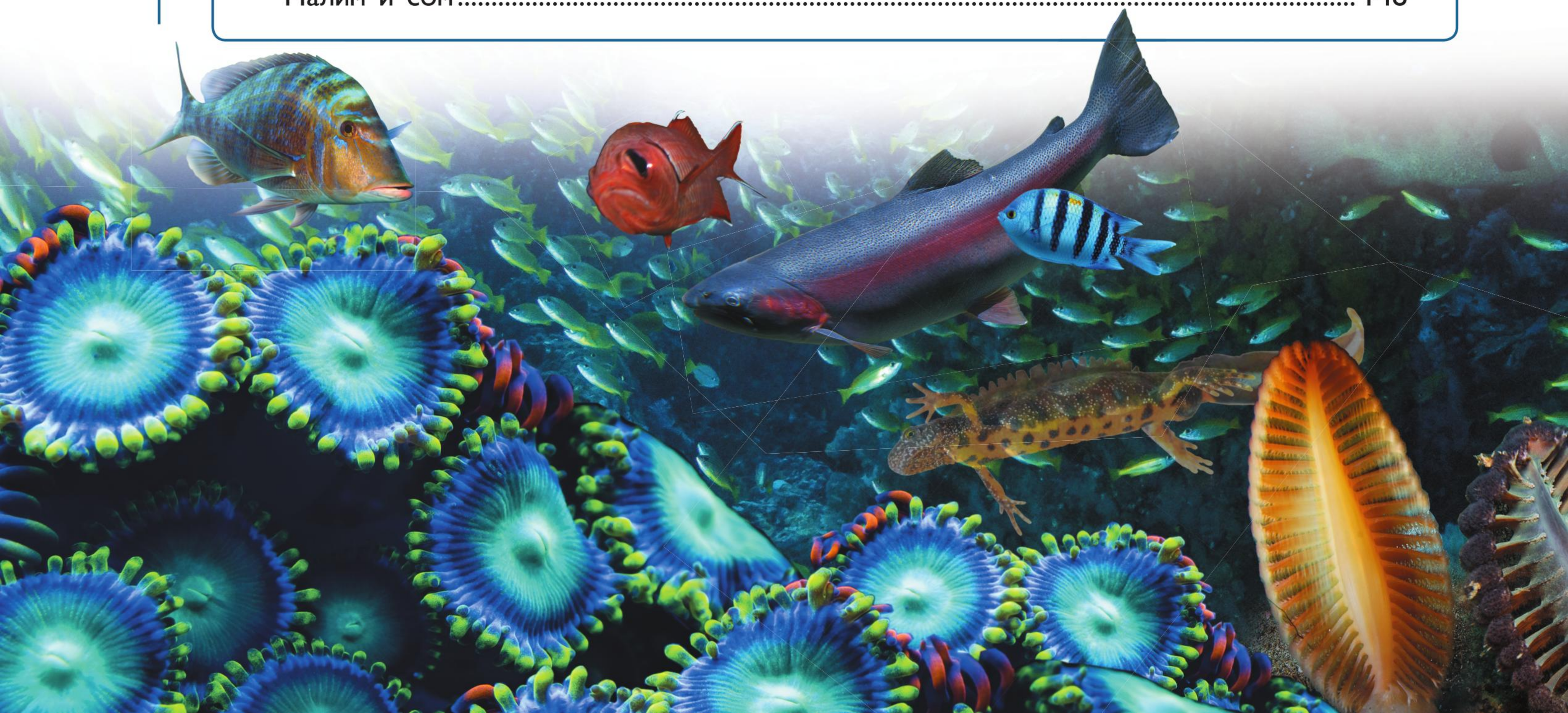


СОДЕРЖАНИЕ

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР МОРЕЙ И ОКЕАНОВ	8
ДРЕВНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ОБИТАТЕЛИ.....	10
Первые водные существа	12
Легендарные животные	16
Доисторическая современница.....	18
Древнейшие морские хищники	20
Древнейшее земноводное	30
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	32
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
Пирании.....	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
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ	194
Морские черепахи.....	196
Морские змеи.....	200
Крокодилы	202
Аллигаторы	208
ЗЕМНОВОДНЫЕ	210
Лягушки.....	212
Жабы.....	216
Тритоны и саламандры	218
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	220
Игривые дельфины	222
Гринда и косатка.....	226
Киты — великаны подводного мира	232
Ластоногие	244
Морские сирены.....	252



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.

ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

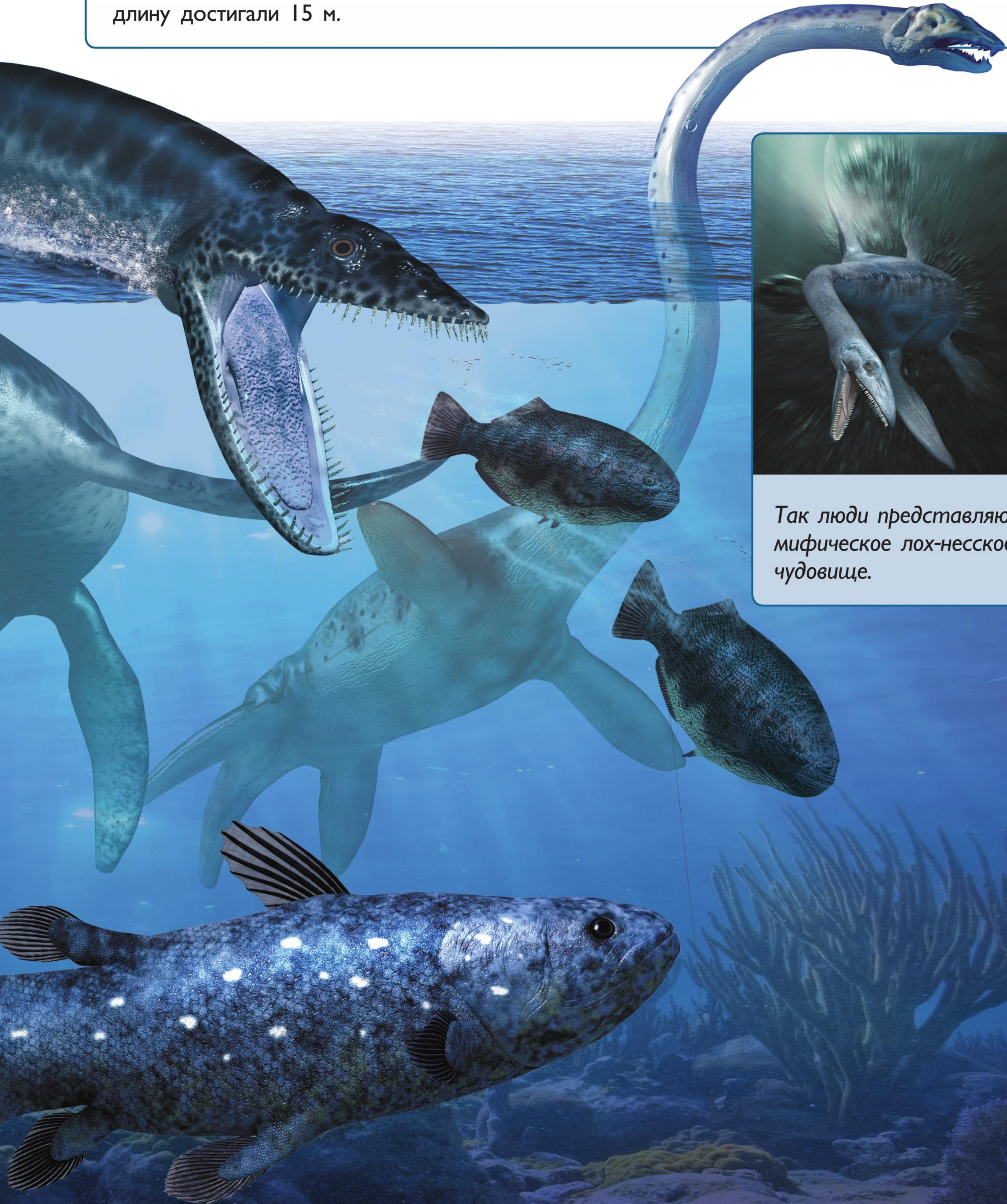
Плезиозаврам так же, как современным китам и дельфинам, часто приходилось выныривать на поверхность, чтобы вдохнуть воздух. При этом они могли охотиться на парящих над водой птиц и даже летающих ящеров!

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



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.



Так люди представляют мифическое лох-несское чудовище.

Капризные и неуживчивые особи

По окрасу и необычности форм эти рыбы «просятся» в аквариум. Однако они с трудом адаптируются к домашним условиям. Этим рыбам требуется идеально чистая вода особого состава и очень много корма. Более того, порой встреча с ними небезопасна для человека.

ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

Отличительной особенностью рыб-хирургов являются острые шипы, расположенные сверху и внизу хвостового плавника. За такой острый хвост их иногда называют рыбами-скальпелями. Эти опасные как бритва шипы животное использует в качестве орудия самообороны, поэтому иногда приходят известия о полученных ныряльщиками ранах, после того как те рискнули погладить хирурга.



ГОЛУБОЙ ХИРУРГ

Голубой хирург, или рыба-хирург, относится к семейству хирурговых, поэтому так и называется. Это морская рыба средних размеров, окрас тела которой бывает ярко-синим или лимонно-желтым. Большинство этих представителей многочисленного отряда окунеобразных имеют в длину 15—18 см, но встречаются экземпляры по 40 см и более, до 1 м. Питаются голубые хирурги планктоном и водорослями.

Рыбы-хирурги могут собираться в крупные стаи для совместной кормежки. Такие вылазки за пищей собирают до нескольких тысяч рыб, а после кормления они снова расходятся по своим местам обитания.



Райские создания

Яркие рыбы — излюбленные объекты съемки аквалангистов и дайверов. Но среди пестрой растительности, коралловых полипов и морских губок всевозможных видов и расцветок эти рыбы теряются, будто покрытые камуфляжем. Понятно, что такая буйная растительность, делающая пестрых «модниц» невидимыми, присутствует только в тропических морях.

ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

Несмотря на великолепный вид и красоту, для домашнего содержания и бабочки, и ангелы малопригодны, поскольку нуждаются в особых воде и корме, а в стесненных условиях проявляют агрессию по отношению к другим рыбам.

РЫБА-АНГЕЛ

Рыба-ангел, или помакант, относится к семейству морских рыб отряда окунеобразных. Помимо яркой окраски она отличается плоским телом и высокой спиной. Характерным для рыб-ангелов является направленный назад шип. Молодые особи окрашены кардинально иным образом, чем взрослые, поэтому раньше их считали разными видами. Большинство из этих рыб всеядны, питаются водорослями, зоопланктоном, губками, мелкими животными. В длину рыбы-ангелы достигают 60 см.



Рот у рыб-бабочек очень маленький, у большинства видов вытянут в трубочку. Это позволяет рыбам добывать пищу из узких щелей кораллового рифа.

РЫБА-БАБОЧКА

Рыба-бабочка, или щетинозуб, — представитель семейства щетинозубых отряда окунеобразных. Это небольшие морские рыбы с плоским телом, «сестры» рыб-ангелов. Благодаря необычайно яркой окраске действительно напоминают бабочек. Обитают эти рыбы только в соленых водах экваториального и тропического поясов. Плавники их широкие, имеют специфическую форму. Кажется, будто они продолжают линию тела, делая его прямоугольным или треугольным. Питаются мелкими беспозвоночными, рыбой, органическими отложениями. В длину эти рыбы достигают 30 см.

Налим и сом

Эти рыбы, хотя и относятся к разным семействам, схожи своими повадками и внешним видом. Обе живут в пресных водоемах, но налим предпочитает более холодные реки. А еще оба эти вида — любимцы рыбаков.

ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

Огромные и развитые или же небольшие и короткие усы сомов и налимов — это чувствительные сенсоры, которыми рыбы обследуют окружающую обстановку. Они же помогают сому ориентироваться в воде.

НАЛИМ

Налим — представитель семейства тресковых. Это исключительно пресноводная рыба крупных размеров. Самые большие особи массой до 18 кг и длиной до 120 см водятся в реке Лена. На боках тела и плавниках расположены большие светлые пятна. Тело удлинненное, округлое, сжатое с боков в хвостовой части. На подбородке и на верхней челюсти имеются короткие усики. Питаются налимы ракообразными, мальками, мелкой рыбой, насекомыми.

Полосатый платидорас, чем-то напоминающий налима, относится к семейству броняковых и обитает в бассейнах тропических рек.

Размер этих сомов может достигать лишь 24 см. Причем самцы, как правило, мельче самок.



ОБЫКНОВЕННЫЙ СОМ

Обыкновенный сом, или европейский сом, — представитель отряда сомообразных класса лучеперых рыб. Это крупная (до 5 м в длину) пресноводная бесчешуйчатая рыба. Обитает в реках и озерах континентальной Европы и Европейской части России. Ведет придонный образ жизни. Окрас в большинстве случаев бурый с оттенками коричнево-зеленого. Сом — активный ночной хищник. Основной пищей сома являются рыба, ракообразные, мальки, водные насекомые, пресноводные животные, моллюски и даже водоплавающие птицы и мелкие домашние животные.

В реках России водится сом, достигающий рекордной для этого семейства длины — 5 м! Поймать такого гиганта — это значит получить почти полцентнера вкуснейшего полезного мяса. В семейство сомовых входят также небольшие сомики, которых содержат и разводят в аквариумах.



Пираньи

В теплых водоемах и реках Южной Америки обитают настоящие «звезды» фильмов ужасов. Если по ходу кинокартины на героев нападают речные рыбы, то это будут непременно пираньи.

Пираньи — само воплощение прожорливости и агрессии. Впрочем, их внешний вид может быть обманчивым. Это некрупные рыбы, с виду спокойные, и то, что перед тобой стая опасных хищников, понимаешь лишь тогда, когда пираньи открывают рот и обнажают свои длинные, бритвенно острые зубы.

ЭТО СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ

Большая сила укуса пираний определяется особым строением их челюстей. Зубы треугольной формы высотой 4—5 мм расположены так, что зубы верхней челюсти ровно входят в пазы между зубами нижней челюсти. К тому же у пираний имеется мощный комплекс челюстных мышц.

ОБРАЗ ЖИЗНИ И ПИТАНИЕ

Пираньи — семейство рыб отряда карпообразных. Эти стайные хищные рыбы отличаются небольшими, но мощными челюстями и острыми зубами. Достигают массы до 1 кг и 80 см в длину. Чешуя оливково-серебристая с фиолетовым или красным отливом. Питаются пираньи рыбой, моллюсками, ракообразными, мелкими водоплавающими животными и птицами.



Стая пираний может буквально за несколько минут обглодать крупное животное весом до 600 кг.

Но эти хищные рыбы никогда не нападут, если будут сытыми. Кстати, пирании питаются также и водорослями.

Немецкий ученый-зоолог и путешественник Альфред Брэм в своей знаменитой книге «Жизнь животных» так описывает этих агрессивных существ: «Прожорливость пираний, которых называют речными гиенами, превосходит всякое воображение, они нападают на любое животное, которое появится в поле зрения, даже на рыб, превосходящих их в 10 раз по величине. Часто крокодил обращается в бегство перед дикой стаей этих рыб. Зубы пирании очень острые и крепкие: палка из твердого дерева моментально ломается этой рыбой».



КОСАТКА


Косатка — крупное морское млекопитающее подсемейства дельфинов: самцы достигают массы 7,5 т и длины 10 м. От других дельфиновых отличается контрастным черно-белым окрасом. Питается рыбой (сельдь, треска, тунец, лосось), головоногими моллюсками и даже другими дельфинами, китами, морскими львами и тюленями.



Прирученные людьми косатки хорошо поддаются дрессировке и демонстрируют блестящие номера.

ОХОТА В ГРУППЕ

Если корма в океане мало, то косатки решаются напасть даже на китов или акул. Причем нередко добиваются успеха благодаря сплоченным групповым действиям. В нападении на крупных китов участвуют в основном самцы. Обычно они стараются отделить одного кита от стаи, а потом расправляются с ним всей группой. Косатки одновременно набрасываются на жертву, кусают ее, пытаясь не дать подняться к поверхности.



Чтобы добыть на обед тюленя, мирно возлежащего на дрейфующей льдине, косатка подныривает под лед, затем совершает прыжок и пробивает головой льдину. Добыча падает в воду, а через мгновение уже оказывается в пасти хищницы.