

# МЕДУЗЫ

Выполнил: Мустафин Тимур  
МОУ СОШ №156  
2а класс

Екатеринбург, 2011 г

# Аннотация

Как удивительна и разнообразна жизнь в океане!  
Столько удивительного можно увидеть под водой!  
Прекрасные раковины, редкие виды рыб, растения. Море  
зачаровывает и привлекает многих аквалангистов. На  
следующих слайдах вы познакомитесь с обитателями  
подводного мира – некоторыми видами медуз.



# Биография

- Медуза - беспозвоночное морское животное с прозрачным студенистым телом, с щупальцами.
- Медуза обычно имеет форму зонтика или колокола (от нескольких миллиметров до 2,3 метров), по краям которого располагаются щупальца и органы чувств. На вид медуза драблая, но на ощупь она плотная.
- Тело медузы на 98% состоит из воды. Рот находится в середине нижней стороны зонтика.
- У медузы нет скелета, зато у нее две нервные системы. Одна обрабатывает информацию, полученную всеми двадцатью четырьмя глазами. Вторая нервная система синхронизирует движение мышечных клеток, расположенных по периметру "зонта".
- Нет у медузы и головного мозга.
- Плавая, медуза выбрасывает яйца, из которых выводятся крохотные личинки. Они опускаются на морское дно, прикрепляются к нему и через некоторое время начинают почковаться. Маленькие медузки отделяются, образуя новое поколение .
- Двигаются медузы реактивным способом: медуза, работая как насос, втягивает воду в свой зонтик, а затем, сокращаясь, выталкивает ее наружу. Вода выбрасывается в одном направлении, а медуза продвигается в противоположном.
- У самых примитивных медуз органы зрения отличают лишь светлое (верх) и темное (низ). У более развитых медуз зрительные клетки образуют углубление - "бороздку". Подобные глаза точнее определяют, где находится источник света.
- У таких медуз, как морская оса есть выпуклые "глаза-линзы».
- Медузы великолепно ориентируются в окружающем их мире. Питаются медузы планктонами.
- Все медузы жгутся. Ожоги эти неприятны, но чаще всего не опасны.

# Стекловидно-белая «ушастая» медуза – аурелия

*Совершенно безобидные для человека медузы.*

Медуза обыкновенная захватывает добычу щупальцами. Охотится на планктонных рачков, водных личинок насекомых, мальков рыб, гидромедуз.

Обитает она во всех тропических и умеренно теплых морях, в том числе и у нас — в Черном.





## Самые опасные медузы – морские осы

**Длина:** до 1,5 метров

**Вес:** до 3 кг

Колокол австралийской медузы имеет округлую кубическую форму. От нижних углов отходят четыре выроста, напоминающие «руки». Каждая рука делится на несколько пальцев, с которых свисает до шестидесяти щупалец.

Морская оса появляется у северных берегов Австралии между октябрём и мартом в тихую погоду во время прилива. Сюда она приплывает в поисках корма, например, креветок, которых она очень любит. Морская оса почти невидима в воде, так как держится в затененных местах прибрежной полосы, и поэтому от столкновения с ней трудно уберечься. **Каждый год от ее яда погибает около 20 человек.** Яд такой токсичный, что одна доза может убить сразу 60 человек.



## Корнерот – медуза-красавица величиной с ведро

В Черном и Азовском морях широко распространена медуза корнерот, или ризостома. Ее зонтик имеет закругленную вершину. Щупалец у этой медузы нет. Рот у взрослых корнеротов зарастает, и его роль выполняют многочисленные мелкие отверстия в складках ротовых лопастей. Здесь происходит и пищеварение. Ловит плавающих в воде животных, а также других медуз. Корнероты хорошо плавают, держатся на небольшой глубине вблизи берегов.





# Физалии

Физалии встречаются в тропической части Атлантики, в Средиземном море

«Тело» физалии достигает в среднем 30 см, а вот щупальца могут быть разного размера. В центре тела физалии находится плавательный пузырь, наполненный газом. С помощью него физалии держатся на плаву. Щупальца полипов уходят в глубину на 20-30 метров, а на конце каждого располагаются ядовитые стрекательные клетки. Щупальце захватывает и парализует добычу, а потом подтягивает ее к ротовому отверстию.



## Гигантская медуза Цианея

Настоящий гигант среди медуз — полярная (арктическая) медуза, или цианея. Известны ее особи диаметром до 2 м со свисающими щупальцами длиной до 20—30 м. У этой медузы много щупалец со стрекательными клетками, «ожоги» которых поражают не только рыб, но и других морских животных

Цианеи обитают в холодных северных морях (Баренцевом, Карском и других). Они встречаются у берегов Великобритании и заплывают в Балтийское море.

