



Жизнь зародилась в океане миллионы лет назад. Первыми морскими существами были медузы, черви и губки. Сегодня Мировой океан занимает более 70 процентов поверхности земного шара. Удивительные существа живут в морях и океанах. Они очень разные: от крошечного криля до самого крупного животного в мире – синего кита. Морские животные бывают безобидными и дружелюбными, а могут быть и опасными хищниками. На сегодняшний день известно более 250 тысяч видов различных морских животных.

КАК ПОЯВИЛИСЬ МОРЯ И ОКЕАНЫ?

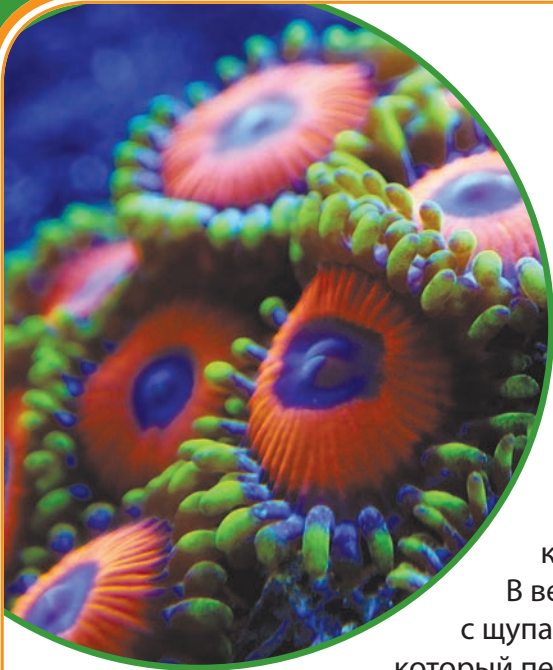
1

Учёные предполагают, что моря и океаны возникли более 4 миллиардов лет назад, вскоре после рождения Земли. Когда формировалась планета, под поверхностью земли скапливалась вода.

Во время извержений многочисленных вулканов вода из-за высокой температуры превращалась в водяной пар, который выделялся в атмосферу.

А по мере охлаждения планеты пар превращался в плотные грозовые облака. Обильные и продолжительные дожди заполнили водой впадины на земной поверхности, дав начало морям и океанам.





2

ЧТО ТАКОЕ КОРАЛЛЫ?

Это колонии маленьких беспозвоночных животных – коралловых полипов:

от нескольких миллиметров до 30 сантиметров в диаметре. Полип строит вокруг себя известковую трубочку – «домик». Когда полипы умирают, то их «домики» остаются, а сверху и по бокам нарастают новые. Так создаются коралловые рифы. У полипа тело круглой или цилиндрической формы.

В верхней части у него расположен венчик с щупальцами. Между щупальцами «спрятан» рот, который переходит в глотку. Стенки глотки покрыты ресничками. Они непрерывно движутся и гоняют воду через тело.

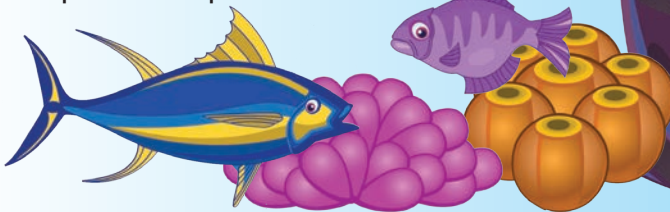
Из воды полип извлекает кислород и питательные вещества.

3

ЧТО ЕДЯТ КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ?

Коралловые полипы – хищники. Они пита-

ются мелкими животными. Реснички отфильтровывают из воды планктон, личинок и даже маленьких рыбок. У некоторых видов щупальца покрыты стрекательными клетками. С их помощью полипы оглушают добычу, после чего захватывают и отправляют в рот.

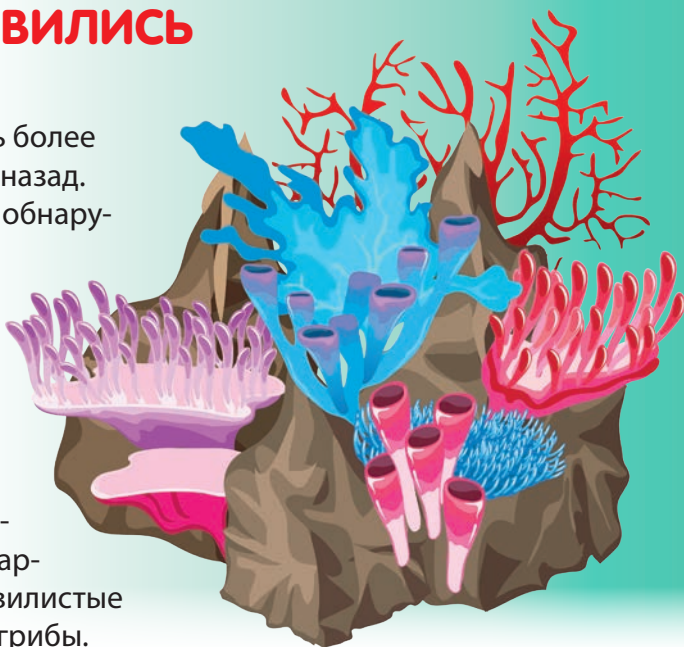


4

КОГДА ПОЯВИЛИСЬ КОРАЛЛЫ?

Кораллы появились более 500 миллионов лет назад. В настоящее время обнаружено около 6 тысяч

видов кораллов. Известны кораллы более 350 цветовых оттенков. Самые распространенные – коричневые, белые, красные, а реже встречаются – жёлтые, зелёные, чёрные, розовые. Кораллы бывают самой разной формы. Они похожи на кустарники, деревья, башни, шары, извилистые лабиринты, широкие зонтики и грибы.

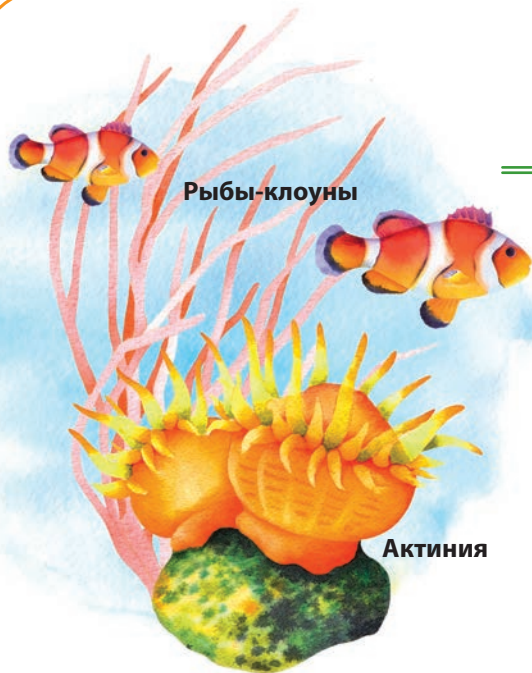


5

КАКОЙ КОРАЛЛОВЫЙ РИФ САМЫЙ БОЛЬШОЙ В МИРЕ?

Большой Барьерный риф – самый крупный в мире, расположен в Тихом океане вдоль северного побережья Австралии. Его площадь составляет 350 тысяч квадратных километров. Риф состоит из 2 900 рифов и 900 коралловых островов, на которых обитает 1 500 видов рыб, разные морские животные и растения. Коралловый риф – это настоящий дом для множества морских рыб, животных и растений. Здесь они находят разнообразную пищу и многочисленные укрытия. К сожалению, из-за загрязнения окружающей среды существование Большого Барьерного рифа находится под угрозой.





Рыбы-клоуны

Актиния

6

КОГО НАЗЫВАЮТ «КОРАЛЛОВЫМИ РЫБКАМИ»?

Небольших рыб с плоским коротким телом, которые живут в коралловых рифах называют коралловыми рыбками. У них яркая окраска и необычная форма. Например, в случае опасности рыба-ёж начинает заглатывать воду и раздуваться в размерах, пугая хищников иглами. А оранжевая рыба-клоун скрывается от хищников среди ядовитых щупалец актинии. У каменной рыбы тело покрыто небольшими выступами, а на спине спрятаны колючки с ядом.

7

КАК «ДРУЖАТ» РЫБКА-КЛОУН И АКТИНИЯ?

Ты можешь подумать, что актиния – это цветок, но нет – это морское животное с ядовитыми щупальцами. Актиния в основном ведёт сидячий образ жизни. А если двигается, то очень медленно: всего за час продвигаясь на 8 сантиметров! Рыбка-клоун совсем не боится её щупалец, а наоборот, прячется среди них от хищников. Сама же рыба-клоун помогает актинии избавляться от остатков её пищи: кальмаров и мелких рыбёшек.

8

КТО ЕЩЁ «ПРЯЧЕТСЯ» В КОРАЛЛОВЫХ РИФАХ?

В коралловых рифах обитают ресничные, многощетинковые черви и разные виды водорослей. Здесь живут губки, креветки, крабы, омары, различные моллюски, осьминоги, морские звёзды и ежи. К рифам приплывают и черепахи. В зарослях кораллов можно даже встретить таких крупных животных, как дельфины, акулы и дюгоны.



9

ПОЧЕМУ РЫБУ-ПОПУГАЙ ТАК НАЗЫВАЮТ?

В тёплых тропических водах среди коралловых рифов плавают рыбки с весьма необычной внешностью – попугаи. Такое название они получили за форму рта, в котором сросшиеся



зубы образуют подобие птичьего клюва. Своими крупными резцами рыба-попугай с лёгкостью откусывает ветки полипов, а в глубине рта у неё имеются так называемые глоточные зубы, размалывающие кораллы в песок. Иногда рыбки питаются водорослями, которые соскребают с камней или малоподвижных беспозвоночных.

10

ГДЕ ЖИВЁТ РЫБА-БАБОЧКА?

Рыба-бабочка – это яркая морская рыба, обитающая в основном в коралловых рифах в тропических водах разных океанов. У большинства видов рыб-бабочек очень яркие, с красными и оранжевыми оттенками, пятна на теле. Интересно, что у них рядом с хвостом есть пятно, имитирующее глаз, а настоящий глаз спрятан под тёмной полосой, и это запутывает недругов. У этой рыбы вытянутые губы трубочкой, которыми она достаёт беспозвоночных животных из трещин в коралловых рифах. Её тело сплющено с боков. Прозрачный хвостовой плавник рыбы-бабочки контрастирует с грудным плавником, на котором красуется яркий шип, поднимающийся в случае опасности.



11

ЧЕМ ИНТЕРЕСНА РЫБКА МАВРИТАНСКИЙ ИДОЛ?

Мавританский идол обитает в Индийском океане, а также у побережья Японии. Это очень красивая тропическая рыба. У неё на спине

растёт длинный шип. На него, как на удочку, часто ловятся маленькие рыбки. А питается мавританский идол губками, мшанками, а также разнообразными водорослями. Своим названием рыба обязана арабам, которые считали её священной, отсюда и название – мавританский идол. В старину любой рыбак-мусульманин, поймав эту рыбку в свои сети, непременно отпускал её, предварительно низко поклонившись.



12

КТО ТАКОЙ МОРСКОЙ ПЕТУХ?

Морской петух живёт в Балтийском и Чёрном морях,



а также в Атлантическом океане. Он «бродит» по дну моря, как на ногах, на пальцеобразных брюшных плавниках, имеющих лучи-отростки. Его красивые грудные плавники похожи на два веера и окрашены в красный, оранжевый и синий цвета. Ползая по дну, петушок выискивает ракообразных, ракушек и медуз. Внешность у морского петуха удивительная: мордочка сплюснутая, с выступающей раздвоенной верхней губой и с довольно большим лбом, а вдоль тела – две линии острых шипов.

13

ЧТО УМЕЕТ ДЕЛАТЬ МОРСКОЙ ПЕТУХ?

С помощью своих плавников эта рыба может не только плавать, но и летать! Тихими тёплыми вечерами петух любит «погонять» рыбью мелочь, резко выпрыгивая из воды. Распустив свои плавники-крылья, служащие ему для планирующего полета, он летит в поисках добычи над морской поверхностью. Пролетев метров 15–20, он плюхается

в воду, поднимая тучи брызг. Ты удивишься, но морской петух умеет и «кукарекать». Он «поёт» круглый год, издавая звуки, похожие на хрюканье, ворчание или храп.



14

ЧЕМ ПИТАЕТСЯ МОРСКОЙ ПЕТУХ?

Морской петух – хищная рыба. А охотится морской петух так. Он лежит на дне или под водорослями и выжидает роющуюся в песке рыбку барабульку или зазевавшуюся креветку.



Заметив рыбёшку, он быстро бросается вперёд. Вот тут-то и выручают его «ноги»: с их помощью он прыгает, оттолкнувшись ото дна. Наевшись, морской петух отдыхает в чаще водорослей.

15

КТО ТАКОЙ МЕЧЕНОС?

Рыба-меч, которую ещё называют меченосом, – это крупная хищная морская рыба. Обитает в тёплых тропических водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов на открытых океанических просторах далеко от берега. Обычно она живёт на глубине около 600 метров. Эта рыба может развить скорость до 65 километров в час и плыть так довольно долго. У этого хищника нет зубов. Плавает поодиночке и зачастую близко к поверхности моря, так что её спинной плавник выступает из воды.



16

КАК ОХОТИТЬСЯ РЫБА-МЕЧ?

Рыба-меч – опасный хищник. Она питается разными видами рыб и моллюсков. Охотясь, рыба-меч на большой скорости атакует стаи рыб, оглушая нескольких из них своим «мечом». Всегда охотится в одиночку. Даже когда эти

хищники ищут все вместе районы океана, богатые кормом, они не собираются в стаи, а остаются на почтительном расстоянии друг от друга – от 10 до 100 метров. Крупной добычей рыбы-меч в восточной части Тихого океана может стать даже гигантский кальмар длиной более двух метров, за которым она может опускаться на глубину до 800 метров.



17

ГДЕ ОБИТАЕТ РЫБА-ХИРУРГ?

Живёт рыба-хирург на глубине от 2 до 40 метров, в коралловых террасах, где проходят течения. Мальки живут стаями, а взрослые рыбы – парами или поодиночке. Рыба-хирург

защищается от врагов с помощью хвостового плавника, на котором расположены острые, как скальпель, шипы. Ярко-голубое туловище рыбки сильно сплющено по бокам, что позволяет ей прижиматься к коралловым веткам и маскироваться в случае опасности.



18

ПОЧЕМУ РЫБУ НАЗВАЛИ «КРЫЛАТКА-ЗЕБРА»?

Эта рыба получила своё имя за большие грудные плавники, которые похожи на крылья птиц, – крылатка, и за полосатую



окраску – зебра. В роскошных плавниках, похожих на веер, однако таятся острые ядовитые иглы. Их укол опасен даже для человека. Ты удивишься, но эта хищная рыба питается мелкими рыбёшками, небольшими крабами и осьминогами. Охотится преимущественно ночью, а днём отдыхает в подводных пещерах среди водорослей. Такая

пёстрая окраска помогает ей оставаться незамеченной среди водных зарослей и способствует удачной охоте: крылатка мгновенно хватается своим зубастым ртом проплывающую мимо добычу, которая и не подозревает, что за ней охотятся.

19

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ ЛЕТУЧИЕ РЫБЫ УМЕЮТ ЛЕТАТЬ?

На самом деле, эти удивительные рыбы,

конечно, не летают так, как птицы. Скорее, их можно сравнить с дельтапланами. Они планируют по воздуху, спасаясь от прожорливых врагов. Сначала, ещё находясь в воде, летучая рыба набирает скорость, виляя хвостом. Затем она выпрыгивает из воды и разворачивает два длинных плавника, похожие на крылья. Планируя на них, летучая рыба может преодолеть по воздуху до 400 метров!



20

КТО ПЛАВАЕТ БЫСТРЕЕ ВСЕХ?

Рыба под названием «парусник» может достигать скорости

110 километров в час, так что это самая быстрая рыба в мире. Помимо фантастической скорости, парусник также поражает своими размерами. Он может вырасти до 3 метров в длину и быть весом до 65 килограммов. В тройку лидеров входят ставрида и полосатый марлин.



21

КАК ОХОТЯТСЯ ПАРУСНИКИ?

Манера охоты этих рыб очень интересна: группируясь, они окружают стаю сардин и набрасываются на них по очереди, двигая головой из стороны в сторону и ударяя «клювом» (удлинённой верхней челюстью). В это же время парусники расправляют грудные плавники, снова собирая сардин вместе. Оглушённые сардины становятся лёгкой добычей.

