Тип Кишенополостные

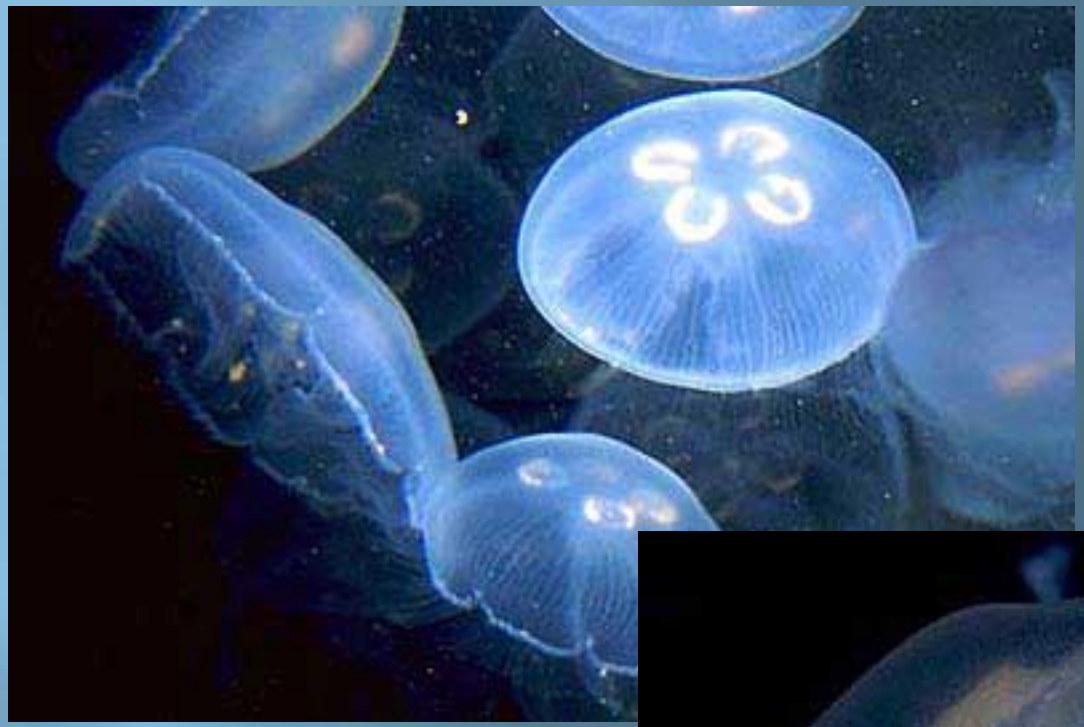
Класс Сцифоидные медузы (Scyphozoa)

Выполнил: Мухтубаев Ержан (учащийся 7 класса Васильевской основной общеобразовательной школы Чановского района Новосибирской области.

2011 год

Не все кишечнополостные живут на дне, многие из них способны плавать в толще воды. К ним относятся **медузы**.

У большинства медуз тело прозрачно , что обусловлено большим (нередко до 97,5%) содержанием воды в тканях.



Немногие морские обитатели могут сравниться с медузами красотой и разнообразием

Студенистое тело медуз похоже по форме на зонтик или колокол.

Но они бывают и круглыми, как шар, плоскими, как тарелка,
вытянутыми наподобие дирижабля.

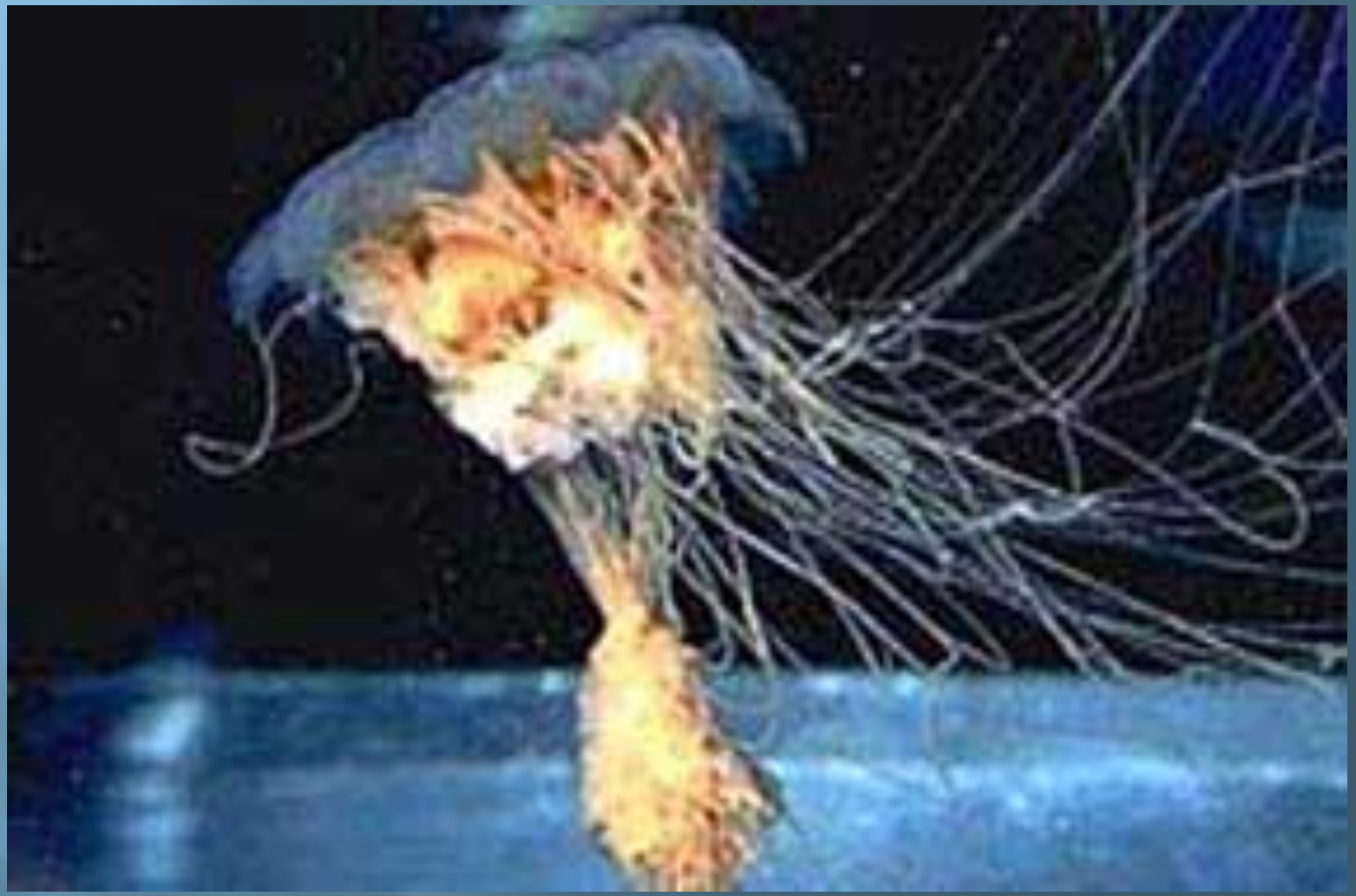
Самые маленькие медузы достигают всего миллиметра в поперечнике, самые крупные - двух с лишним метров.

Рекорд удерживает гигант арктических вод
огненная ме

Диаметр ее купола - *2-3* метра, а пучки извивающихся нитевидных щупалец, достигающих *30* м в длину, могут накрыть пятиэтажный дом. Ее максимальная масса - около тонны.

Гораздо более скромная по своим размерам медуза **пелагия-ночесветка,** поражает бывалых моряков ярким светом среди ночи в водах Средиземного моря.

Тело медуз **двухслойное** с хорошо выраженной студенистой **мезоглеей**. Для медуз характерно усложнение пищеварительной системы. Ротовое отверстие находится в середине нижней стороны зонтика, часто оно окружено ротовыми лопастями. Оно выглядит как ряд складчатых углублений, похожих на воронки, дно которых усеяно мельчайшими порами, ведущими в кишечную полость через целый ряд специальных канальцев. Края этих воронок, сильно растягиваясь, способны захватывать довольно внушительную для медузы добычу , например небольших рыбок.



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 определят, где находится источник света. Наконец, у таких медуз, как морская оса появляются выпуклые "глаза-линзы«.

В принципе они очень похожи на человеческие органы зрения.

Медуза - вовсе не дряблый кусок "студня", бесцельно дрейфующий по воле волн. Некоторые виды способны развивать скорость до 30 метров в минуту. Поэтому они легко удирают от курортников, лениво плавающих в море. Учитывая ядовитость многих медуз, скажем: "К счастью для курортников!". Чаще всего медуза успевает скрыться еще до того, как ее заметят.

В большей или меньшей степени, но все медузы ядовиты. Точнее, ядовита не вся медуза, а т
усеянные с
нематоцис

Они действуют по принципу миниатюрного шприца. Внутри каждой такой клетки находятся небольшое количество яда и спиральная нитевидная трубочка, у основания которой выдается наружу небольшой чувствительный волосок. Стоит дотронуться до этого волоска, как спиральная нить мгновенно распрямляется, впивается в кожу и впрыскивает ядовитую жидкость. Поэтому, столкнувшись с медузой можно получить ожог

Существуют совершенно безобидные для человека медузы. Это всем известная стекловидно-белая "ушастая" медуза - аурелия.

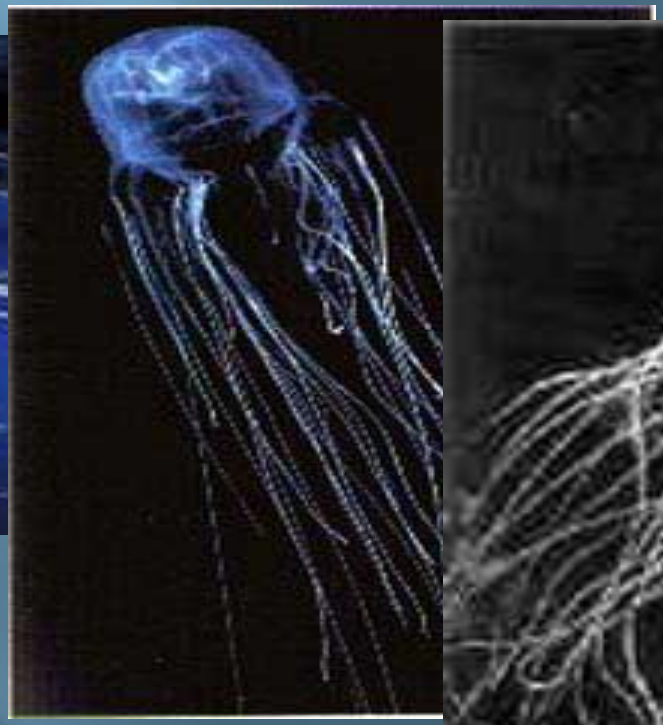
Обитает она во всех тропических и умеренно теплых морях, в том числе и у нас - в Черном море.

При соприкосновении с некоторыми медузами, например, с **черноморской ризостомой** или **медузой-корнеротом** , в Черном море, человек может получить довольно сильные ожоги.

К ядовитым медузам относится, например, **медуза цианея**,), или **Львиная грива** (убийца из рассказа Конан Дойла).

Диаметр колокола этого гиганта достигает 2,5 метра и более, а собранные в восемь пучков ядовитые щупальца (в каждом пучке по полтораста нитей) - 30 метров!

Но, пожалуй, самая опасная из медуз - **морская оса** . Этот вид обитает в теплых водах Индийского и Тихого океанов.



Трудно поверить, что этот комок живой слизи на самом, в то время как жертвами акул стали лишь тринадцать.

Медузы могут быть опасны не только для людей, но и для кораблей. Двигатели судов охлаждаются забортной водой, которая поступает через специальное отверстие в днище. И если в это отверстие попадают медузы, они наглухо перекрывают подачу воды. Двигатель перегревается и выходит из строя до тех пор, пока водолазы не прочистят живую пробку.

Спасибо за внимание!