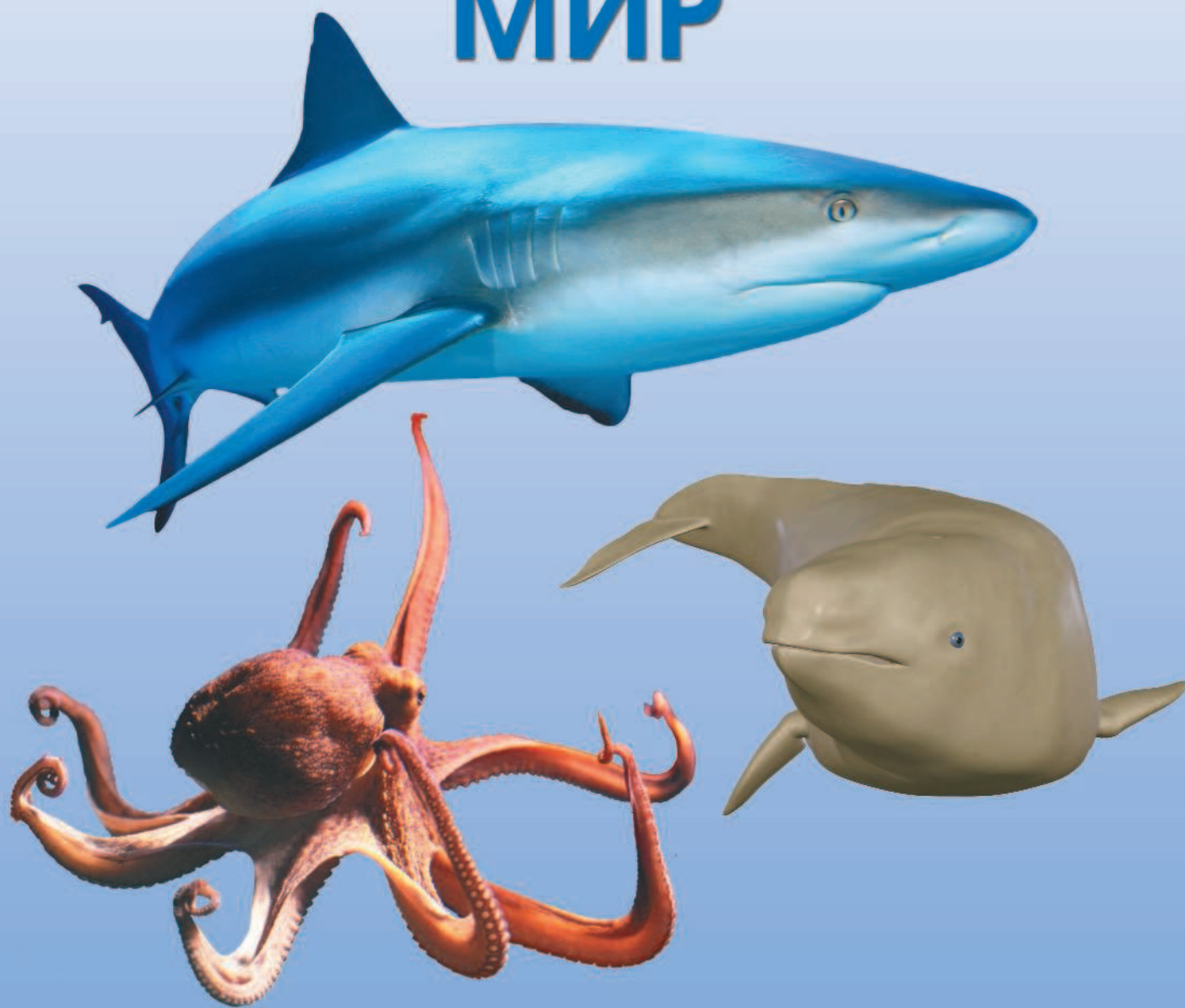


ХОЧУ ЗНАТЬ
ПРЯМО СЕЙЧАС

Е. Н. Ботякова, М. Д. Филиппова

ПОДВОДНЫЙ МИР



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:574.5
ББК 28.082
Б86

Серия «Хочу знать прямо сейчас» основана в 2016 году

Ботякова, Елена Николаевна.

Б86 Подводный мир / Е. Н. Ботякова, М. Д. Филиппова. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 160 с. : ил. — (Хочу знать прямо сейчас).

ISBN 978-5-17-096995-1.

Современный мир буквально переполнен всякого рода информацией, причем она постоянно меняется и часто дополняется. А многим мальчишкам и девчонкам хочется знать всё и прямо сейчас. Как же во всём этом разобраться? Ответы на многие вопросы даст эта книга, описывающая удивительный, манящий и загадочный подводный мир. Она познакомит любознательных ребят с обитателями морских глубин: мирными морскими коньками и хищными акулами, удивительно красивыми рыбами-павлинами и наводящими ужас саблезубами, молниеносными парусниками и практически неподвижными актиниями. Здесь же представлены как хорошо знакомые многим осьминоги, черепахи, морские ежи, скаты и дельфины, так и жители морей и океанов, о которых мало кто знает: рыбы-наполеоны, рыбы-коровы, морские черти, нарвалы и многие другие.

Краткие, но содержательные статьи расскажут о повадках водных обитателей, особенностях их жизни, способах питания и даже общения друг с другом, а огромное количество уникальных иллюстраций поможет воочию представить всё разнообразие и неповторимую красоту подводного мира.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:574.5
ББК 28.082

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016.
Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

ISBN 978-5-17-096995-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Растения или животные?	4
Величественная «аристократка»	6
Живая геометрия	10
Жемчужная «фабрика»	16
Кальмары и наutilusы	18
Раки бывают разные	20
Три сердца, восемь ног	24
Морские шахматы	28
Пестрый хоровод	30
Морские птички и циркачи	32
Рядовые и императоры	34
Небезопасные шарики	36
Дуэлянт и обжора	38
«Инструменты» и небезобидная кукушечка	40
Морской царь и «псовые»	44
Порхающие по морям	48
Красногубая мышка и глупышка луна	50
Морская «нечистая сила»	54
Черт коварный, но не ядовитый	56
Плавучее «холодное оружие»	58
Губастый ворчун и стоматолог	60
То ли рыба, то ли змея	62
Чудовища из глубин	66
Подводные «летуны»	70
Пресноводные гиганты	72
Рыбы-путешественницы	74
Быстрый тунец и его «сестра»	78
Бронированные рыбы	80
Такие разные щуки	82
Яростная хищница	86
Съедающие всё на своем пути	88
Морские «электрики»	92
Миролюбивый дьявол и скрытная гитара	98
Черно-серые «страшилки»	100
Нырляшки-рекордсмены	102
«Короли» скорости	104
Симпатичные хищницы	106
Типичные акулы	108
Людоеды из пучин	110
Дружелюбные громадины	112
Диковинные гиганты	114
Атакующий ангел	116
Ископаемые под панцирем	118
Их предки были сухопутными	124
Смертельно опасные «неженки»	126
Морские интеллектуалы	134
Прозванные убийцами	140
Морские исполины	146
Головастые, мозговитые и голосистые	156

РАСТЕНИЯ ИЛИ ЖИВОТНЫЕ?

В подводном мире обитают странные создания — полурастения-полуживотные. Они имеют нервную и пищеварительную системы и охотятся на мелких рыб и креветок, хотя и не умеют плавать, а похожи больше на цветы, чем на хищников. Это — коралловые полипы, которые все же являются животными. Место их «прописки», как правило, — теплые тропические моря, где температура воды не ниже 20 °C, предпочитают они глубины не более 20 м. Днем коралловые полипы сжимаются и засыпают, а ночью охотятся: вытягиваются и расправляют щупальца, которыми ловят добычу.

Актинии, обитающие на твердой поверхности, имеют «подошвы»-присоски. А грунтовые актинии могут передвигаться на небольшие расстояния — до нескольких миллиметров в день.

АКТИНИЯ

Актинии — это мясистые одиночные полипы разных окрасок с мягкими телами без скелета. Рот их окружен рядами щупалец с ядовитыми стрекательными клетками, эффективными и в нападении, и в защите. Основные продукты питания актинии — планктон, донные образования, мелкая рыба. Существуют экземпляры до 150 см в высоту.

Кораллами мы обычно называем гудкообразные 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 образовывали рифы — подводные барьеры против цунами.

ЗОАНТАРИЯ

Полип зоантария выглядит как клумба прекрасных цветов, окрашенных во все цвета радуги. На самом деле эти цветы — раскрытый рот, оснащенный щупальцами, которые помогают добывать планктон, донные образования, мелкую рыбу. В диаметре зоантарии достигают 20 см.

ВЕЛИЧЕСТВЕННАЯ «АРИСТОКРАТКА»

Этим грациозным творением природы, медленно и с достоинством передвигающимся в воде, поневоле любуешься: прозрачное, с плавными очертаниями силуэта, самых невообразимых цветов. Однако плыть в компании стаи медуз не слишком приятно: есть вероятность обжечься. Щупальца медуз имеют стрекательные клетки, вызывающие ожоги. К тому же встреча с этими студенистыми красавицами может быть опасной, так как некоторые из них — настоящие хищники.

МЕДУЗА

Тело медузы на 98% состоит из воды. Поэтому даже самые большие медузы весом до нескольких центнеров не могут сопротивляться морским течениям и дрейфуют, как планктон. Зоопланктон, икра и личинки некоторых видов рыб — основная их пища. Некоторые особи достигают 2,5 м в длину.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

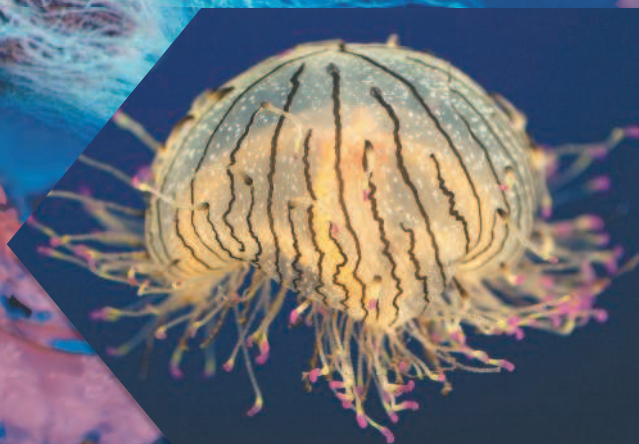
Медуза — хищник: у нее есть ядовитые щупальца. Не упустить жертву ей помогает невероятное количество глаз — более 20. Добычу она парализует ядом и с помощью щупалец тащит ко рту.

ПЕЛАГИЯ

Название этой медузы переводится как «морской организм, светящийся в темноте». Она и в самом деле светится — необычное зрелище! В Европе известна под именем «лиловое жало». Достаточно опасна: 21 ноября 2007 г. стая пелагий уничтожила в Северной Ирландии ферму лосося — 100 000 особей. Длина — до 90 см. Питается планктоном, донными отложениями, мелкими рыбами. Ее яд может убить даже крупную рыбу. Что касается человека, то после тесного «знакомства» с ней навсегда остается шрам от ожога.

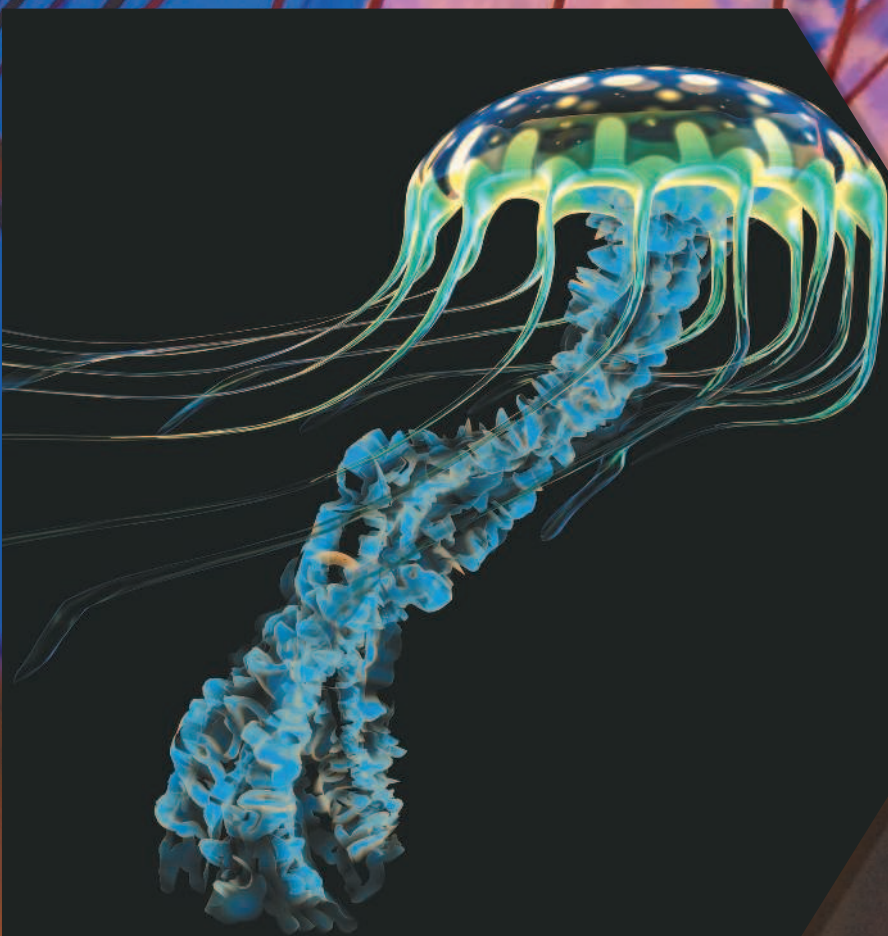
ОЛИНДИАС ФОРМОЗА

Очаровательная внешне олиндиас формоза, или цветочная шляпка, встречается у берегов Бразилии, Аргентины, Японии. Довольно редкий вид, умеющий зависать на небольшой глубине. В таком положении ее щупальца находятся под шапочкой. Для человека не слишком опасна, однако оставляет достаточно серьезные ожоги. Диаметр зонтика — около 7,5 см, высота — примерно 3 см.





Средиземноморская медуза «жареное яйцо», Правда, похожа? Неодычно то, что, в отличие от сородичей, она способна передвигаться без помощи волн.



Невероятно красивая синяя медуза встречается у берегов Шотландии, в Северном море и в Ирландском море. Средний диаметр — 15 см. Цвет — от темно-синего до ярко-голубого.



АРКТИЧЕСКАЯ ЦИАНЕЯ

Второе название этой хищницы — волосистая цианея. Окраска ее разнообразна, но все же чаще преобладают желтые оттенки. Длина расправленных щупалец цианеи — до 20 м, диаметр купола — 2 м. На сегодня самая крупная в мире медуза — арктическая цианея, найденная на побережье Северной Америки в 1870 г. Щупальца ее составляли 36,5 м, представьте только: они превышали длину синего кита — самого крупного существа на Земле!

Легко догадаться, что медуза морская крапива получила свое имя в честь знаменитого растения, после контакта с которым вам гарантирована болезненная сыпь на коже.

ЖИВАЯ ГЕОМЕТРИЯ

В зарослях морского дна обитают шипастые необычные создания. Это существа в форме шара или многоугольника, а также гудкообразные наросты различного вида, покрывающие гектары дна. Они очень красивы, но нужно быть осторожным и не трогать их — есть среди них те, что небезопасны для человека!

ГУБКИ

Сферические панцири морских ежей покрыты отверстиями, из которых торчат иглы. В измельченном виде являются хорошим удобрением, ведь в них содержится много кальция и фосфора.

Губки — это животные, больше похожие на растения. Это неподвижные, лишенные мышечной, нервной и пищеварительной систем беспозвоночные существа. Они не реагируют на внешние воздействия, даже на повреждения. Питаются так: высасывают полезные вещества, фильтруя воду через каналы водоносной системы, которой пронизано их тело. Достигают 10 м в высоту.



НЕГОМБАТА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ

Негомбатой великолепной называют вид морских губок. Это ядовитое животное, имеющее форму куста, обитает на мелководье в Красном море.

Пища губок — микроорганизмы, содержащиеся в воде. Но существуют и хищные губки, обладающие специальными крючками. Мелкие ракообразные животные цепляются за них и становятся добычей для губок.

Велико многообразие видов и форм морских губок. Их длина может варьироваться от нескольких миллиметров до 10 м. А самые распространенные — 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.



МОРСКИЕ ЕЖИ

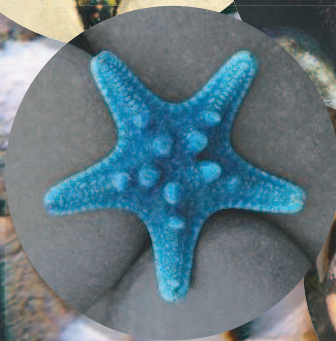
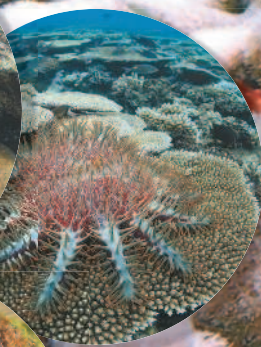
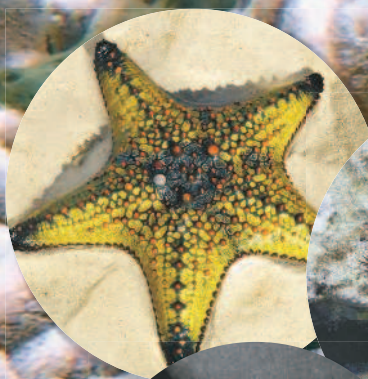
Морские ежи — животные, обитающие на дне. У них сферическое тело размером от 2 до 30 см, покрытое иглами, поэтому-то их и назвали ежами. Иголki служат им для передвижения, питания и защиты. У некоторых видов они ядовиты, поэтому голотурии, черви и др. частенько используют морских ежей для защиты, прячась среди их игл. Питаются «ежики» практически всем: в их рацион входят донные отложения, ил, водоросли, губки, моллюски, мелкие морские звезды, ракообразные и даже другие морские ежи.



Морские ежи делятся на самых разных расцветок, но очевидно, что отличить их от остальных животных не составляет труда.

МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ

Морские звезды — это животные, обитающие на морском дне. 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. Поедают моллюсков, червей, иных беспозвоночных, некоторые виды питаются планктоном.



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



После обнаружения добычи морская звезда обхватывает ее своими лучами, на нижней поверхности которых располагаются трубчатые выросты с присосками, то есть ножки, и затаскивает жертву под себя. Затем желудок звезды выворачивается через ротовое отверстие и обволакивает пищу, начиная сразу же ее переваривать. Завершив трапезу, морская звезда вытягивает переваренную еду внутрь своего тела.

В некоторых сказках и мифах встречаются истории о том, как у воинов отрастали отрубленные конечности. Нам это кажется фантастическим вымыслом, а вот в мире морских звезд такая ситуация вполне реальна. Если разрезать морскую звезду на 2 части, то из каждой из них получится полноценная особь. Мало того, существуют виды, у которых каждый отрезанный луч способен стать целой морской звездой.