

# Медузы

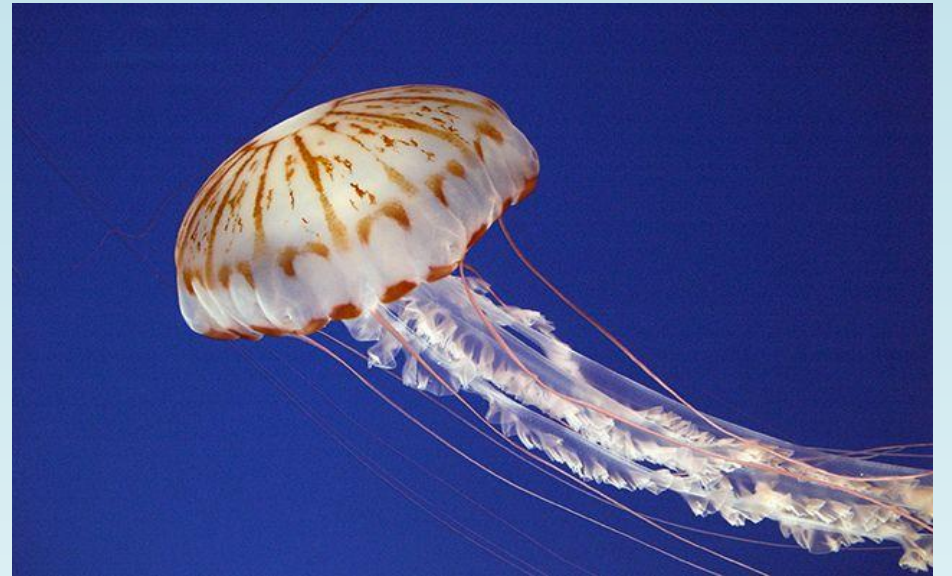
СТАДИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ СТРЕКАЮЩИХ ИЗ ПОДТИПА *MEDUSOZOA*

# Фаза медузы встречается в следующих классах:

- гидромедузы (*Hydrozoa*) <sup>(1)</sup>
- сцифомедузы (*Scyphozoa*) <sup>(2)</sup>
- кубомедузы (*Cubozoa*) <sup>(3)</sup>



Их тело на 98% состоит из воды, а по форме напоминает колокол или зонтик



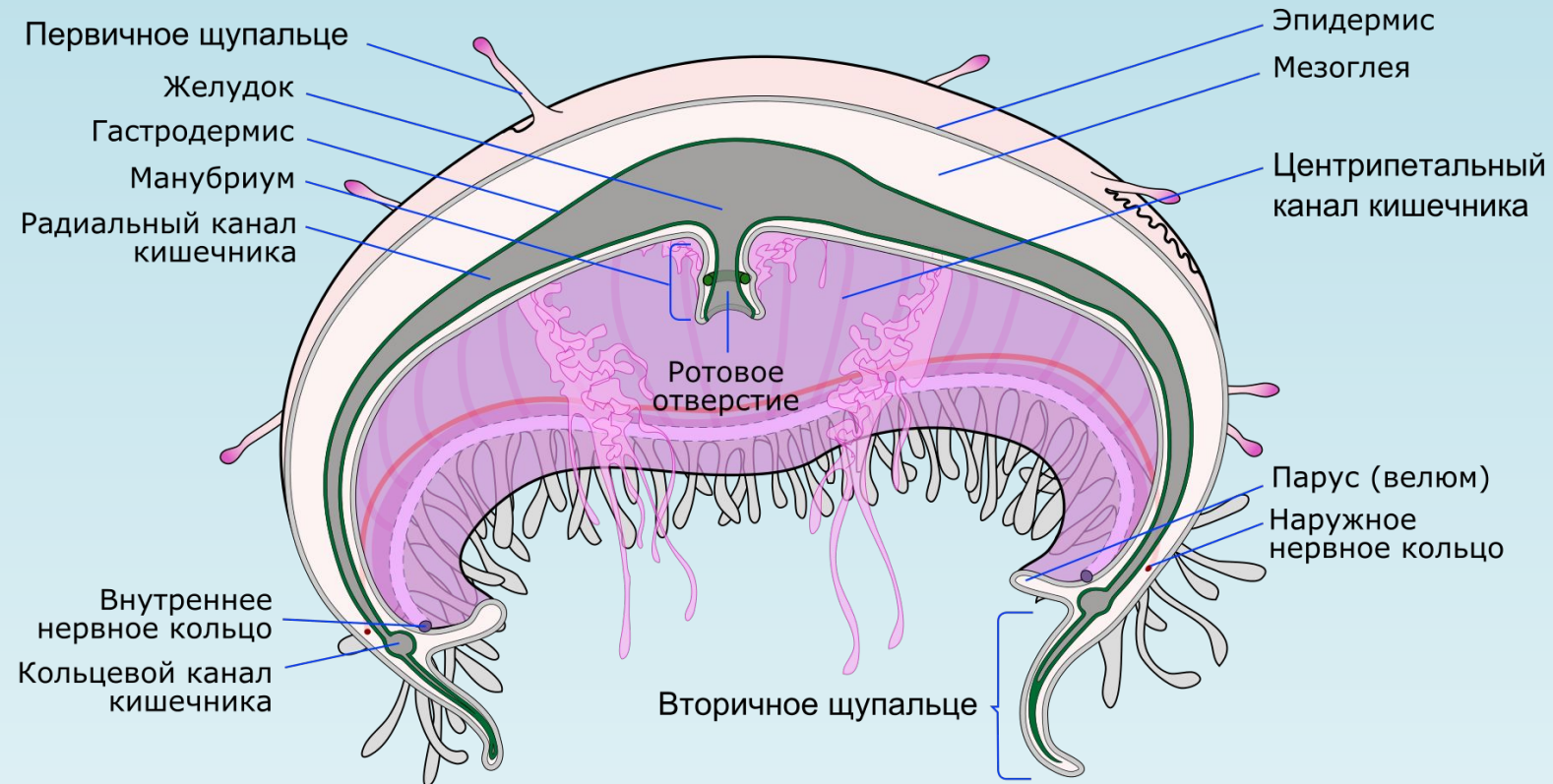
# Даже самые крупные медузы,

чьи размеры превышают метр, а масса доходит до нескольких центнеров, не способны противостоять морским течениям, поэтому они рассматриваются в составе планктона

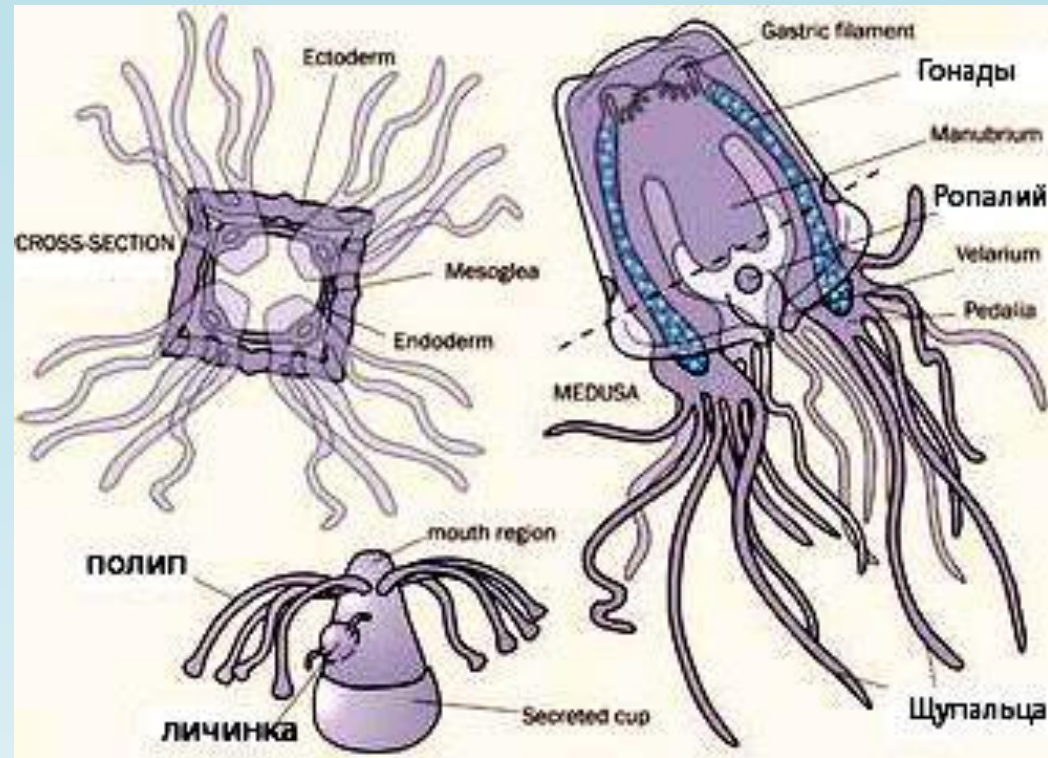




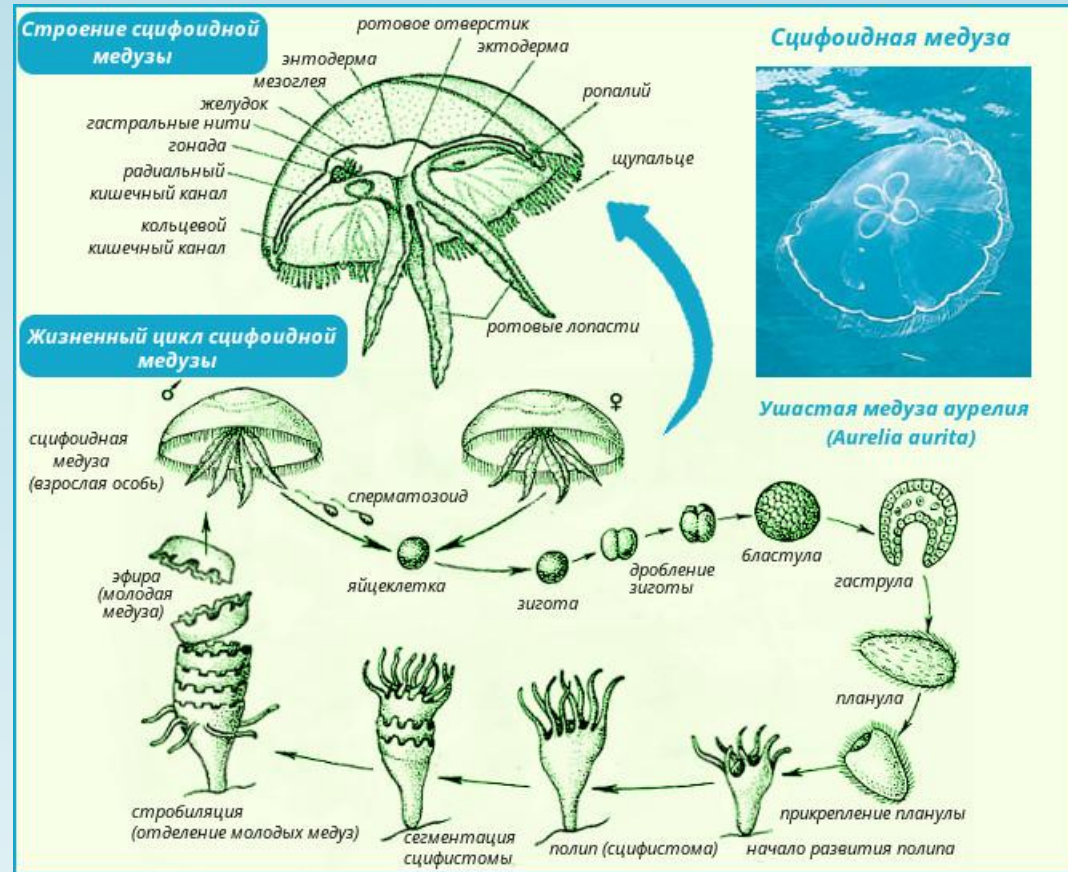
# Строение гидроидных и сцифоидных



# Строение кубомедуз



# Жизненный цикл медуз



# Стрекательные клетки

Для охоты на добычу и защиты от врагов щупальца медуз снабжены специальными стрекательными клетками, или *книдоцитами*. Книдоциты бывают различных типов:

- пенетранты-остроконечные нити, втыкаются в тело жертвы, впрыскивая жгущую субстанцию;
- глютинанты-длинные нити, покрытые липкой субстанцией, обездвиживают жертву, облепляя её множеством таких книдоцитов; также участвуют в пассивном передвижении полипа, прицепляясь к движущемуся объекту;
- вольвенты-короткие нити, запутывающие жертву;
- и другие.



# Значение медуз в природе

- медузы очищают воды от различных веществ, делая ее пригодной для других обитателей;
- медузы являются пищей для некоторых рыб и птиц;
- есть медузы, щупальца которых являются укрытием для мальков рыб;
- по своей природе медузы - это хищники, они ловят добычу или питаются планктоном и органическими остатками, т.е. медузы -это звенья пищевой цепи.

# Значение для человека

- медузы - это очень красиво, наблюдение за ними в аквариуме хорошо успокаивает психику;
- многие медузы являются съедобными, их применяют в азиатской кухне, их даже сушат и консервируют, как бы странно это ни звучало;
- из медуз получают вещества, используемые в медицине ведутся разработки лекарства от рака на основе медуз;
- по поведению медуз можно предсказывать приближение шторма, перед непогодой они отплывают от берега, чтобы волнами их не выбросило на песок или камни;
- есть ядовитые медузы, которые вызывают ожоги или смерть человека, на некоторых пляжах в Австралии ставят в воде специальные сетки-фильтры от медуз, но и это не всегда спасает, каждый год люди погибают от медуз.

# Медузы

