

Презентация по теме «Тип Кишечнополостные»

Презентацию
подготовила ученица 7
«А» класса Никитина
Диана

Преподаватель
Сафонова Ольга
Викторовна

Как мы уже знаем, подцарство
Многоклеточные делится на
несколько типов. Сегодня мы
познакомимся с типом
«Кишечнополостные»



К кишечнополостным относится более 9 тыс. видов, ведущих исключительно водный, преимущественно морской образ жизни. Среди них встречаются как свободноплавающие, так и сидячие формы, прикрепленные ко дну или подводным предметам (и даже животным!) организмы. Кишечнополостные-двухслойные животные, в большинстве своём имеющие лучевую симметрию тела, с мешковидным телом, на переднем конце которого расположено ротовое отверстие, окруженное щупальцами.

Тип Кишечнополостные

```
graph TD; A[Тип Кишечнополостные] --> B[Класс Коралловые полипы (морские колониальные, иногда одиночные полипы)]; A --> C[Класс Гидроидные (Представителем класса является гидра)]; A --> D[Класс Сцифоидные (Крупные медузы)];
```

Класс Коралловые полипы (морские колониальные, иногда одиночные полипы)

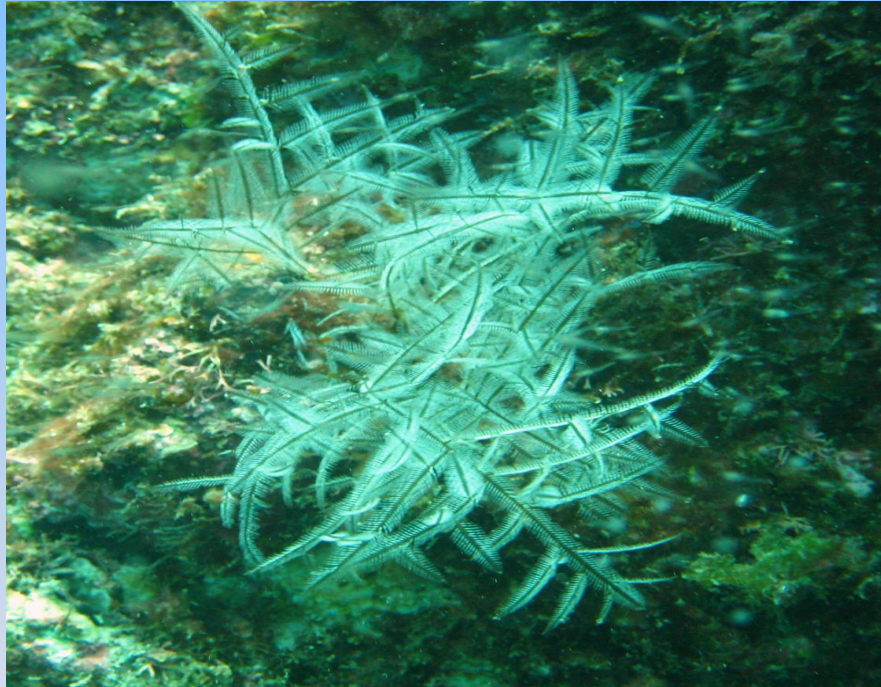
Класс Гидроидные (Представителем класса является *гидра*)

Класс Сцифоидные (Крупные медузы)

Класс Гидроидные

- **Гидроидные** (лат. *Hydrozoa*) — класс водных беспозвоночных типа стрекающих (*Cnidaria*), чей жизненный цикл включает медузу с характерным признаком — велумом и полипом, что, в отличие от других книдарий, никогда не имеет внутренних перегородок (септ) и выраженной глотки. Разделяют на 6 отрядов: гидроиды (*Hydrida*), лептолиды (*Leptolida*), лимномедузы (*Limnomedusae*), трахимедузы (*Trachymedusae*), наркомедузы (*Narcomedusae*), сифонофоры (*Siphonophorae*). Известно более 2500 видов.

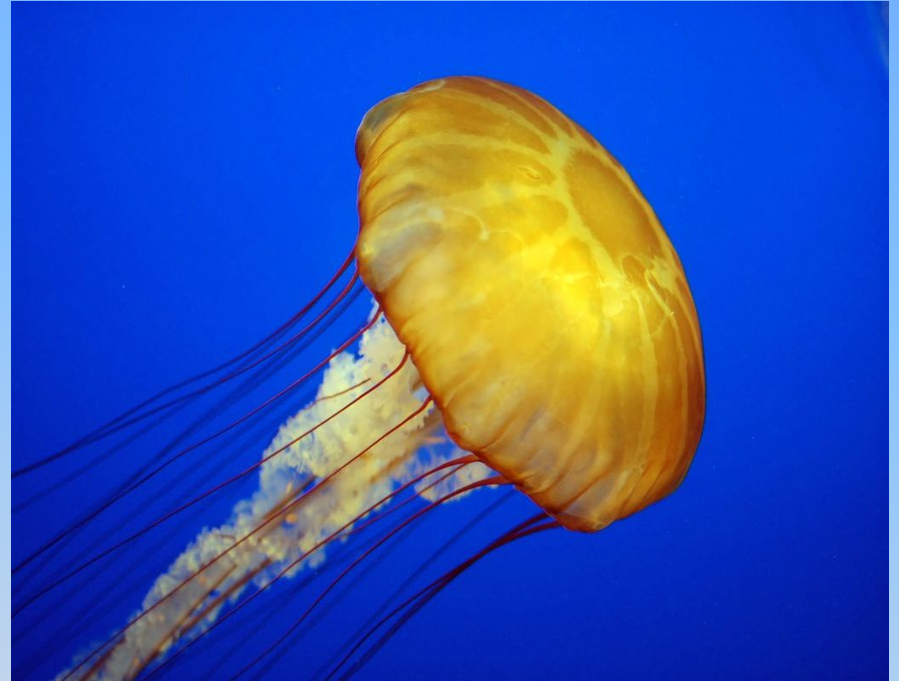
Рассмотрим, как они выглядят



© Александр Семенов

Класс Сцифоидные

- **Сцифо́идные** (сцифомеду́зы, [лат. Scyphozoa](#)) — класс морских организмов из типа [стрекающих](#) (*Cnidaria*). Группа включает сравнительно небольшое количество видов — около 200. Жизненный цикл сцифоидных, как правило, представляет собой [метагенез](#), в котором присутствует [бесполая \(полипоидная\)](#) и [половая \(медузоидная\)](#) стадии. Медузы некоторых представителей характеризуются крупными размерами и порой образуют очень крупные скопления. Полипы сцифоидных ([сцифистомы](#)), напротив, обладают очень мелкими размерами — порядка нескольких миллиметров.
- Обычные для морей России сцифоидные — [ушастая медуза](#) (*Aurelia aurita*), [львиная грива](#) (*Cyanea capillata*), [корнерот](#) (*Rhizostoma pulmo*).



Класс Коралловые полипы

- **Коралловые полипы** (лат. *Anthozoa*) — класс морских беспозвоночных из типа стрекающих (*Cnidaria*). Колониальные и одиночные донные организмы. Многие виды коралловых полипов обладают известковым скелетом и участвуют в рифообразовании. Наряду с ними к этому классу относится множество представителей, скелет которых состоит из белка (горгонарии, чёрные кораллы), а также вовсе лишённых твёрдого скелета (актинии)^[1]. Насчитывают около 6 тысяч видов^[1]. Наряду с аквариумными рыбками и растениями, коралловых полипов содержат в аквариумах. Материал скелета некоторых видов — коралл — используют в ювелирном деле.



Среда обитания Кишечнополостных

В озёрах, реках, прудах с чистой
водой встречаются маленькие
полипы гидры



Строение гидры

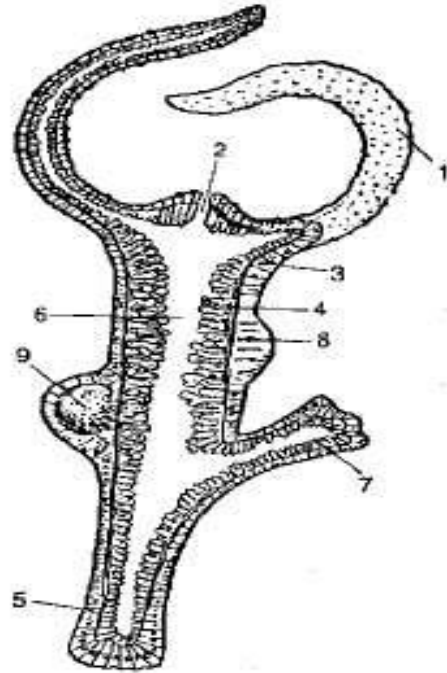
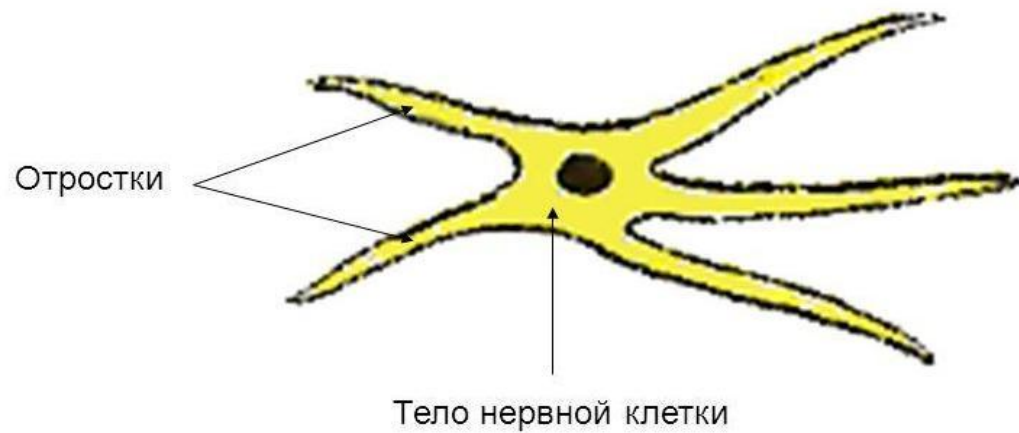


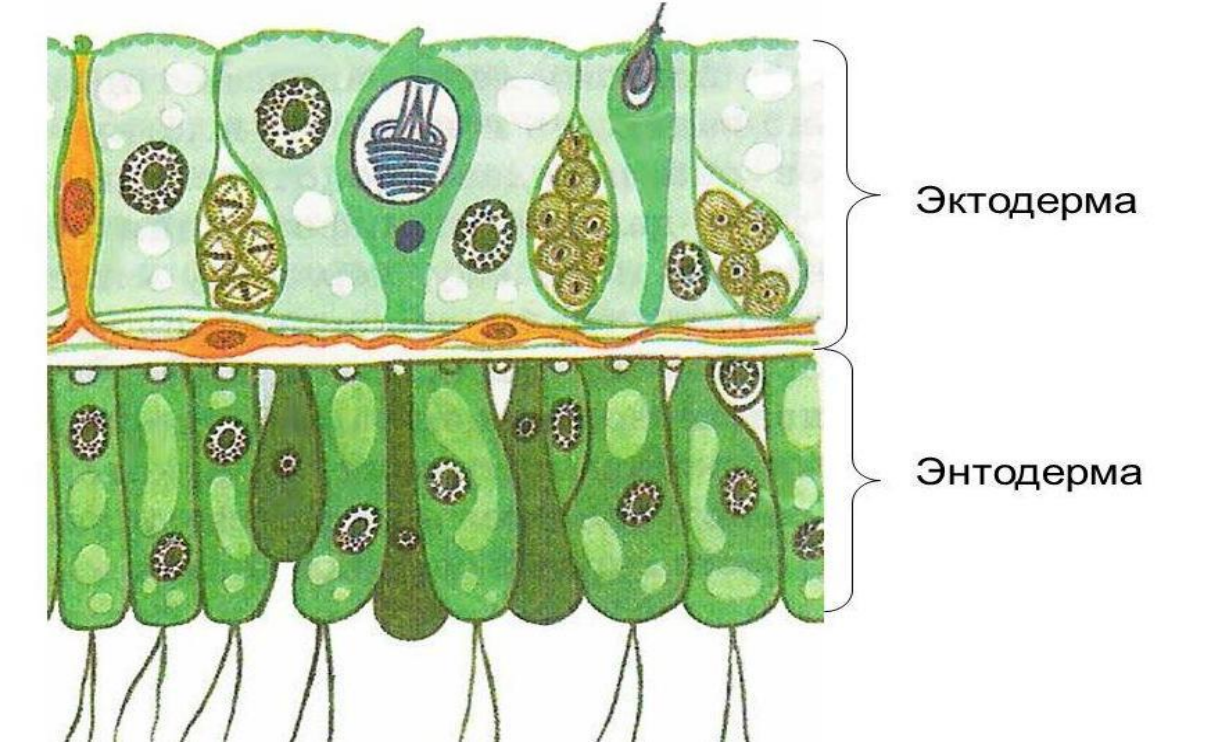
Рис. 11.1. Схематический продольный разрез гидры: 1 — щупальце; 2 — рот; 3 — эктодерма; 4 — энтодерма; 5 — мезоглея; 6 — кишечная полость; 7 — почка; 8 — мужская половая железа; 9 — женская половая железа.



Рис. 11.2. Клетки тела гидры: а — эпителиально-мускульная клетка эктодермы; б — нервные клетки, соединенные между собой отростками; в — две стрекательные клетки (1 — в состоянии покоя; 2 — разрядившаяся).

Нервные клетки





Интернет-ресурсы:

<http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0999/66.jpg>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1f/Feathery.jpg>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%BE%D0%B8%D0%B4%D0%D1%8B%D0%B5>

<http://sbio.info/images/tmp55-37.jpg>

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%8B

http://animalsgreat.ru/wp-content/uploads/2012/01/0_29e17_e0678cd2_orig_1_big.jpg

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%86%D0%B8%D1%84%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5>

https://encryptedtbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRH0D2Axkw_c1yJOROVlenFPAbhEyhjimpnCqllhOI8JpCq_TEUfHEi-NY8

<http://www.apus.ru/im.xp/049050053048057049049056048.jpg>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Acropora.JPG/1024px-Acropora.JPG>

https://encryptedtbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTXXjeHYQLc9KfCMcs9Vv8au1162bi_jCBOvzKOo0mlHVU0cZ2jXI6N09v

<http://cs408226.vk.me/v408226252/f29/2ySlj5yWE6M.jpg> http://images.myshared.ru/455209/slide_9.jpg

http://images.myshared.ru/455209/slide_6.jpg