

БОЛЬШАЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЗНАНИЙ

Д. В. КОШЕВАР

ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



**АСТ
МОСКВА**

Серия основана в 2015 году

- Кошевар, Дмитрий Васильевич.**
К76 Обитатели морей и океанов / Д. В. Кошевар. — Москва : АСТ, 2015. —
160 с. : ил. — (Большая иллюстрированная энциклопедия знаний).
ISBN 978-5-17-090271-2.

Неужели и в подводном мире «светят» луна и солнце? Отчего каракатица такая злопамятная? Почему кальмар не переживает из-за утраченных конечностей? Летают ли в море осы и растет ли там крапива? Морские губки — растения или животные? Кто построил в океане коралловые рифы? Неужели грозный морской хищник может быть похож на безобидное желе? Кто из морских обитателей может легко трансформировать свое тело? Почему осьминога называют аристократом подводного мира? Растут ли в море огурцы и цветут ли там лилии? Правда, что у морской звезды столько же жизней, сколько и щупалец? Каких морских рыб можно спутать со змеями? Наутилус — корабль или животное? Что ест на обед морской еж? За что электрический угорь получил такое название? Самцы каких рыб в прямом смысле пьют кровь своих самок? Отчего у мурены всегда злобное выражение «лица»? Какой морской хищник парализует свою жертву электрическими разрядами? Так ли опасны пираньи для человека? Какая рыба и почему носит обидное прозвище «круглая дура»? Морские коньки, слоны, короли — ожившие шахматные фигуры? Что за гонщик носится по морским «дорогам»? Какие рыбы всегда имеют при себе холодное оружие? Почему рыбу-зубочистку и сладкогубую ворчунью так назвали? Неужели в море тоже живут леопарды, львы, зебры, дикобразы и единороги? Что общего у рыбы-Наполеона с ее знаменитым тезкой? Для чего сом и налим «носят» усы? Почему щуку называют самой опасной хищницей пресных водоемов? Что общего у китовой акулы и коровы? Для чего морские черепахи через много лет выходят на сушу в местах своего рождения? Правда, что ангелы живут не только на небе, но и в морских глубинах?

Подводный мир таит в себе множество загадок и вопросов. Но приоткрыть завесу тайны и познакомиться поближе с удивительными обитателями морей и океанов всё же можно. Прочитав эту книгу, ты получишь достоверные и понятные ответы на большинство интересующих тебя вопросов, поэтому мы и назвали эту серию «Большая иллюстрированная энциклопедия знаний». А яркие, красочные рисунки и современная полиграфия сделают твоё путешествие в подводные глубины нашей планеты просто незабываемым!

УДК 087.5:592/599
ББК 28.69я2

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2015.

Дизайн обложки Резько И. В.

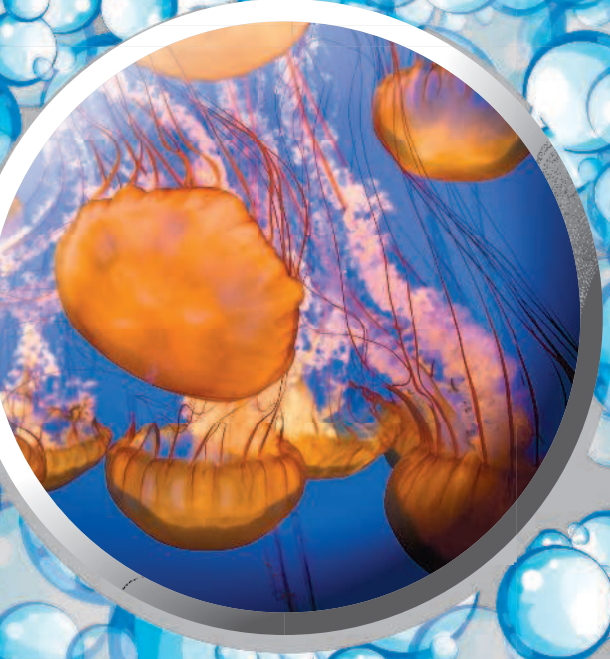
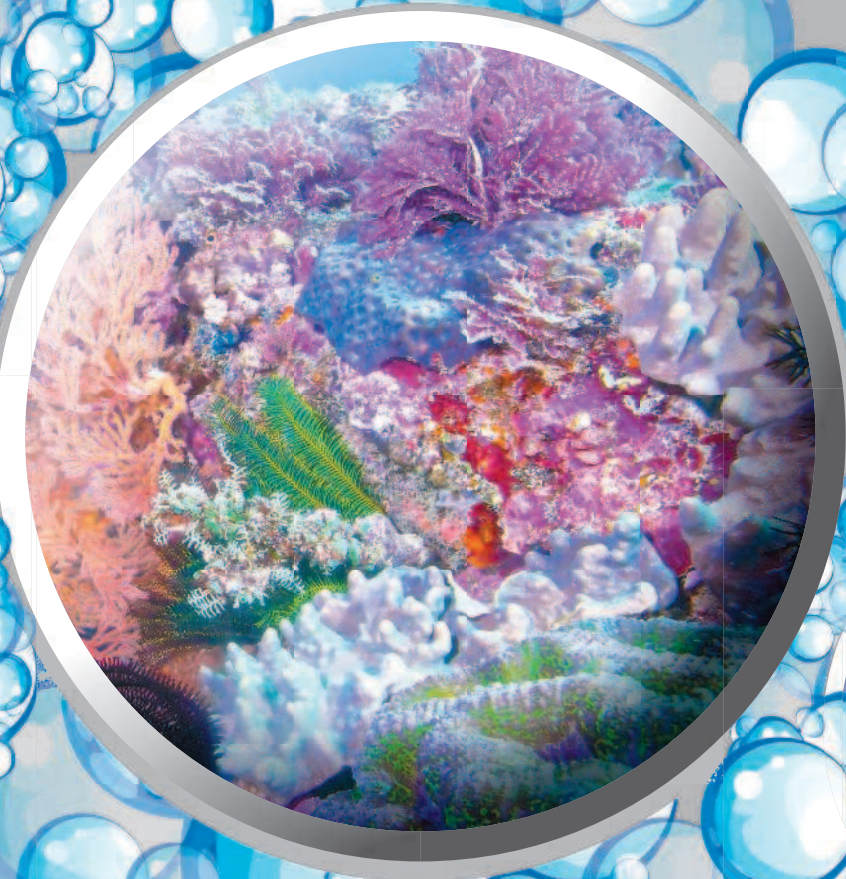
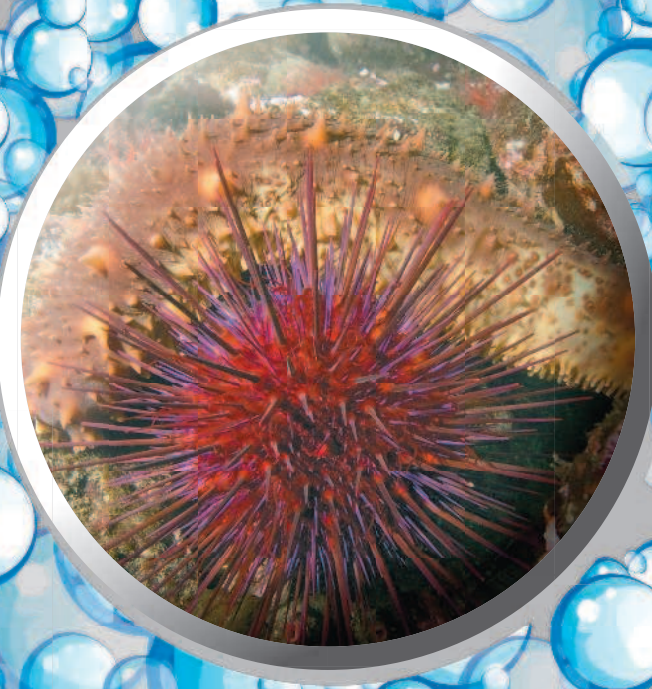
© ООО «Издательство АСТ», 2015

ISBN 978-5-17-090271-2



ОГЛАВЛЕНИЕ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ОБИТАТЕЛИ	
ПОДВОДНОГО МИРА.....	5
Медузы — живое «желе».....	6
Самые опасные и самые огромные медузы.....	8
Морские губки — животные, похожие на растения.....	10
Коралловые полипы — создатели рифов.....	12
Головоногие моллюски — завсегдатаи морского дна.....	14
Осьминог — аристократ подводного мира.....	18
Иглокожие — колючие морские обитатели.....	22
Морские звезды — украшение подводных глубин.....	24
Морские ежи — ходячие колючки.....	26
Морские членистоногие.....	28
РЫБЫ — СОВЕРШЕННЫЕ ПОДВОДНЫЕ	
СОЗДАНИЯ.....	33
Древнейшие рыбы, дожившие до наших дней....	34
Скаты — самые расплюснутые рыбы.....	38
Глубоководные удильщики.....	42
«Страшилки» морского дна.....	44
Мурены — сердитые охотницы.....	46
Рыбы, похожие на змей.....	48
Самая крупная костная рыба в мире.....	52
Иглобрюхие — рыбы с шипами.....	54
Рыбы-единороги — невозмутимые создания.....	56
Морские коньки — ожившие шахматные фигуры.....	58
Окунеобразные — самый многочисленный отряд.....	60
Самые крупные представители окунеобразных.....	62
Прекрасные представители окунеобразных.....	64
Рыбы с «холодным оружием».....	66
Рыбы со странными названиями.....	68
Пираньи — самые кровожадные рыбы.....	74
Лососевые — смерть для продолжения рода.....	76
Осетровые рыбы — поставщики черной икры.....	82
Тунцы — огромные, но быстрые рыбы.....	84
Сом и налим — знаменитые речные усачи.....	86
Щука — пресноводная хищница.....	88
Барракуда — морская щука.....	90
Крылатка — прекрасный хищник.....	92
Акулы — самые «интеллектуальные» рыбы.....	94
Самая агрессивная из акул.....	96
Самые опасные для человека акулы.....	98
Удивительные акулы.....	100
Самая большая рыба на Земле.....	102
Илистые прыгуны — рыбы или земноводные?.....	104
ПОДВОДНЫЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ	107
Морские змеи — подводные гады.....	108
Морские черепахи — бронированные обитатели водных глубин.....	110
Крокодилы — ровесники динозавров.....	116
Самый крупный в мире крокодил.....	118
ВОДНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ —	
ЖИВОТНЫЕ, ВЕРНУВШИЕСЯ К ИСТОКАМ....	125
Киты — гиганты подводного мира.....	126
Серый кит — великий путешественник.....	128
Горбатый кит — великан с бородавками.....	130
Кашалот — зубастый ныряльщик.....	132
Дельфины — умнейшие обитатели подводного мира.....	134
Косатки — лучшие морские охотники.....	138
Гринды — неразлучные друзья.....	140
Нарвал — морской единорог.....	142
Белуха — звезда дельфинариев.....	144
Морские свиньи — больше не дельфины.....	146
Ластоногие — самые закаленные млекопитающие.....	148
Ушастые тюлени — потомки медведей.....	150
Настоящие тюлени.....	152
Сирены — водные «корово-слоны».....	156
Не губите ламантинов!.....	158





БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ОБИТАТЕЛИ ПОДВОДНОГО МИРА

Беспозвоночными называют животных, у которых отсутствует позвоночник. Среди всех живых организмов нашей планеты таких видов абсолютное большинство — 97%. А зародились они в океанических водах более 3,5 миллиардов лет назад и долгие годы состояли лишь из одной клетки. И только примерно 600 миллионов лет назад появились первые многоклеточные животные. Среди них были медузы, моллюски, морские губки, коралловые полипы, чуть позже возникли морские звезды, кальмары, креветки, омары, морские ежи, осьминоги и множество других прекрасных и удивительных беспозвоночных животных, без которых невозможно даже представить современный подводный мир.



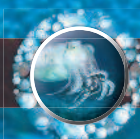
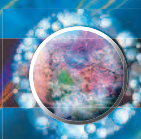
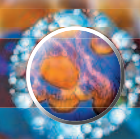


МЕДУЗЫ — ЖИВОЕ «ЖЕЛЕ»

На первый взгляд медузы кажутся вялыми, безвольными и безынициативными существами. Они выглядят как желе, имеющее форму зонтика и качающееся на волнах. Однако медузы заслуживают внимания благодаря своему почтенному возрасту. Ведь они — одни из самых первых существ на Земле. Первые медузы, появившиеся 600 миллионов лет назад, были прозрачными и маленькими. В наши дни в морских водах встречается множество различных по размеру и цвету медуз. Все они покрыты липкой студенистой соединительной тканью — мезоглеей — и на 98% состоят из воды, а потому не могут сопротивляться морским течениям.

НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Несмотря на то что медузы являются очень примитивными созданиями, у них все же есть друзья — рыбы-пастушки. Эти маленькие рыбки сопровождают крупных ядовитых медуз, плавая у них между щупалец. Однако такая дружба носит ярко выраженный корыстный характер. Дело в том, что кожа рыб-пастушков нечувствительна к яду медуз, а вот их хищных врагов этот яд парализует. Поэтому рыбки и держатся возле своих защитниц.

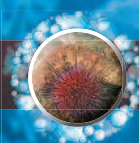
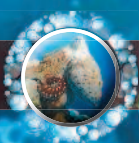


ЯДОВИТЫЙ ХИЩНИК

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 «куполком» ее тела.

МАЛЕНЬКОЕ СИРЕНЕВОЕ ЖАЛО

Так называют медузу пелагию ночесветку. Несмотря на небольшой размер (от 5 до 10 сантиметров в диаметре и 30—40-сантиметровые щупальца), эта медуза обладает очень опасным ядом, который может убить даже крупную рыбу. Да что там рыбу! У человека после соприкосновения с этой ночесветкой образуется такой сильный ожог, что после него обязательно остается шрам.



САМЫЕ ОПАСНЫЕ И САМЫЕ ОГРОМНЫЕ МЕДУЗЫ

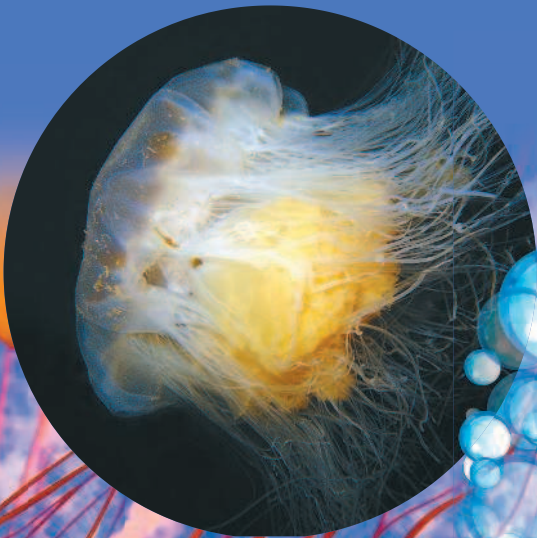
В теплых водах Тихого и Индийского океанов обитают самые ядовитые в мире медузы — морские осы. От них лучше держаться как можно дальше, а едва увидев, быстрее уплывать прочь. Ведь яд этих медуз может за несколько минут убить человека. А вот самая крупная медуза — арктическая цианея — предпочитает холод. Она живет в северных водах Тихого и Атлантического океанов, а также в Северном Ледовитом океане.

Морская оса относится к классу кубомедуз.

МОРСКАЯ ОСА

Эта медуза обитает возле берегов Австралии и Индонезии. Однако лучше избегать встречи со столь опасным существом. Морская оса практически прозрачна, поэтому сливается с водой и почти незаметна. Хищница оснащена 60 ядовитыми щупальцами, которые при охоте могут вытягиваться в длину на 3 метра. При соприкосновении с ними человек получает болезненный ожог, а яд медуз мгновенно поражает его кожу, нервную систему и сердце. Спустя 4—5 минут после такого контакта человек может скончаться.

АРКТИЧЕСКАЯ ЦИАНЕЯ

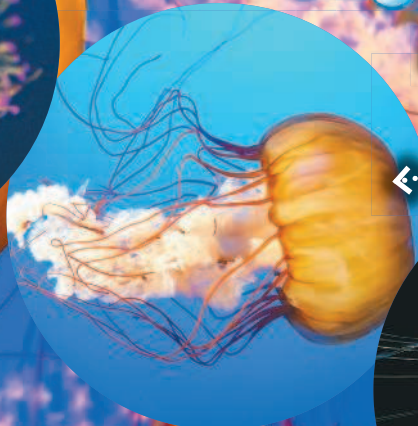


Эту медузу еще называют волосистой цианеей. Она относится к отряду дисконемедуз. Представительницы этого вида имеют разнообразную окраску, но чаще всего у них преобладают желтые цвета. Длина расправленных щупальцев цианеи часто достигает 20 метров, а диаметр купола — 2 метров. Самой крупной в мире медузой считается арктическая цианея, выброшенная на берег Северной Америки в 1870 году. Ее щупальца составляли 36,5 метра, то есть превышали длину синего кита — самого огромного существа на планете!

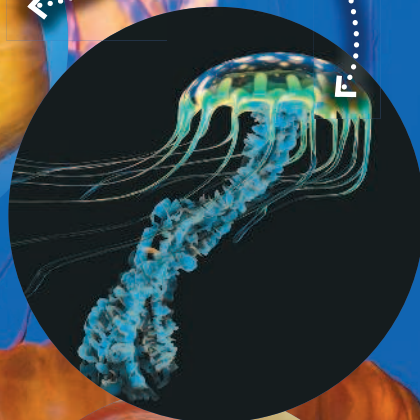
САМЫЕ КРАСИВЫЕ МЕДУЗЫ.



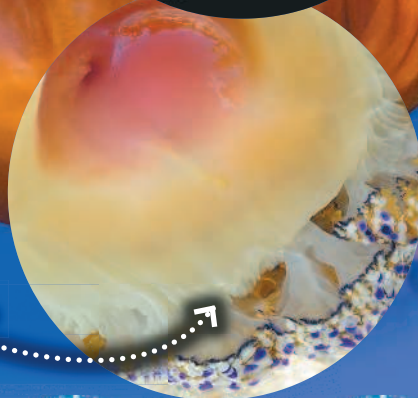
Медуза «жареное яйцо», или средиземноморская медуза.



Морская крапива.



Синяя медуза.



Олиндиас формоза.



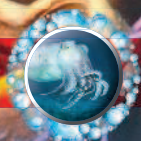
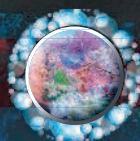
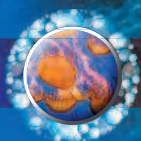
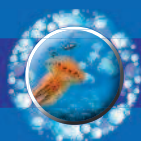
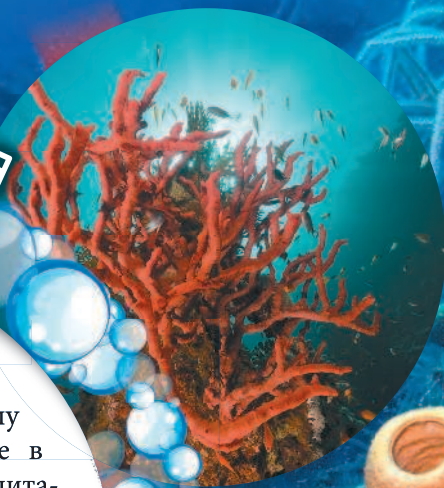
МОРСКИЕ ГУБКИ — ЖИВОТНЫЕ, ПОХОЖИЕ НА РАСТЕНИЯ



Эти яркие и неподвижные создания больше похожи на декоративные растения, которые люди выращивают специально. Однако уже в XVIII веке учеными было доказано, что морские губки — самый примитивный тип многоклеточных животных. У губок напроць отсутствуют внутренние органы, нет мышц, крови и нервной системы. Как и растения, морские губки ведут неподвижный образ жизни, прикрепившись ко дну или подводным скалам. Но все-таки эти красавицы, как и другие животные, питаются органическими веществами.

НЕГОМБАТА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ

Так называют ядовитый вид морских губок. Это животное, имеющее форму куста, обитает на мелководье в Красном море. Оно не только питается микроорганизмами, но и может постоять за себя. Как только к негомбате великолепной приближаются хищные рыбы, она тотчас же выпускает красноватый яд, который заставляет все живые организмы, кроме других морских губок, в панике отплывать как можно дальше.



МОРСКИЕ ГУБКИ МОГУТ ИМЕТЬ САМЫЕ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ.



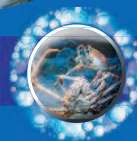
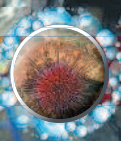
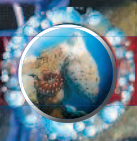
ПИЦЦА ДЛЯ ГУБОК

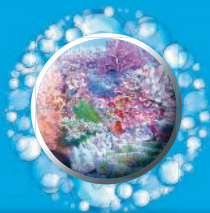
Основной пищей для морских губок служат микроорганизмы, в огромных количествах содержащиеся в воде. В течение суток каждая губка процеживает сквозь стенки своего тела огромное количество морской воды, из которой извлекает кислород и мельчайшие питательные частицы. Однако существует несколько видов хищных губок, обладающих специальными крючками. За них цепляются мелкие ракообразные животные и становятся пищей для губок.

ГУБКИ В ВИДЕ ТРУБОК И ВАЗ

Велико многообразие видов и форм морских губок. Их длина может варьироваться от нескольких миллиметров до 10 метров. А 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 даже синий.

Серая губка-ваза.





КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ — СОЗДАТЕЛИ РИФОВ

Эти донные животные более совершенны, чем губки. Большинство полипов обладают известковым скелетом, нервной и пищеварительной системами, умеют охотиться на рыб и ракообразных. Однако коралловые полипы неподвижны и внешне похожи на прекрасные растения. Они обитают в теплых тропических морских водах, а после своей смерти участвуют в образовании коралловых рифов, которые состоят из скелетов многих поколений полипов.

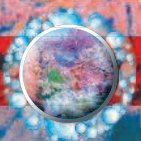
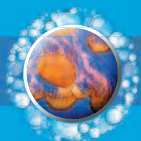
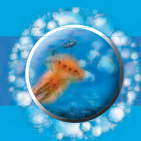
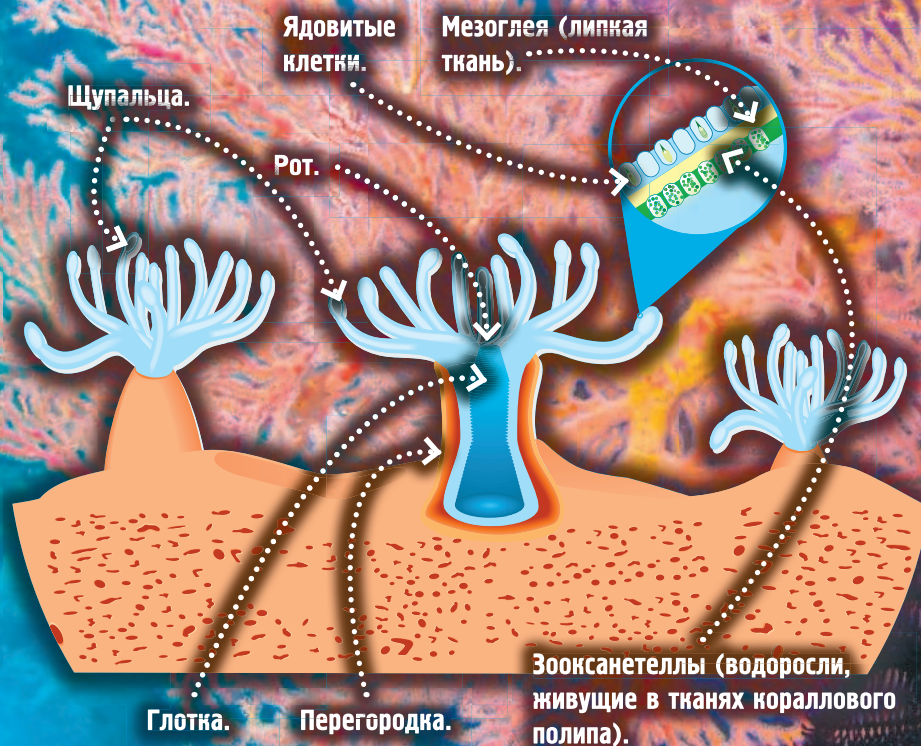


Коралловые полипы активизируются в основном в ночное время.

КАК ВСЕ УСТРОЕНО?

Когда полипы голодны, они начинают вытягиваться, расправлять свои щупальца и ловить ими различных мелких животных. Коралловые полипы, как и растения, могут питаться также за счет фотосинтеза, осуществляемого уникальными одноклеточными водорослями, входящими в структуру клеток кораллов. Эти водоросли воспринимают свет и образуют питательные вещества, потребляемые коралловыми полипами.

СТРОЕНИЕ КОРАЛЛОВЫХ ПОЛИПОВ.



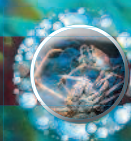
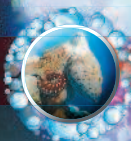
БЕЗСКЕЛЕТНЫЕ ПОЛИПЫ

Некоторые коралловые полипы известкового скелета не имеют. Среди них наиболее распространенными являются актинии. Они представляют собой мягкотелых животных цилиндрической формы. Сверху у них расположены ядовитые щупальца, прямо под ними — ротовое отверстие. У актиний, обитающих на твердой донной поверхности, есть специальные «подшвы», которыми они присасываются к камням. А у актиний, которые обитают на грунте, «подшвы» нет, зато они способны перемещаться, правда, на незначительные расстояния: лишь несколько миллиметров в день.

Колонии коралловых рифов.



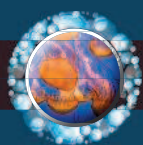
У актинии есть верный друг — рыба-клоун. Она проявляет заботу об актинии: вентилирует ей воду и убирает ее пищевые отходы. А взамен рыбка получает надежное убежище среди щупальцев полипа.



ГОЛОВОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ — ЗАВСЕГДАТАИ МОРСКОГО ДНА



О внешнем виде этих морских обитателей можно судить по их названию. Ведь слово «моллюск» переводится с латинского языка как «мягкий». И действительно, их тела очень мягкие, а прямо из головы растет нога, в процессе эволюции трансформировавшаяся в 8–10 развитых щупалец, которые выполняют функции рук. Представителями класса головоногих моллюсков являются осьминоги, наutilusы, кальмары и каракатицы. Все они — хищники, охотящиеся за мелкой рыбкой, крабами, своими собратьями моллюсками и другими небольшими морскими животными.

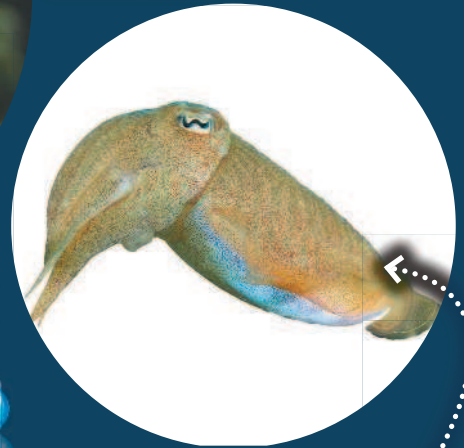




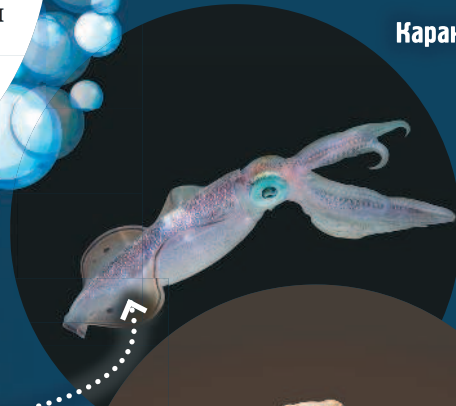
НАУТИЛУС ПОМПИЛИУС

Это самый древний вид головоногих моллюсков. Прямые предки наутилуса помпилиуса — наутилоидеи — обитали в Мировом океане более 500 миллионов лет назад. В наследство от них современным наутилусам достались спирально закрученные и разделенные на несколько камер раковины, представляющие собой крепкое скелетное образование. Кроме наутилусов, наружной раковиной не обладает больше ни один головоногий моллюск.

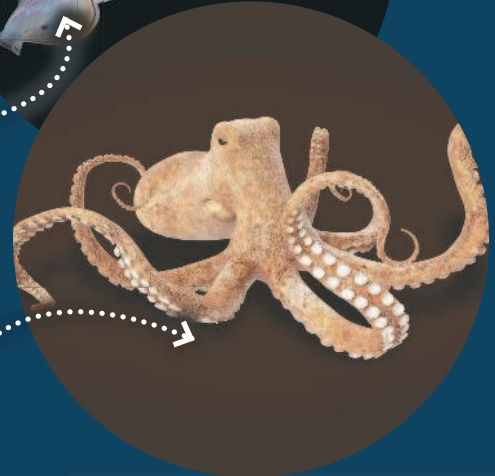
ПРЕДСТАВИТЕЛИ ГОЛОВОНОГИХ
МОЛЛЮСКОВ.



Каракатица.



Кальмар.



Осьминог.

КАК ВСЕ УСТРОЕНО?

Раковина является не только убежищем наутилуса помпилиуса, но и его подводным транспортом. В большой камере раковины размещается сам моллюск, а с помощью маленьких камер он погружается на разные глубины или всплывает, частично наполняя эти отсеки воздухом или водой. Диаметр камер наутилусов составляет 11—14 сантиметров. А обитают эти моллюски на глубине до 400 метров в теплых морских водах у побережий Австралии, Китая, Индонезии, Филиппин.

