

красочный
мир

ЖИВОТНЫЕ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



Серия «Красочный мир» основана в 2019 году

Ликсо, Вячеслав Владимирович.

Л56 Животные морей и океанов / В. В. Ликсо, Л. Д. Вайткене, М. В. Закотина. — Москва : Издательство АСТ, 2020. — 143, [1] с. : ил. — (Красочный мир).

ISBN 978-5-17-115353-3.

Эта красочная книга о животных морей и океанов заинтересует каждого, кто с любовью относится к природе родной планеты. Авторы издания старались максимально отразить многообразие подводного мира, и им это удалось. Множество уникальных фотоснимков сопровождают интересные факты, касающиеся морской фауны. Они удивительно тонко и точно передают важные акценты и невероятные явления из жизни как глубоководных обитателей, так и жителей поверхностных вод, которые периодически выходят на сушу. Все это поможет читателю не только представить животных морей и океанов в их естественной среде обитания, но и раскрыть некоторые тайны подводного мира.

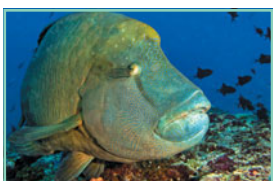
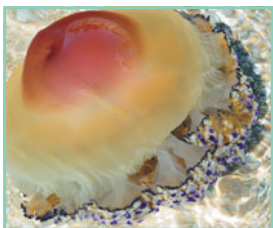
Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 087.5:59

ББК 28.69

ISBN 978-5-17-115353-3

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2020
В оформлении использованы
материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
В оформлении использованы
материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

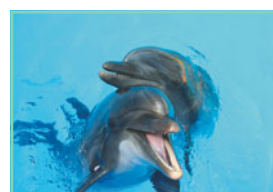


Содержание

Кораллы	4	Рыба-солдат.....	32
Медузы.....	6	Рыба-сержант	33
Губки	8	Рыба-наполеон.....	34
Морские звезды.....	9	Рыбы-императоры	35
Морские ежи	10	Рыба-ангел	36
Голотурии.....	11	Рыба-бабочка	37
Моллюски	12	Австралийский шишечник.....	38
Ракообразные	14	Серебристый метиннис.....	39
Каракатицы	16	Рыба-звездочет.....	40
Осьминоги	17	Рыба-жаба	41
Кальмары и наutilusы	18	Рыба-мичман	42
Морские коньки.....	20	Рыба-мотылек	43
Любимцы аквариумистов.....	22	Синешипая рыба-носорог	44
Украшение океанов		Веслонос	45
и аквариумов	24	Красная рыба-барабан.....	46
Бородавчатка.....	26	Парусная рыба-кабан.....	47
Рыба-зебра	27	Рыба — летучая мышь	48
Рыба-попугай.....	28	Рыба-луна	49
Рыба-павлин	29	Брызгун.....	50
Рыба-арлекин	30	Илистый прыгун	51
Рыба-клоун.....	31	Демоны моря.....	52
		Ремень-рыба	54
		Рыба-змея	55
		Морской угорь	56



Речной угорь	57	Морская лисица	97
Муруновые	58	Рыба-угольщик	98
Летучие рыбы.....	60	Саблезуб	99
Тилапии	62	Камбала	100
Обыкновенный сом	64	Идиакант	101
Налим	65	Парусник	102
Лосось.....	66	Атлантический голубой марлин	103
Таймень обыкновенный.....	68	Кожистая черепаха	104
Горбуша	69	Зеленая черепаха	105
Тунец	70	Головастая черепаха.....	106
Скумбрия.....	71	Оливковая ридлея	107
Осетр	72	Морские змеи	108
Стерлядь	73	Лягушки	110
Щука.....	74	Жабы	112
Барракуды.....	76	Тритоны	114
Пирании	78	Саламандры.....	115
Кошачья акула	80	Нильский крокодил.....	116
Леопардовая акула.....	81	Миссисипский аллигатор	118
Карибская рифовая акула.....	82	Дельфины.....	120
Плещеносец.....	83	Дельфин-белобочка	122
Тигровая акула.....	84	Бутылконосый дельфин	123
Большая белая акула	85	Гринды.....	124
Акула-домовой.....	86	Косатки	125
Гигантская и китовая акулы	87	Дюгони.....	126
Большеголовая молот-рыба	88	Ламантины	127
Пилоносая акула	89	Нарвал	128
Морские ангелы.....	90	Синий кит	130
Рыбы-призраки	92	Морской котик.....	132
Скаты.....	94	Сивуч.....	133
Хвостоколы.....	96	Морской леопард.....	134
		Гренландский тюлень	136
		Тюлень Уэдделла	138
		Морж.....	140



Кораллы

Подводная среда обитания создала странных существ — полурастений-полуживотных. Они не умеют плавать и похожи на подводные цветы, однако имеют нервную и пищеварительную системы и способны охотиться на мелких рыб и креветок. Это — коралловые полипы, которых ученые все же относят к животным.

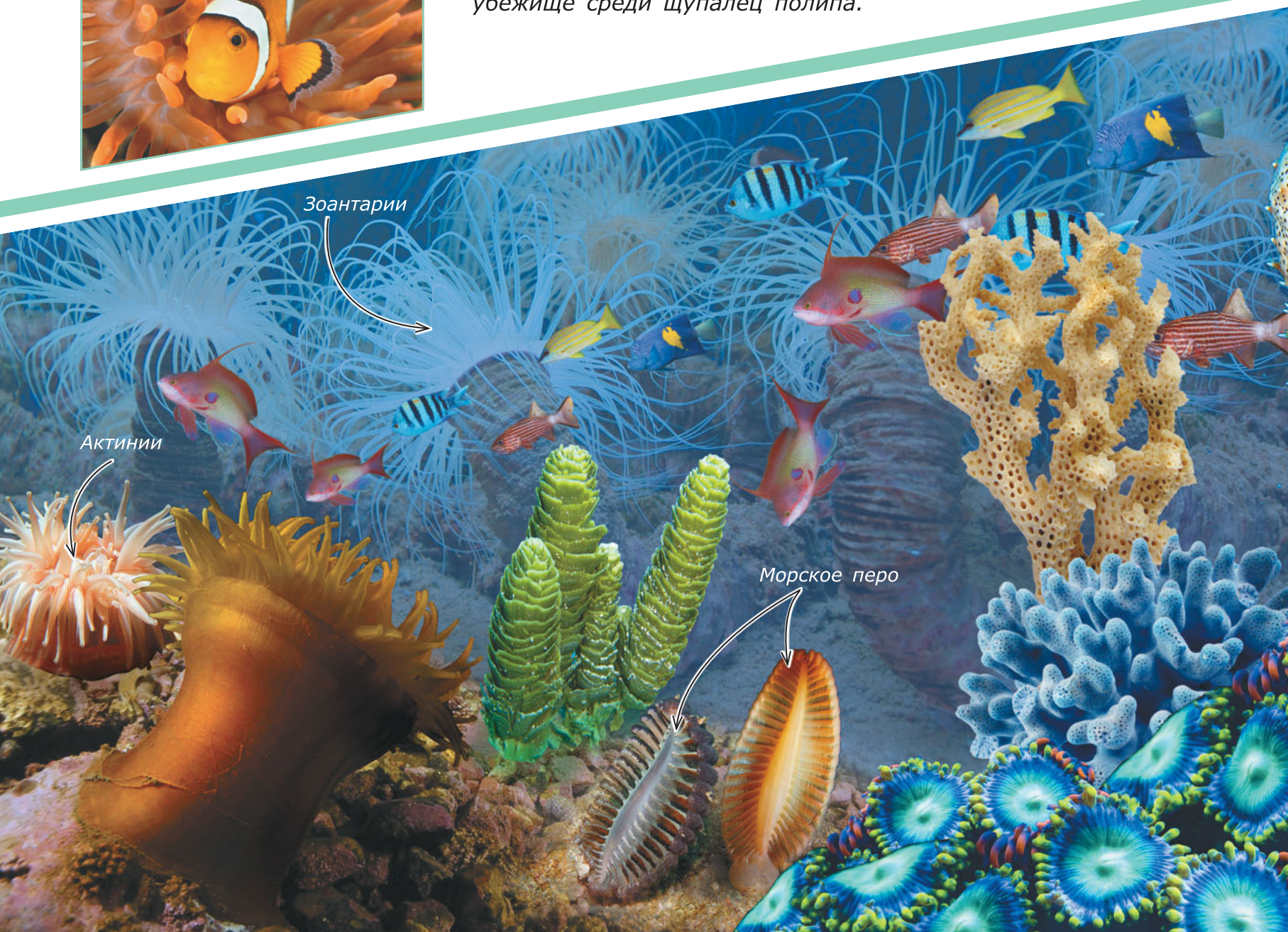
Большинство коралловых полипов населяет теплые тропические моря, где температура воды не опускается ниже 20 °C, на глубине не более 20 м.

Кораллами принято называть губкообразные наросты на дне моря самых различных форм и размеров. На самом деле это только скелет колонии, оставшийся после гибели множества мелких полипов. Много тысячелетий огромное количество окаменевших скелетов коралловых полипов образовывало рифы — подводные барьеры против цунами.

Актинии — это морские животные из класса коралловых полипов. Они представляют собой мясистые одиночные полипы с мягкими телами, лишенными известкового скелета. Ротовое отверстие окружено рядами щупалец с ядовитыми стрекательными клетками для добычи пищи и защиты. Питаются актинии планктоном, донными образованиями и даже мелкой рыбой. Они способны достигать 150 см в высоту.



У актинии есть верный друг — рыба-клоун. Она проявляет заботу об актинии: вентилирует ей воду и убирает ее пищевые отходы. А взамен рыбка получает надежное убежище среди щупалец полипа.





ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Зоантарии — представители отряда коралловых полипов — выглядят как прекрасные цветки, окрашенные во всевозможные цвета радуги, но это не что иное, как распахнутые ротовые отверстия, в середине которых имеется пищеварительная полость! А многочисленные щупальца на краях ротовых дисков помогают сбору пищи: планктона, донных образований, мелкой рыбы. Зоантарии достигают 20 см в диаметре.



По виду сразу и не скажешь, но к коралловым полипам относится и морское перо. Этот вид полипов, в отличие от других своих сородичей, освоил большие глубины.

Многие актинии окрашены в яркие цвета.

Актиний еще называют морскими анемонами.



ВАЖНО!

Коралловые полипы, как и растения, могут питаться за счет фотосинтеза, осуществляемого уникальными одноклеточными водорослями, которые входят в структуру клеток кораллов. Эти водоросли воспринимают свет и образуют питательные вещества, потребляемые коралловыми полипами.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Всего лишь 200 лет назад коралл считали растением, а не животным.
- Когда полипы голодны, они начинают вытягиваться, расправлять свои щупальца и ловить ими различных мелких животных.
- У актиний, обитающих на твердой донной поверхности, есть специальные «подошвы», которыми они присасываются к камням. А у актиний, которые живут на грунте, «подошв» нет, зато они способны перемещаться, правда, на незначительные расстояния — лишь на несколько миллиметров в день.

ВАЖНО!

Говоря о медузах, зоологи обычно подразумевают все подвижные формы кишечнополостных стрекующих животных (группу многоклеточных беспозвоночных представителей животного мира), которые ловят и убивают своих жертв при помощи щупалец.

Максимальная длина отдельных медуз составляет 2,5 м.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Медузу пелагию еще называют ночесветкой — она излучает яркий свет в ночных водах Средиземного моря.
- Пелагия широко известна и под названием «лиловое жало».
- Питается медуза планктоном, донными отложениями, мелкими рыбами. Достигает 90 см в длину.
- У человека после соприкосновения с пелагией образуется такой сильный ожог, что после него обязательно остается шрам.
- Самой крупной в мире медузой считается арктическая цианея, выброшенная на берег Северной Америки в 1870 г. Ее щупальца составляли 36,5 м, то есть превышали длину синего кита — самого огромного существа на планете!



Медузы

Медуза — это морское беспозвоночное типа стрекующих. Ее тело на 98 % состоит из воды. Даже самые крупные медузы, чья масса доходит до нескольких центнеров, не способны противостоять морским течениям и дрейфуют, как обычный планктон. Питаются они зоопланктоном, икрой и личинками некоторых видов рыб.

У медуз нет ни скелета, ни клыков, ни мощных лап, и все же они — морские хищники. Ведь многочисленные щупальца этих водянистых существ ядовиты. К тому же медуза имеет более 20 глаз, которые следят за проплывающими мимо животными. Когда приближается добыча (мальки, рыбки, мелкие сородичи, рачки), охотница поражает ее своим ядом, оказывающим парализующее действие, и с помощью щупалец тащит ко рту, который находится под куполом ее тела.

Олиндиас формоза, или цветочная шляпка, — редкий вид медуз, встречающийся у берегов Бразилии, Аргентины, Японии. Эта медуза способна висеть на небольшой глубине. Когда она находится в таком состоянии, ее щупальца сосредоточены под шапочкой. Особой опасности для человека данный вид не представляет, но его представители способны оставить довольно сильные ожоги. Диаметр зонтика этих медуз составляет около 7,5 см, а высота вдвое меньше.





ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

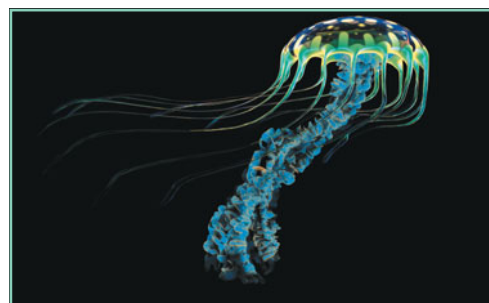
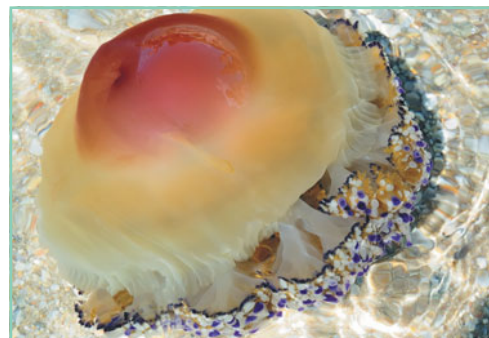
Медуза пелагия обладает очень опасным ядом, который может убить даже крупную рыбу. Во время беспрецедентного случая 21 ноября 2007 г. рой пелагий уничтожил в Северной Ирландии целую ферму лосося численностью 100 000 рыб.

Эта средиземноморская медуза называется жареное яйцо, потому что действительно напоминает это блюдо. Ее особенностью является то, что она может передвигаться самостоятельно, без помощи волн.

Для охоты на жертву и защиты от врагов щупальца медуз снабжены специальными стрекательными клетками, поэтому прикосновение к этим существам способно вызвать у человека болезненные ожоги.



Медуза дышит всем телом: каждый миллиметр ее покрова приспособлен для потребления кислорода, растворенного в воде.



Синяя медуза была обнаружена у берегов Шотландии — в Северном и Ирландском морях. Ее средний диаметр составляет 15 см. Цвет варьируется от темно-синего до ярко-голубого.



Эту хищную медузу еще называют волосистой цианеей. Она относится к отряду дискомедуз. Представительницы этого вида имеют разнообразную окраску, но преобладают желтые цвета. Длина расправленных щупалец цианеи часто достигает 20 м, а диаметр купола — 2 м.

ВАЖНО!

Длина морских губок может варьироваться от нескольких миллиметров до 10 м.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Самыми распространенными являются трубчатые губки и губки-вазы. Они имеют отверстия, через которые выходит отфильтрованная ими вода. Обитают такие губки в основном на мелководье, причем окрашены они в разные цвета: серый, желтый, коричневый, красный и синий.
- Негомбатой великолепной называют вид морских губок. Это ядовитое животное, имеющее форму куста, обитает на мелководье в Красном море.

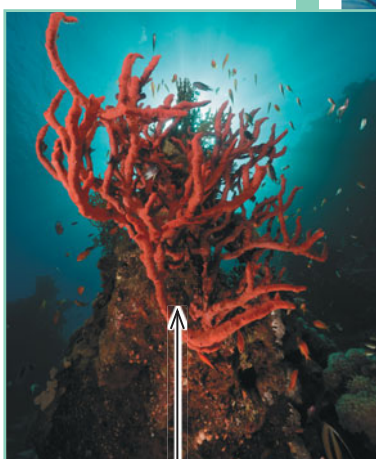
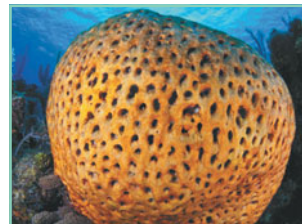
Губки

Губки, ранее считавшиеся полуживотными-полурастениями, — водные беспозвоночные животные. Это неподвижные, лишенные мышечной, нервной и пищеварительной систем организмы, не реагирующие на внешние воздействия.

Тело губок пронизано каналами водоносной системы. Питаются они, высасывая полезные элементы из воды, которую фильтруют через каналы водоносной системы.

ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Основной пищей для морских губок служат микроорганизмы, в огромных количествах содержащиеся в воде. Однако существует несколько видов хищных губок, обладающих специальными крючками. Мелкие ракообразные животные цепляются за них и становятся пищей для губок.



Негомбате не грозит никакая опасность: при приближении рыб она выпускает красноватый сок, что пугает их и приводит к моментальному бегству.



Морские звезды

Морские звезды относятся к типу иглокожих животных. Они обитают на морском дне, где ведут малоподвижный образ жизни. Диаметр их составляет от 2 см до 1 м, средняя величина — 25 см. Поверхность кожи многих звезд ярко окрашена, снабжена шипами или иглами.

Большинство морских звезд — хищники. Питаются они моллюсками, червями и другими беспозвоночными. Некоторые виды питаются планктоном. Морская звезда обхватывает добычу своими лучами, на нижней поверхности которых располагаются трубчатые выросты с присосками, то есть ножки, и затаскивает под себя. Затем желудок звезды выворачивается через ротовое отверстие, обволакивает жертву и начинает сразу же ее переваривать. Разжиженный корм втягивается потом внутрь тела.

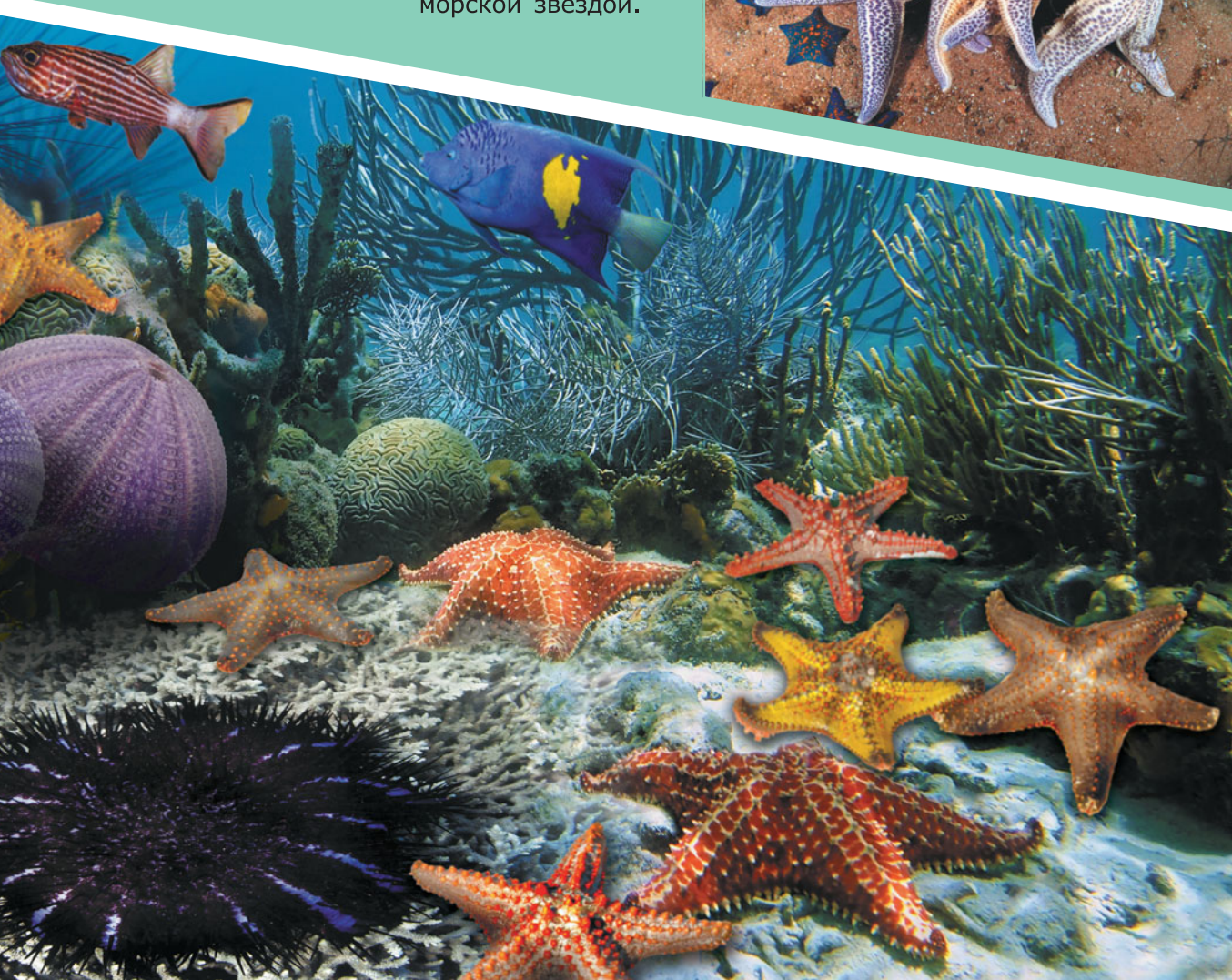


Терновый венец — многолучевая морская звезда. Обитает на коралловых рифах Красного моря. Размах лучей составляет до 50 см, а их количество достигает 23.



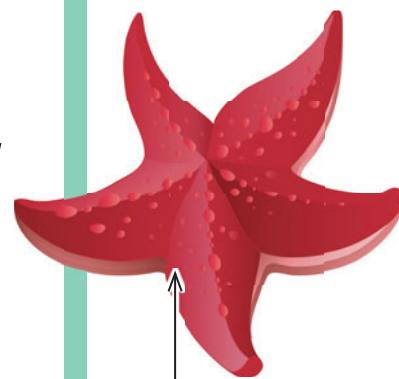
ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Если разрезать морскую звезду на две части, то из каждой из них получится полноценная особь. Мало того, существуют виды, у которых каждый отрезанный луч способен стать целой морской звездой.



ВАЖНО!

Морские звезды обитают как в теплых тропических водах, так и в холодных, как в прибрежных зонах, так и на глубине. Они передвигаются по дну при помощи ножек или по воле волн.



Морские звезды отличаются расцветкой, размерами, формой и даже количеством лучей.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Существует около 2000 видов морских звезд.
- В конце каждого луча морской звезды расположено по одному глазу.
- Некоторые виды морских звезд могут менять пол.

ВАЖНО!

Иглы морских ежей служат для передвижения, питания и защиты. У некоторых видов они ядовиты, поэтому другие морские организмы (голотурии, черви) используют морских ежей для защиты, прячась среди их игл.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Сферические панцири морских ежей в измельченном виде являются хорошим удобрением, так как содержат много кальция и фосфора.
- Морские ежи бывают самых разных расцветок, но отличить их от всех остальных животных и без того не составляет труда.
- Пелицеллярии служат органами осязания. Кроме того, с их помощью животные передвигаются и зарываются в песок.



Морские ежи имеют на панцирях множество пелицеллярий — маленьких цилиндрических ножек-трубочек с присосками на концах.



Морские ежи

Морские ежи — донные представители типа иглокожих животных со сферическим телом размером от 2 до 30 см.

Морские ежи всеядны. В их рацион входят донные отложения, ил, водоросли, губки, а также моллюски, мелкие морские звезды, ракообразные и даже другие морские ежи.

Рот морского ежа расположен на нижней стороне туловища. Он снабжен пятью челюстями, каждая из которых увенчана прочным острым зубом. Благодаря своим уникальным челюстям морские ежи с легкостью отдирают водоросли от камней, измельчают пищу и даже роют норы.



ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Современные ученые изучили 940 видов морских ежей. Всех их объединяет сферическая форма тела и то, что на панцирях прикреплены иглы,двигающиеся в различных направлениях. С их помощью морские ежи защищаются от хищников и добывают пищу. Причем некоторые виды обладают ядовитыми иглами.

Голотурии

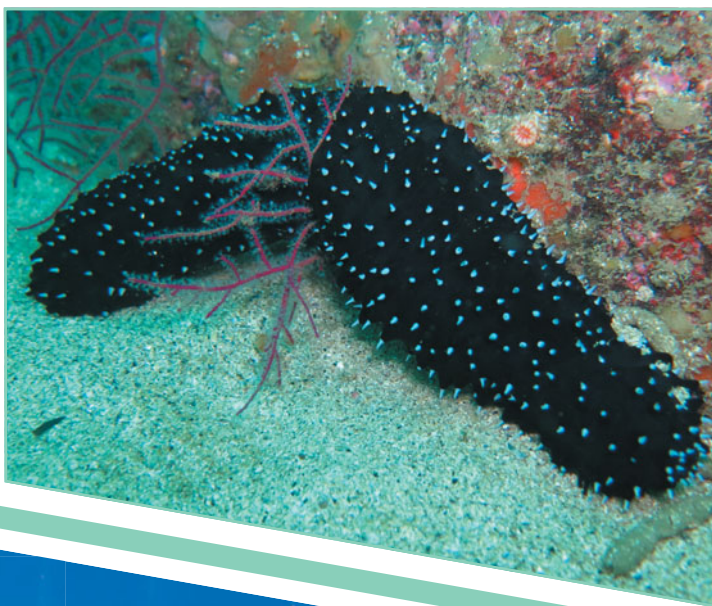
Голотурия, или морская кубышка, или морской огурец, — класс морских животных типа иглокожих.

Это малоподвижные животные с продолговатой, червеобразной, реже шаровидной формой тела, которое покрыто наростами. Длина тела варьируется от 3 см до 2 м, хотя один из видов достигает 5 м.

ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Трепанги — это все виды голотурии, употребляемые в пищу. В отличие от привычного овоща из огорода, морской огурец — очень редкое блюдо на нашем столе. Самые вкусные и полезные трепанги собирают в Индийском океане на большой глубине. Редкие счастливчики, которым довелось попробовать морской огурец, дружно утверждают, что по вкусу он вовсе не похож на своего наземного тезку. Он почти безвкусен, так что едят этот сверхполезный продукт без особого удовольствия.

Питается это животное планктоном и органическими придонными остатками, извлекаемыми из донного ила или песка, который пропускается через пищеварительный канал. Другие виды фильтруют пищу из придонных вод щупальцами, покрытыми клейкой слизью.



ВАЖНО!

Голотурии обитают почти в любой части океана — от прибрежной полосы до глубоководных впадин. Наиболее многочисленны в зонах тропических коралловых рифов.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Голотурии умеют делать свое тело как жестким, так и практически жидким. Благодаря этому они могут просачиваться в самые узкие щели.
- Некоторые виды морских огурцов в случае опасности способны выбрасывать наружу внутренние органы вместе с жидкостью, ядовитой для большинства других морских существ.
- Если морской огурец лишается кишечника, он отрастает новый за месяц-два.



Моллюски

На дне океана обитают существа, способные сами создавать настоящие сокровища. Это моллюски. Около 80 % моллюсков относятся к классу брюхоногих, 19 % — к классу двустворчатых, а 1 % — к остальным классам.

Раковины моллюсков поражают воображение своими причудливыми формами. Некоторые из них похожи на настоящие произведения искусства.

Глаукус, или голубой дракон, — тропический моллюск, который чаще всего обитает у поверхности воды, используя пленку поверхностного натяжения. Имеет вытянутое тело и три группы вспомогательных конечностей. Питается планктоном, медузами и моллюсками. Максимальная длина составляет 4 см.

Арктика исландика — двустворчатый моллюск, обитающий в водах Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Максимальный возраст этого существа составляет более чем 500 лет, что делает его самым долгоживущим известным животным на Земле.

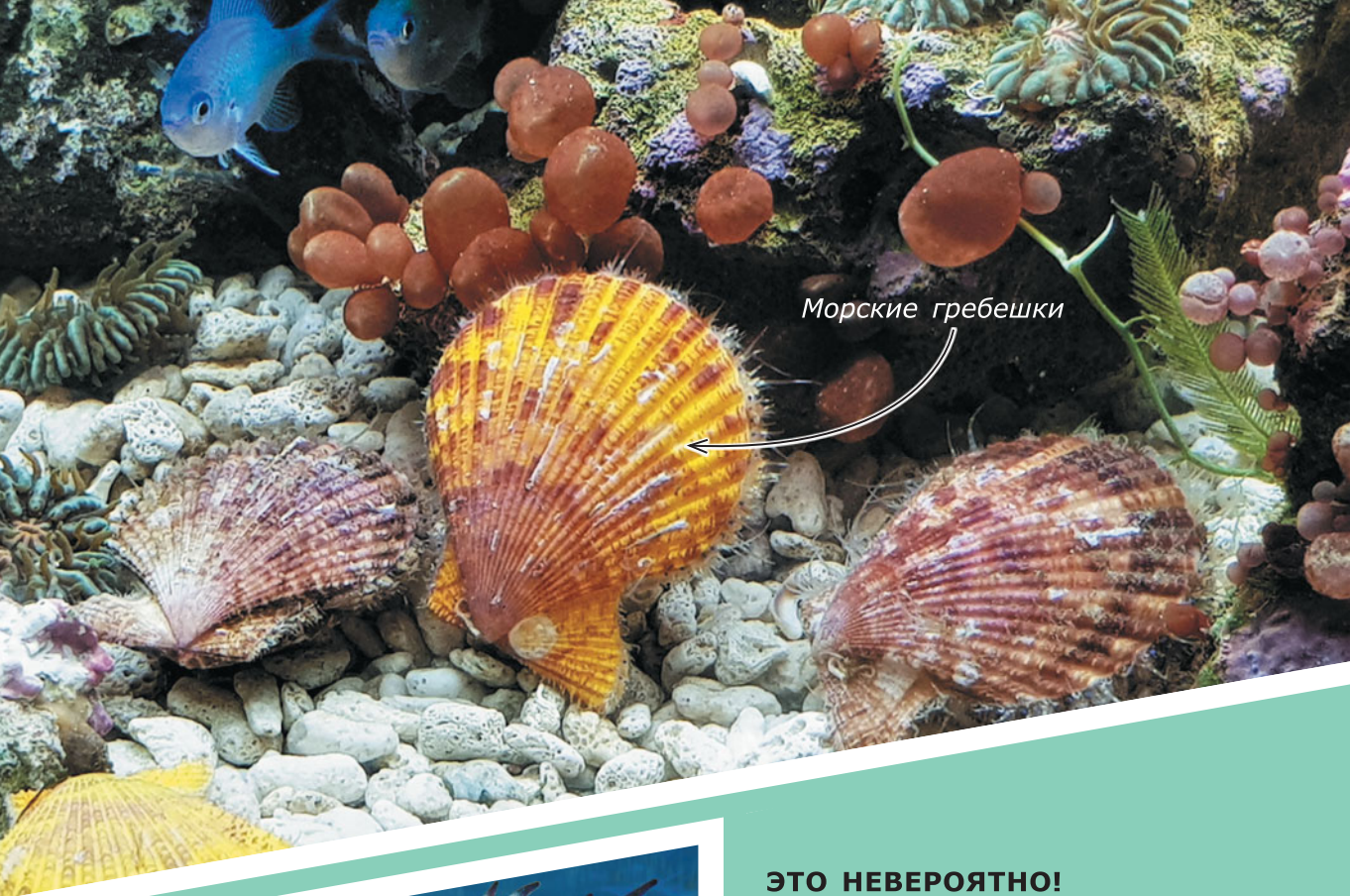


Моллюски обитают в морских и пресноводных водоемах.

Морские гребешки из семейства морских двустворчатых моллюсков имеют желтовато-коричневые раковины и по форме напоминают раскрытый веер.

Двустворчатый моллюск арктика-исландика, чей возраст составил 507 лет, был признан рекордсменом по продолжительности жизни





Морские гребешки

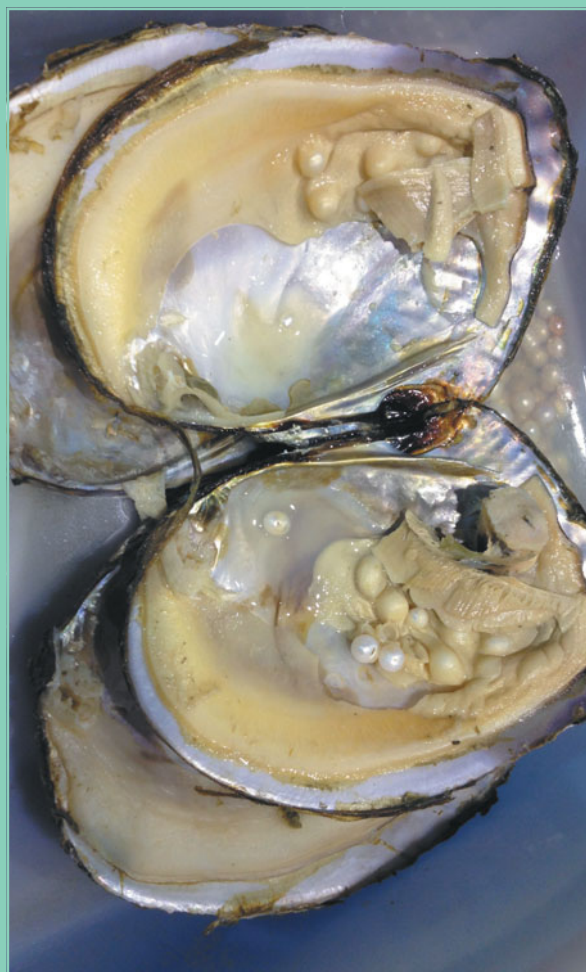
ВАЖНО!

Двустворчатые, или пластинчато-жаберные, — класс морских и пресноводных моллюсков, тело которых уплощено и заключено в раковину из двух створок. Эти малоподвижные животные питаются фитопланктоном пассивным способом — путем фильтрации воды. Достигают 1,4 м в длину.



ЭТО НЕВЕРОЯТНО!

Некоторые (очень редкие) моллюски выращивают у себя в панцире инородное тело, которое человек назвал жемчугом и стал высоко ценить как сырье для изготовления украшений. Рождение жемчужины начинается с того момента, когда в плотно закрытые створки раковины попадает песчинка. Стремясь изолировать этот «мусор», моллюск обволакивает песчинку особым составом. Так вырастает жемчужина.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Гигантская тридакна — рекордсмен среди двустворчатых моллюсков, может достигать 1,4 м в длину и весить до 200 кг.
- Считается, что, приложив ракушку моллюска к уху, можно услышать шум моря. На самом деле это не так. Дело в том, что раковина благодаря своей особой форме является мощным усилителем звука. Поэтому из ракушки к нам доносятся звуки окружающего нас мира, только многократно усиленные.