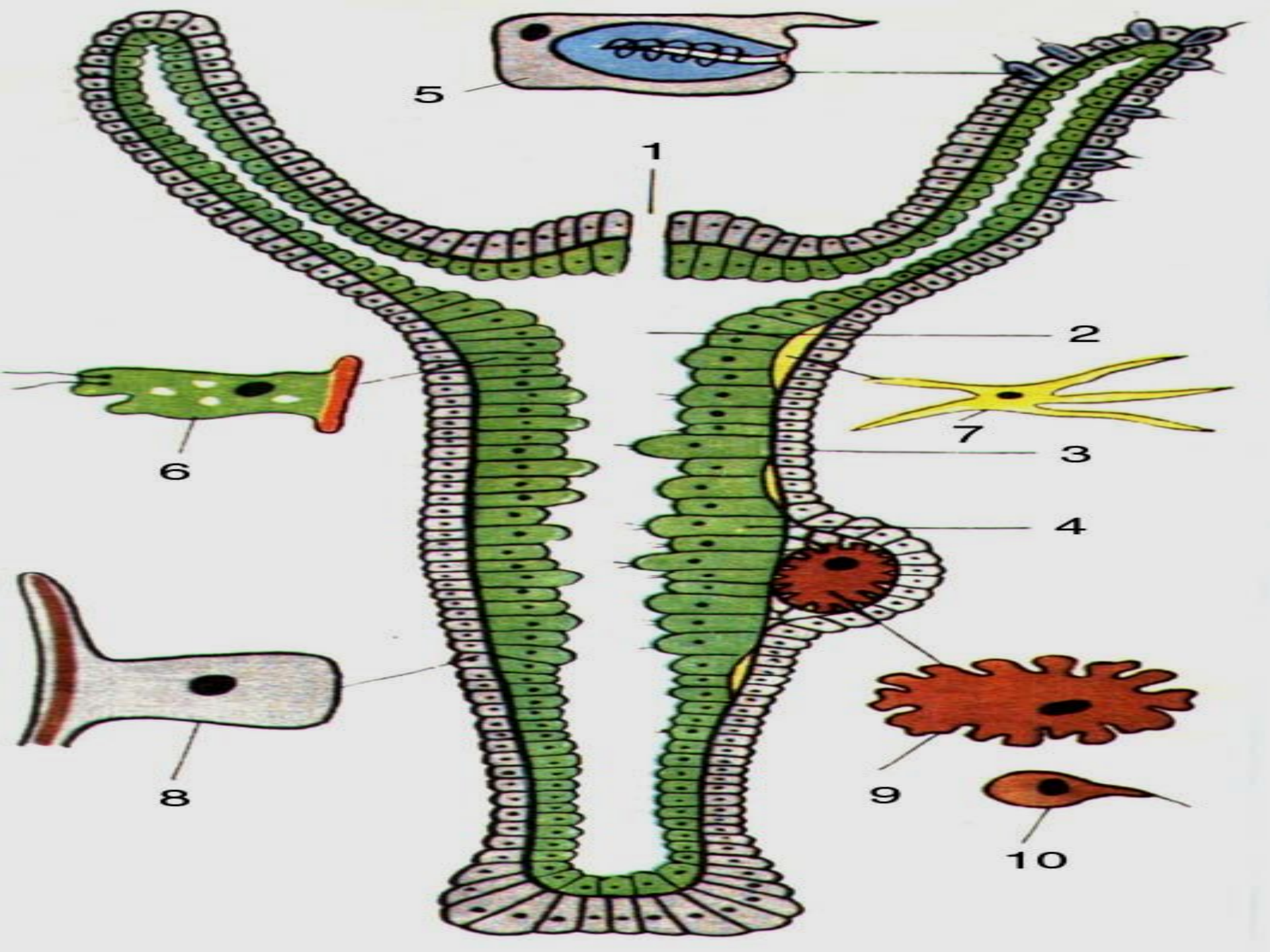
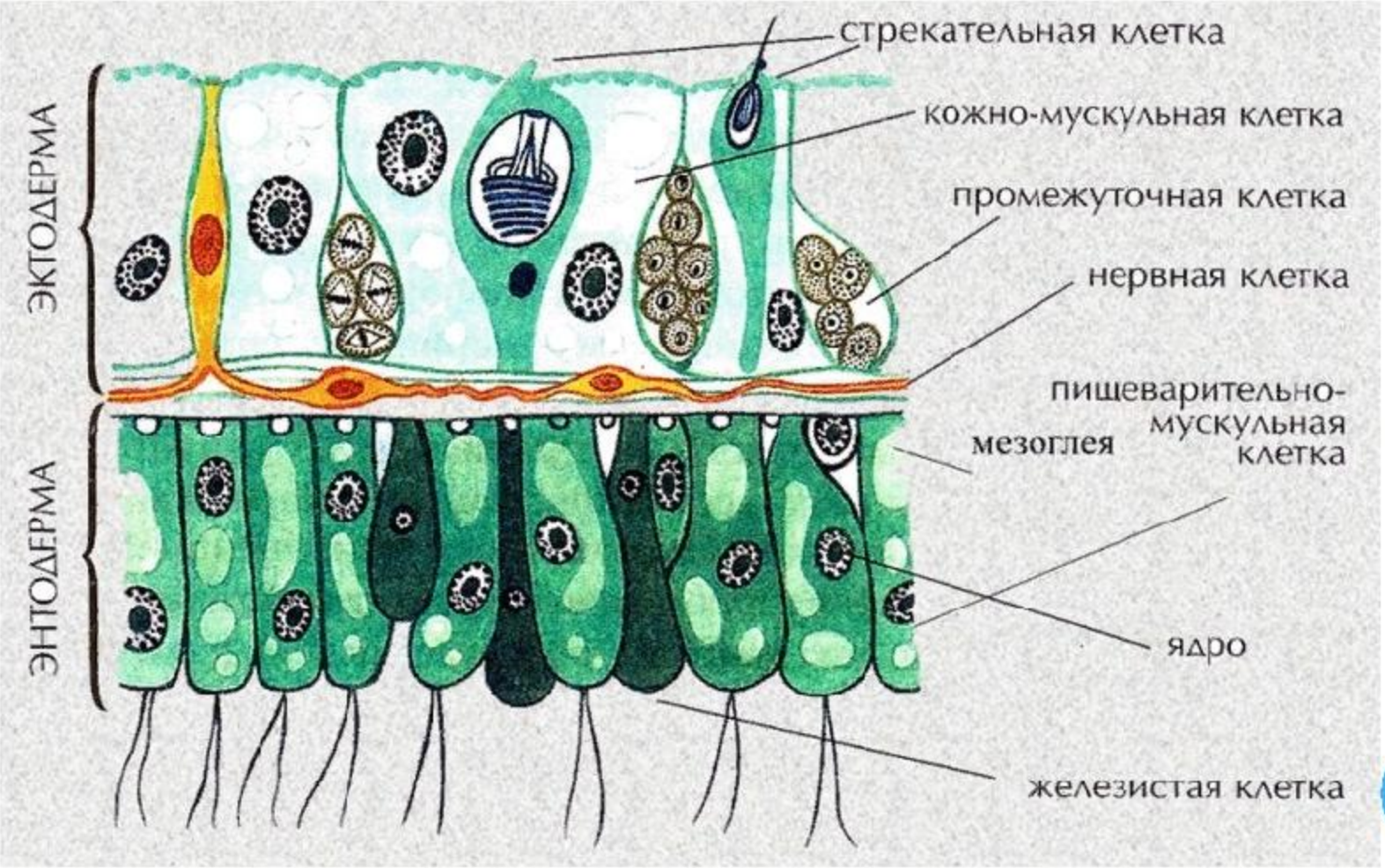
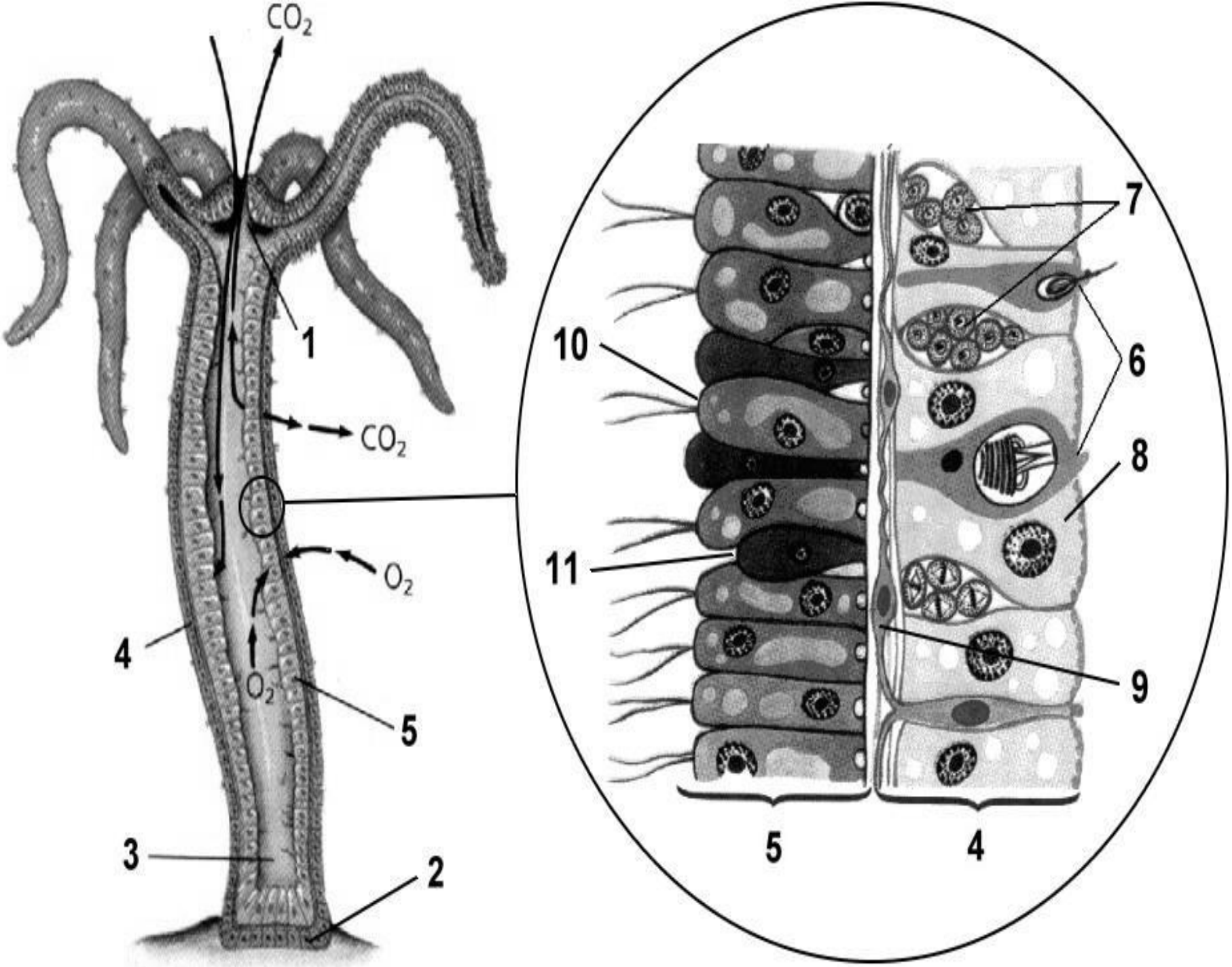
СИСТЕМАТИКА
ТИПА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

Класс Гидроидные	Класс Сцифоидные	Класс Коралловые полипы


5
1
2
7
3
6
4
8
9
10

Микроскопическое строение кишечнополостных




CO_2
1
CO_2
O_2
4
O_2
5
3
2
10
7
6
8
11
9
5
4

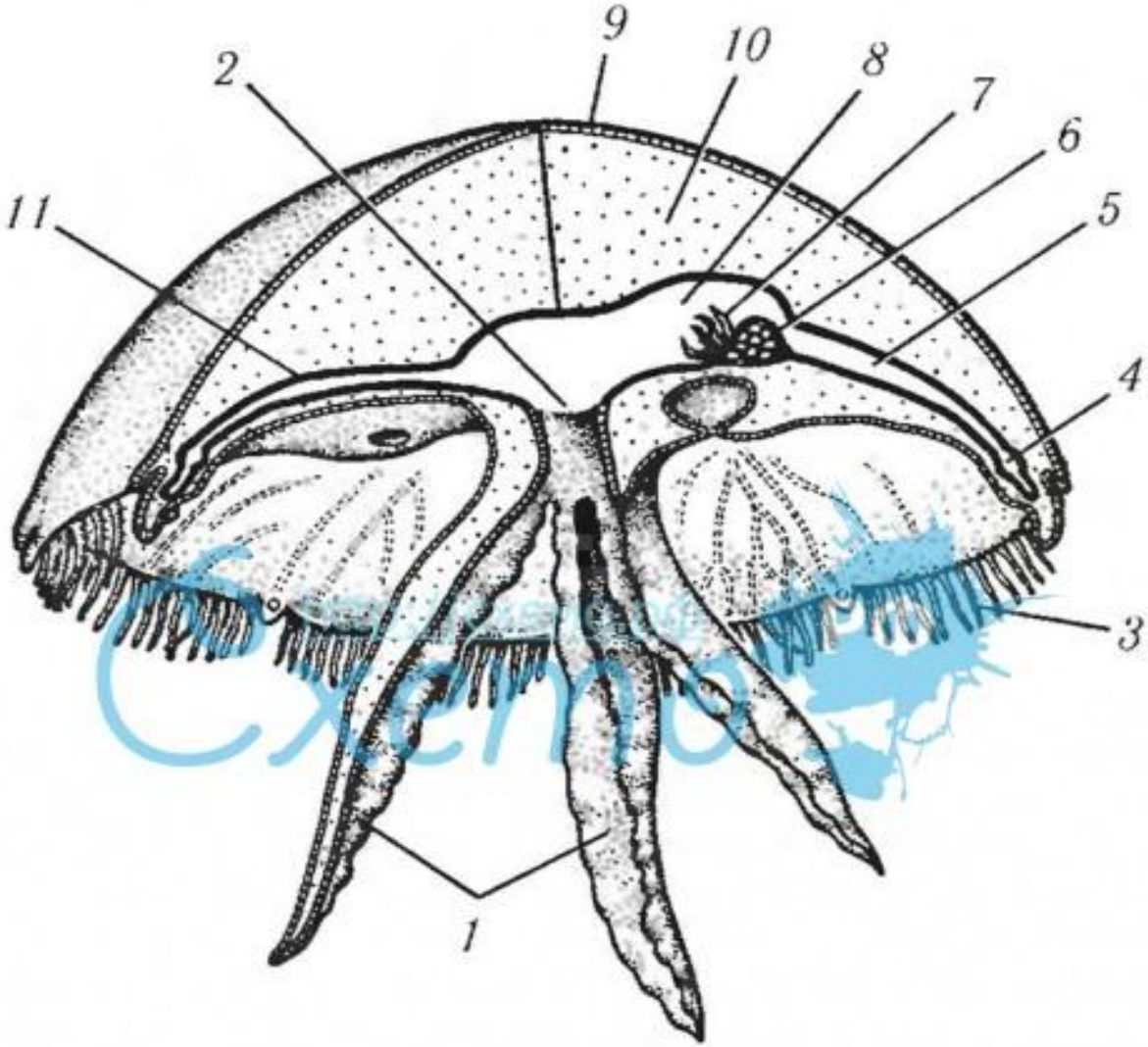
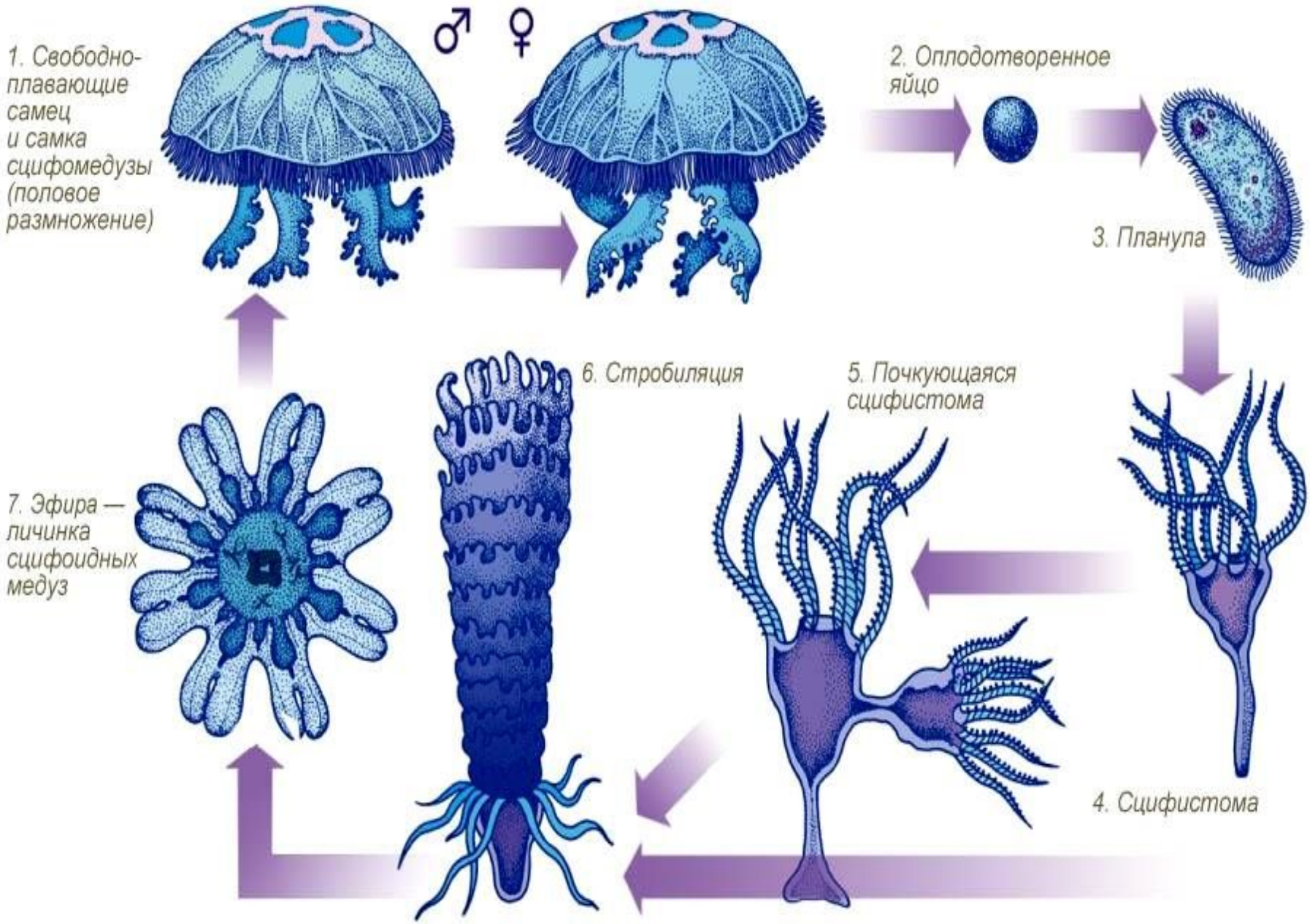
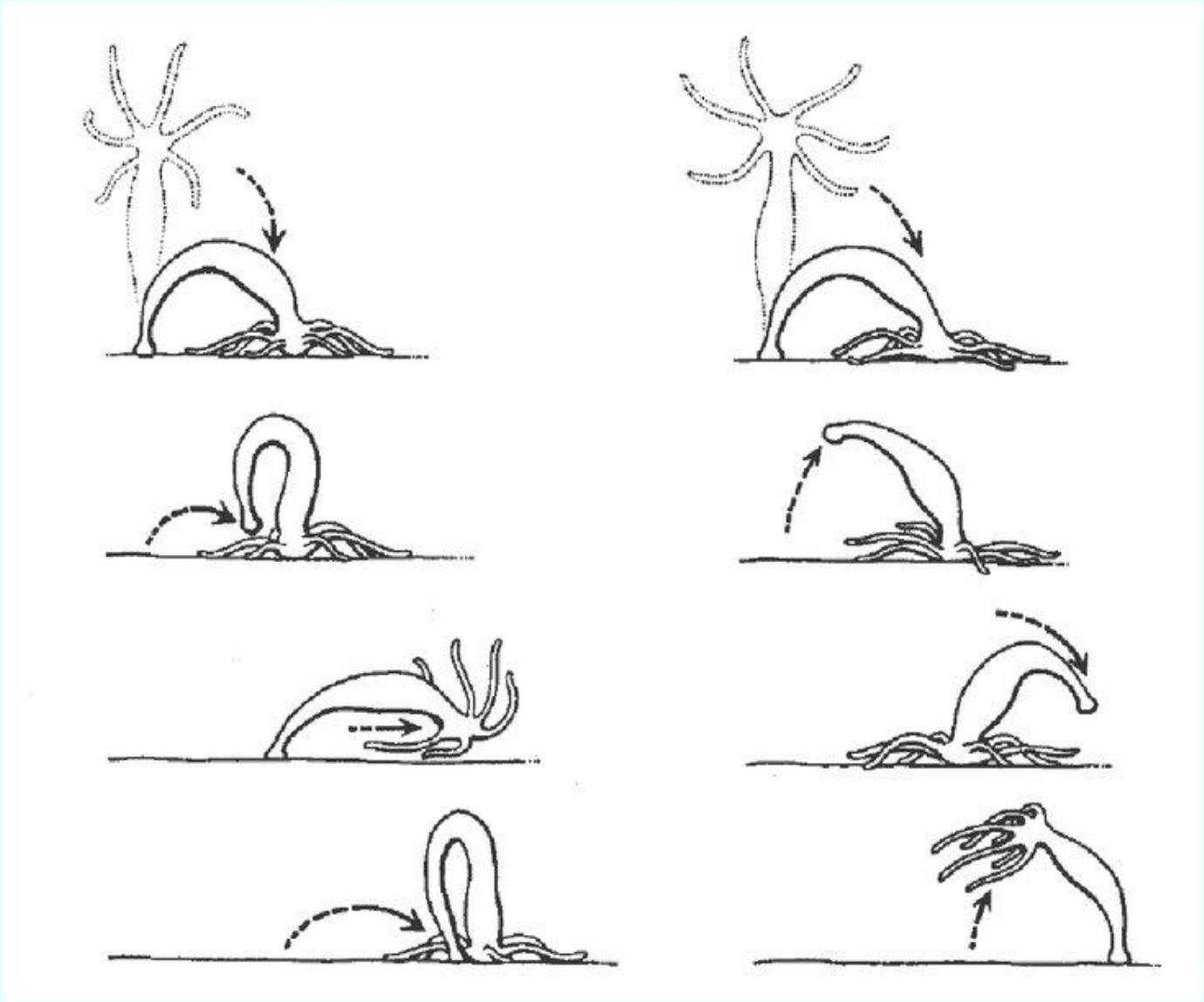


Рис. 61. Схема строения сцифоидной медузы:

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. Стробиляция
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 гидрозои), 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). Прикоснув-шись к её щупальцам человек умирает через 1-3мин., если не оказать медицинскую помощь. Яд парализу-ет сердечную мышцу. .

Цианея

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

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).**