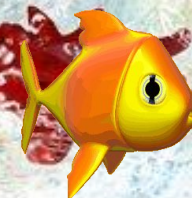




Таинственны е обитатели морского дна



Австралийский шишечник

Ветвистые офиуры

Губка-лира

Краб-йети

Малоротая макропинна

Морской паук

Осьминог Дамбо

Рак-богомол

Трубкарыл арлекин

За последние 100 лет, по данным ООН, некоторые виды рыб, среди которых треска и тунец, были выловлены на 90%, а каждый год около 21 миллиона баррелей нефти попадает в моря и океаны.

Всё это наносит невосполнимый ущерб морям, океанам и может привести к гибели их обитателей. К ним относятся и те, о которых мы расскажем в нашей презентации.

Нажимая на плашки с названием рыб, вы попадёте на слайд с фотографией. Нажав на неё, прочтёте небольшой рассказ об этом виде морских обитателей.

Вернуться к оглавлению поможет рыбка.



Австралийский шишечник

Эта обитающая в прибрежных водах австралийских штатов Квинсленд, Новый Южный Уэльс и Западная Австралия рыба встречается на рифах и в бухтах. Из-за своих небольших плавников и жесткой чешуи она крайне медленно плавает.

Будучи ночным видом, день австралийский шишечник проводит в пещерах и под скальными выступами. Так, в одном морском заповеднике в Новом Южном Уэльсе была зарегистрирована небольшая группа шишечников, которая пряталась под одним и тем же выступом по крайней мере 7 лет. Ночью этот вид выходит из укрытия и отправляется на охоту на песчаные отмели, освещая себе путь с помощью органов свечения, фотофоров. Этот свет производится колонией симбиотических бактерий, которые поселились в фотофорах. Бактерии могут покинуть фотофоры и просто жить в морской воде. Однако их люминесценция тускнеет через несколько часов после покидания ими фотофор.

Интересно, что свет, испускаемый органами свечения, рыбы также используют и для общения с сородичами.



Ветвистые офиуры

Эти глубоководные морские животные обладают множеством разветвленных лучей. Причем, каждый из лучей может быть в 4-5 раз больше, чем тело этих офиур. С помощью них животное ловит зоопланктон и другую пищу.

Как и у других иглокожих, у ветвистых офиур отсутствует кровь, и газообмен осуществляется с помощью специальной воднососудистой системы.

Обычно ветвистые офиуры весят около 5 кг, их лучи могут достигать 70 см в длину (у ветвистых офиур *Gorgonocephalus stimpsoni*), а тело — 14 см в диаметре.



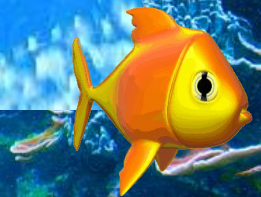
Губка-лира

Она является одним из видов плотоядных глубоководных губок, и впервые была обнаружена у калифорнийского побережья на глубине 3300-3500 метров в 2012 году.

Губка-лира получила свое название благодаря своему внешнему виду, напоминающему арфу или лиру. Так это животное удерживается на морском дне при помощи ризоидов, корнеподобных образований. Из их верхней части тянется от 1 до 6 горизонтальных столонов, а на них на равном расстоянии друг от друга расположены вертикальные «ветви» с лопатообразными структурами на конце.

Поскольку губка-лира плотоядна, этими «ветвями» она захватывает добычу, например, ракообразных. И как только ей удастся это сделать, она начнёт выделять пищеварительную мембрану, которая будет обволакивать добычу. Только после этого губка-лира сможет всосать через поры расщепленную добычу.

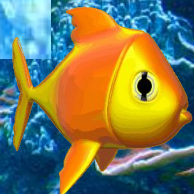
Самая крупная зарегистрированная губка-лира достигает почти 60 сантиметров в длину.



Краб-йети

В 2005 году экспедиция, исследовавшая Тихий океан, обнаружила на глубине 2 400 метров крайне необычных крабов, которые были покрыты «мехом». Из-за этой особенности (а также окраски) их называли «крабы-йети» (*Kiwa hirsuta*).

Впрочем, это был не мех в прямом смысле этого слова, а длинные перистые щетинки, покрывающие грудь и конечности ракообразных. По словам ученых, в щетинках живет множество нитчатых бактерий. Эти бактерии очищают воду от ядовитых веществ, выбрасываемых гидротермальными источниками, рядом с которыми обитают «крабы-йети». А также существует предположение, что эти же бактерии служат для крабов пищей.



Малоротая макропинна

Обитающая в глубинах северной части Тихого океана малоротая макропинна имеет весьма необычный внешний вид. У неё прозрачный лоб, сквозь который она может высматривать добычу своими трубчатыми глазами.

Ярко-зеленые глаза этой небольшой рыбы (около 15 см в длину) находятся в заполненной прозрачной жидкостью камере головы. Эту камеру покрывает плотная, но в то же время эластичная прозрачная оболочка, которая крепится к чешуе на теле рыбы. Яркий зеленый цвет глаз объясняется наличием в них специфического жёлтого пигмента.

Поскольку для рыбки характерно особое строение глазной мускулатуры, то её глаза цилиндрической формы могут находиться как в вертикальном положении, так и в горизонтальном, когда рыба может смотреть прямо через свою прозрачную голову. Таким образом макропинна может заметить добычу, и когда та находится впереди неё, и когда плавает над ней. А как только добыча — обычно это зоопланктон — оказывается на уровне рта рыбы, та стремительно хватается её.



Морской паук

Эти членистоногие, которые на самом деле не являются пауками или хотя бы паукообразными, распространены в Средиземном и Карибском морях, а также в Северном Ледовитом и Южном океанах.

Сегодня известно более 1300 видов этого класса, некоторые из них достигают 90 см в длину. Впрочем, большинство морских пауков всё же имеют небольшой размер.

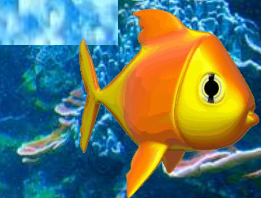
Эти животные имеют длинные лапы, которых обычно бывает около восьми. Также у морских пауков есть специальный придаток (хоботок), используемый ими для всасывания пищи в кишечник. Большинство из этих животных плотоядно и питается стрекающими, губками, многощетинковыми червями и мшанками. Так, например, морские пауки нередко питаются актиниями: они вставляют свой хоботок в тело актинии и начинают всасывать в себя его содержимое. А поскольку актинии обычно больше морских пауков, то они почти всегда выживают после таких «пытток».



Осьминог Дамбо

Такое название это животное получило благодаря ухоподобным образованиям, выступающим из верхней части его головы, которые напоминают уши диснеевского слоненка Дамбо. Впрочем, научное название этого животного — *Grimpoteuthis*. Эти симпатичные существа живут на глубинах от 3000 до 4000 метров и являются одними из самых редких осьминогов.

Крупнейшие особи этого рода составляли 1,8 метра в длину и весили около 6 кг. Большую часть времени эти осьминоги плавают над морским дном в поисках пищи — многощетинковых червей и различных ракообразных. К слову, в отличие от других осьминогов эти глотают свою добычу целиком.



Рак-богомол

Обитающие на небольшой глубине в тропических и субтропических морях раки-богомолы обладают самыми сложными глазами в мире. Если человек может различать 3 основных цвета, то рак-богомол — 12. Также эти животные воспринимают ультрафиолетовый и инфракрасный свет и видят разные виды поляризации света.

Многие животные способны видеть линейную поляризацию. Например, рыбы и ракообразные используют её для навигации и обнаружения добычи. Однако только раки-богомолы способны видеть как линейную поляризацию, так и более редкую, круговую.

К слову, справиться с жертвой или хищником, которые могут быть значительно больше по размеру, ракам-богомолам помогают и острые, зазубренные членики на хватательных ногах. Так, во время атаки рак-богомол делает несколько быстрых ударов своими ногами, чем наносит серьезные повреждения жертве или убивает её.

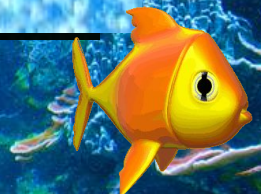


Трубкарыл арлекин

Это один из самых малоизученных видов, умеющих при необходимости сливаться с дном или имитировать веточку водоросли.

Именно рядом с зарослями подводного леса на глубине от 2 до 12 метров эти существа стараются держаться, чтобы в опасной ситуации они смогли приобрести окраску грунта или ближайшего растения. В «спокойное» для арлекинов время они неспешно плавают вниз головой в поисках пищи.

Глядя на фотографию трубкарыла арлекина, несложно догадаться, что они находятся в родстве с морскими коньками и иглами. Впрочем, они заметно отличаются по внешнему виду: например, у арлекина более длинные плавники. К слову, такая форма плавников помогает рыбе-призраку вынашивать потомство. С помощью удлинённых брюшных плавников, покрытых с внутренней стороны нитевидными выростами, самка арлекина образует специальную сумку, в которой и вынашивает икру.



Источники

https://phonoteka.org/uploads/posts/2021-04/thumbs/1618372818_17-phonoteka_org-p-svetlo-goluboi-fon-voda-17.jpg фон

<https://img3.goodfon.ru/original/1920x1080/a/ea/more-podvodnyy-mir-dno.jpg> фон1

https://kartinkin.com/uploads/posts/2021-01/1610885979_3-p-morskoi-fon-dlya-teksta-7.jpg
фон2

<https://acegif.com/wp-content/gifs/fish-137.gif> рыбка

<https://loveopium.ru/zhivotnye-2/12-udivitelnyx-morskix-sushhestv.html> текст

