

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

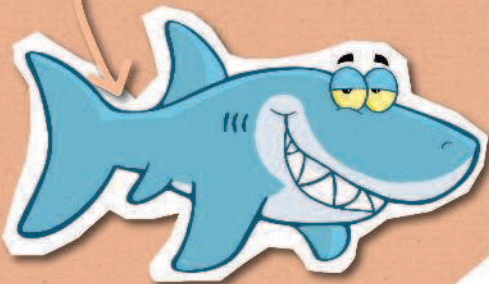
© ООО «Издательство АСТ», 2019  
В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com  
В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

**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.

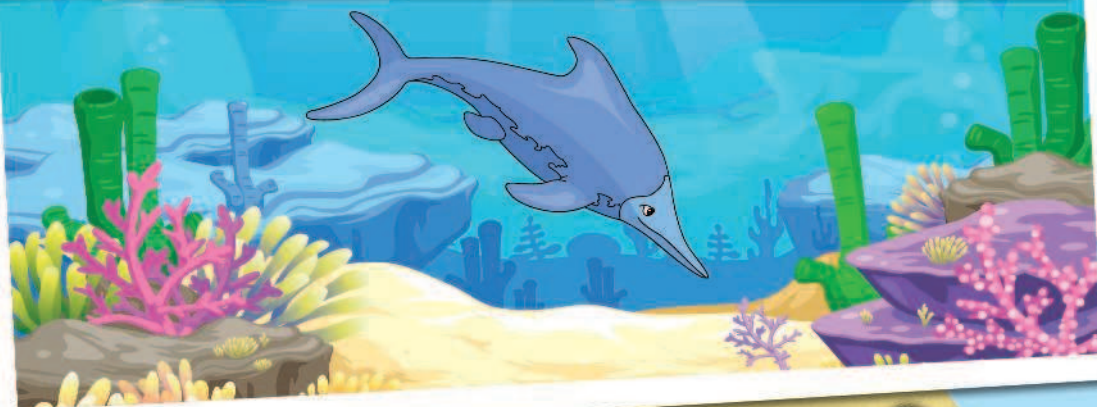




## НА КОГО ИЗ ДРЕВНИХ ОБИТАТЕЛЕЙ ПОХОЖА АКУЛА?

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?

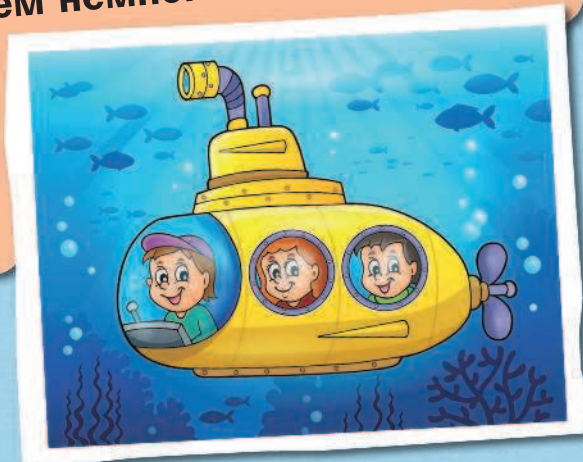
В таких местах нравится жить глубоководным рыбам, возможно, потому, что здесь не так много хищников. Среди любителей глубины встречаются и довольно крупные животные, например кашалоты.





## 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.

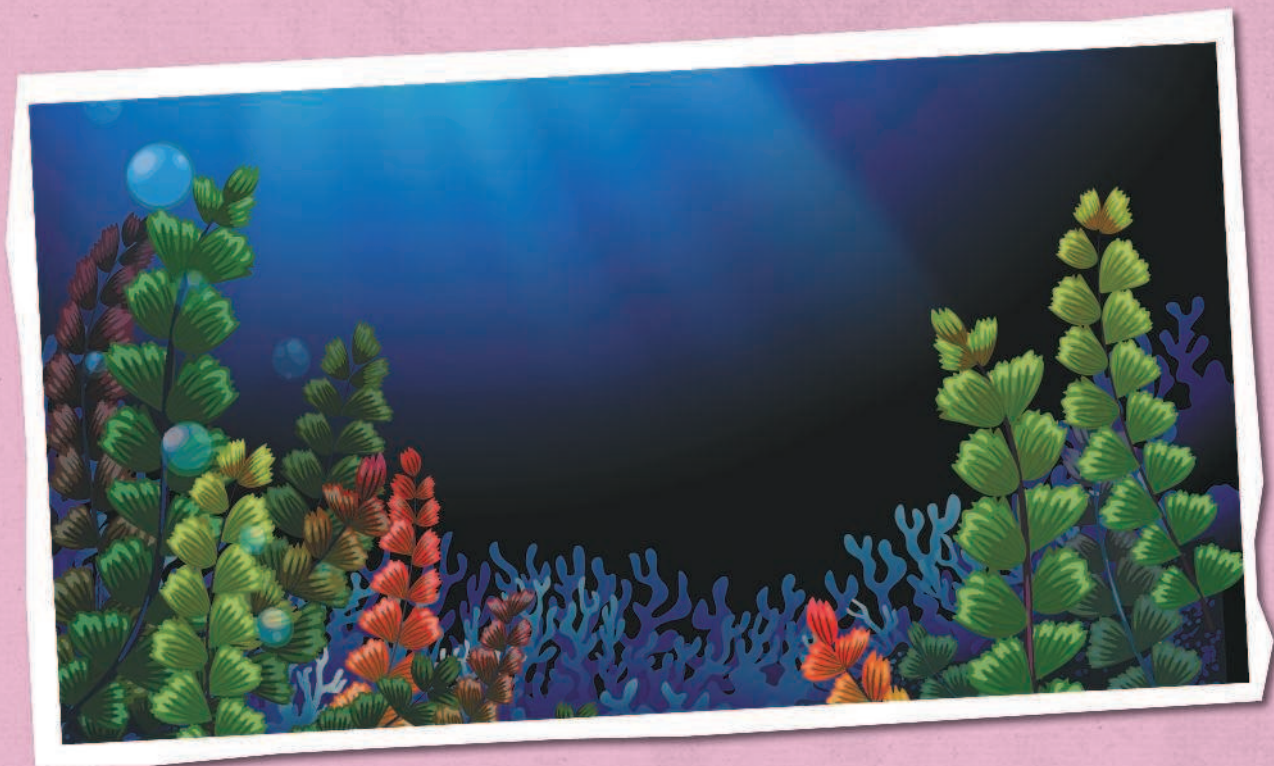


## ОКЕАНИЧЕСКИЕ ЛЕСА

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 ВОДОРΟΣЛЕЙ 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.

