

# Морские обитатели

**Многогранный подводный мир и сегодня остается малоизученным. Известно, что под водой обитает большое количество редких и удивительных существ.**



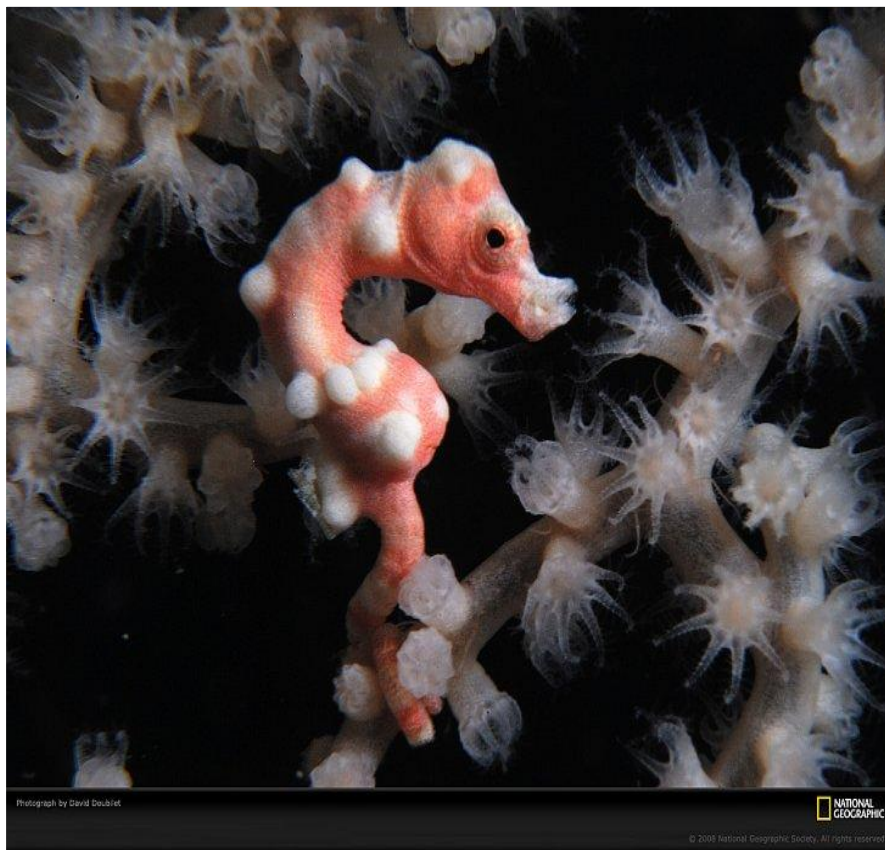
Photograph by Tim Laman

 NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2008 National Geographic Society. All rights reserved.

# Карликовый морской конек

- Умение маскироваться, присущее этому обитателю морских глубин, можно только позавидовать. Его размер составляет всего 2,5 см. Обитает морской конек в зарослях кораллов.



Photograph by David Doubilet

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2005 National Geographic Society. All rights reserved.

# Кальмар

- Средний размер кальмара – 50 см. Однако в природе существуют особи размером до 20 метров с учетом щупалец. Эти гигантские кальмары – самые крупные беспозвоночные в мире.



Photograph by David DeSilva

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.



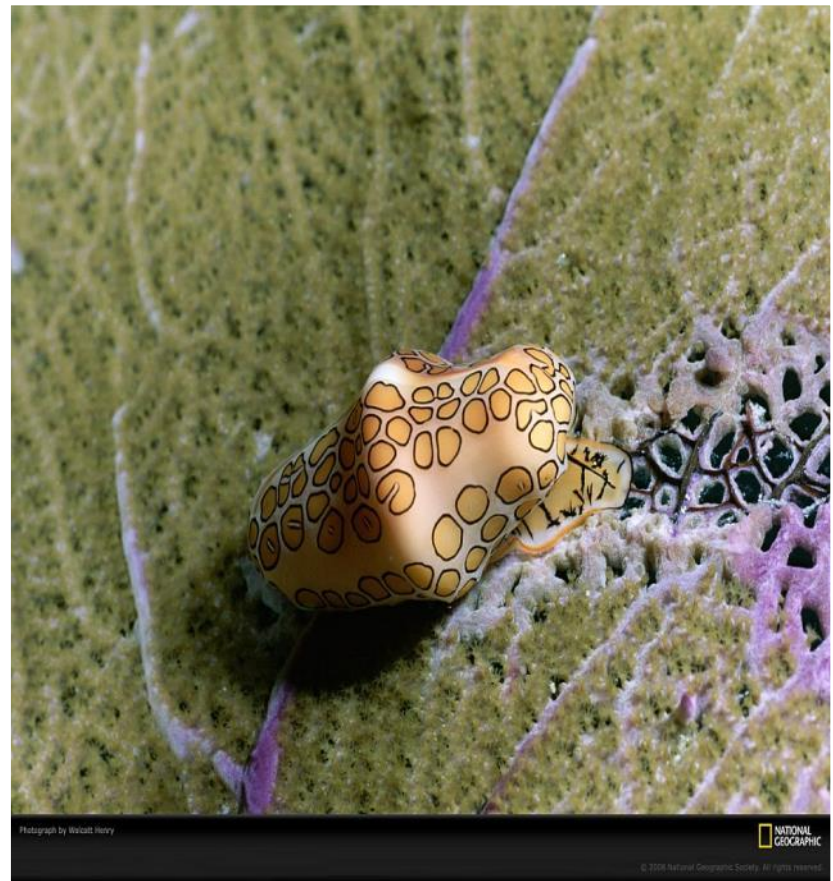
# Скаты

- Скатов относят к рыбам. Особо выделить следует отряд электрических скатов, способных парализовать добычу разрядом от 60 до 230 вольт и свыше 30 ампер. Фото скатов было сделано во Французской Полинезии (острова Туамоту в Тихом океане).



# Брюхоногий моллюск

- Средой обитания моллюска служат коралловые рифы Карибского и Атлантического бассейнов. Он питается ядовитыми морскими горгонариями. Брюхоногие моллюски, поглощая ядовитые вещества, сами становятся ядовитыми.



# Угрехвостые сомы

- Угрехвостые сомы – единственный вид сомов, которые обитают на коралловых рифах. Первые лучи переднего спинного и грудных плавников у этих рыб представляют собой зазубренные ядовитые колючки.



Photograph by David Daubert

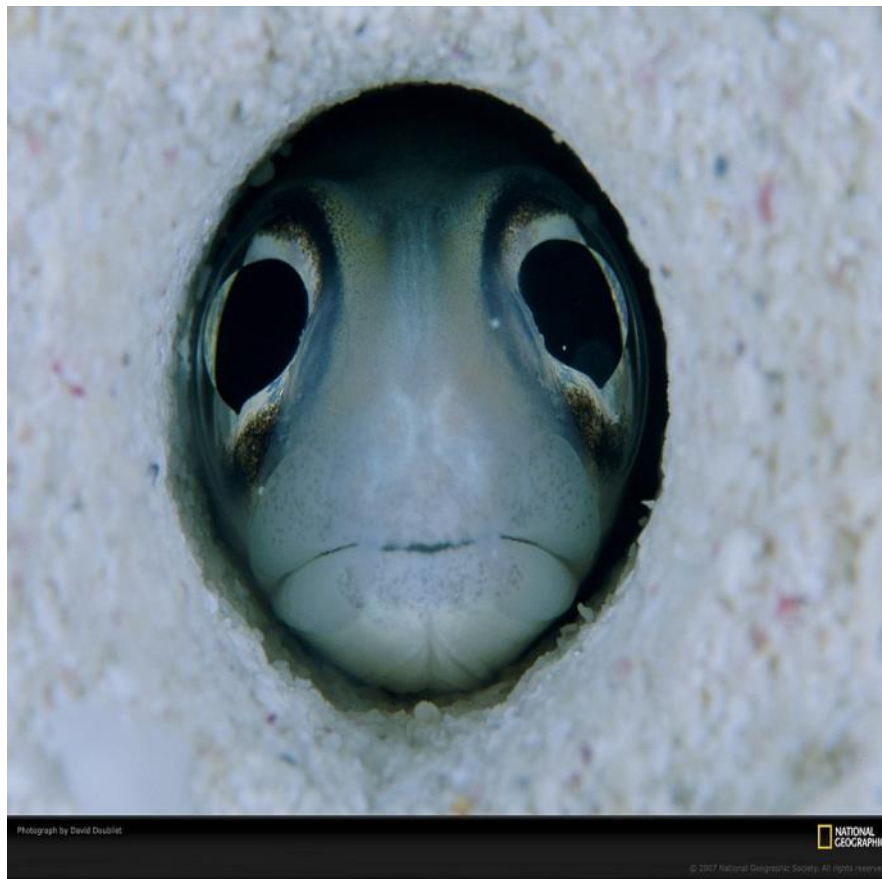
NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.



# Морской угорь

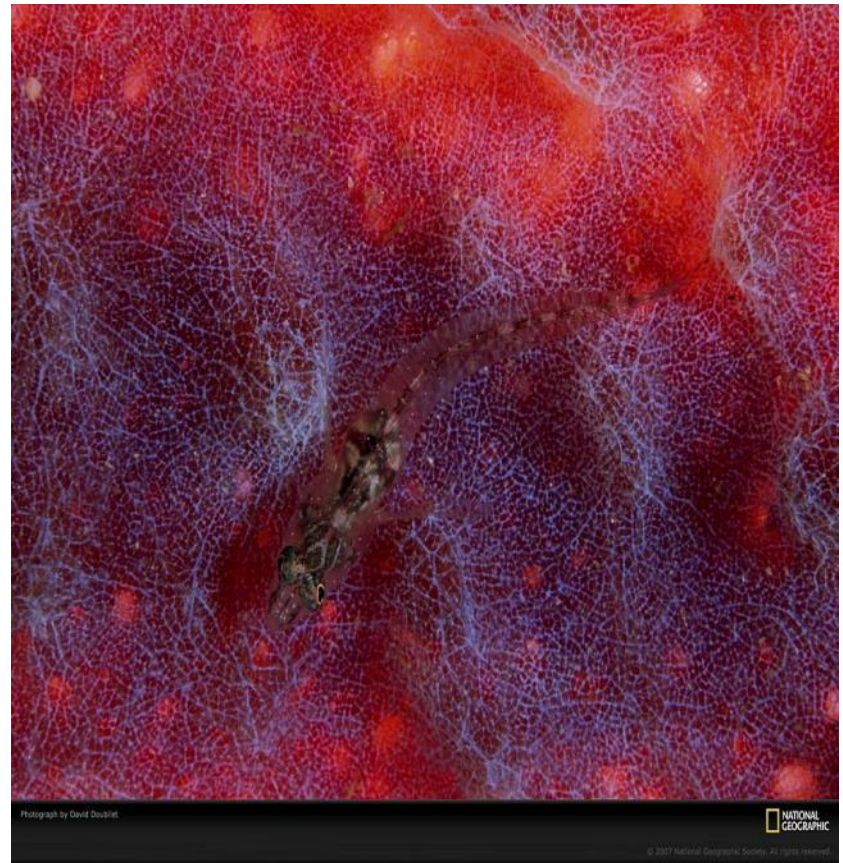
- Еще один представитель подводного мира выглядывает из своей норы на дне океана.





# Рыба и морская губка

- ▣ **Морские губки, которых сейчас насчитывается более 8 тысяч видов, отнесены к животным.**



Photograph by David Doubilet

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2017 National Geographic Society. All rights reserved.

# Подводная лаборатория «Водолей»

- ▣ На глубине 20 метров под водой у берегов Флориды расположена единственная в мире действующая подводная лаборатория.



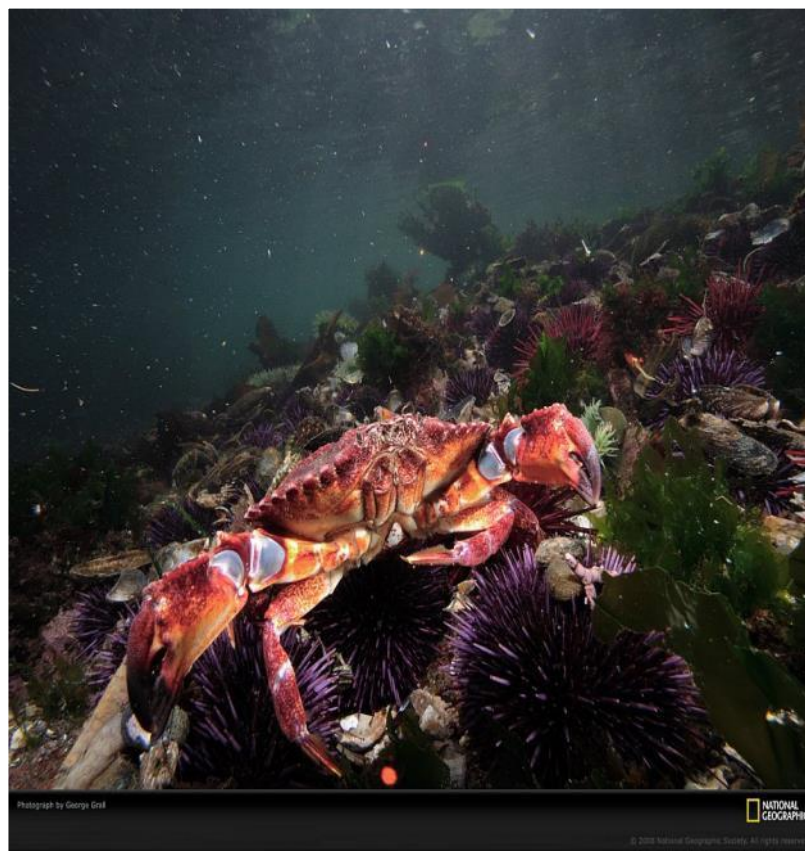
# Кальмар Гумбольдта

- Другое название этого плотоядного хищника – гигантский кальмар. Особи данного вида достигают в длину два метра и весят более 45 кг.



# Краб и морские ежи

- Морские ежи имеют форму сферы размером от 2 до 30 см. Длина их игл – 2-30 см. Многие морские ежи обладают ядовитыми иглами.





## Креветка и краб

Благодаря редкому окрасу эти представители подводного мира едва различимы на поверхности.



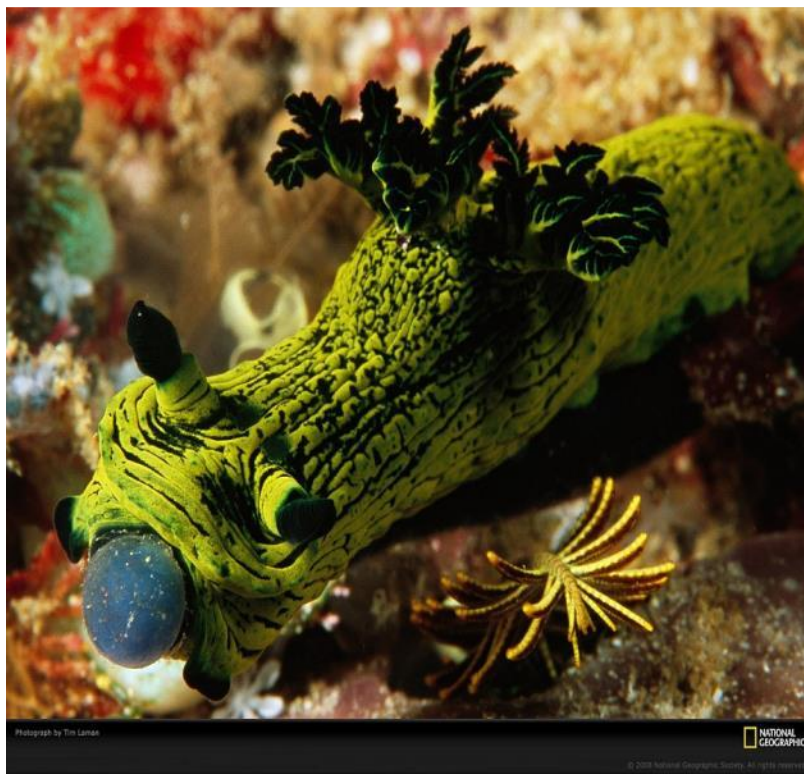
Photograph by Tim Laman

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2008 National Geographic Society. All rights reserved.

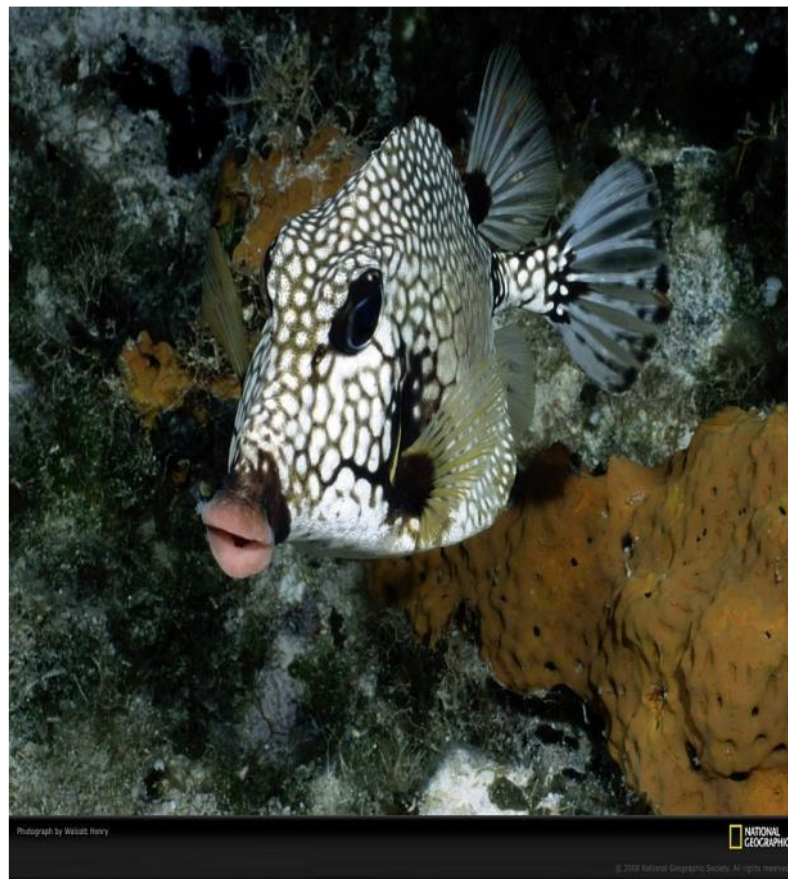
# Голожаберный моллюск

- Голожаберный моллюск лишен раковины. Представители данного вида являются самыми яркими и многообразными по форме морскими беспозвоночными животными.



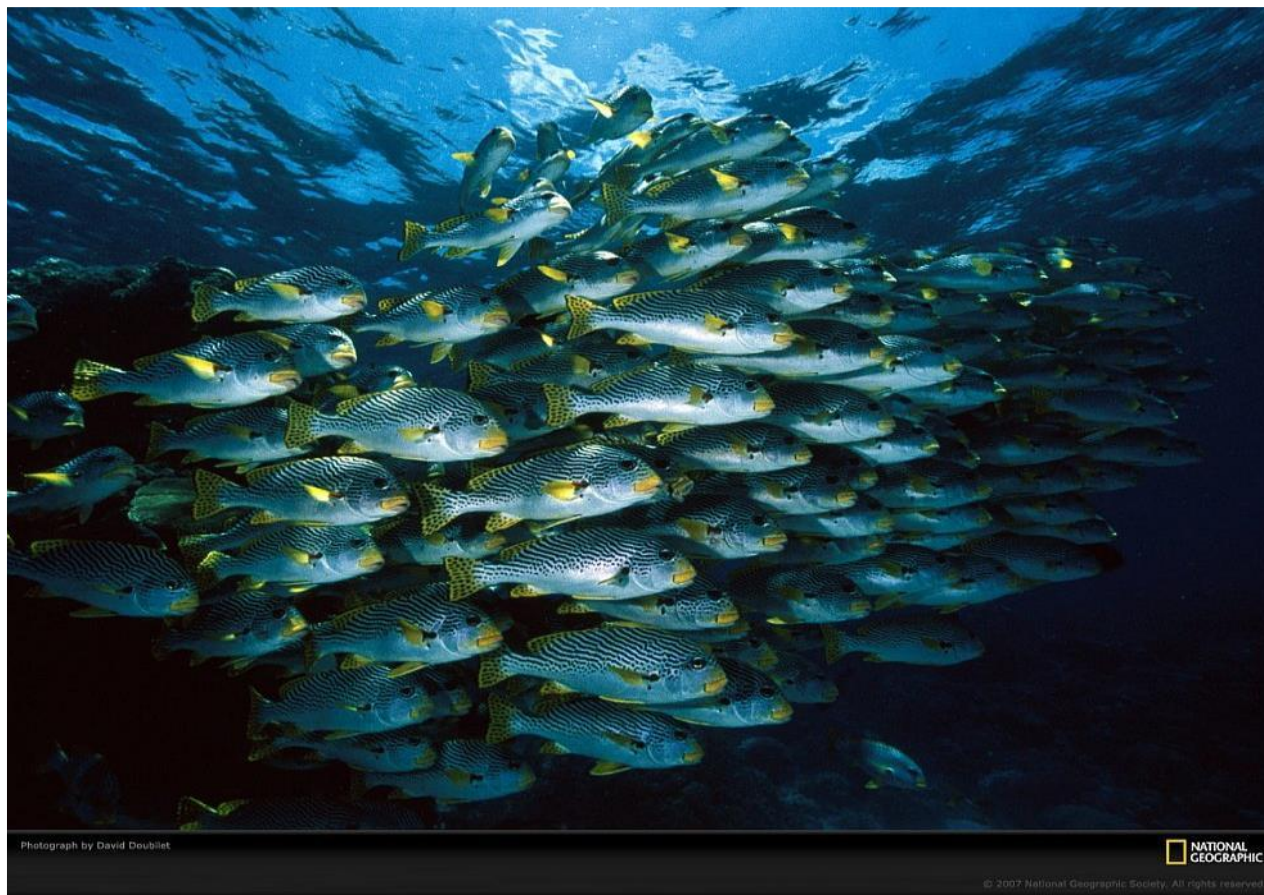
# Семейство рыб кузовковые

- ▣ Представители этого вида рыб питаются морскими ежами, морскими звёздами, крабами, моллюсками, ловко выдувая их из грунта струей воды, выпущенной изо рта.





**Губастые окуни**  
**Эти рыбы передвигаются косяками, как единое  
целое, в надежде защититься от хищников.**



Photograph by David Doubilet

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.



# Рыба-раструб

- ▣ Обитает в коралловых рифах. Достигает в длину до 80 см. Рыба уникальна тем, что большую часть времени не движется, а проводит в вертикальном положении вниз головой. Такая маскировка под палку необходима рыбе, чтобы защититься от хищников.



## Колония асцидий и рыба-прилипала

- Асцидии — класс мешкообразных животных длиной от 0.1 мм до 30 см, обитающих во всех морях. Рыбы-прилипалы обычно присасываются к крупным рыбам, китам, морским черепахам, днищам кораблей.



Photograph by David Doubilet

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.

## Красная морская звезда

Эти животные имеют большой диапазон размеров: от 2 см до 1 м. Средняя длина представителей морских звезд – 12-25 см. Животные относятся к хищникам.





# Гигантский краб-паук

Гигантский краб-паук – самый большой представитель членистоногих. Размер особей порой достигает 3 м.



Photograph by David Doubilet

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.



# Большая белая акула

- Еще один представитель «самых» – большая белая акула – самая крупная хищная рыба на сегодня. Ее длина достигает 6 метров, а масса – 23 т.



# Рак-богомол роскошный (арлекин)

Самый крупный представитель креветок-богомолов.  
Длина рака-богомолы может достигать 18 см.



Photograph by Tim Laman

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

© 2008 National Geographic Society. All rights reserved.

**Спасибо за  
внимание!**

**Презентацию подготовила  
Флоринская Инна  
Иосифовна,  
учитель ГБОУ школы № 246  
Приморского р-на СПб**