

# Тип кишечнополостные медузы

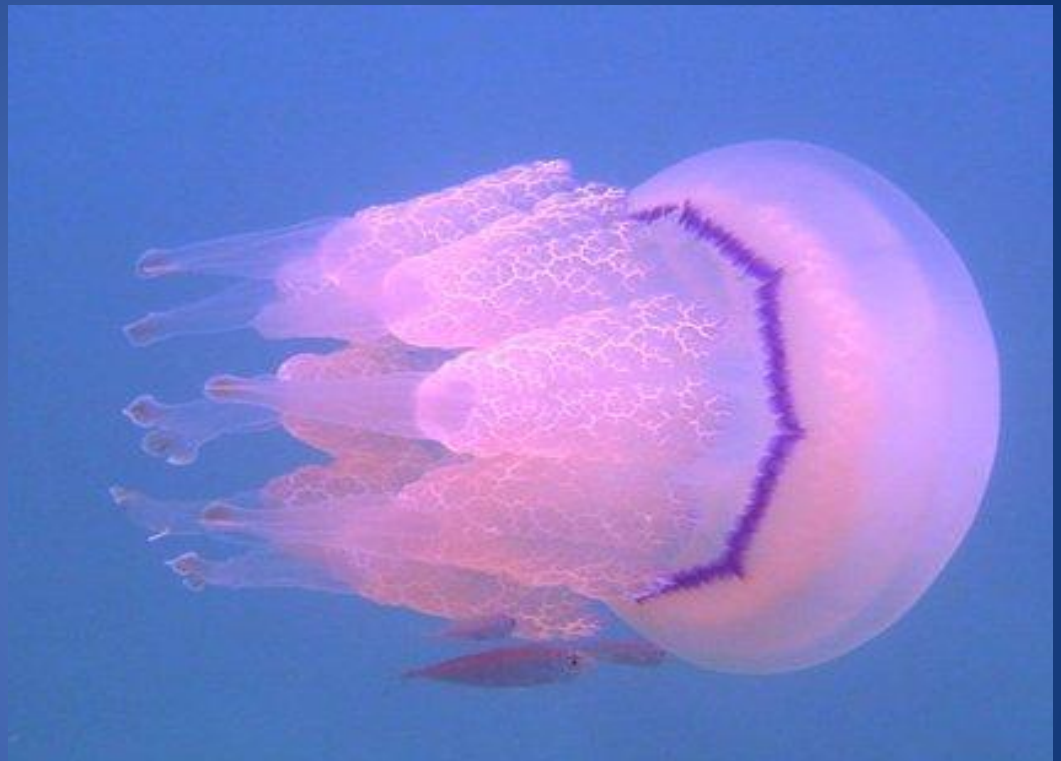


# Место обитание и строение медуз

Медузы очень древние и примитивные животные из многоклеточных. Обитают медузы в водной среде - в морях и океанах. Заселяют моря от поверхности до больших глубин, от тропических вод до полярных областей.

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** дряблая, но на ощупь она плотная. Хотя у нее нет ни внутреннего, ни наружного скелета, она сохраняет определенную форму.

Тело медузы на 98% состоит из воды. Ротовое отверстие находится в середине нижней стороны зонтика, часто оно окружено ротовыми лопастями.



Медуза Корнерот

# Внутреннее строение медуз

- У медузы нет скелета, зато у нее две нервные системы. Нет у медузы и головного мозга. Ее нервные клетки переплетены друг с другом, образуя сеть. Лишь по краям "зонтика" сеть уплотняется.
- Медузы великолепно ориентируются в окружающем их мире. Питаются медузы планктонными организмами.
- 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.



## "Жгучесть" медуз

Медузы снабжены стрекательными щупальцами, столкнувшись с которыми, можно получить неприятный ожог. Надо иметь в виду, что чем крупнее **медуза**, тем неприятнее будут последствия от встречи с ней. Для человека опасна даже вынесенная на берег и слегка высушенная **медуза**.

Одна из самых неприятных медуз - **морская оса**, genera Chironex. Ожог этой медузы смертелен даже для здорового человека (противоядие существует, и чем быстрее вы окажетесь у врача, тем больше шансов на благополучный исход).

В случае с остальными **медузами** нейтрализовать стрекательные клетки, удалить с кожи остатки щупалец и промыть рану можно с помощью уксусной кислоты, спирта или морской воды.



Медузы жили на земле еще до динозавров.

# Есть ли у медуз зрение?

- У самых примитивных медуз органы зрения отличают лишь светлое и темное. У более развитых медуз зрительные клетки образуют углубление - "бороздку". Подобные глаза точнее определяют, где находится источник света.
- У таких медуз, как морская оса появляются выпуклые "глаза-линзы". Все 24 глаза морской осы расположены вокруг ее ротового отверстия. Они отчетливо делятся на четыре группы. Каждая включает два выпуклых глаза и четыре более простых, представляющих собой клетки, чувствительные к свету. Почти все глаза глядят в сторону ротового отверстия. Поэтому биологи долгое время считали, что они нужны медузе, чтобы осматривать добычу, которую та поймала своими стрекательными щупальцами. Добычей же ее становятся раки и морские моллюски. При случае съест она и мелкую рыбешку. Лишь недавно биологи обнаружили тончайшие мышечные волокна, с помощью которых морская оса вращает глазами во все стороны.



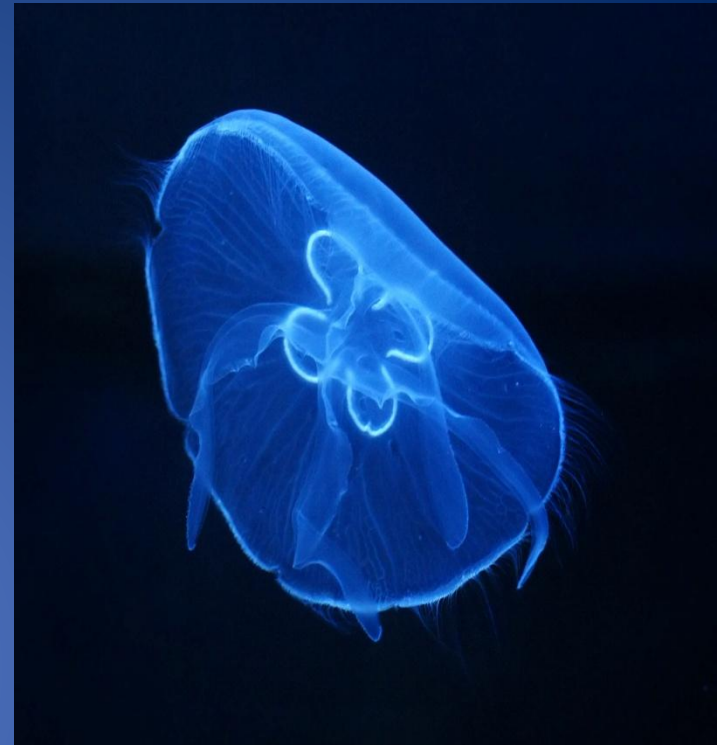
Медуза -  
Оса

# Есть ли уши у медуз?

- Одним из самых обычных и наиболее широко распространенных видов сцифоидных медуз следует считать ушастую медузу аурелию ауриту (*Anrelia aurita*), которая обитает почти во всех умеренных и тропических морях обоих полушарий и заходит также и в арктические области.

Уплощенный зонтик ушастой медузы достигает 30-40 см в диаметре и имеет розоватый или слегка фиолетовый цвет и четыре темные подковки в средней части зонтика. По краям рта медузы расположены 4 длинные ротовые лопасти, напоминающие по форме ослиные уши; от них медуза и получила свое название.

Ушастая медуза - плохой пловец, благодаря сокращениям зонтика она может лишь медленно подниматься к поверхности, а затем, неподвижно застыв, погружаться в глубину. Пищу ушастая медуза захватывает сотнями длинных и очень тонких щупалец, сидящих по краю зонтика, которые "сметают" в рот медузе мелких планктонных животных.



# Медуза «Португальский кораблик»

Второе место в рейтинге опасных для жизни человека медуз, является медуза сифонофора физалия - *Physalia physalis*, или «Португальский кораблик». Такое весёлое название это существо получило за своё внешнее сходство с военными парусниками Португалии – ярко раскрашенный плавательный пузырь медуз издали напоминает паруса корабля. Несмотря на то, что пузырь довольно-таки яркий, увидеть его в воде трудно, особенно если человек плавает. Издали медузу можно принять за плывущую резиновую шапочку сине-красного цвета. Щупальца кораблика могут достигать в длину 30 метров – и это главная опасность.

На самом деле это даже не одна медуза, а целая колония медуз и полипов, насчитывающая несколько сотен особей. Физалия широко распространена в тропиках Атлантики, в водах Средиземного и Карибского морей, на Гавайях и у берегов Японии. Иногда даже скопления медуз оказываются в Ла-Манше, унесённые Гольфстримом к берегам Англии и Франции. В таких случаях объявляется тревожная ситуация.

В апреле 2008 года от укуса сифофоры погиб человек. Милиционер из Москвы отдыхал в Хургаде (Египет) и получил сильный ожог, купаясь в море. Не доходя до гостиницы, у потерпевшего развился тяжёлый сердечный приступ и он впал в кому. Врачи Египта и России делали всё возможное, но горе-пловец скончался, не выходя из комы. И это не единственный случай... Ведь яд «португальского кораблика» по своему действию напоминает яд кобры, и ослабленный организм

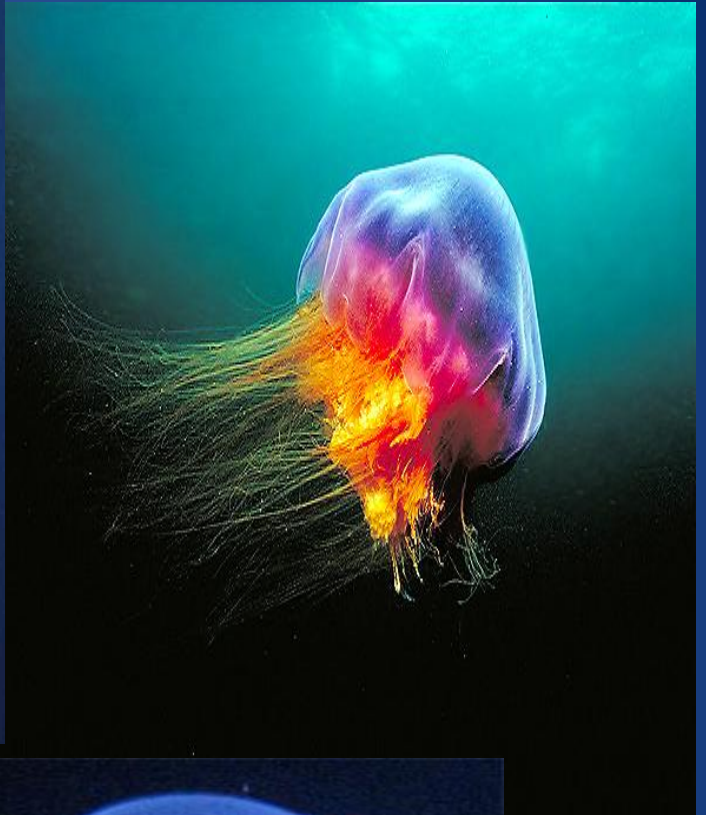
# Медуза – Португальский кораблик





# Разнообразие медуз





# Разнообразие кишечнополостных

