

***Многообразие  
кишечнополостных,  
их значение в  
природе  
и жизни человека***

# ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ЗЕМЛИ

С Е В Е Р Н Ы Й    Л Е Д Я Н Ы Й    О К Е А Н

С Е В Е Р Н А Я  
А М Е Р И К А

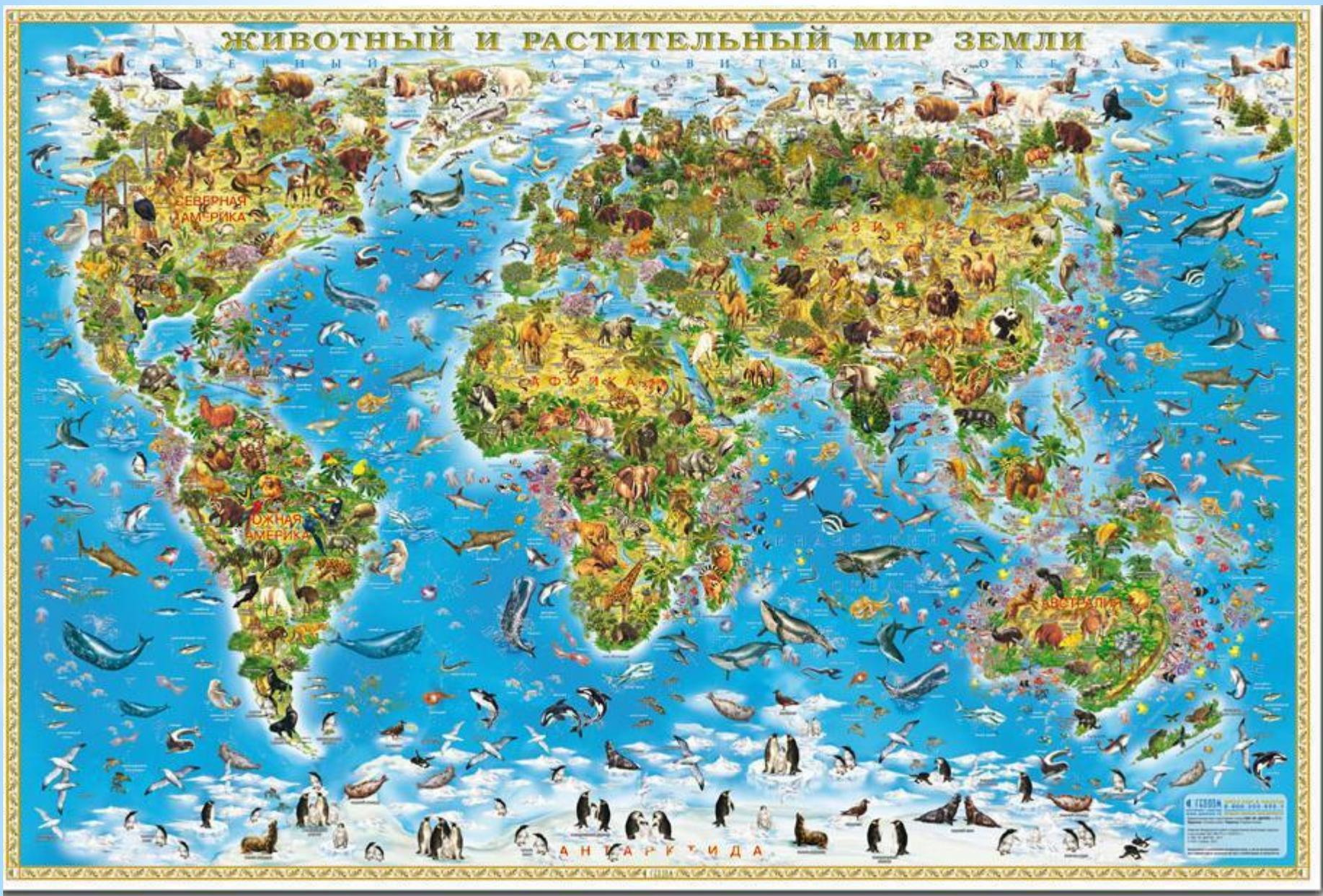
Е У Р А З И Я

Ю Ж Н А Я  
А М Е Р И К А

А В С Т Р А Л И Я

А Н Т А Р К Т И Д А

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТСТВО»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2008 г.



**Береговые рифы** - по берегам островов или материков.

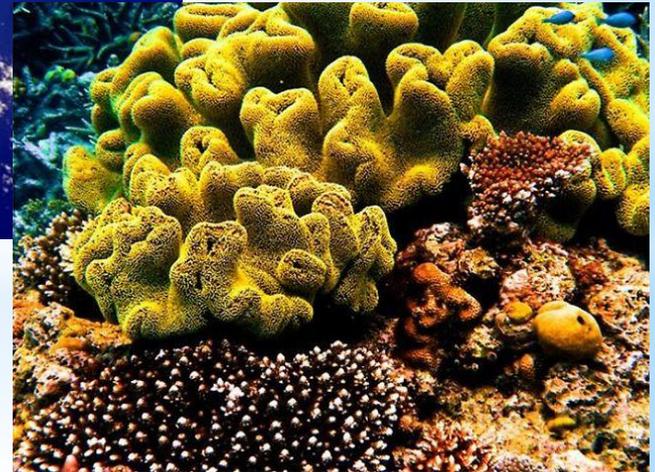
**Барьерные рифы** - отстоящие от берегов на некоторые расстояния.

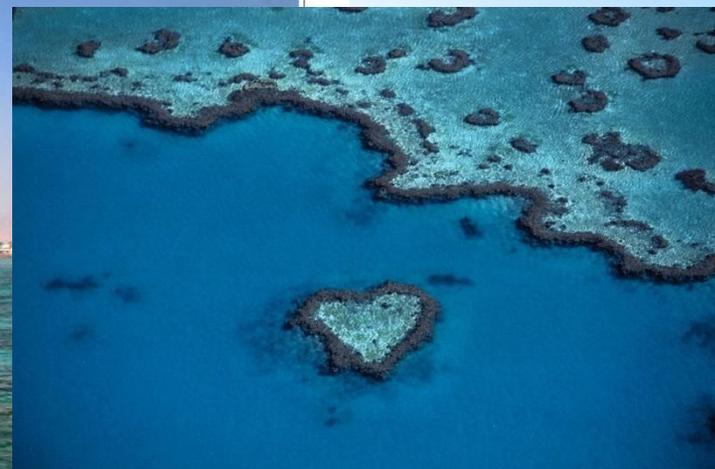
**Атоллы** - кольцеобразные острова (В составе Мальдивских островов их 1190).



# Побережье Австралии

Длина - 200 км.  
Ширина - 150 км.  
Высота - 2 км





© PoiSoN

# Береговые рифы



# АТОЛЛЫ



## Стадии развития кораллового рифа



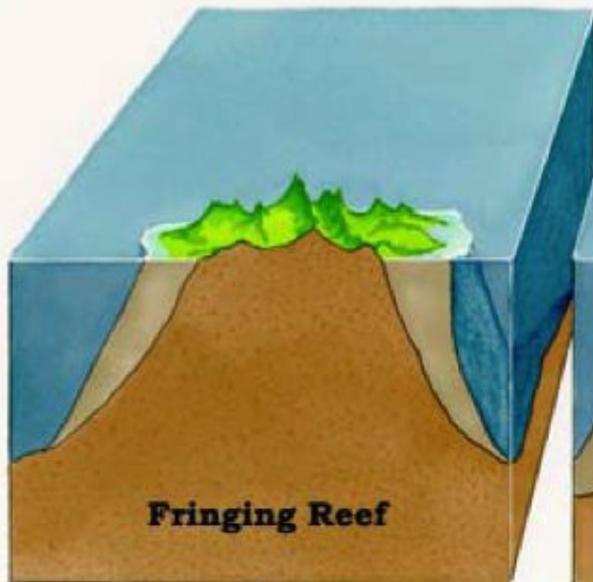
береговой риф



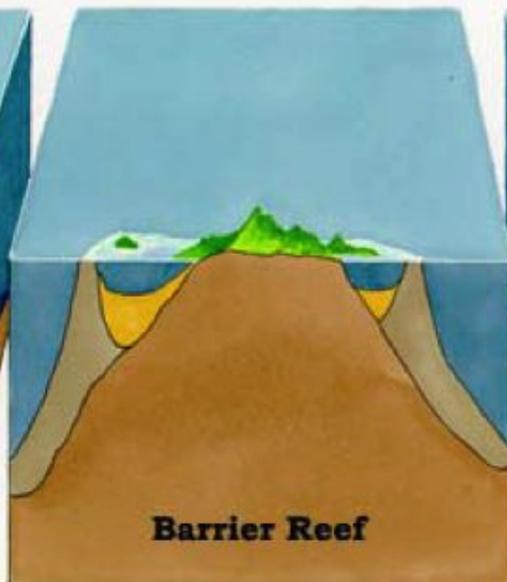
барьерный риф



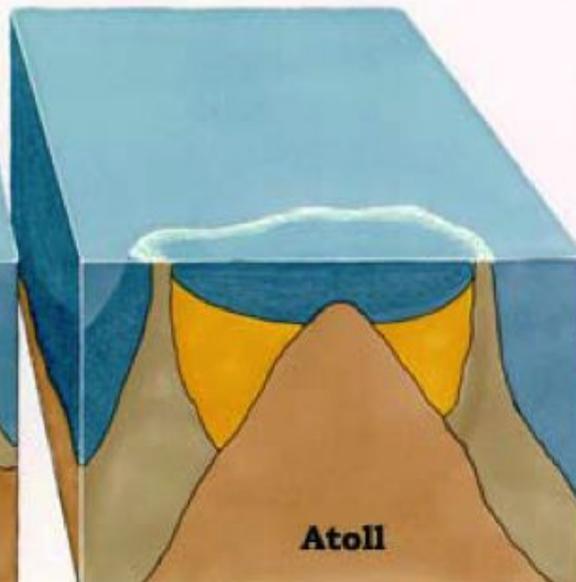
атолл



**Fringing Reef**

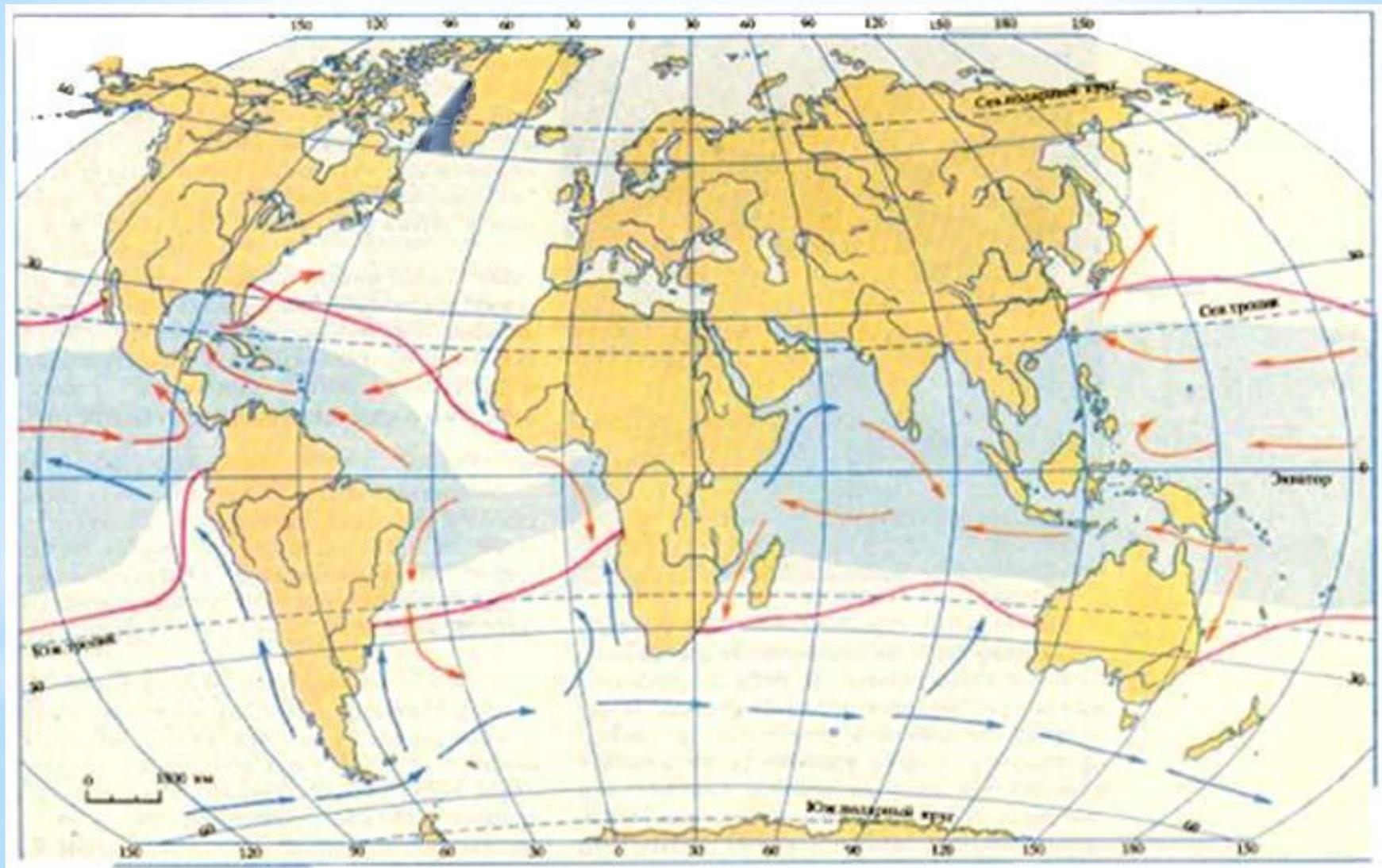


**Barrier Reef**



**Atoll**

# Зоны распространения коралловых рифов







Физалия



Аурелия

**8** **Криптограмма**  
**«Чего от них ожидать?»**

Расшифруйте криптограмму. Для этого надо отгадать ключевые слова рядом с рисунками и перенести буквы из слов согласно цифрам в клеточки криптограммы.

1 2 3 1 4

2 5 3 1 4

4 9 8 12 1 7 16 5

10 1 15 5 13 6 8 14 8 3 8 11 7 6 16 5

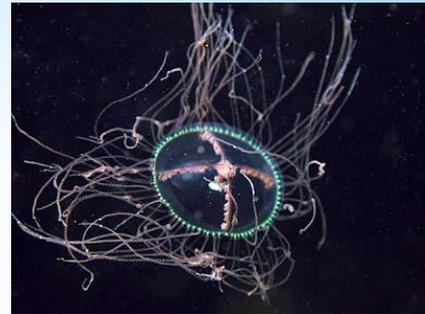
8 14 2 11 6 16 9 3 4 13 5 3 8 12 5 10 2

6 7 8 9 5 2

10 5 11 7 8 12 1 13 8 10

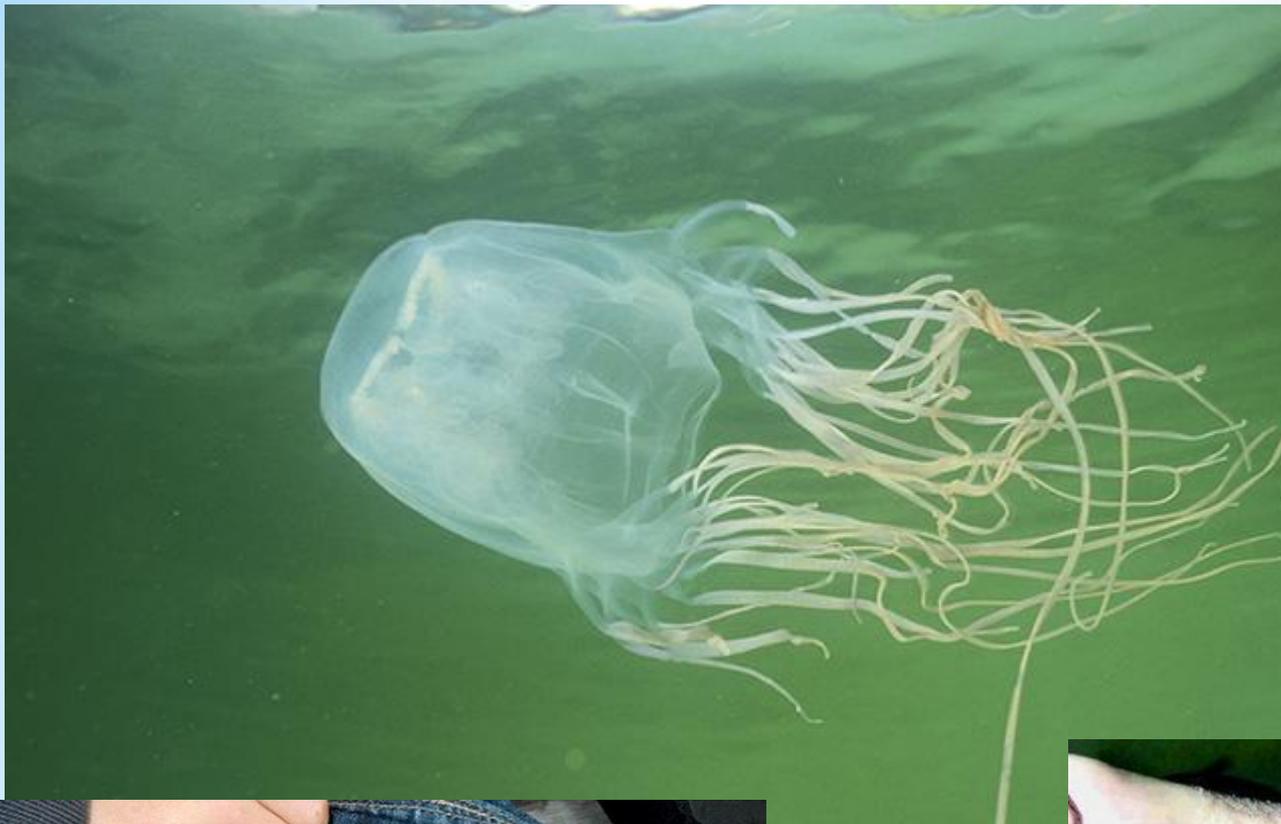
1 9 16

14 8 9 8 15 12 2



Крестовичок

Морская оса  
- самое  
ядовитое  
животное в  
мире.



© Mike Southon/FAO Owen





**О. Калимантан  
северо-западная часть  
Атлантического океана**



Recife de coral comum r

o: Cortesia/Carlos Sanchez)



## Колония мадрепоровых кораллов



# Средиземное море



# Черный коралл



# Значение кишечнополостных

- Регулируют численность ракообразных и рыб, которыми питаются, т.е. являются звеньями в цепи питания.
- Создают коралловые рифы.
- Скелеты коралловых полипов применяют для получения извести.
- Скелет красного коралла используют для изготовления драгоценных украшений.
- Некоторые кишечнополостные (например, гидра) используются как лабораторные животные для проведения опытов.
- Способность медуз ощущать приближение шторма была использована для создания прибора, предсказывающего наступление шторма.
- Колониальные гидроиды образуют рифы, создающие препятствия для судоходства.
- Коралловые полипы поглощают взвешенные органические вещества из воды, способствуя ее очистке.