

СИСТЕМАТИКА ТИПА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



Класс
Гидроидные

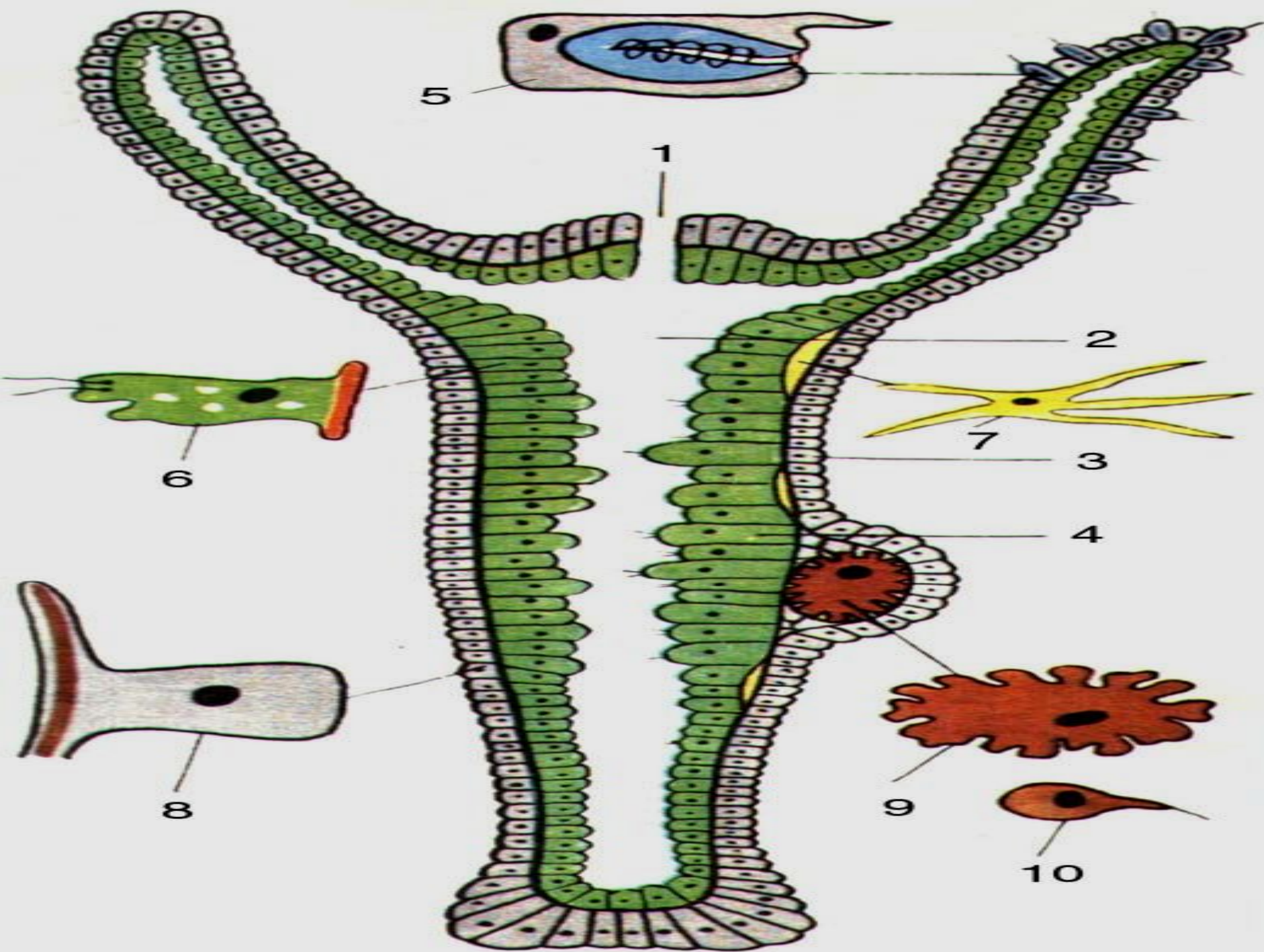


Класс
Сцифоидные

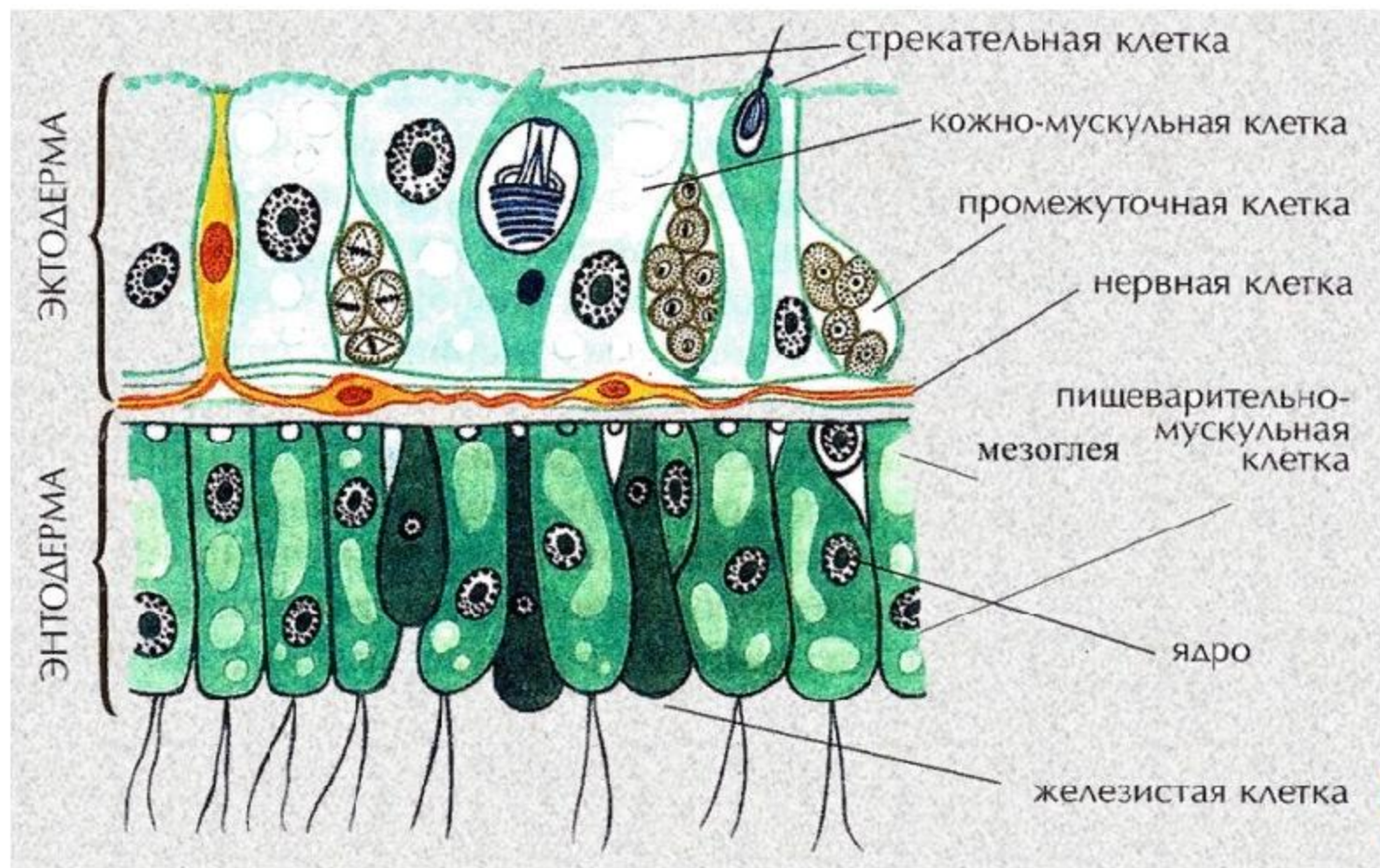


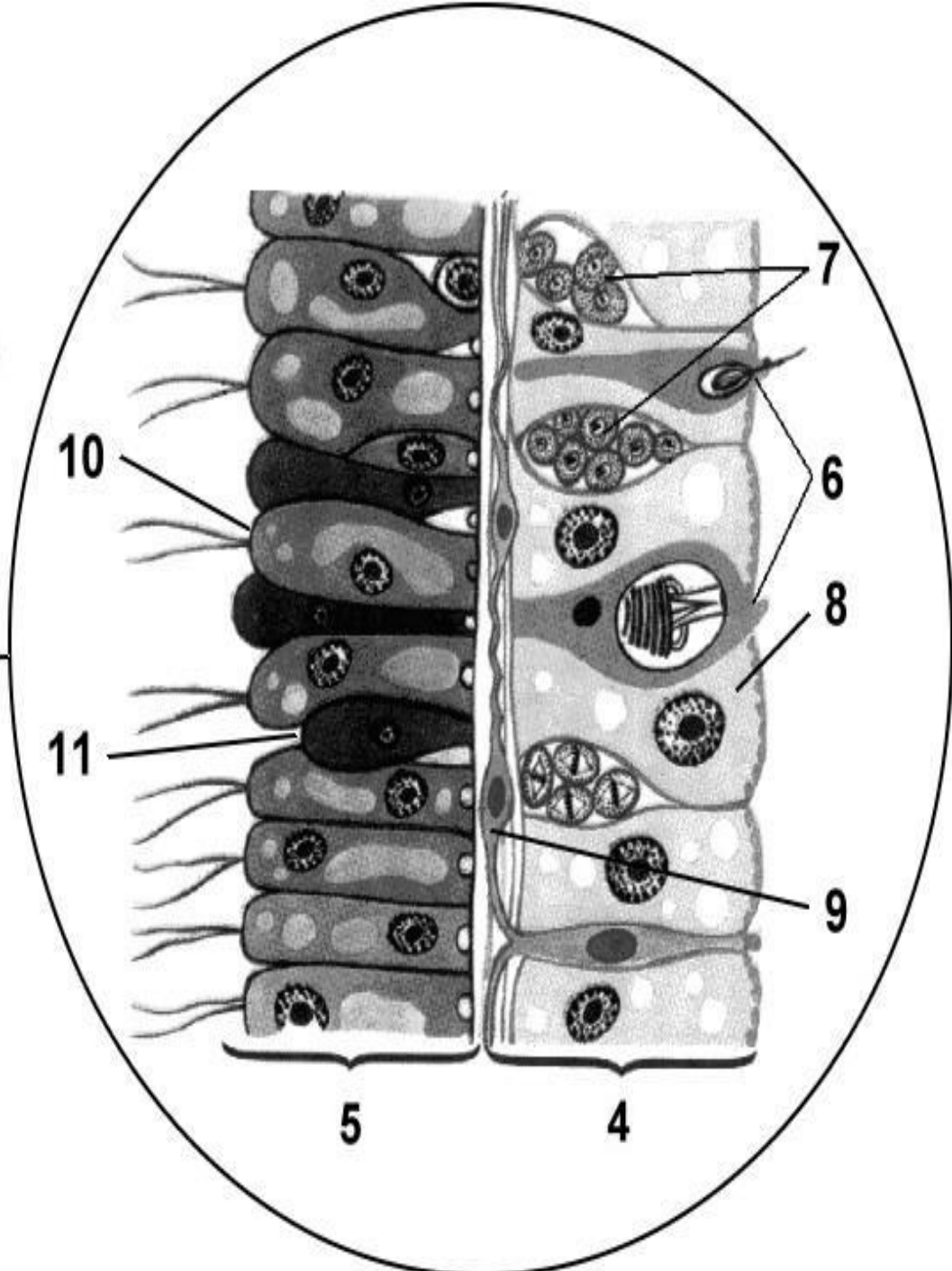
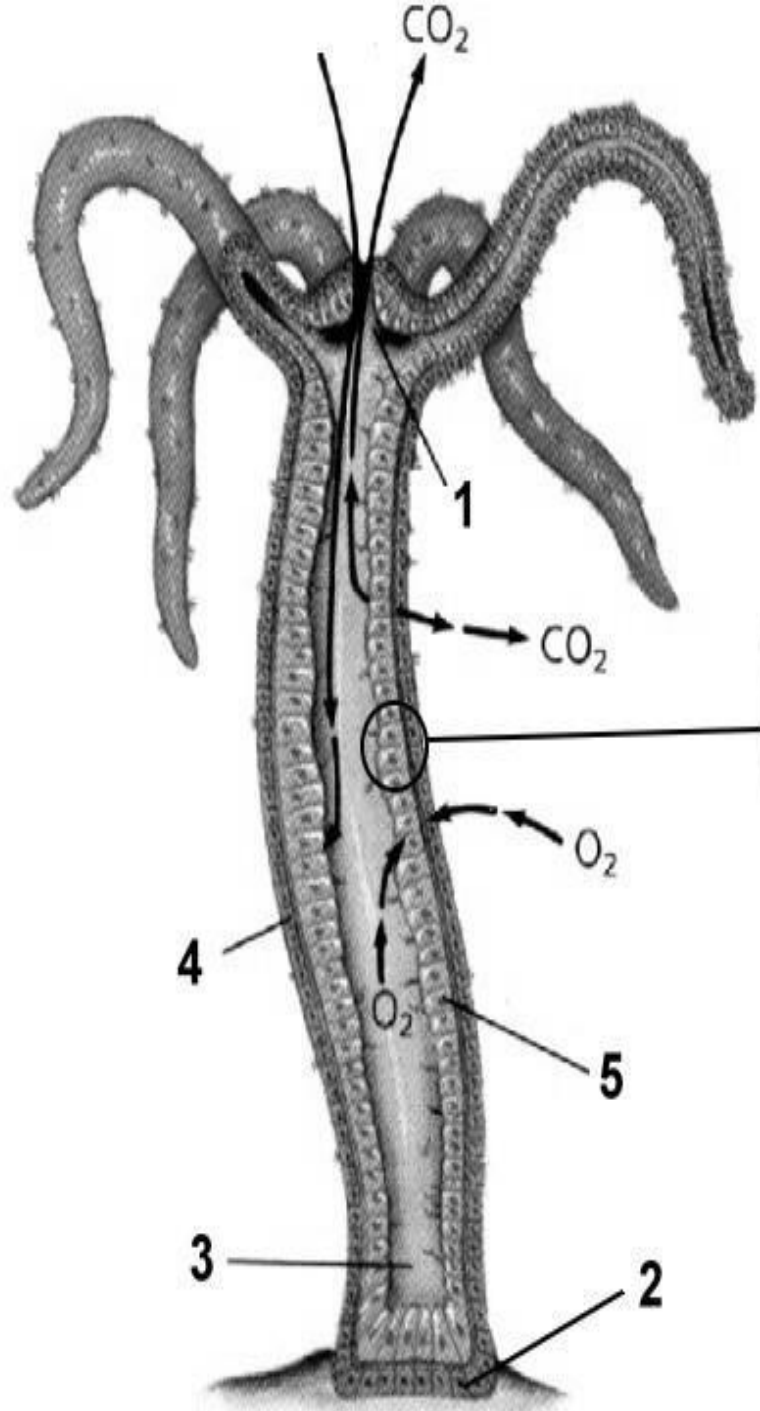
Класс
Коралловые полипы





Микроскопическое строение кишечнорастворимых





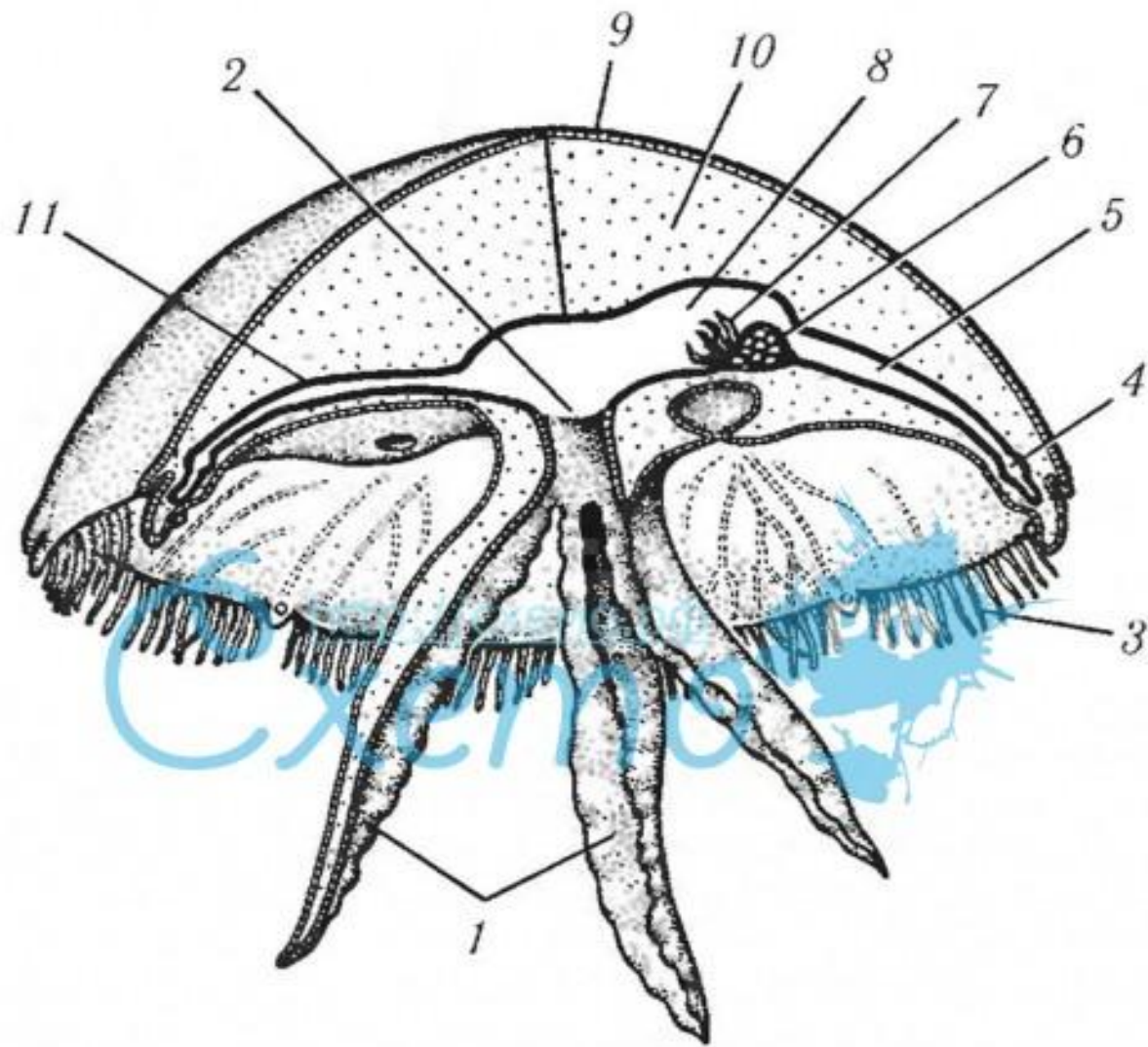
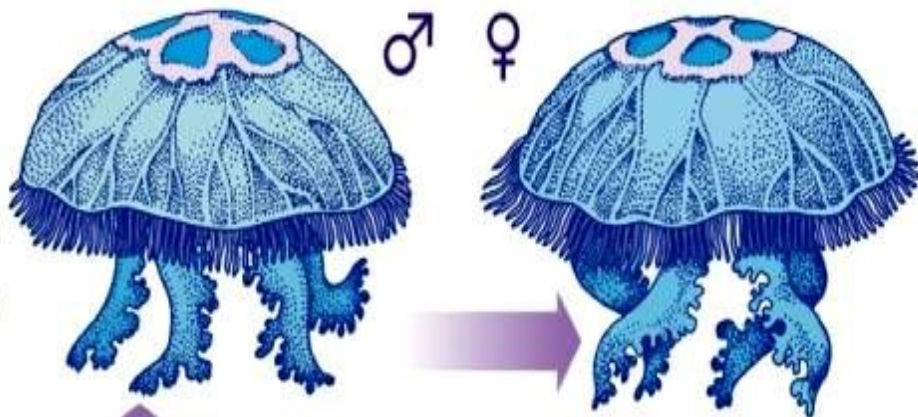


Рис. 61. Схема строения сцифоидной медузы:

1 — ротовые лопасти; 2 — ротовое отверстие; 3 — щупальца; 4 — кольцевой канал; 5 — радиальный канал; 6 — гонада; 7 — гастральные нити; 8 — желудок; 9 — эктодерма; 10 — мезоглея; 11 — энтодерма

1. Свободно-плавающие самец и самка сцифомедузы (половое размножение)



2. Оплодотворенное яйцо



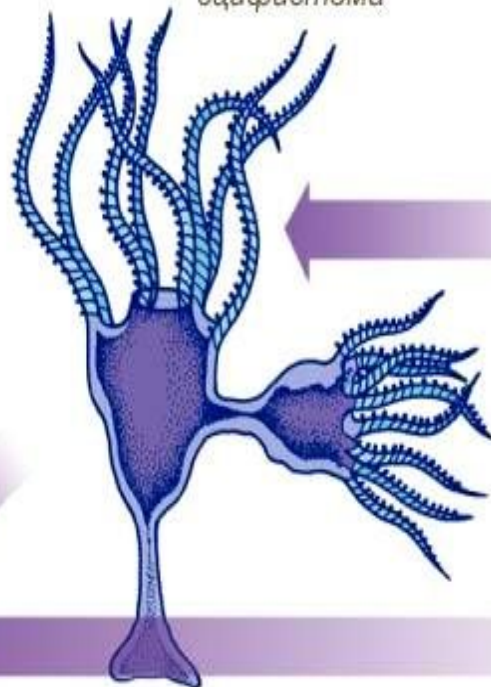
3. Планула



4. Сцифистома



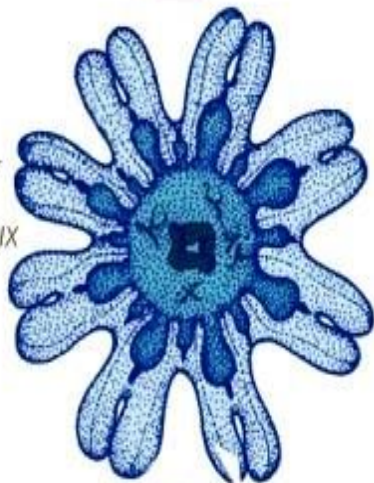
5. Почкующаяся сцифистома



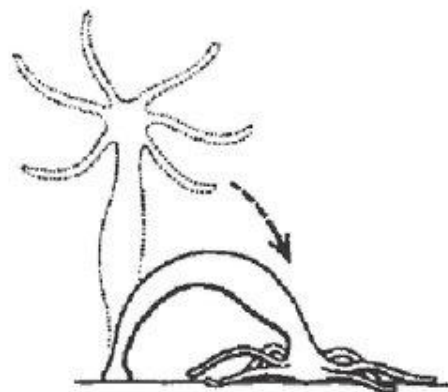
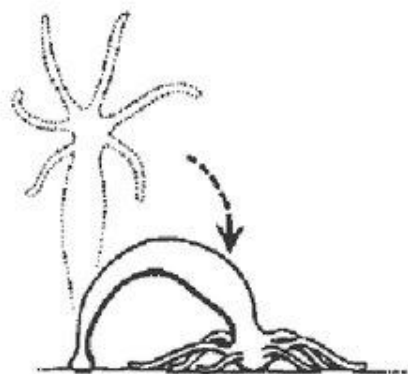
6. Стробилиция



7. Эфира — личинка сцифоидных медуз



Движение гидры



«перешагивание»

«кувырок через голову»

Тип Кишечнополостные (9000 видов)

- *Общая характеристика:*
- Водные животные;
- Отдельные особи имеют форму полипа или медузы;
- Тело состоит из двух слоёв – эктодермы и энтодермы. Между ними есть слой мезоглеи;
- Имеется кишечная полость. Впервые появляется кишечное пищеварение;
- Имеют лучевую (радиальную) симметрию;
- Имеют стрекательные клетки;
- Есть настоящие нервные и мышечные клетки;
- Нервная система диффузного типа.

Тип включает 3 класса: гидроидные (или гидрзои), сцифоидные медузы и коралловые полипы.

Какие утверждения правильные:

1. Кишечнополостные ведут исключительно водный образ жизни.
2. Тело всех кишечнополостных образовано двумя слоями клеток.
3. Нервные клетки кишечнополостных расположены в энтодерме.
4. Гидра имеет диффузную нервную систему.
5. Стрекательные клетки расположены по всей эктодерме.
6. С промежуточных клеток образуются только половые клетки.
7. Пищеварение у гидры протекает только в кишечной полости.
8. Все гидры гермафродиты.

СИСТЕМАТИКА ТИПА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



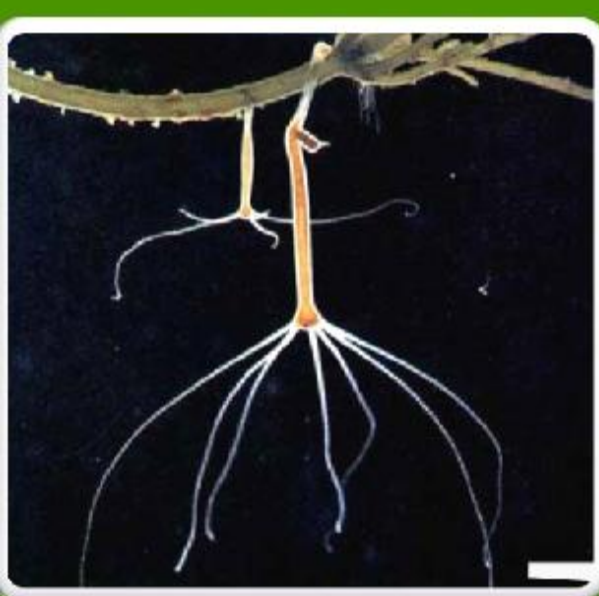
Класс
Гидроидные



Класс
Сцифоидные



Класс
Коралловые полипы



Систематика типа КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



Класс Гидроидные	Класс Сцифоидные	Класс Коралловые полипы
Гидра Обелия длиннейшая Сифонофора Физалия (португальский военный кораблик)	Медузы: Аурелия Крестовичок Морская оса Цианея Дендромона	а) мягкие бесскелетные полипы, б) Актинии-анемоны в) горгоновые (красные, чёрные) г) мадрепоровые кораллы









ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Самая ядовитая медуза в мире – **австралийская морская оса (Chironex fleckeri)**. Прикоснувшись к её щупальцам человек умирает через 1-3мин., если не оказать медицинскую помощь. Яд парализует сердечную мышцу. .



Самая большая медуза в мире **арктическая медуза (Cyanea)**, которая обитает в Северно – Западной Атлантиде. Диаметр колокола 2,28 м, а её щупальца распространились на 36,5 м. Каждая такая медуза за свою жизнь съедает более 15 тыс. рыбок.

Цианея



Какова роль кишечнополостных в природе и жизни человека?

- 1. Хищники. Питаются мелкими животными – рыбой, ракообразными, регулируют их численность в природе; являются компонентом цепей питания морских сообществ.**
- 2. Симбионты.**
- 3. Мадрепоровые кораллы создают рифы. Образуют вместе с растениями своеобразные сообщества – со коралловых рифов.**
- 4. Скелет красного коралла используется для изготовления украшений и сувениров.**
- 5. Скелеты колониальных коралловых полипов применяют для получения извести, используется в строительстве.**
- 6. Могут служить лабораторными животными (гидра).**