

Детская Электронная Книга

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

Путешествие в ПОДВОДНЫЙ МИР



выбери раздел книги



завершить



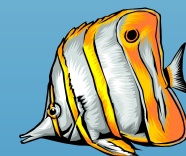
ЖИЗНЬ РЫБ



МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ



МОРСКИЕ ХИЩНИКИ И ГИГАНТЫ



ПОДВОДНЫЙ МИР

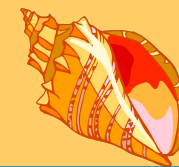
КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ



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.



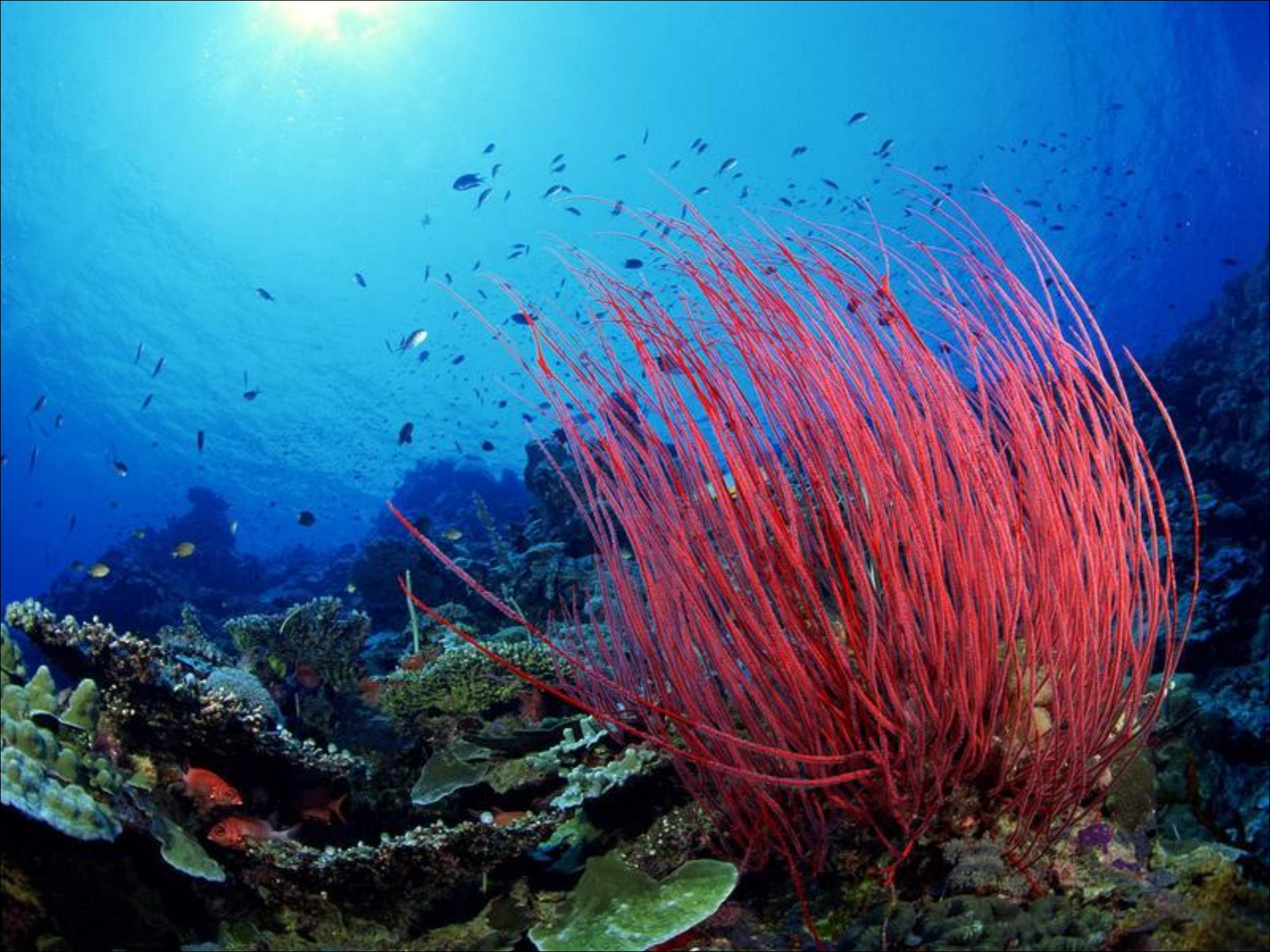
У этих красивых желеобразных существ есть ядовитые щупальца. Яд некоторых медуз опасен даже для человека.



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

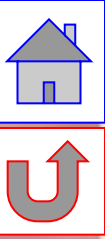


Родственница осьминога – каракатица – 10 щупалец. Она двигается с помощью волнообразных движений плавников, расположенных по бокам тела.



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

A close-up photograph of a sea anemone. The image shows a dense cluster of green, cylindrical tentacles with rounded tips. To the right, a large, circular, pinkish-purple oral disc is visible, showing concentric rings of fine texture. The background is dark and out of focus, suggesting an underwater environment.

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

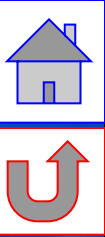


Наверняка ты смотрел мультфильм про эту полосатую рыбку. Это рыба-клоун.

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.

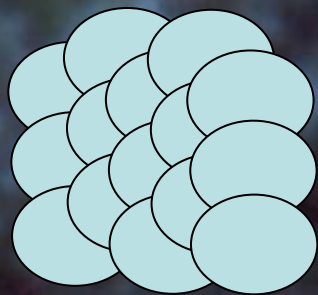


Рыба гладкая, тонкая, вытянутая: это позволяет ей хорошо скользить в воде.

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.



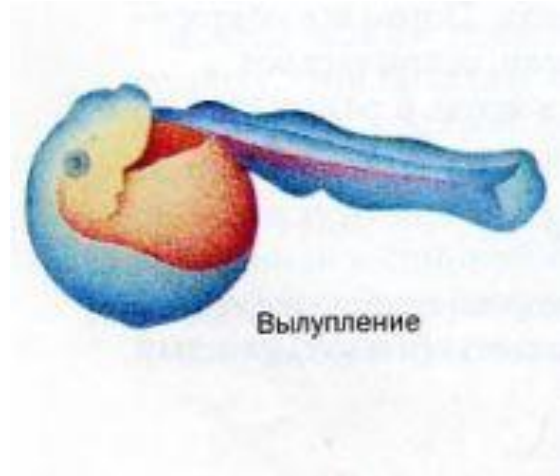
Для продолжения рода рыбы нерестятся: самка мечет икру в воду, а самец выпускает молоку и оплодотворяет икру. После этого большинство рыб удаляются восвояси, но не все так делают.



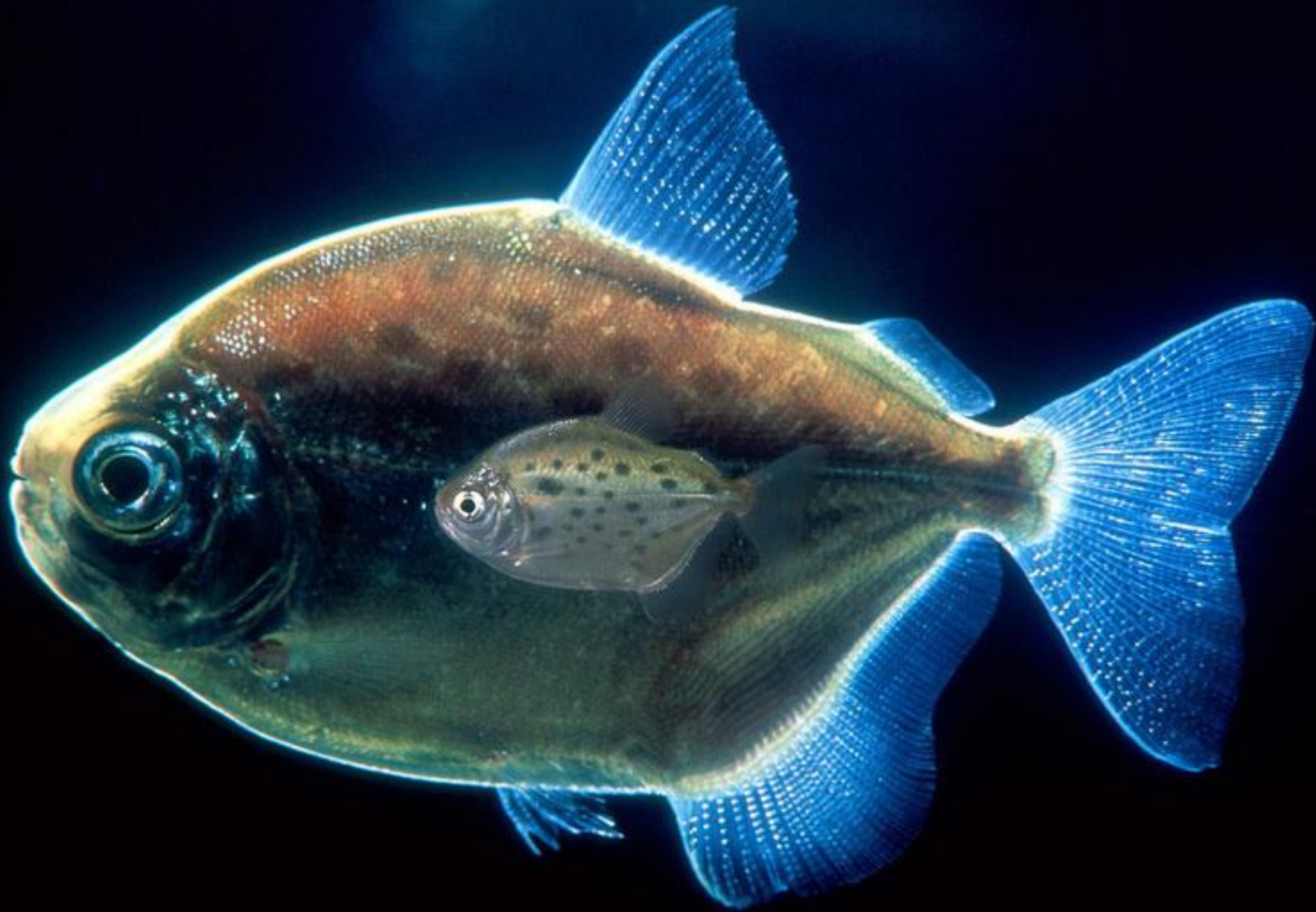
Самцы коньков носят икру с собой, на брюшке у самого хвоста у них есть специальный карманчик, куда самка откладывает икру. Как только развитие икринок завершится, карманчик открывается — и мальки выходят на свободу.



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.

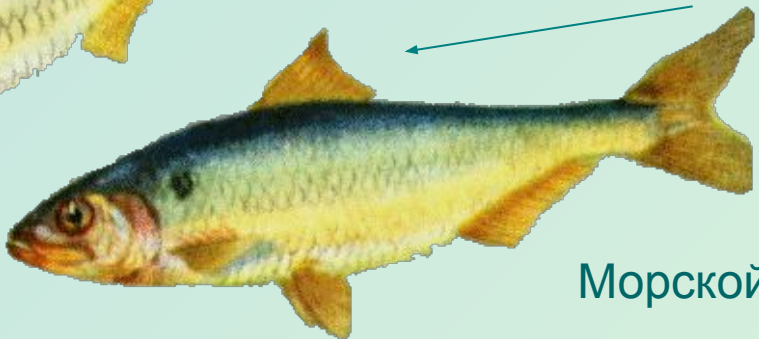
морская рыба



Сельдь каспийская



Сельдь черноморская



Морской карась



Луфарь



Морской петух

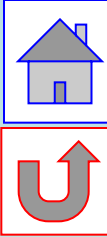


Морской дракон

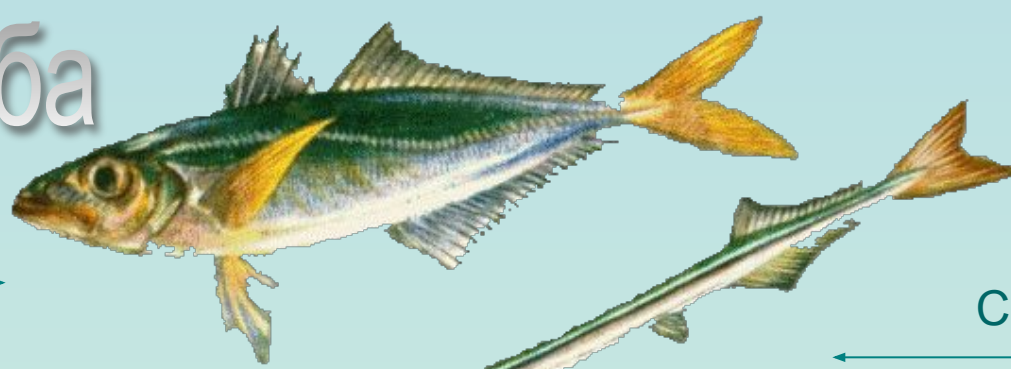


В морях плавают разнообразные виды рыб, всю и не перечислишь -

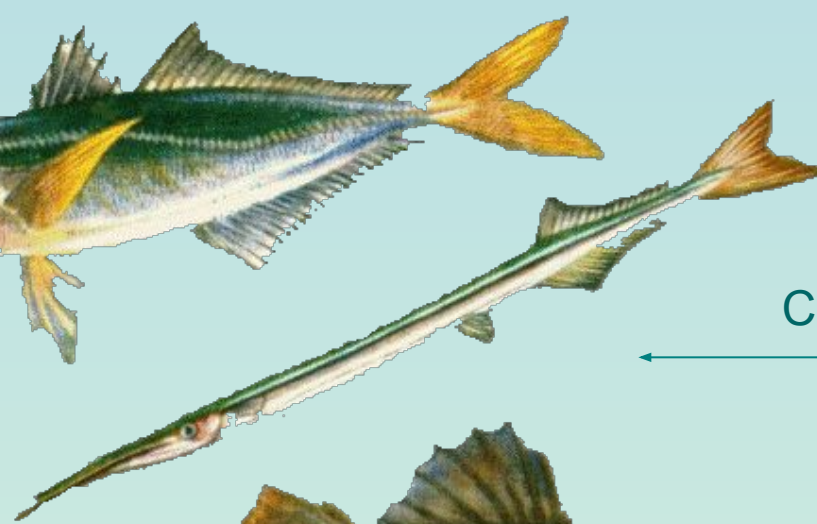
морская рыба



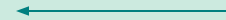
Ставрида



Сарган



Лаврак



Зеленушка



Султанка





УДИВИТЕЛЬНЫЕ РЫБЫ



скат



спиногог



рыба-шар

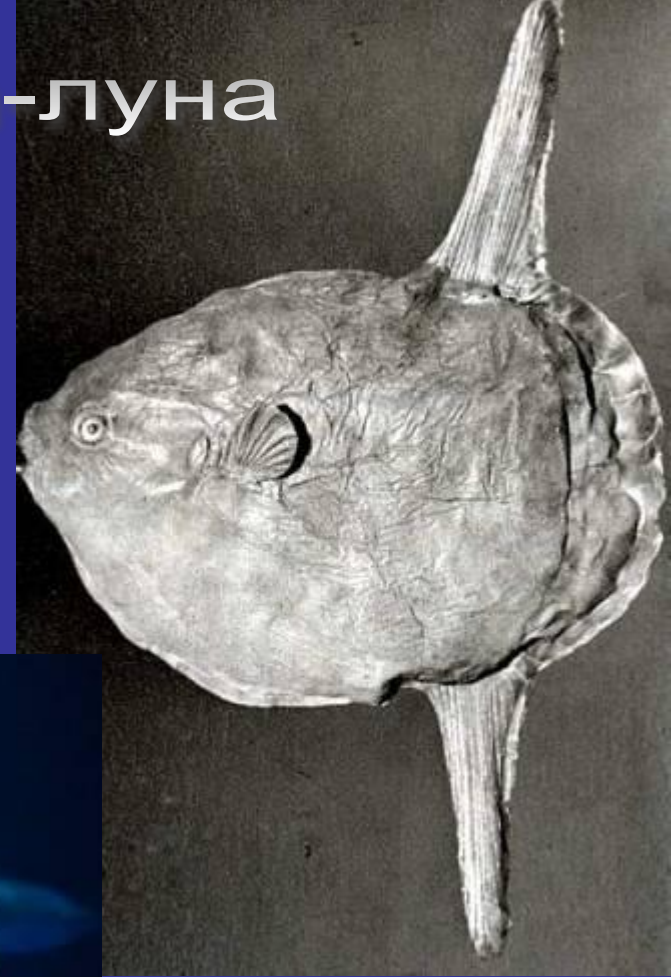


рыба-орел



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

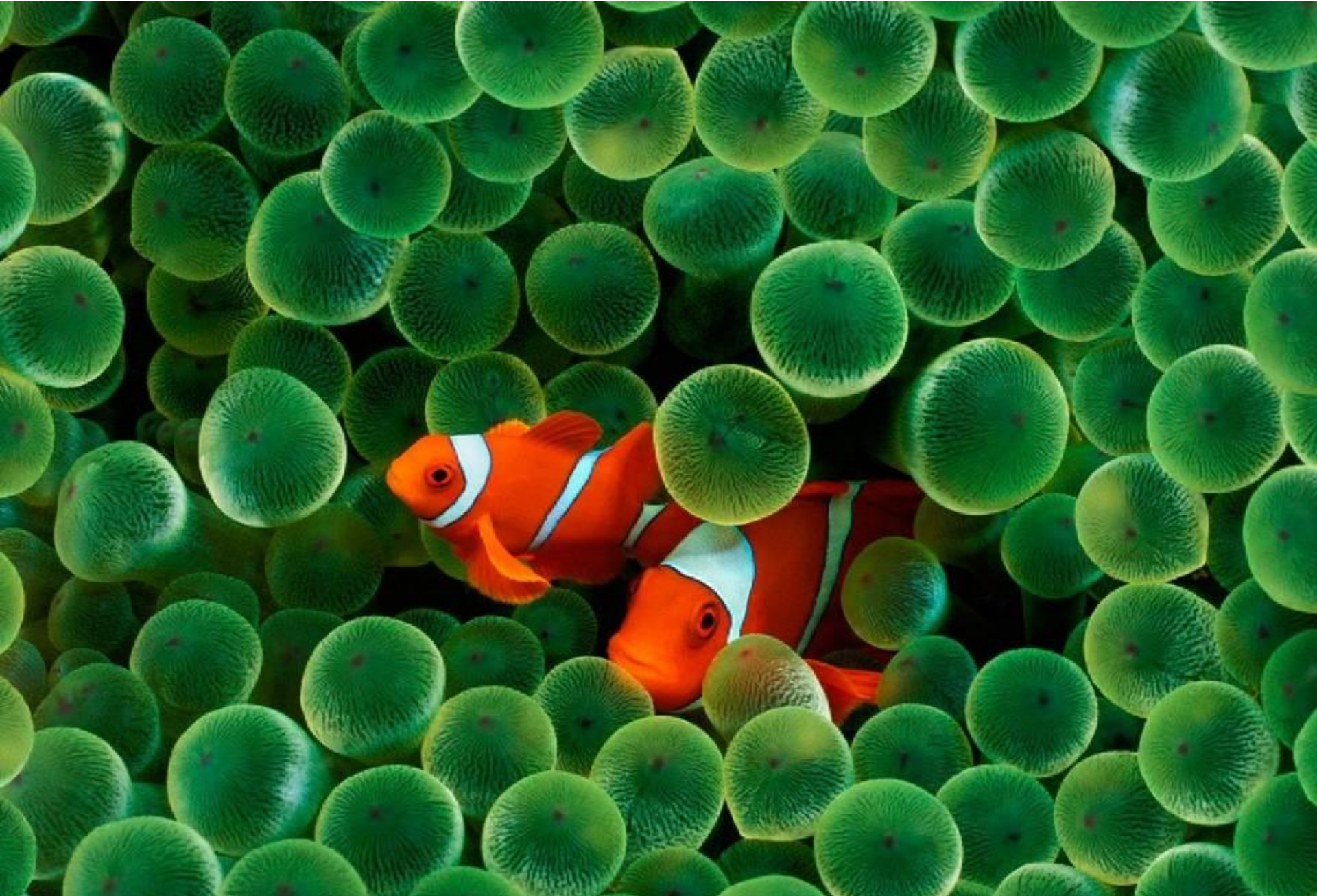


Когда смотришь на морского конька создается впечатление, что он весь обвешан тряпками, лентами – второе название «тряпичник» Изогнутая форма тела делает эту рыбу незаметной среди водорослей и спасает от многочисленных врагов.

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



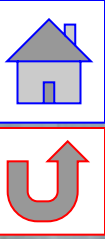
Кабрилья тоже замаскировалась на фоне такого разноцветного ковра, хищник ее не заметит.

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

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.

групер



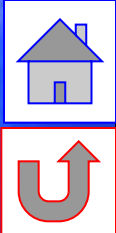
Групер – это гигантская рыба ростом с тебя, но совсем безобидная! Она спокойно плавает над подводными прериями.

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! Скат 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



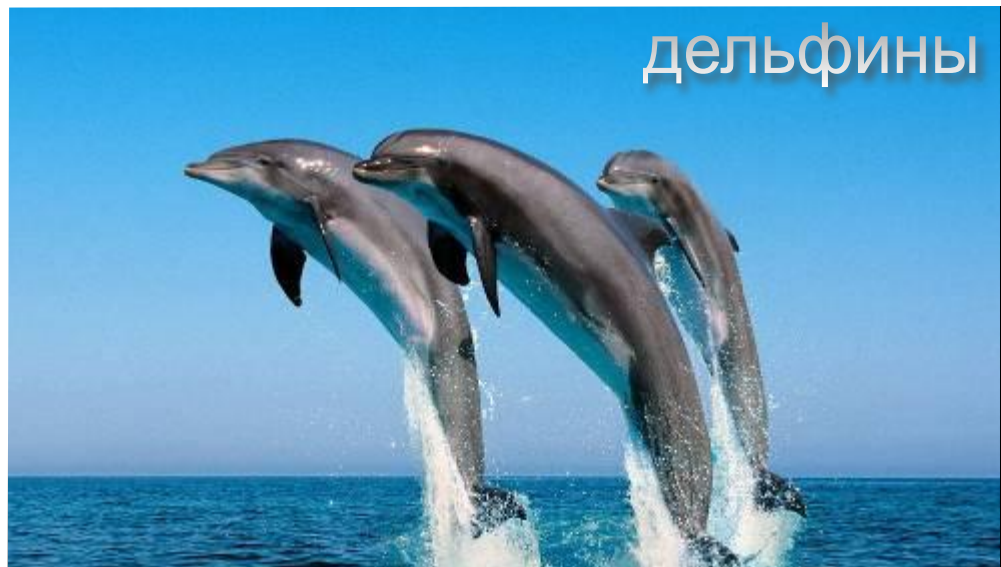
морской котик



касатка



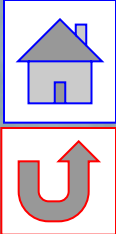
дельфины



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



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>

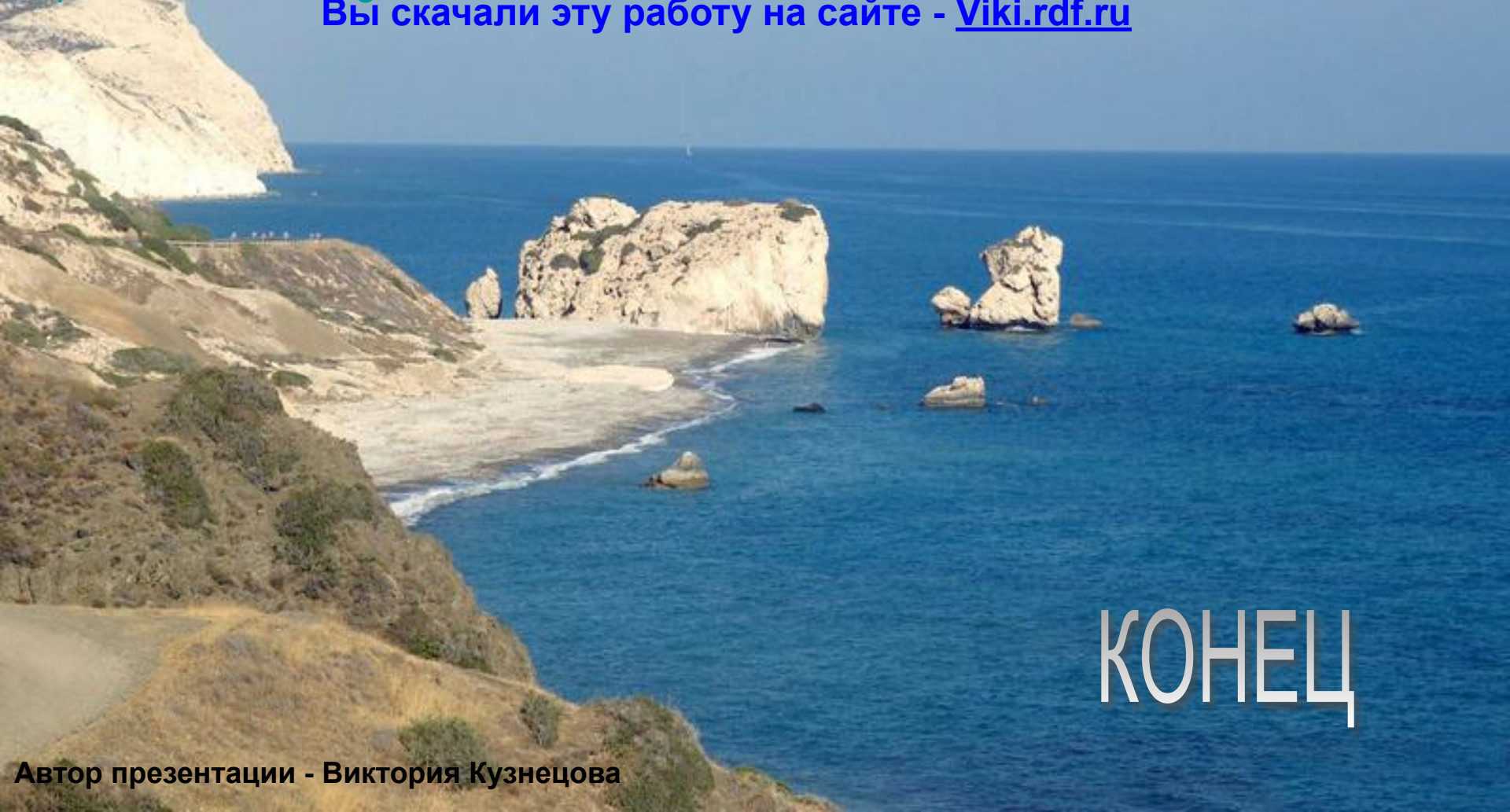
<http://ru.wikipedia.org>

Использовались фотографии с сайтов:

<http://oboi.kards.ru><http://oboi.kards.ru> <http://www.photosight.ru/photo>

<http://zooclub.ru/fotogal/>

Вы скачали эту работу на сайте - Viki.rdf.ru



КОНЕЦ