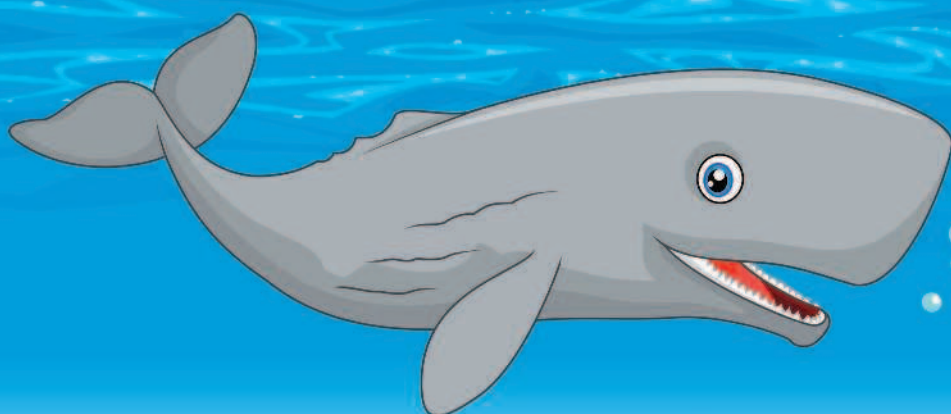


И. Т. Барановская

**1000
ПОЧЕМУ
И ОТЧЕГО**

ПРО
ПОДВОДНЫЙ МИР



Издательство

АСМ

2019

УДК 087.5:556
ББК 28.082
Б24

Барановская, Ирина Геннадьевна.

Б24 Про подводный мир / И. Г. Барановская. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 127, [1] с. : ил. — (1000 почему и отчего).

ISBN 978-5-17-117523-8.

Книга «Про подводный мир» создана специально для маленьких почемучек и их родителей. Все дети задают мамам и папам массу интересных, а порой и каверзных вопросов. С помощью этого издания вам будет проще дать малышу на них ответы. В книге содержится множество ярких иллюстраций, которые наглядно продемонстрируют юному познайке ответ на каждый его вопрос. О подводном мире здесь рассказывается доступным языком, без замысловатых понятий и терминов, сложных для понимания ребёнком. Познакомившись с обитателями различных водоёмов вместе с любознательным малышом, вы не только дадите ему новые знания, но и научите любить окружающий мир и всех его жителей.

Для дошкольного возраста.

**УДК 087.5:556
ББК 28.082**

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019

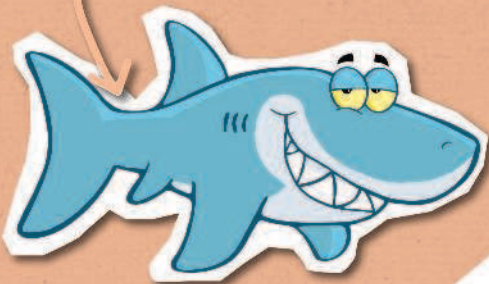
© ООО «Издательство АСТ», 2019
В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com
В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

ISBN 978-5-17-117523-8

У КАКОЙ РЫБЫ ЕСТЬ
СВОЯ УДОЧКА?



МОЖНО ЛИ ПОДРУЖИТЬСЯ
С АКУЛОЙ?



ЗАЧЕМ КИТ ВЫПУСКАЕТ
ФОНТАН ВОДЫ?



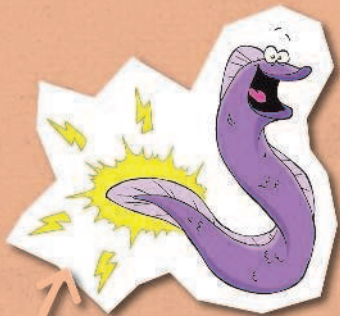
ДЛЯ ЧЕГО РЫБЕ
ХВОСТ?



КАКИХ ЖИВОТНЫХ
МОЖНО ПЕРЕПУТАТЬ
С РАСТЕНИЯМИ?



МОЖЕТ ЛИ РЫБА
УДАРИТЬ ТОКОМ?



ЗАЧЕМ ОСЬМИНОГИ
СТАВЯТ КЛЯКСЫ?



ДЛЯ ЧЕГО КРОКОДИЛЫ
ВЫХОДЯТ НА СУШУ?



ОТВЕТЫ ИЩИТЕ В ЭТОЙ КНИГЕ!

ВОДА — ДОМ ПЕРВЫХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

Когда-то на нашей планете совсем не было живых существ. Каким образом они появились, до сих пор точно не известно. Но в одном учёные уверены: первые организмы зародились именно в воде.



ЧТО ТАКОЕ ОКАМЕНЕЛОСТИ?

Периодически люди находят отпечатки или окаменевшие кости животных, которые вымерли давным-давно. Их называют окаменелостями. По ним учёные узнают, какой была жизнь на Земле много лет назад. Самые древние найденные окаменелости принадлежат именно морским жителям.





КАК РАЗВИВАЛАСЬ ЖИЗНЬ ПОД ВОДОЙ?

Первыми, кто появился в океане, который существовал много-много лет назад, были крохотные бактерии и водоросли, имевшие очень простое строение. Постепенно строение живых существ становилось всё сложнее, благодаря этому они жили дольше и могли находить больше пищи. Со временем из бактерий развились губки и медузы, а от них произошли первые животные с твёрдыми частями тела — раковинами или скелетами, в том числе древние рыбы.

ТЕБЕ БУДЕТ ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ,
ЧТО учёные пока ещё

не уверены, где появились первые рыбы — в пресной или солёной воде.

Но определённо известно, что как только у древних рыб выросли плавники, они быстро расселились по водам всей планеты.



ДРЕВНИЕ ЖИТЕЛИ ОКЕАНА

Со временем одни животные вышли из воды на берег и начали жить на суше, а другие остались в водоёмах. С этого момента жизнь стала развиваться одновременно и на земле, и в воде.

ЧЕМ ПИТАЛИСЬ ПОДВОДНЫЕ ГИГАНТЫ?

В древнем океане среди прочих обитали такие удивительные животные, как плезиозавры и эласмозавры. Это были настоящие гиганты с ластами вместо лап. Они питались как другими водными жителями, так и теми, которых удавалось поймать в воздухе, высунув длинную шею из воды.

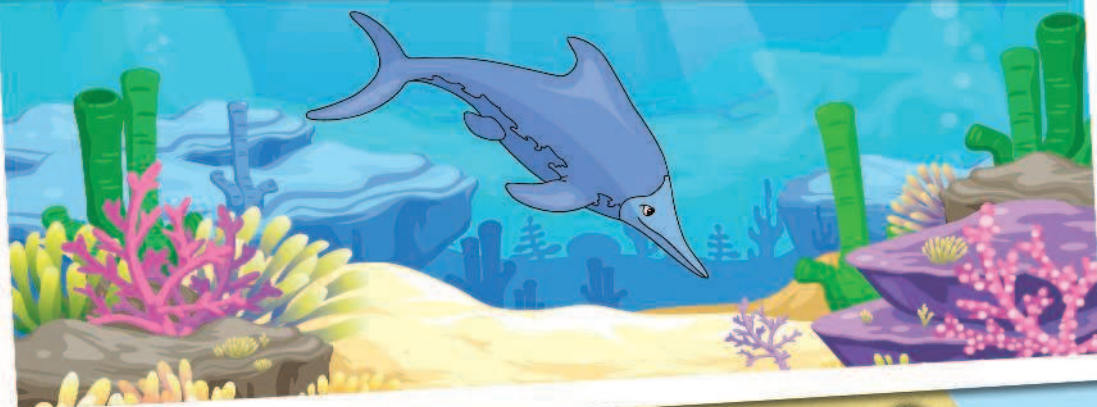




НА КОГО ИЗ ДРЕВНИХ ОБИТАТЕЛЕЙ ПОХОЖА АКУЛА?

Некоторые современные обитатели океана очень похожи на древних водных жителей. Например, современная белая акула выглядит почти так же, как доисторическая акула — мегалодон, только «прабабушка» была в два раза больше.

ТЕБЕ БУДЕТ ИНТЕРЕСНО УЗНАТЬ, ЧТО дельфины очень напоминают древних ихтиозавров. И те и другие отлично приспособились к жизни в воде. Благодаря особой форме тела дельфины могут скользить по поверхности воды, как когда-то это делали ихтиозавры.



МОРСКИЕ ЭТАЖИ

Океаны, моря, озёра, реки и пруды являются домом для подводных жителей. Так же, как люди живут в многоэтажных зданиях, водные обитатели населяют каждый свой этаж. Кому-то нравится большая глубина, а кто-то предпочитает держаться поближе к берегу — на мелководье. На каждом уровне подводного царства своя жизнь.



ПОЧЕМУ НЕКОТОРЫЕ ПОДВОДНЫЕ ОБИТАТЕЛИ СЕЛЯТСЯ НЕГЛУБОКО?

Дельфины, морские черепахи, медузы, некоторые рыбы обитают повыше, у поверхности воды. Всем этим животным нужен солнечный свет. Часть тех, кто предпочитает жить у поверхности воды, — растительоядные существа. Растениям для роста и развития обязательно нужен свет, поэтому и те, кто ими питается, обитают неподалёку.





ТЕБЕ БУДЕТ ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ, ЧТО в самых глубоких местах настолько темно, что разница между ночью и днём почти не видна. На большой глубине мало света и пищи, но здесь тоже есть свои жители.

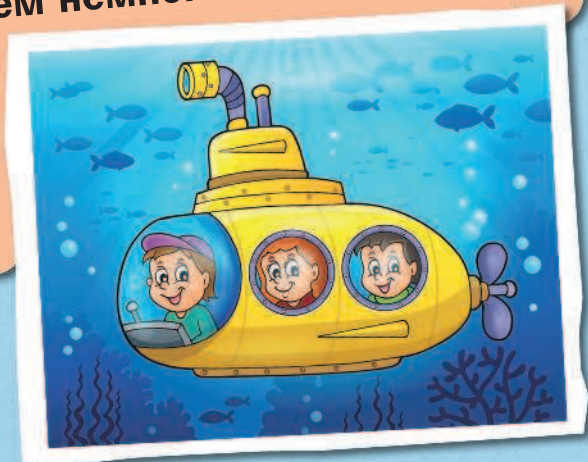
КТО ПРЯЧЕТСЯ В ГЛУБИНЕ ВОДОЁМОВ?

В таких местах нравится жить глубоководным рыбам, возможно, потому, что здесь не так много хищников. Среди любителей глубины встречаются и довольно крупные животные, например кашалоты.



НА САМОМ ДНЕ

Учёные изучают дно, опускаясь на него на специальных подводных лодках. Но всё равно до сих пор мы знаем о жизни его обитателей совсем немного.



ТЕБЕ БУДЕТ ИНТЕРЕСНО УЗНАТЬ, ЧТО на большой глубине почти нет растений, а здешние жители не похожи на тех, что обитают у поверхности. Некоторые из них совсем слепые, потому что в кромешной темноте глубин всё равно ничего не разглядишь.

КТО ПОХОЖ НА МОРСКИХ ЗВЁЗД?

На дне живут очень причудливые животные с не менее причудливым названием — офиуры. Они похожи на морских звёзд с очень длинными лучами. Офиуры закапываются в землю, вытягивают свои лучи наружу и ждут, пока в них запутается кто-нибудь съедобный.



КАКОГО ЦВЕТА МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ?

На дне обитает много крабов. Например, учёным удалось найти целую группу крабов-призраков. Такое название они получили из-за белого окраса, благодаря которому почти незаметны на морском песке. Ещё один интересный обитатель дна — алый морской ёж. Однако на большой глубине, в темноте, яркую окраску не видно, так что ёж без труда прячется от хищников.

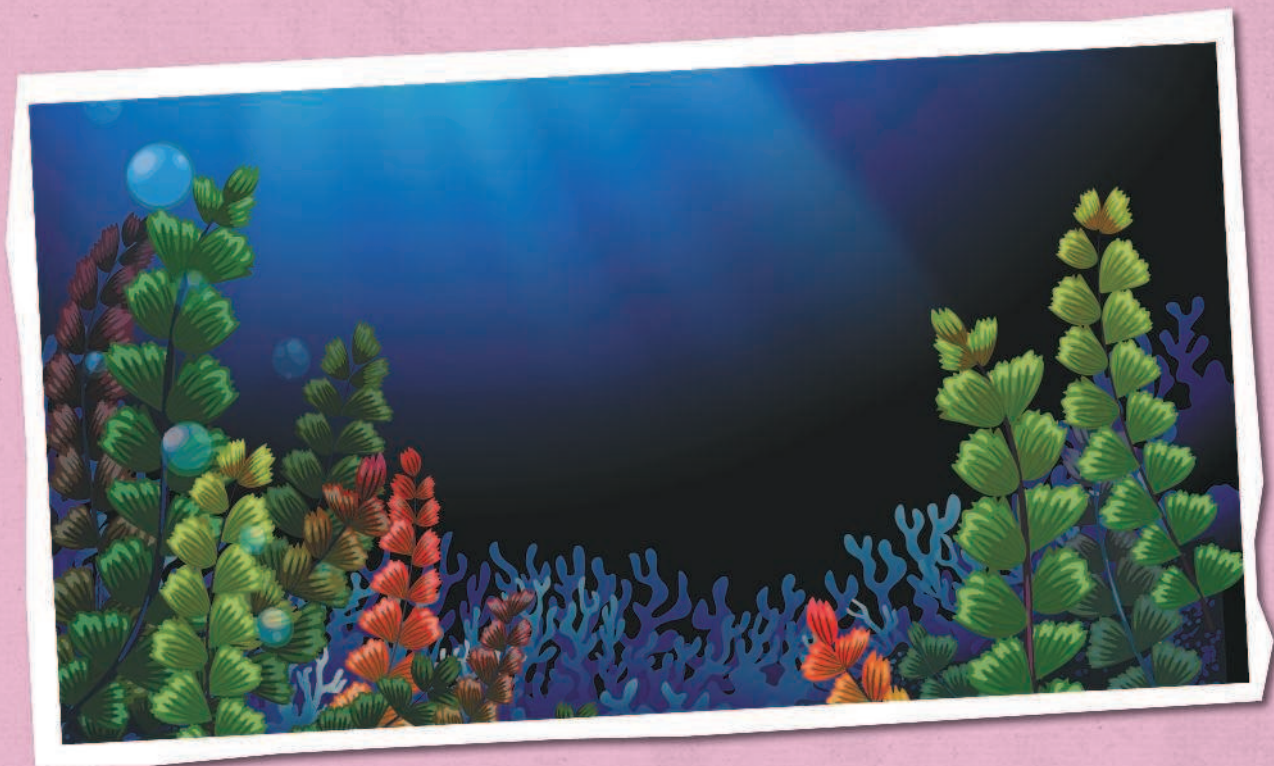


ОКЕАНИЧЕСКИЕ ЛЕСА

Неподалёку от берега ко дну крепятся коралмы и морские растения — водоросли. Между ними снуют разнообразные рыбы, крабы, морские ежи и другие животные: в неглубоких прозрачных водах жизнь такая же насыщенная, как и на суше. Водоросли для подводных обитателей — как лес для наземных жителей.



ТЕБЕ БУДЕТ ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ, ЧТО водоросли бывают разными. Одни из них такие маленькие, что их не разглядишь без микроскопа или лупы, а другие настолько большие, что в них может запутаться человек!



ЕСТЬ ЛИ У ВОДОРОСЛЕЙ КОРНИ?

Крупные водоросли цепляются отростками за дно и свободно растут в воде: здесь есть всё для их активного развития. Но некоторые мелкие водоросли даже не крепятся ко дну. Они просто плывут туда, куда их несёт течением.

ПОЧЕМУ У МОРСКИХ РАСТЕНИЙ НЕТ СТВОЛОВ?

Если бы у водорослей, как у деревьев, были толстые мощные стволы, они наверняка бы ломались в шторм из-за сильных ударов волн. Но стебли у водорослей гнутся во все стороны, так что вода колышет их, не причиняя вреда.

