



Еще одна удивительная круглая рыба с шипами - рыба-шар. Раздувается и колючками предупреждает врагов, что ее лучше оставить в покое.



A large whale shark is shown swimming in deep blue water. The shark's body is covered in a pattern of white spots and stripes on a dark background. It is viewed from a side profile, moving towards the left of the frame. The lighting is soft, highlighting the texture of its skin.

# МОРСКИЕ ХИЩНИКИ И ГИГАНТЫ

# мурена



Эта рыба с большим ртом производит сильное впечатление, не лезь руками в ее нору! Мурена - опаснейшая морская хищница.

*акула*

Акула настоящий морской хищник, у нее не один ряд острых зубов. Есть много видов акул, но у всех толстая кожа, шершавая, как наждак.

акула



У акулы отличное обоняние, даже ослепленные акулы могут безошибочно найти пищу по запаху.

# рыба-молот



У этой акулы передняя часть похожа на молот ее так и прозвали рыба-молот. Она считается одним из самых страшных океанских хищников, опасных и для человека. Водится молот-рыба в тропических морях, ее длина до 4х метров.



*китовая акула*

Самая большая рыба – китовая акула длиной до 15-16 метров.  
Китовая акула не опасна для человека.



## *касатка*

Касатку называют кит-убийца, она часто нападает на самку кашалота с детенышами. Но среди крупных хищников касатка — самое доброжелательное животное по отношению к человеку.

*кашалот*



Кашалот – самый крупный из зубатых китов, длина 20 метров. Имея крупные зубы (1 зуб весит 1кг) он ими почти не пользуется, так как всасывает добычу ртом.



*группер*



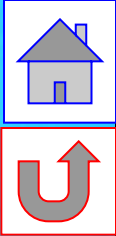
Группер – это гигантская рыба ростом с тебя, но совсем безобидная! Она спокойно плавает над подводными прериями.

# *горбатый кит*



Горбатый кит длиной до 14 метров. Несмотря на свой внушительный вид питается крилем, ракообразными, небольшими стайными рыбами. Желудок кита может вместить до 600 кг пищи!

# скат-манта



Манта самый крупный из скатов, ширина тела иногда достигает до 7 метров! Скот манта не плавает, а летит по волнам на своих огромных грациозных «крыльях».



# МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ

# дельфин



Посмотри, это дельфин - правда, он похож на рыбу? Но это не рыба, а морское млекопитающие.



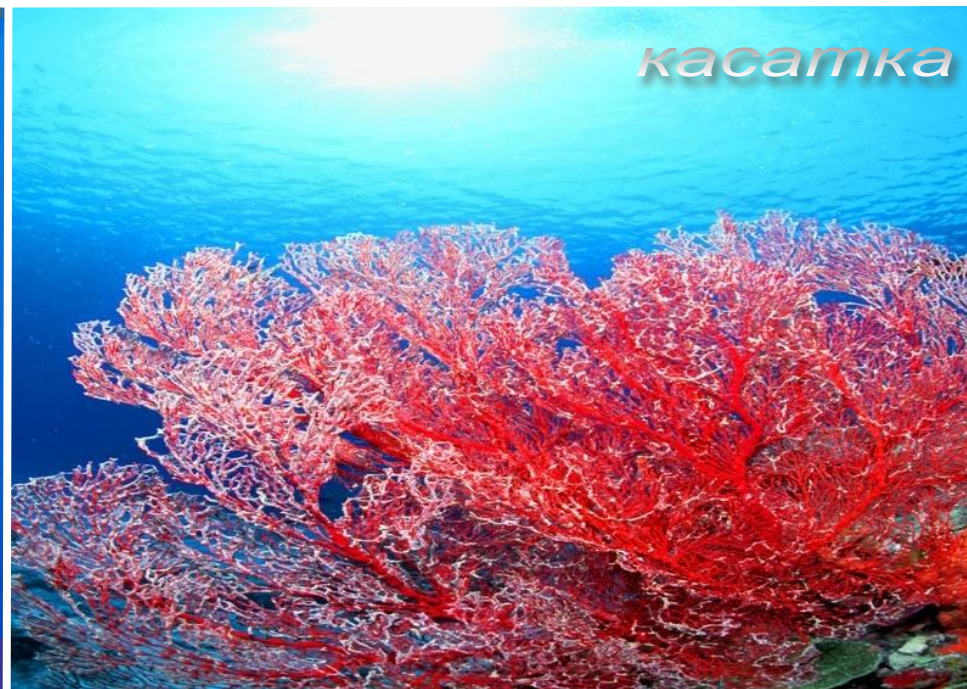
*дельфин*



*кит*



*кашалот*



*касатка*

Касатки, кашалоты, дельфины, киты, тюлени тоже млекопитающие, как и люди, хоть и живут в морях и океанах.



Их детенышам, чтобы расти, нужно материнское молоко. Мама коряет малышей молоком и защищают их пока те не повзрослеют.



*моржи*



*морской котик*



*касатка*



*дельфины*

Как и ты, морские млекопитающие должны дышат воздухом, поэтому время от времени они всплывать на поверхность.

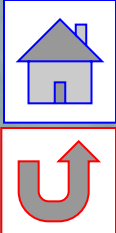




*кит*



Киты издают звуковые сигналы при помощи гортани и глотки (усатые) или в результате вибрации «звуковых губ» (зубатые киты). Есть звуковые сигналы обозначающие - питание, беспокойство, страх, спаривание, боль...



*калан*

Калан или «морская выдра» является самым маленьким морским млекопитающим. Живет калан на севере, у него такой теплый густой мех, что он даже спит на воде взяв за лапку своего друга.



Наша прогулка по подводному царству закончилась, ты многое узнал и увидел, уверена, когда ты будешь на море, то обязательно вспомнишь, знакомых по картинкам, подводных обитателей.

Часть информации взята с книг: «Я познаю мир» (Детское справочное бюро), «Море», с сайтов -

<http://www.zooeco.com/0-ribi04.html><http://www.zooeco.com/0-ribi04.html>

<http://ru.wikipedia.org>

Использовались фотографии с сайтов:

<http://oboi.kards.ru><http://oboi.kards.ru> [ht](http://oboi.kards.ru)<http://oboi.kards.ru>

<http://www.photosight.ru/photo> <http://zooclub.ru/fotogal/>

**Вы скачали эту работу на сайте - [Viki.rdf.ru](http://Viki.rdf.ru)**



**КОНЕЦ**