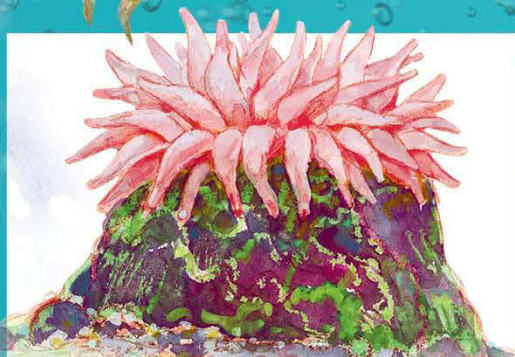


А. ТИХОНОВ

КТО В МОРЕ ЖИВЁТ?



ПОЧЕМУЧКЕ обо всём
на свете

Ланита

А. ТИХОНОВ

КТО

В МОРЕ
ЖИВЁТ?

Аванта



УДК 087.5:551.5
ББК 26.23
Т46

Серия «Почемучке обо всём на свете»
Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста

Александр Васильевич Тихонов

КТО В МОРЕ ЖИВЁТ?

Художники В. Стахеев, Е. Шелкун



Дизайн обложки *А. Молотковой*

Фотографии предоставлены Shutterstock (фото на с. 22 (внизу) Grisha Bruev,
фото на с. 39 (сверху) Vladimir Wrangel)

Редактор *П.П. Кострикин*
Художественный редактор *Е.А. Гордеева*
Технический редактор *Е.П. Кудиярова*
Корректор *А.А. Мещерякова*
Компьютерная вёрстка *А.С. Филатовой*

Подписано к печати 07.04.2016. Формат 84х108/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 6,72. Тираж экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»

129085, РФ, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3, ком. 5
Наш электронный адрес: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО
129085, г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru, E-mail: malysh@ast.ru
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8(727) 251 59 89, 90, 91, 92, факс: 8(727) 251 58 12 вн. 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген
Өндірген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылған

Тихонов, Александр Васильевич.

Т46 Кто в море живёт? / В. Стахеев. — Москва: Издательство АСТ, 2016. — 63, [1] с. : ил. —
(Почемучке обо всём на свете).

ISBN 978-5-17-097433-7.

Книга профессора МГУ, доктора биологических наук А. Тихонова «Кто в море живёт?» познакомит юных читателей со всем многообразием животных, которые населяют моря, океаны и побережья. Вас ждёт увлекательный рассказ о морских обитателях. А это не только рыбы, но и моржи, тюлени, белые медведи, ящерицы, черепахи, киты, дельфины, а также пингвины, разнообразные птицы и многие-многие другие.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:551.5
ББК 26.23



ISBN 978-5-17-097433-7

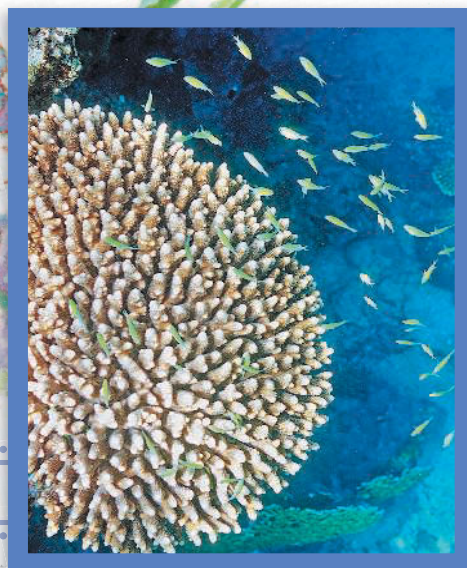
© Тихонов, А.В., 2016
© Стахеев В.Ю., ил., 2016
© Шелкун Е.В., ил., 2016
© ООО «Издательство АСТ», 2016

Мировой океан, покрывающий почти 71% поверхности Земли, и по сей день остаётся самой неизученной территорией. Освоение морских глубин — такое же трудное и опасное дело, как исследование космоса. С помощью глубоководных спускаемых аппаратов и модулей с дистанционным управлением учёным удаётся проникнуть в жизнь океана, неизвестную, почти инопланетную. Давай посмотрим, кто же населяет морские просторы!

Массовые поселения кораллов, обладающих твёрдым известковым скелетом, называются **коралловым рифом**. Основу рифа, как правило, составляют мадрепоровые кораллы. Однако они не являются единственными создателями рифа. В этом процессе принимают активное участие мягкие кораллы, а также ведущие прикрепленный образ жизни и обладающие известковым наружным скелетом некоторые черви-полихеты, усообразные рачки и моллюски.



Коралловые рифы буквально наполнены жизнью. Здесь можно встретить разнообразных морских звёзд и морских ежей, офиур и голотурий, брюхоногих, головоногих и двустворчатых моллюсков, раков и крабов. Многие обитатели коралловых рифов ярко и пёстро окрашены, что позволяет им маскироваться среди разноцветных «зарослей» кораллов.





Рыба-ёж



Коралловые рыбы

Особо яркую окраску имеют **коралловые рыбы**, относящиеся к семействам иглобрюхих, щетинозубых, спинороговых и рыб-хирургов. Обитатели рифов часто носят необычные или двойные названия, например, рыба-жаба, рыба-лоцман, рыба-солдат, «морское блюдечко», «морская ложечка»...



Спинорог-клоун



Спинорог-Пикассо

Острый шип у **спинорога-клоуна** может плотно прижиться к спине и вновь распрямляться, отпугивая врагов. А **спинорог-Пикассо** своё название получил в честь живописца Пабло Пикассо, предпочитавшего использовать в полотнах яркие и контрастные цвета.



Рак-богомол похож на богомола не только формой тела и характерной позой при ловле добычи. Он использует сходный способ охоты. Мощные клешни по внутреннему краю усажены острыми зазубринами, а обе половинки открываются и закрываются, словно складной нож. Используя своё «оружие», рак рассекает добычу пополам.



Богомол



Морские раки постоянно подвергаются нападению хищных рыб и осьминогов. **Рак-крот** нашёл способ себя обезопасить. Клешнями он роет глубокие норы, выталкивая грунт задними ногами. Каждый рак имеет спальню и запасной выход. Во всяком случае, в таком убежище раку гораздо спокойнее, чем на открытом дне.



Среди коралловых «зарослей» держится и **рыба-флейта**, или флейторыл. Своё название она получила благодаря вытянутым в форме трубки челюстям, напоминающим музыкальный инструмент флейту. В длину рыба вырастает до 80 см. Для флейторыла характерно вертикальное плавание вниз головой.



Не последнюю роль при выборе названия рыбки сыграла, по-видимому, её жёлто-красная окраска, напоминающая рыженькую шубку известного грызуна. **Рыбы-белки** весьма разнообразны, их насчитывается несколько десятков видов. Все они обитают в зоне коралловых рифов. Днём прячутся в пещерках и других укрытиях, а ночью охотятся на крабов и креветок.

Чтобы быть похожим на попугая, нужно иметь яркую окраску, крепкий клюв и болтливый язык. Этими качествами обладают **рыбы-попугаи**. Они не только ярко окрашены, но по мере роста 2–3 раза меняют окраску. Их передние зубы слиты в пластинки, похожие на клюв. Рыбы способны громко скрежетать зубами. А зубами-пластинами они откусывают куски кораллов и моллюсков.



Рыбы-хирурги вооружены острыми, как медицинский скальпель, подвижными шипами, расположенными у основания хвоста. Шипы спрятаны в складках кожи, но в случае опасности рыбы их резко поднимают, отражая нападение врагов. Уколы шипов очень болезненны и для человека.

Рыба-напильник — неплохое дополнение к набору «живых инструментов». Крепкая чешуя у неё усеяна острыми шипиками, а хвостовой плавник образован жёсткими щетинками. Удержать в руках такую «недотрогу» невозможно.

Жемчужница



Морской молоточек имеет причудливую раковину. Край, где находится замок раковины, сильно удлинён, а створки сужены и вытянуты, словно рукоятка. Всё вместе это напоминает маленький молоточек. Внутри молоточков иногда встречаются жемчужины. Приятный сюрприз!

Рыбы-солдаты отличаются крупными глазами и яркой, в красных тонах, окраской. Своё название — «солдаты» — рыбы получили, по-видимому, за привычку держаться стайками и синхронно, как по команде, выполнять в воде различные манёвры: резкие повороты, погружение на глубину и подъём к поверхности. В зоне коралловых рифов рыбы-солдаты ведут ночной образ жизни и кормятся мелкими рачками. Их насчитывается более 70 видов.





Челюсти и глаза у **звездочёта** обращены вверх, словно причудливые телескопы. Благодаря чему она и получила «звёздное» название. Звездочёт малоподвижен и любит зарываться в песок, оставив сверху глаза и рот. Глаза следят за приближающейся добычей, а челюсти, усеянные мелкими зубами, в любой момент готовы сделать своё дело. Крупный шип, расположенный за жаберной крышкой, оснащён ядовитой железой. Яд отличается сильным действием. На Средиземном море известны случаи гибели ныряльщиков от укулов ядовитых шипов звездочётов.



Рогатый кузовок



Кузовок-кубик

Своей яркой окраской **кузовок** предупреждает всех недоброжелателей: «Не трогай меня, я ядовит!» Эти рыбы не способны к скоростному плаванию, но очень маневренны. Форма их тела напоминает коробку-кузовок для хранения полезных мелочей. Отсюда и название.



Губан-чистильщик чистит пятнистого ската

Рыбки из **семейства Губановые** выбрали профессию чистильщиков. Они чистят кожу других рыб, освобождая её от впившихся рачков и других паразитов. Чистильщики имеют яркую окраску и легко узнаваемы рыбами-«клиентами». На «приёме» у чистильщика «клиенты» ведут себя покладисто и послушно подставляют то один, то другой бок.



Улитка-бачонок

Среди коралловых рифов **улитки-бочонки** охотятся на морских звёзд и морских ежей. Слизь, которой улитки обволакивают свою жертву, делает покров иглокожих хрупким. Это позволяет хищным улиткам легко расправиться со своей добычей.

Морские ежи



Мурены — крупные хищные рыбы, ближайшими родственниками которых являются угри. Имеют мощные челюсти и сильные зубы. Наиболее крупными размерами отличаются мраморная и большая пятнистая мурены. Эти рыбы обычно прячутся в расщелинах, гротах и пещерках, а затем внезапно атакуют других коралловых рыб, крабов и осьминогов. Иногда нападают и на аквалангистов. Укус мурен не ядовит, но крайне болезнен.



Губан-Наполеон



Наполеон

Среди разнообразных представителей семейства губановых, не отличающихся крупными размерами, встречаются настоящие гиганты, подобные **губану-Наполеону**, масса тела которого достигает 100 кг, а длина — почти 3 метра. Своё название губан получил за своеобразный вырост на голове, напоминающий треуголку императора Наполеона. С помощью своих толстых губ он засасывает добычу, словно пылесос.

