

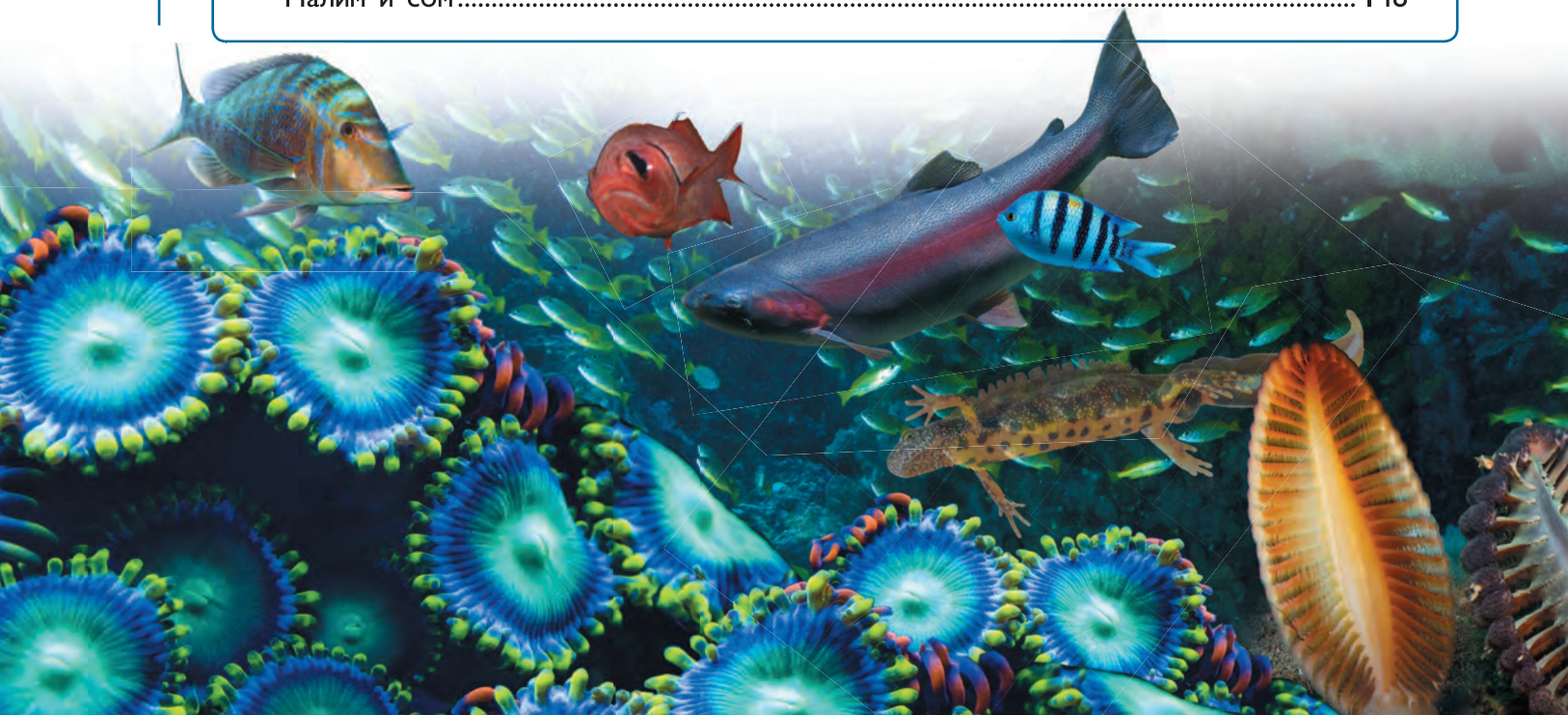


# СОДЕРЖАНИЕ

<b>УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР МОРЕЙ И ОКЕАНОВ .....</b>	<b>8</b>
<b>ДРЕВНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ОБИТАТЕЛИ.....</b>	<b>10</b>
Первые водные существа.....	12
Легендарные животные .....	16
Доисторическая современница.....	18
Древнейшие морские хищники .....	20
Древнейшее земноводное .....	30
<b>БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ .....</b>	<b>32</b>
Морские растения и кораллы.....	34
Морской огурец и морская капуста.....	38
Медузы .....	40
Губки, морские звезды и ежи .....	46
Моллюски.....	52
Ракообразные и не только.....	56
Каракатицы и осьминоги.....	64
Кальмары и наutilusы.....	68



РЫБЫ .....	72
Подводные морские «иглы» .....	74
Самые популярные аквариумные рыбки .....	78
«Модники» и «модницы» океанов .....	82
Подводные «невидимки» .....	84
Рыбы-«птицы» .....	86
Рыбы-«циркачи» .....	88
Рыбки в стиле «милитари» .....	92
«Коронованные» рыбы .....	94
Рыба-шар и рыба-еж .....	96
Капризные и неуживчивые особы .....	98
Морские собаки и волки .....	102
Райские создания .....	104
Одна рыба — три названия .....	106
Самые мирные и домашние .....	108
Мастера маскировки .....	110
Морские фокусники .....	112
Рыба-носорог .....	114
Веслонос .....	116
Рыба-барабан и рыба-кабан .....	118
Рыба — летучая мышь и рыба-луна .....	120
Брызгун и прыгун .....	122
Рыба-вурдалак и рыба-демон .....	124
Рыбы-черти .....	126
Рыба-топор и рыба-бритва .....	128
Рыба-меч и рыба-сабля .....	130
Рыбы со смешными «именами» .....	132
Рыба-ремень и рыба-змея .....	134
Угреобразные .....	136
Муреновые .....	140
Летучие рыбы .....	144
Телапия, или рыба-курица .....	146
Налим и сом .....	148



Лососевые.....	150
Тунец и скумбрия .....	154
Осетровые.....	156
Щуки .....	158
Барракуда — морская щука.....	162
Пираньи .....	164
Неопасные виды акул .....	168
Карибская рифовая акула и плащеносец.....	170
Опасные акулы .....	172
Безобидные акулы-гиганты .....	174
Подводные пила и молот.....	176
Акулы-ангелы .....	178
Рыбы-призраки .....	180
Рыбы-«электрики».....	182
Морской дьявол и гитара .....	186
Угольщик и саблезуб .....	188
Ныряльщики-рекордсмены.....	190
Рекорды скорости .....	192
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b> .....	194
Морские черепахи .....	196
Морские змеи.....	200
Крокодилы .....	202
Аллигаторы .....	208
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b> .....	210
Лягушки.....	212
Жабы.....	216
Тритоны и саламандры .....	218
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b> .....	220
Игривые дельфины .....	222
Гринда и косатка.....	226
Киты — великаны подводного мира .....	232
Ластоногие .....	244
Морские sireны.....	252



# УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



**Моря и океаны, занимающие бóльшую часть земной поверхности, прекрасны и полны неразгаданных тайн. Ведь несмотря на многолетние исследования, не все водные обитатели изучены до конца. Давайте же познакомимся поближе с бездонными недрами нашей планеты — колыбелью жизни на Земле!**

**Каждый вид животных уникален и по-своему интересен. А чтобы мы могли узнать больше о современных обитателях глубин и побережий, ученые продолжают изучать не только моря и океаны, но и реки, несущие в них свои воды. И даже если иногда кажется, что нам известно о животных достаточно, — вдруг совершенно удивительный факт поражает воображение! Так происходит даже с учеными-исследователями, работа которых то и дело приводит к новым, порой неожиданным открытиям.**

**В настоящей книге собрана подробная информация о водных и прибрежных жителях: их анатомическом строении, способе питания, образе жизни и других отличительных особенностях. Издание проиллюстрировано красочными фотоснимками, которые, создавая своеобразный «эффект присутствия», помогают рассмотреть животных в естественной среде обитания, поразиться их красоте и проникнуть еще глубже в невероятный мир удивительных созданий природы.**



# Древнейшие морские обитатели





Ученые предполагают, что миллионы лет назад существовал единый океан Панталасса, который омывал огромный суперконтинент — Пангею. Этот океан занимал большую часть земного шара. Его глубины сначала населяли бактерии и простейшие, потом гигантские беспозвоночные, а позже огромные рептилии — морские хищники. Все они являются предками современных животных.

Останки древних существ — предмет особого внимания ученых. Изучая эти окаменелости, можно многое узнать об истории Земли и понять процессы ее развития.



# Первые водные существа

**Н**аша 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 ужасающего вида и закованные в панцири трилобиты. Встречались колонии ваптий — небольших созданий, похожих на современных креветок.

## ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

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

## 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.

## 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, мелкими беспозвоночными. Максимальная длина этого червя достигала 3 м.



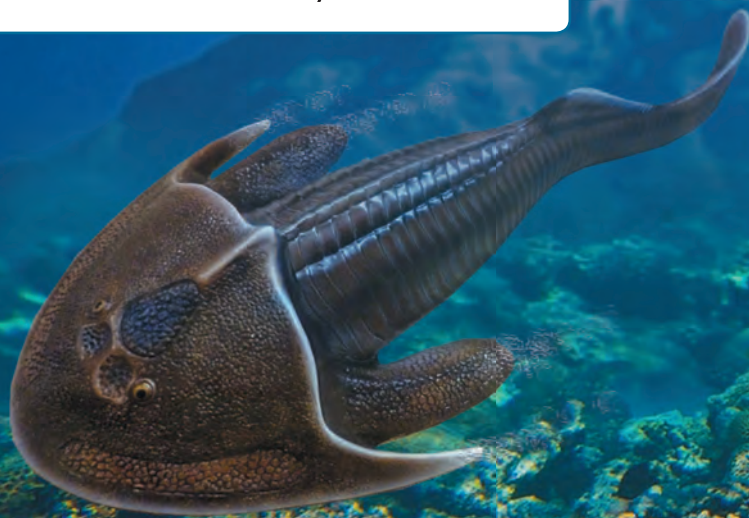
Около 500—200 млн лет назад моря и океаны заполнили странные существа: ракоскорпионы и головоногие. Они, как и почти все древние обитатели подводного мира, имели панцири для защиты от хищников. В современных морях и океанах лишь немногие виды живых существ обладают такой броней, однако сотни миллионов лет назад это было правилом.


## АММОНИТЫ

Аммониты представляют собой подкласс вымерших головоногих моллюсков. Своё 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 3 м.

## 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.





*В те далекие времена человека еще не существовало. Фигура 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.