

Д. В. Кошевар, В. В. Ликсо

САМАЯ БОЛЬШАЯ КНИГА О ПОДВОДНОМ МИРЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 556(03)
ББК 26.22я2
К76

Серия «Самая большая книга» основана в 2016 году

Кошевар, Д. В.
К76 О подводном мире / Д. В. Кошевар, В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 320 с. : ил. — (Самая большая книга).

ISBN 978-5-17-096127-6.

Самая большая книга о подводном мире — это настоящая находка для тех, кого привлекают своей загадочностью глубинные просторы. Ведь под водой, покрывающей большую часть нашей планеты, находится удивительный мир, полный разнообразных живых существ — активных и неподвижных, ярких и малозаметных, дружелюбных и опасных. На страницах этой книги вы познакомитесь с множеством рыб, млекопитающих и других живых организмов, чья жизнь неразрывно связана с водной средой: от древнейших до современных. Увлекательное и интересное изложение материала, красочные иллюстрации обитателей рек, морей и океанов позволят вам увидеть подводный мир во всем его многообразии.

Для среднего школьного возраста.

УДК 556(03)
ББК 26.22я2

ISBN 978-5-17-096127-6

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016.

Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2017

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

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

Оглавление

Древнейшие морские

обитатели 6

Первые водные обитатели 8

Легендарные животные 12

Самая древняя рыба,
дожившая до наших дней 14

Доисторические морские хищники 16

Древнейшее земноводное 28

Беспозвоночные

Морские растения и кораллы 32

Морской огурец и морская капуста 36

Медузы и их «пастушки» 38

Губки, морские звезды и ежи 44

Такие разные моллюски 52

Ракообразные и не только 56

Каракатицы и осьминоги 64

Кальмары и наutilusы 70

Рыбы

Миниатюрные подводные «иглы» 76

Самые популярные аквариумные рыбки 80

«Модники» и «модницы» океанов 84

Подводные «невидимки» 86

Рыбы-попугаи и рыба-павлин 88

Рыба-арлекин и рыба-клоун 90

Рыба-солдат, рыба-сержант
и рыба-генерал 94

Рыба-наполеон и рыба-император 96

Рыба-шар и рыба-еж 98

Рыба-хирург и рыба-корова 100

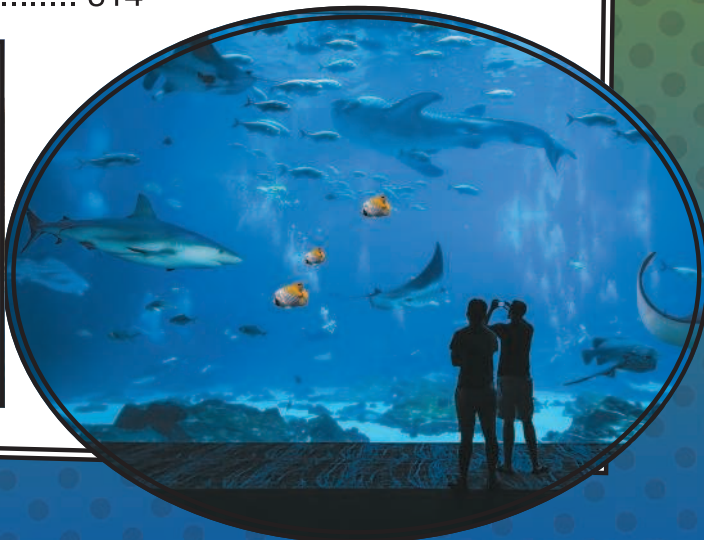


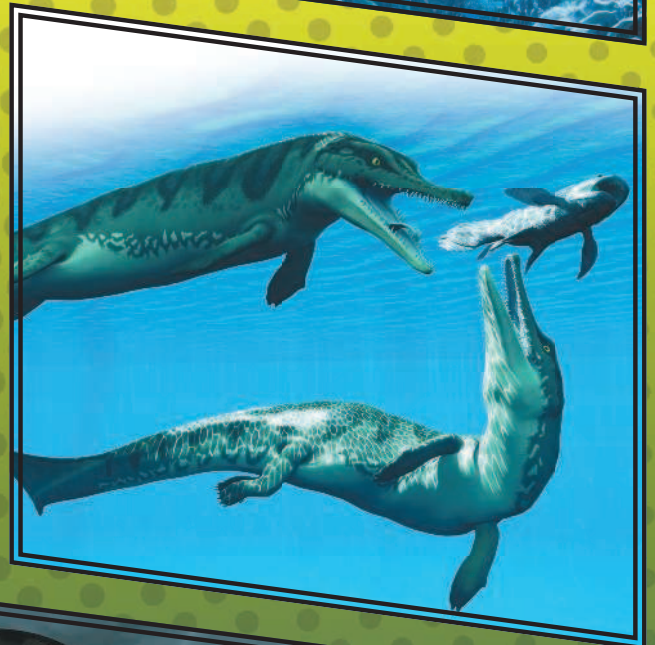


Рыба-лопата, рыба-нож и рыба-кукушка	104
Рыба-собака, рыба-лев и рыба-волк	108
Рыба-ангел и рыба-бабочка	112
Рыба-ананас, рыба-кольчуга и рыба-рыцарь	114
Рыба-доллар и рыба-зеркало	116
Рыба-звездочет и рыба-жаба	118
Рыба-мичман и рыба-мотылек	120
Рыба-носорог и веслонос	122
Рыба-барабан и рыба-кабан	126
Рыба — летучая мышь и рыба-луна	128
Брызгун и прыгун	132
Рыба-вурдалак и рыба-демон	134
Рыба-черт, или рыба-удильщик	136
Рыба-топор и рыба-бритва	138
Рыба-меч и рыба-сабля	140
Сладкогуб и рыба-зубочистка	142
Рыба-ремень и рыба-змея	144
Рыбы, похожие на змей	146
Агрессивные мурены	150
Подводные «летуны»	154
Рыба-курица	156
Налим и сом	158
Лосось, таймень и горбуша	160
Тунец и скумбрия	164
Рыбы с «броней» на спине	166
Разновидности щук	168
Барракуда — морская щука	172
Кровожадные пираньи	174
Кошачья, леопардовая и бычья акулы	178
Карибская рифовая акула и плащеносец	180
Тигровая и белая акулы	182
Безобидные акулы-гиганты	184



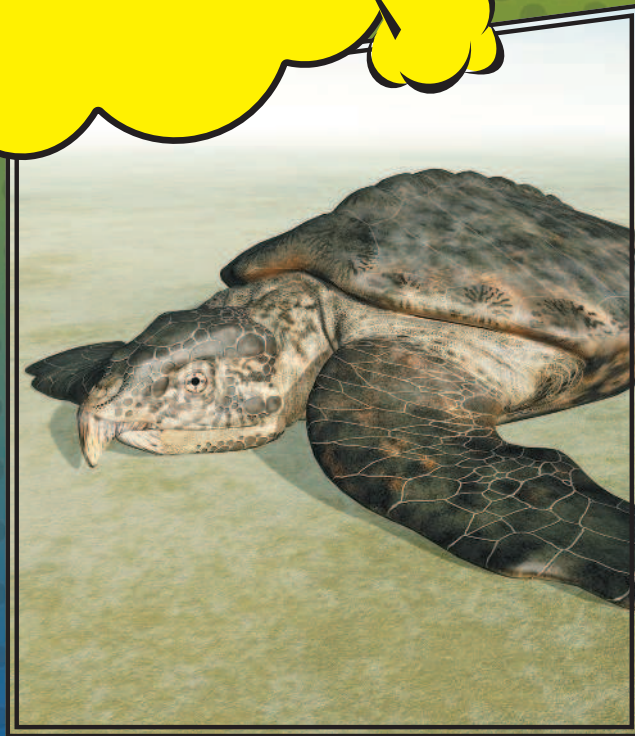
Подводные пила и молот.....	186
Акулы-ангелы	188
Химеры	190
«Электрики»	192
Морской дьявол и гитара	198
Угольщик и саблезуб	200
Ныряльщики-рекордсмены	202
Самые быстрые.....	204
Пресмыкающиеся	206
Морские черепахи.....	208
Морские змеи	214
Крокодилы — грозный отряд.....	216
Вараны и игуаны	224
Земноводные	226
Лягушки.....	228
Жабы.....	232
Тритоны и саламандры.....	234
Млекопитающие	238
Игривые дельфины.....	240
Гринда и косатка	246
Великаны подводного мира.....	252
Головастые, мозговитые и голосистые.....	262
Слон, тюлень и лев.....	268
Сивуч и морской котик	272
Морской леопард и морж.....	276
Морские сирены.....	280
Рыболовы в белых шубах	286
Норка и выдра.....	290
Землеройка и строитель дамб	294
Водосвинка, или капибара	298
Птицы	300
Парящие над волнами.....	302
Речные охотники	310
Антарктические «недоптицы»	314







**Древнейшие
морские
обитатели**



Первые водные обитатели

Наша планета образовалась примерно 4,5 млрд лет назад. Молодая Земля была совсем не приветливым местом — планету сотрясали мощнейшие землетрясения, а гигантские вулканы извергали из недр смертоносную лаву. И только под водой было спокойно и тихо. Именно там и родилась жизнь на нашей планете. Первоначально жизнь имела довольно странные формы. Рыб еще не было, зато под водой обитали многоногие черви жутковатого вида и закованные в панцири трилобиты. Встречались колонии ваптий — небольших созданий, похожих на современных креветок.

Ваптия

Ваптия — древнее существо, обитавшее примерно 500 млн лет назад. Этот вымерший представитель членистоногих считается прародителем современных ракообразных, имевших двустворчатый панцирь. Вид был открыт в 1909 г. и назван в честь горы Вапта в Канаде, где впервые обнаружили ископаемые останки этих существ. Питалась ваптия донными органическими частицами, а максимальная длина ее составляла 8 см.

Трилобиты

Трилобиты составляли класс вымерших морских членистоногих. Название переводится с латинского как «трехдольный» — тело трилобитов состояло из трех частей (долей). Трилобит имел плоскую форму, приспособленную к донному образу жизни: мощный панцирь, глаза на верхней стороне тела, рот и конечности на брюшной стороне. Конечности этих существ были многофункциональными: они участвовали в движении, дыхании и питании. Некоторые трилобиты питались илом, другие — мелкими беспозвоночными или планктоном. Трилобиты достигали 90 см в длину.

Некоторые виды трилобитов могли сворачиваться, так что все тело и уязвимые конечности оказывались под броней. Многие из этих существ, вероятно, сами были хищниками.

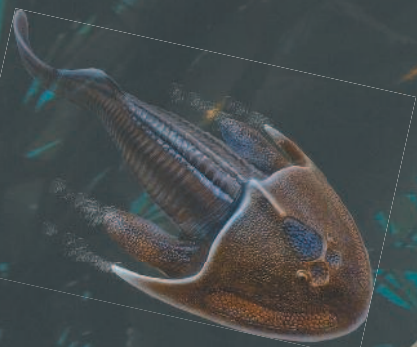
Нереида

Нереида — самый крупный представитель класса многощетинковых червей (полихет). Назван в честь древнегреческих морских божеств нереид. Донный хищник, тело которого состояло из множества (иногда до нескольких сотен) сегментов, покрытых хитиновыми щетинками (хетами) — отсюда и название класса полихетов. Питалась нереида детритом (донными органическими отложениями), мелкими беспозвоночными. Максимальная длина этого червя достигала 300 см.

Панцири, головы и ноги

Почти все древние обитатели подводного мира имели панцири для защиты от хищников. В современных морях и океанах лишь немногие виды живых существ обладают такой броней, однако сотни миллионов лет назад это было правилом. Не являлись исключением и древние рыбы, покрытые панцирями.

500—200 млн лет назад моря и океаны заполнили странные существа: ракоскорпионы и головоногие. Представьте себе рака с хвостом скорпиона длиной в человеческий рост... Или огромного осьминога, спрятавшего свое тело в двухметровую ракушку. Таковы были тогдашние властелины океанов.



Цефаласпис

Цефаласпис — вымерший род примитивных прародителей современных рыб. С древнегреческого языка его название переводится как «голова-щит». Обитал около 425—385 млн лет назад. Голова спереди была покрыта массивным панцирем, который служил защитой от хищников, однако заметно снижал подвижность. Цефаласписы были лишены челюстей и не могли охотиться на других рыб, а питались донным детритом на коралловых рифах. Это животное достигало 60 см в длину.



Аммониты

Аммониты представляют собой подкласс вымерших головоногих моллюсков. Свое название они получили в честь древнеегипетского божества Амона со спиральными рогами, по форме примерно повторявшими завитки ракушек. Вымерли одновременно с динозаврами. Питались эти моллюски древними рыбами, позвоночными, скорпионами. Максимальная длина аммонитов составляла 300 см.



К счастью, человека в те далекие времена еще не существовало: люди вряд ли выдержали бы конкуренцию с монстрами, бороздившими океан 200 млн лет назад. Фигура же аквалангиста приведена здесь для представления габаритов существ, обитавших в древнем океане.

Ракоскорпионы

Ракоскорпионы, или эвриптериды, — вымерший отряд членистоногих, одни из первых подводных хищников. Обитали 510—248 млн лет назад. Около 300 млн лет назад эвриптериды адаптировались к жизни в пресной воде. К ракоскорпионам относится крупнейшее в истории членистоногое, имевшее длину до 2,5 м, притом что характерные размеры большинства видов не превышали 20 см. Питались эвриптериды планктоном, донными отложениями, примитивными беспозвоночными.

Легендарные животные

Согласно легенде, в озере Лох-Несс (Шотландия) живет Несси — доисторический гигант с длинной шеей. Его называли лох-несским чудовищем, а скептики всю потешаются над самой возможностью его существования. Между тем в древности на Земле обитало животное, которое могло бы быть прародителем мифического Несси. Его научное название — плезиозавр.

Так представляют мифическое лох-несское чудовище.

Плезиозавры

Плезиозавры — вымершие морские хищники, представители класса пресмыкающихся. Обитали в морях и океанах около 200—65 млн лет назад. Для плавания использовали четыре конечности в виде широких мощных ласт, которыми работали как веслами. Название пошло от двух древнегреческих слов: «близкий» («схожий») и «ящер» — «схожий с ящером». Плезиозавры питались моллюсками, рыбой и морскими рептилиями, а в длину достигали 15 м.





Плезиозаврам так же, как современным китам и дельфинам, часто приходилось выныривать на поверхность, чтобы вдохнуть воздух. При этом они могли охотиться на парящих над водой птиц и даже летающих ящеров!

Одни плезиозавры имели длинные шеи и маленькие головы — совсем как легендарный Несси, у других были короткие шеи и большие головы.

Самая древняя рыба, дожившая до наших дней

Самой древней рыбой, обитающей на планете в наши дни, является латимерия — единственный выживший представитель надотряда кистеперых рыб. Долгое время ученые считали, что латимерий постигла участь соплеменников, которые исчезли с лица земли примерно в одно время с динозаврами. Однако в 1938 г. в тропических водах возле побережий Коморских островов, Кении и ЮАР были обнаружены самые настоящие живые латимерии. Эти рыбы обитают на глубинах 100—200 м. Днем они прячутся в подводных пещерах, а ночью выбираются на охоту.

Латимерия

Латимерия — единственный представитель кистеперых рыб, доживший до наших дней. Появилась около 370 млн лет назад. Относится к отряду целакантообразных. Максимальная длина латимерий составляет 190 см, а масса достигает 90 кг. Выделяют два вида латимерий: индонезийская и коморская. Питаются латимерии угрями, головоногими моллюсками и другими рыбами.



Конечности латимерий не очень похожи на рыбы плавники, они скорее напоминают конечности сухопутных животных, в том числе и человеческие руки и ноги.

Главными особенностями строения древних кистеперых рыб были очень развитые и сильные плавники, благодаря которым эти водные обитатели могли даже переползать из одного водоема в другой. А некоторые кистеперые были способны дышать как в воде, так и на суше, поскольку кроме жабр у них имелись легкие. Постепенно парные плавники этих рыб стали превращаться в лапы. Кистеперые рыбы все больше времени проводили на суше, и в результате на планете появились первые четвероногие животные — земноводные.

