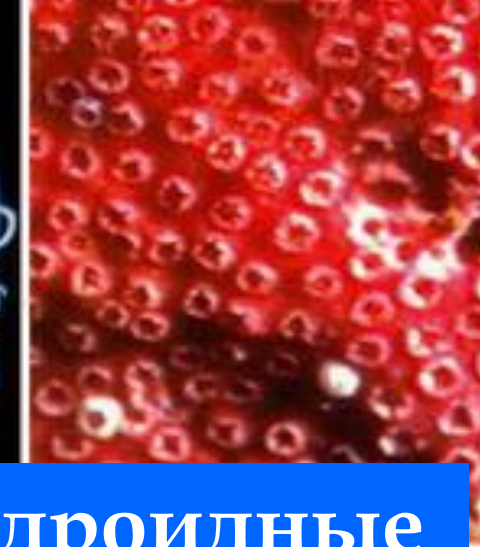
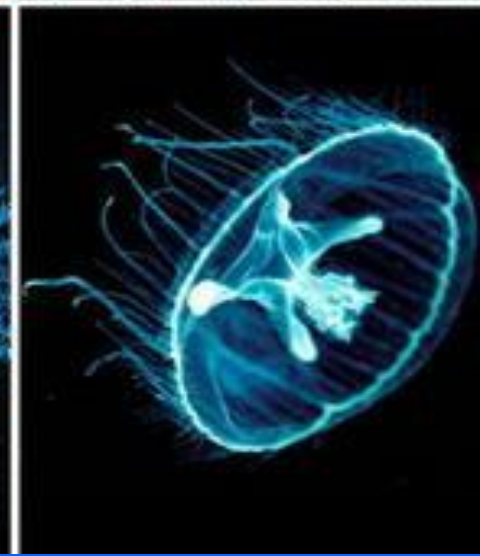
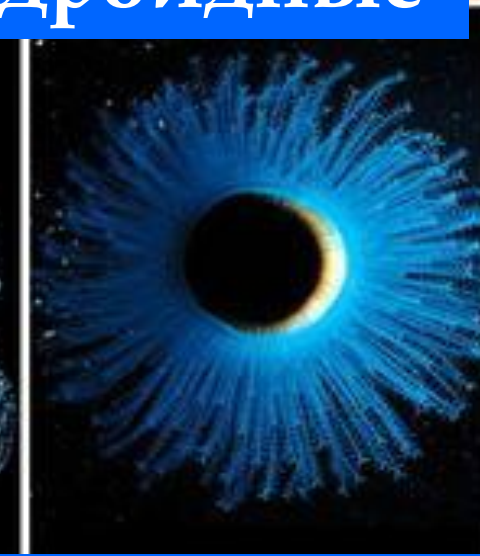


**ЗНАЧЕНИЕ
КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ В
ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ
ЧЕЛОВЕКА**



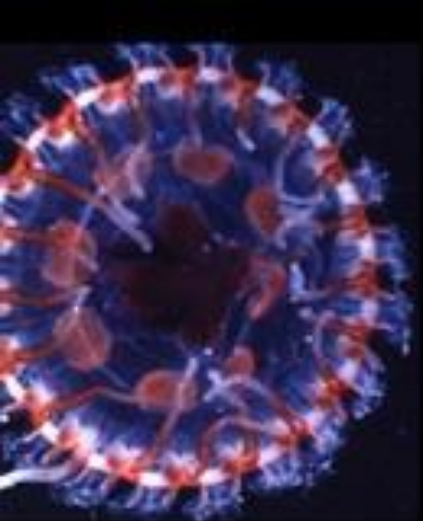
Класс Гидроидные



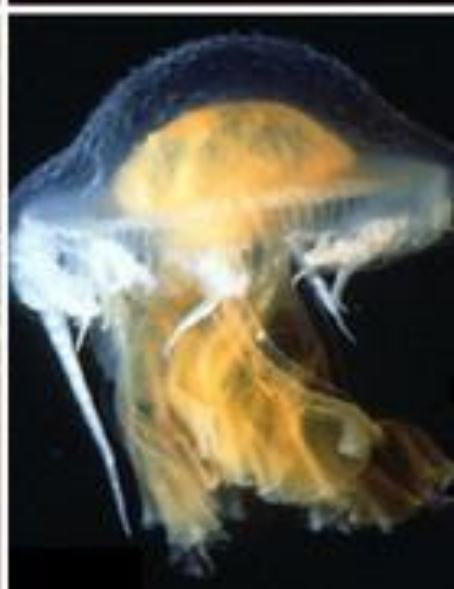
Верхний ряд: обыкновенная гидра, несравненная кунина (паразитирует на более крупной медузе), калифорнийская аллопора, коленчатая обелия.
Нижний ряд: огненный коралл, светящаяся кладонема, тихоокеанская порприта, краспедакуста

- Являются звеном в цепи питания, очищают морскую воду от взвешенных органических частиц, являются биологическими фильтраторами. На гидрах производят опыты по воздействию на организм различного рода вредных излучений, также изучают явление регенерации у живых организмах.





Класс Сцифоидные



Верхний ряд: атолла ван Хоффа, корнерот, медуза-кочан, ушастая медуза.

Нижний ряд: таинственная хризаора, молочная хризаора, гигантская цианея, фацеллофора

Медузы - входят в цепи питания





Медузы обладают органами, способными улавливать инфразвуки, благодаря чему они чувствуют приближение шторма. По принципу «уха» медузы сконструирован прибор, предупреждающий о приближении бури за 15 часов.



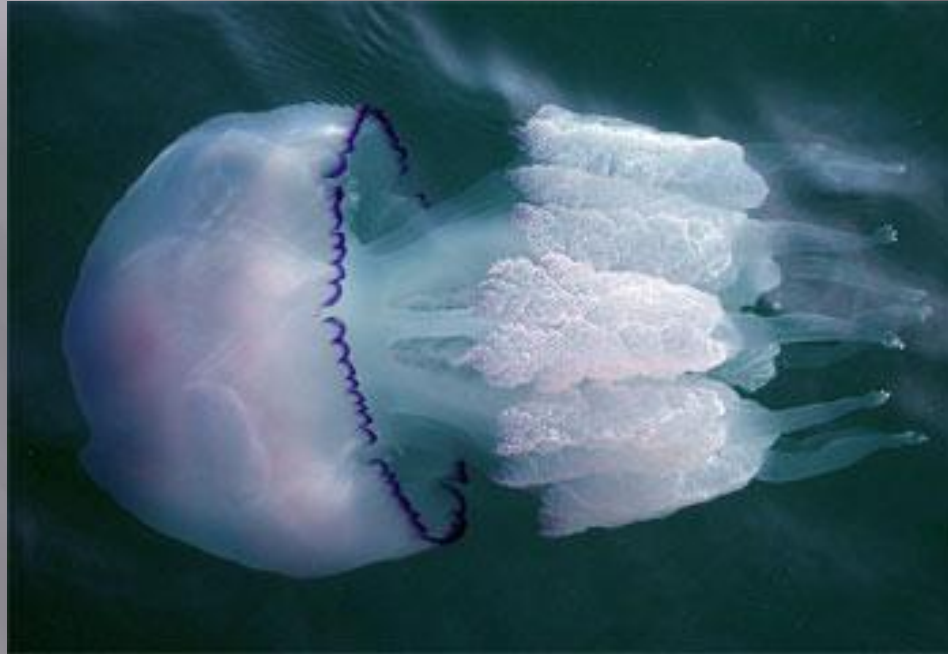
**Медуза - кладезь микроэлементов и
йода**

**Лакомством у китайцев, японцев и корейцев считаются
съедобная ропилема.**



Аурелию также употребляют в пищу.

Медуза корнерот - это самая крупная медуза Черного моря, диаметр ее купола может превышать 40см.



Медуза помогает выжить в море малькам рыб, которые прячутся под её колпаком от хищников.

Сам корнерот питается исключительно планктоном.

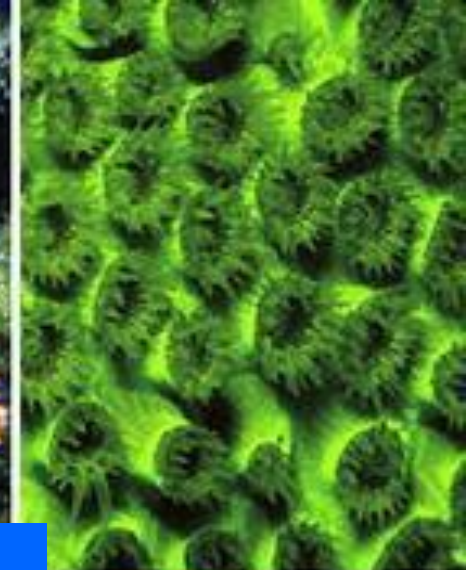


Класс Коралловые полипы

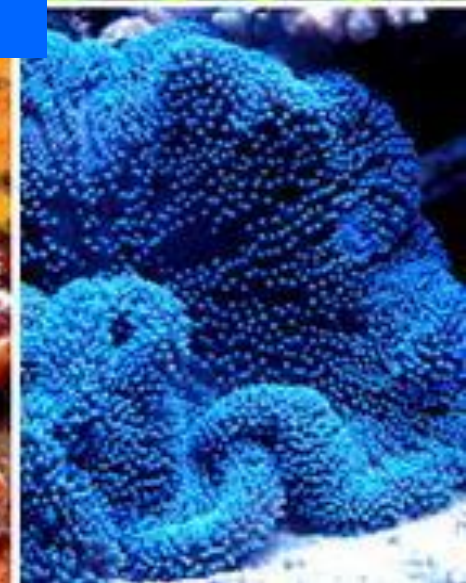


Верхний ряд: мёртвые пальцы, красный коралл, оранжевое морское перо, удивительная виргулярия.

Нижний ряд: чёрный коралл, цериантус Ллойда, стеклянная роза, гигантский карибский анемон



Класс Коралловые полипы



Верхний ряд: грибной коралл, протопалитоя, курчавый этерактис, зелёный звёздчатый коралл.

Нижний ряд: гигантская ковровая актиния, багряная стомфия, земляничный анемон, водяная уртицина



**Из кораллов образуются
целые острова – атоллы.**

**Из отмерших шаровидных
коралловых колоний готовят
строительный материал,
используемый для строительства
зданий.**



**Коралловый кальций является источником кальция,
магния и других микроэлементов в легкоусвояемой
форме.**

**Предупреждает вымывание кальция из костей,
восстанавливает нормальную структуру костной и
хрящевой ткани организма**



Кораллы -
излюбленное
украшение с
глубокой древности.
Для изготовления
ювелирных изделий
особо ценится
черный, красный и
розовый
благородные
кораллы



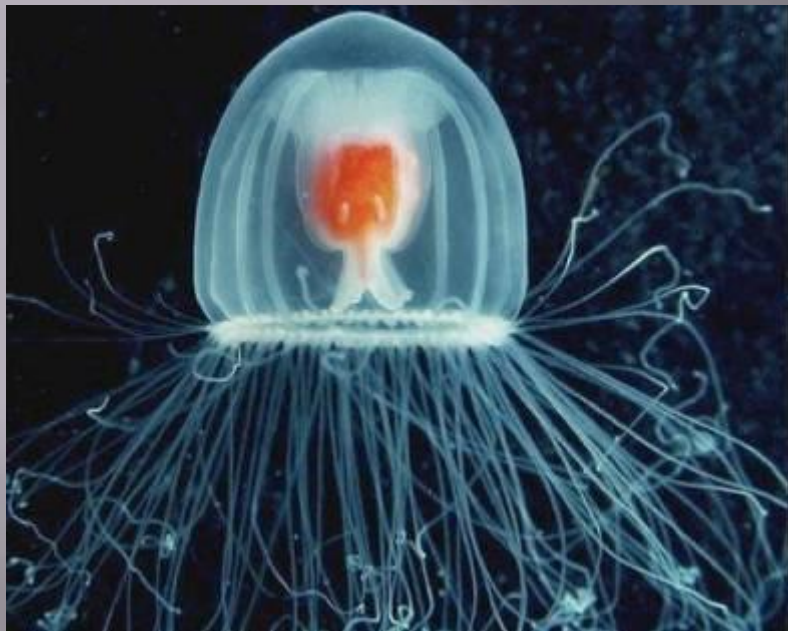
Использование кораллов
для оформления
аквариумов



**На больших глубинах обитают
восьмилучевые коралловые полипы
- морские перья.**

**Их колонии отличаются правильным
двухрядным расположением веточек
на главном стволе и очень
напоминает птичье перо.**

Опасные кишечнополостные



На теле остаются свекольного
цвета полосы.

Медуза морская оса
обитает у берегов северной
Австралии
При прикосновении человек
ощущает острую боль. Болевой
шок может привести к потере
сознания





Физалии (португальский кораблик) встречаются в тропической части Атлантики, в Средиземном море. Если физалия ужалит человека - на коже появляются волдыри, увеличиваются лимфатические железы, повышается потливость, появляется тошнота, становится трудно дышать.

Оптимальный путь взаимоотношений с физалиями для человека в море — пытаться уплыть от них подальше учитывая, что щупальца её могут быть длиной более 10 м.



Медуза-крестовичок
Встречается около берегов на глубинах до 10 м в Японском море, Татарском проливе и у южных Курильских островов.

Наиболее часто получают «ожоги» купающиеся среди зарослей водных растений. Отравление характеризуется резкой болью в месте «ожога», сопровождается помрачением сознания, бредом, галлюцинациями, кратковременной слепотой и глухотой.



Жгучие кораллы

Отравление ядами жгучих кораллов характеризуется кожными поражениями. Возникает боль, жжение, кожа краснеет. Нередко после ожогов на коже образуются долго не заживающие язвы.



Огненные кораллы



Плавание среди кораллов, можно сильно пораниться об острые концы их ветвей, где набежавшая волна может с силой бросить пловца на коралловый массив. При этом на теле могут остаться глубокие рваные раны. Мелкие обломки известкового скелета, оставшиеся в ранах, вызывают нагноение. Для обработки ран можно применять йод или зеленку.

СИМБИОЗ



**Рак-отшельник и
актиния**



**Рыбки-клоуны и
актиния**



Мальки рыб и

Историческая справка

Медузы одни из самых древних представителей населения земных океанов. В Сибири открыто около 30 уникальных отпечатков ископаемых медуз, которые были погребены в слое известкового ила на дне тропического моря, затоплявшего когда-то Центральную Сибирь.

**Спасибо за
внимание!!!**