Тип Круглые черви (Nemathelminthes)

Систематика

Тип Круглые черви

- *класс Собственно круглые черви, или Нематоды (Nematoda)*
- *класс Скребни (Acanthocephala)*
- *класс Коловратки (Rotatoria)*

Класс Нематоды

С точки зрения значения для сельского хозяйства нематод условно можно разделить на три группы:

- свободноживущие в водоемах и почвах, питающиеся органическими остатками

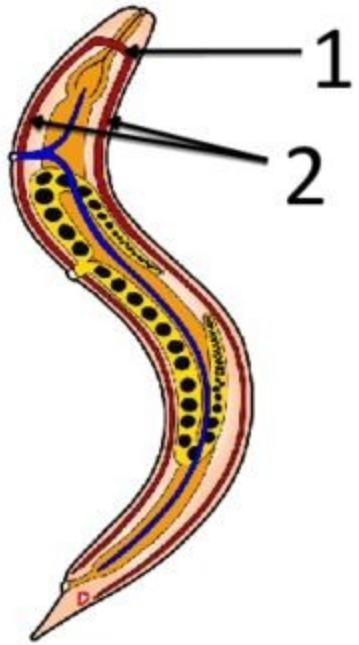
- паразиты растений (фитонематоды)

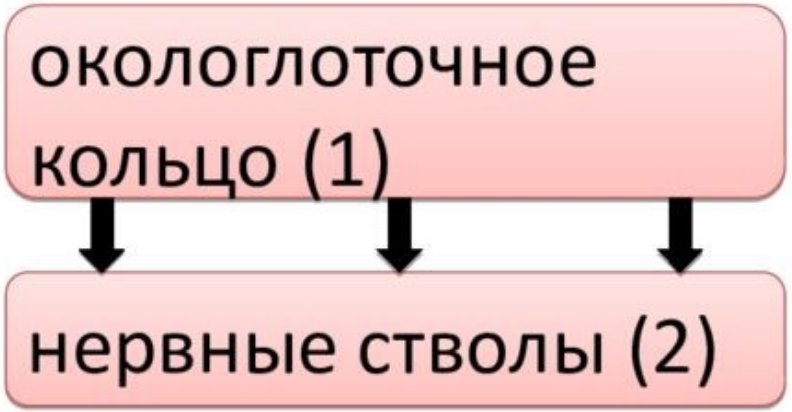
Ароморфозы типа

1. Первичная полость (схизоцель) – образуется при разрушении паренхимы
2. Главная функция схизоцеля — транспорт питательных веществ и конечных продуктов обмена
3. Появляется анальное отверстие
4. Раздельнополые

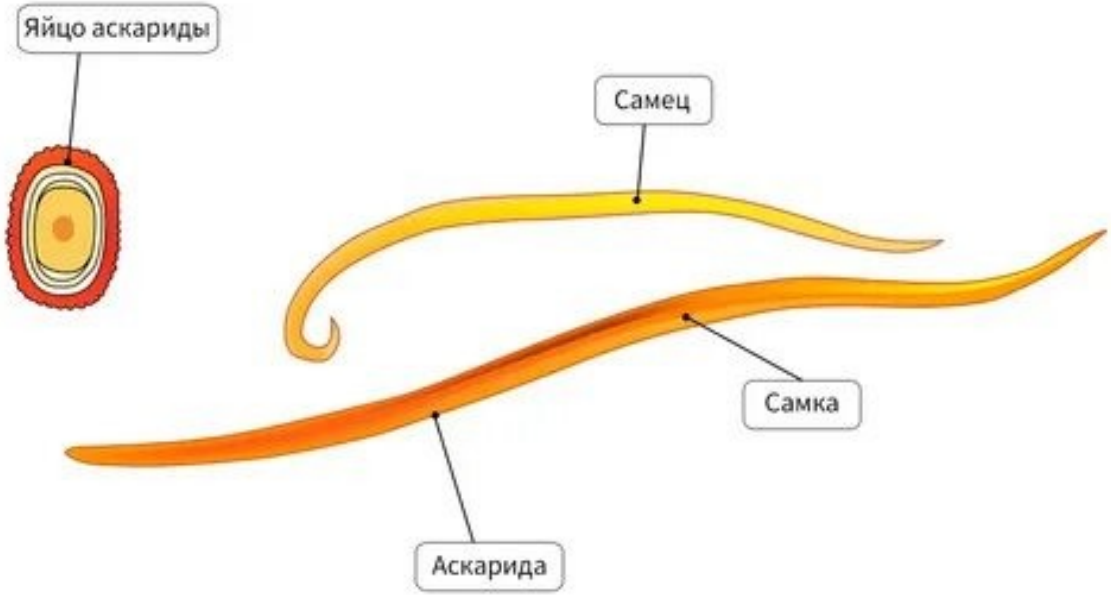
Класс Нематоды

1. Свободноживущие и паразитические формы (паразиты растений и животных)
2. Покровы образованы гиподермой, покрытой кутикулой
3. Нервная система: окологлоточное нервное ных тяжа – спинной и





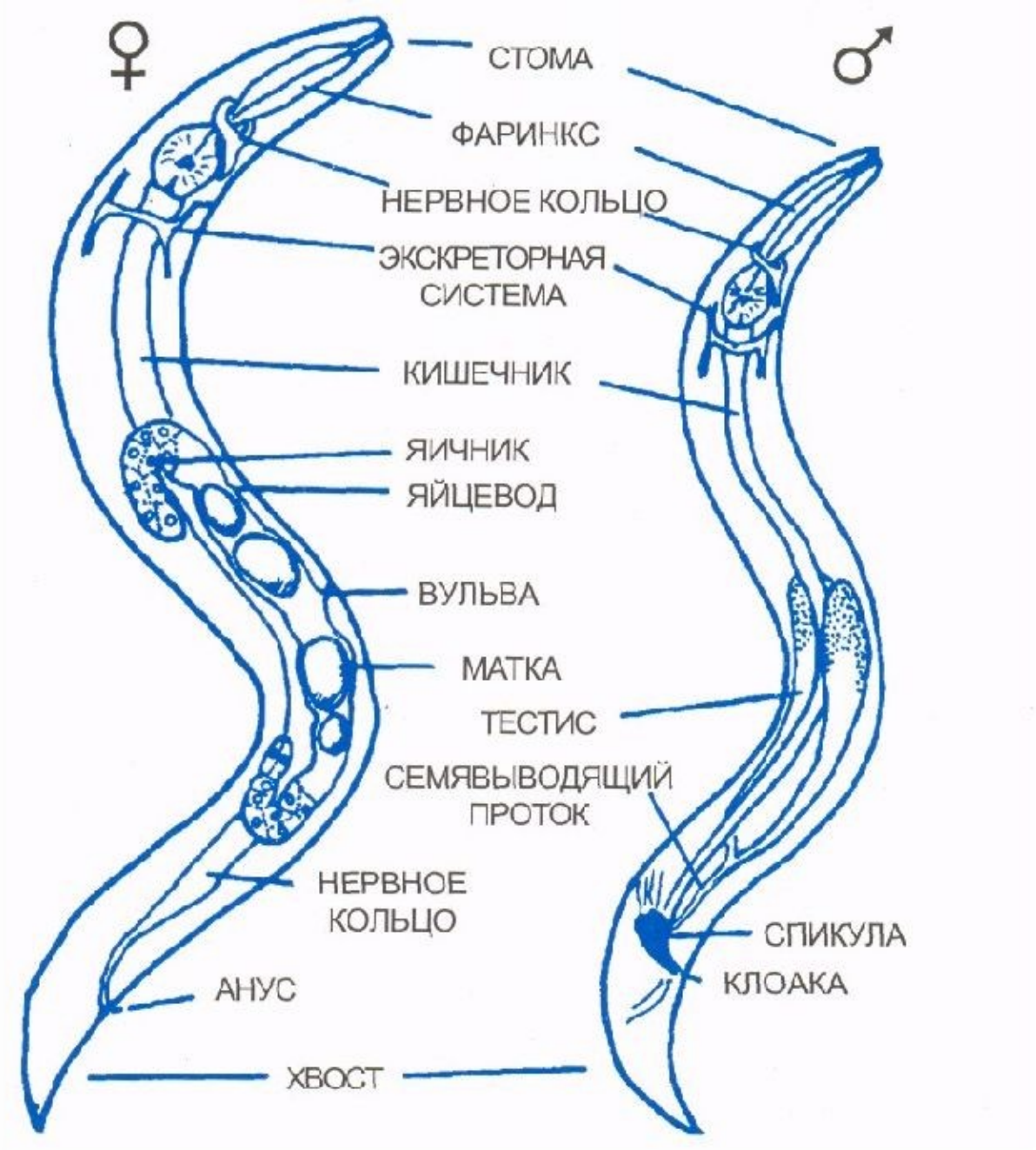
- Органы чувств развиты слабо (есть осязательные клетки)
- Мышцы только продольные (однообразные движения)
- Дышат поверхностью тела (паразиты – анаэробы)
- Раздельнополые
- Половой диморфизм (самки крупнее)
- Оплодотвореним
- Развитие прямо



Класс Нематоды

- Пищеварительная система представлена передним (ротовая полость, глотка и пищевод), средним и задним отделами.
- Ротовое отверстие обычно прикрыто губами.
- Пищевод имеет одно или несколько расширений (бульбусов) с мощной мускулатурой.
- Заканчивается анальным отверстием
- Выделительная система - шейные железы (образуются из гиподермы). Имеют отростки и канал внутри

Строение нематод



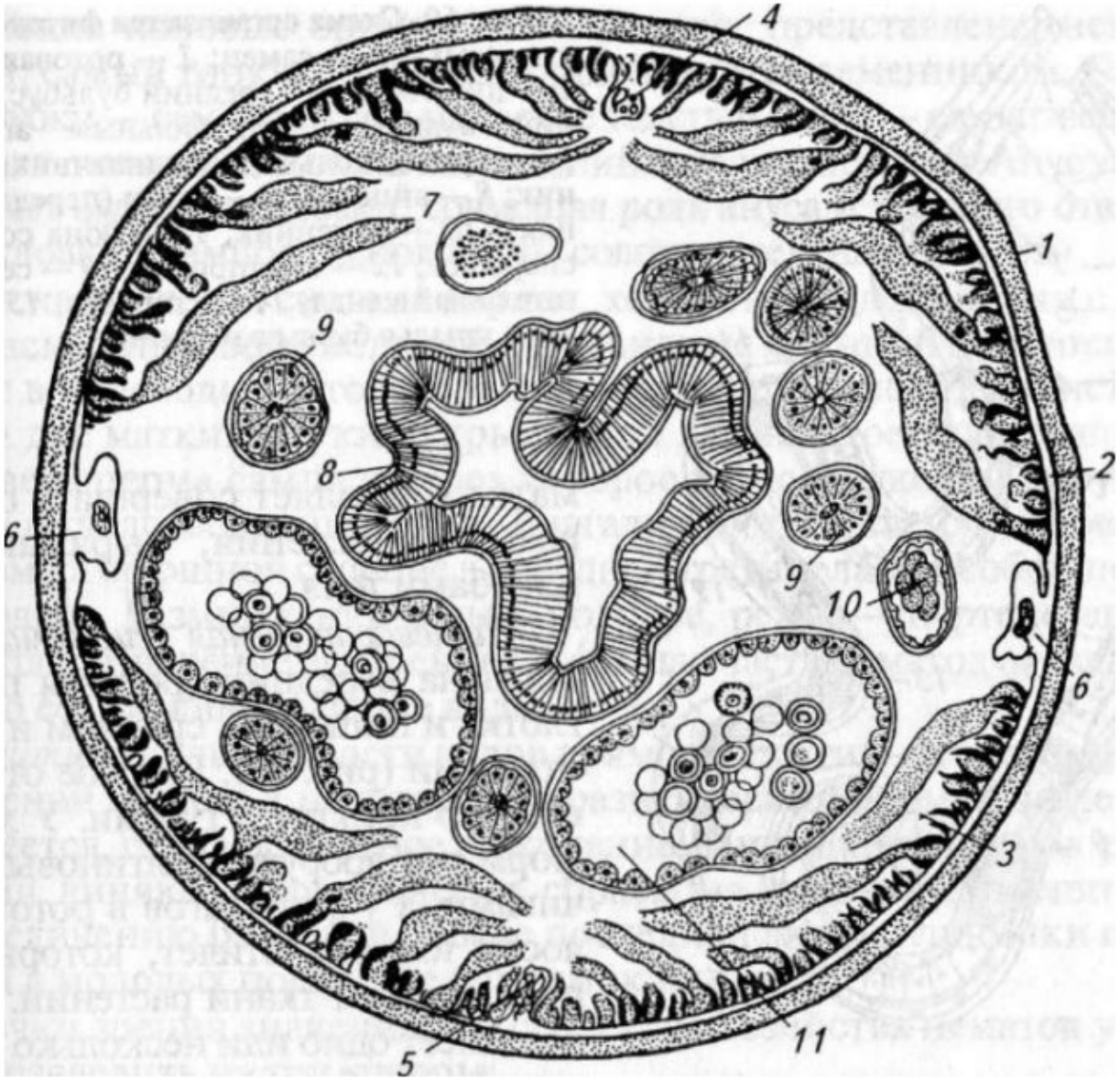
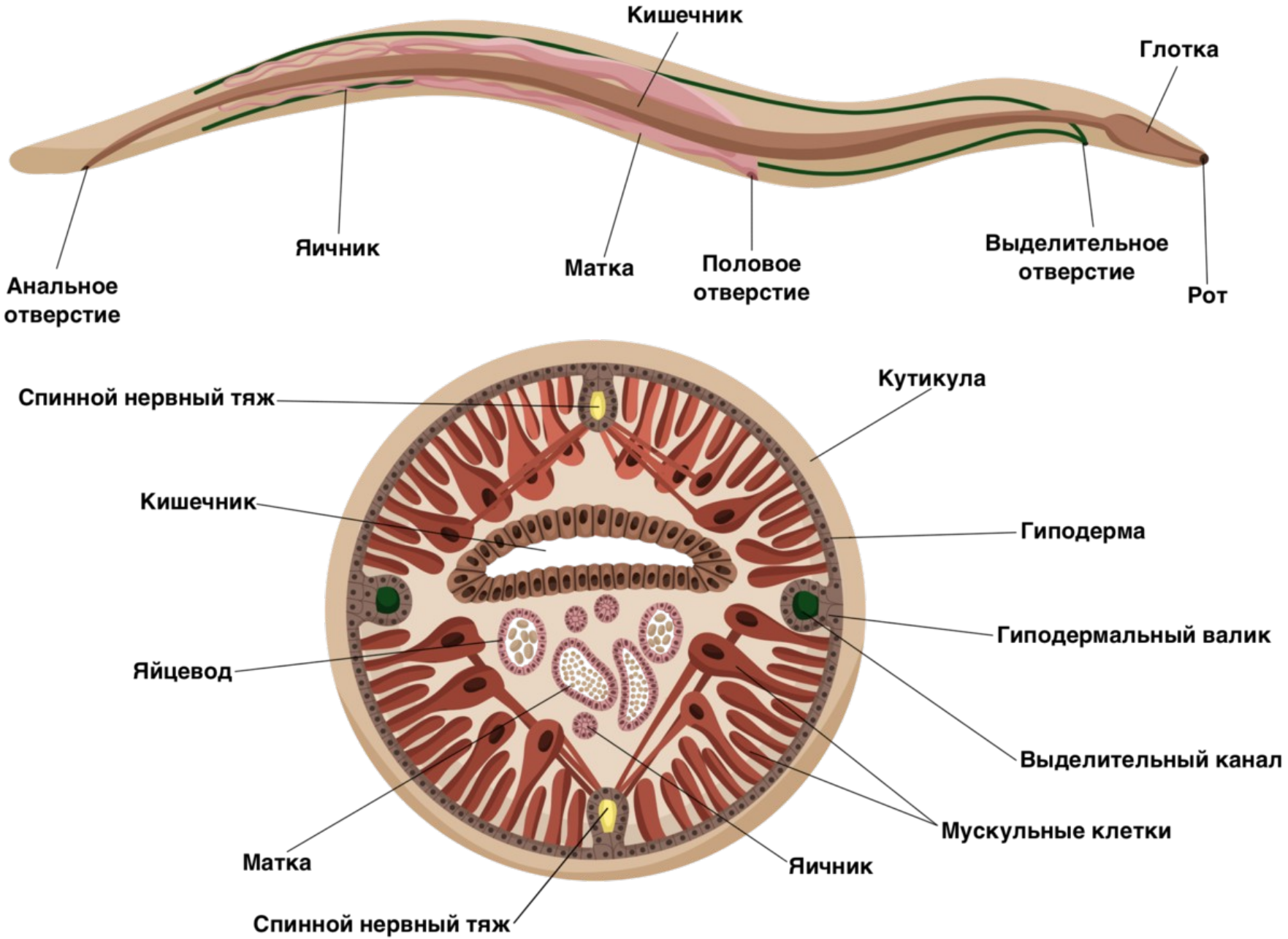
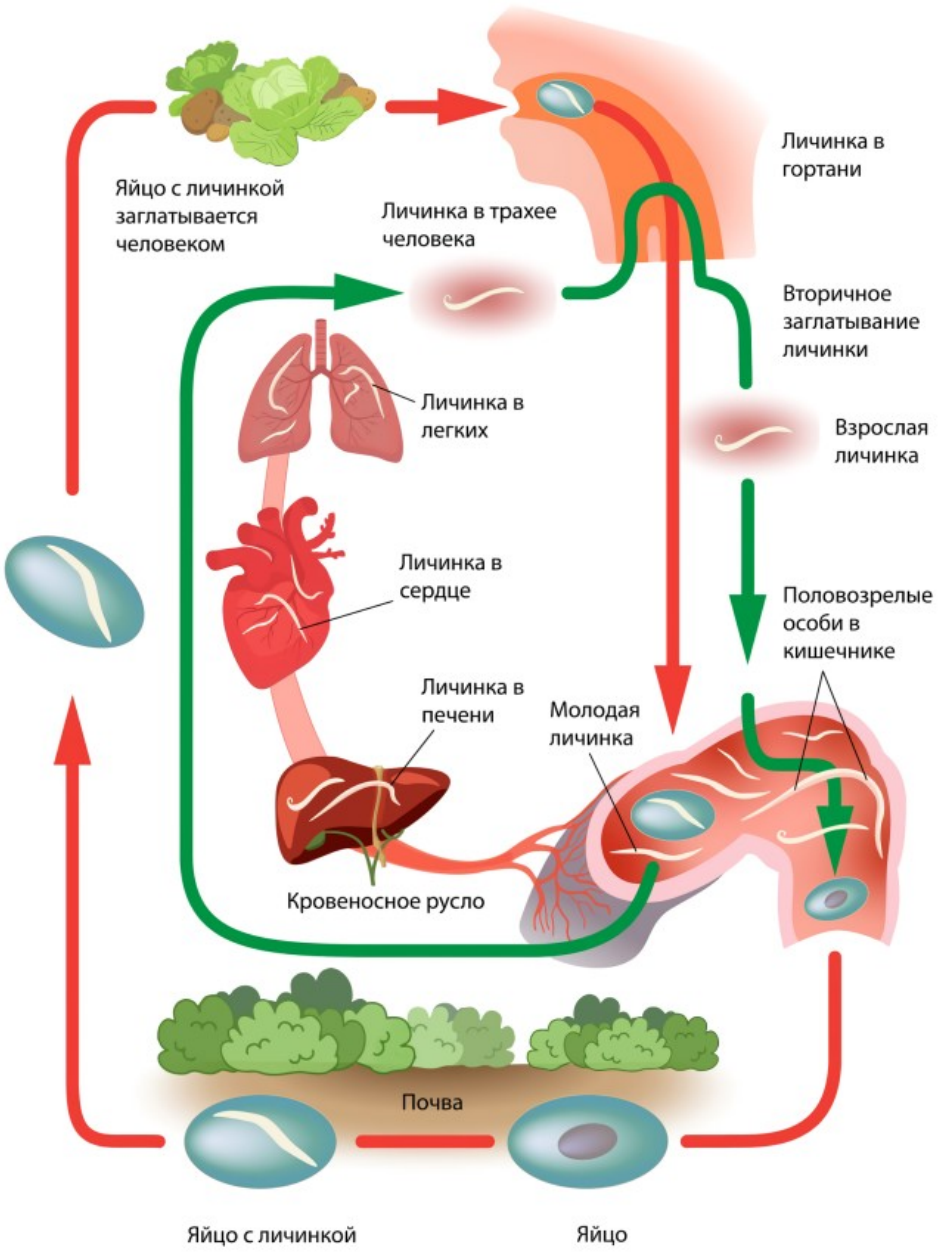


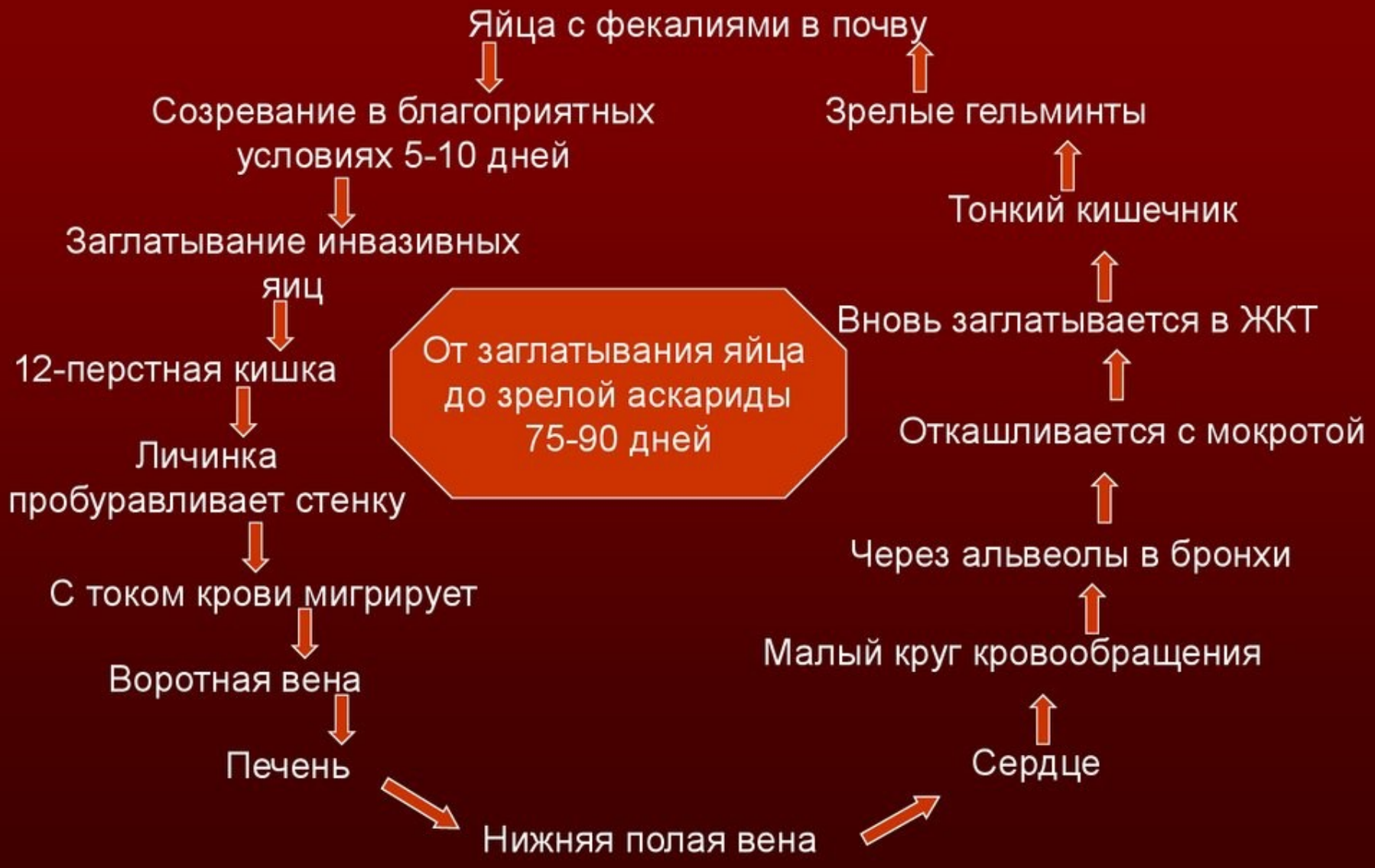
Рис. 59. Поперечный разрез тела самки аскариды ***Ascaris lumbricoides:***
/ — кутикула; ***2*** — гиподерма; ***3*** — мышцы; ***4*** — спинной валик гиподермы с нервным г гволом; 5— брюшной нервный тяж; б— боковые валики гиподермы с каналами выделительной системы; 7— первичная полость тела; ***8***— кишечник; ***9*** — яичники; ***10*** — яйцевод; 11 — матка


Кишечник
Глотка
Яичник
Матка
Половое отверстие
Выделительное отверстие
Анальное отверстие
Рот
Спинной нервный тяж
Кутикула
Кишечник
Гиподерма
Гиподермальный валик
Яйцевод
Выделительный канал
Мускульные клетки
Матка
Яичник
Спинной нервный тяж

Цикл развития человеческой аскариды (Ascaris lumbricoides)

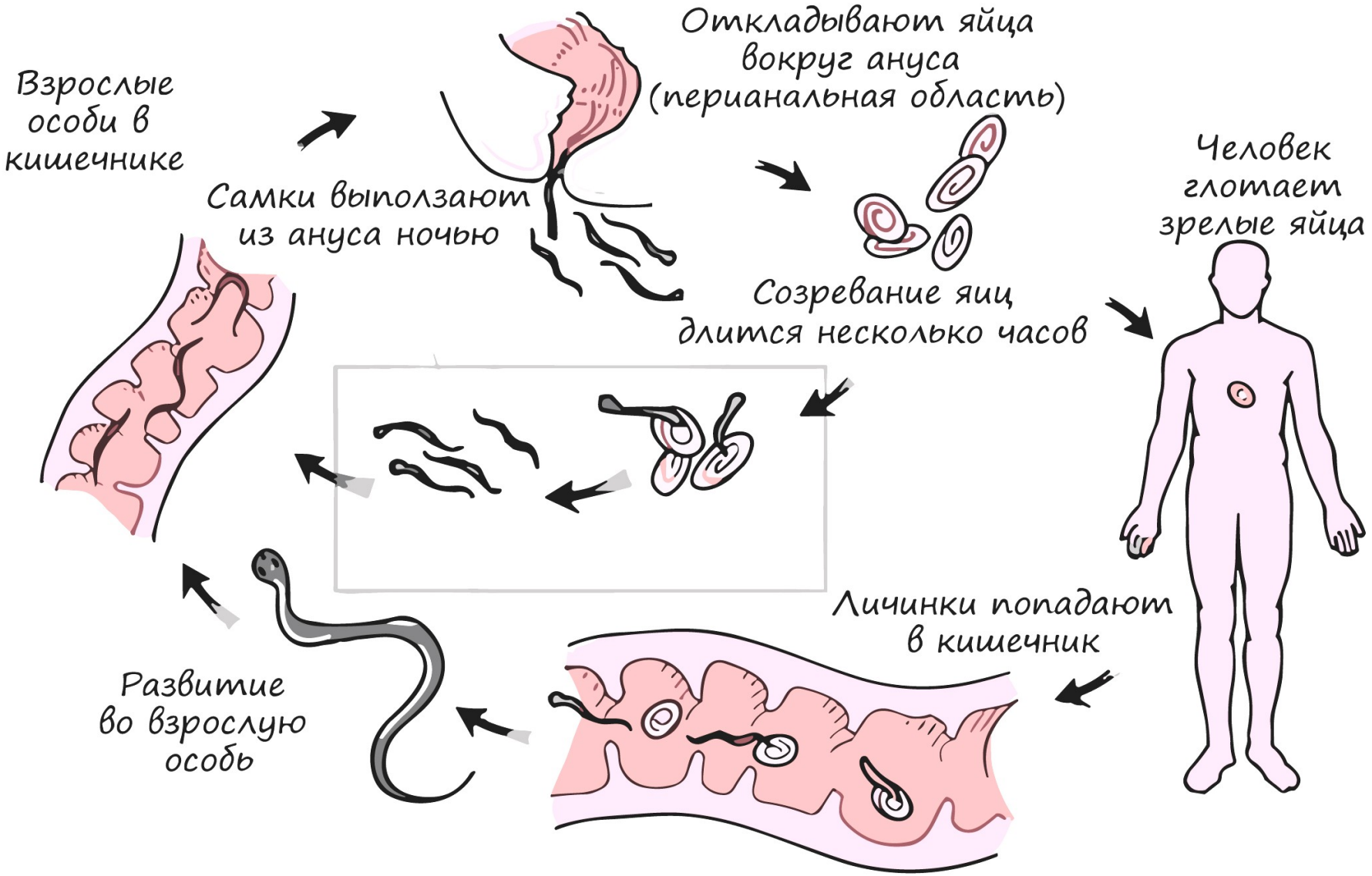


Цикл развития аскариды

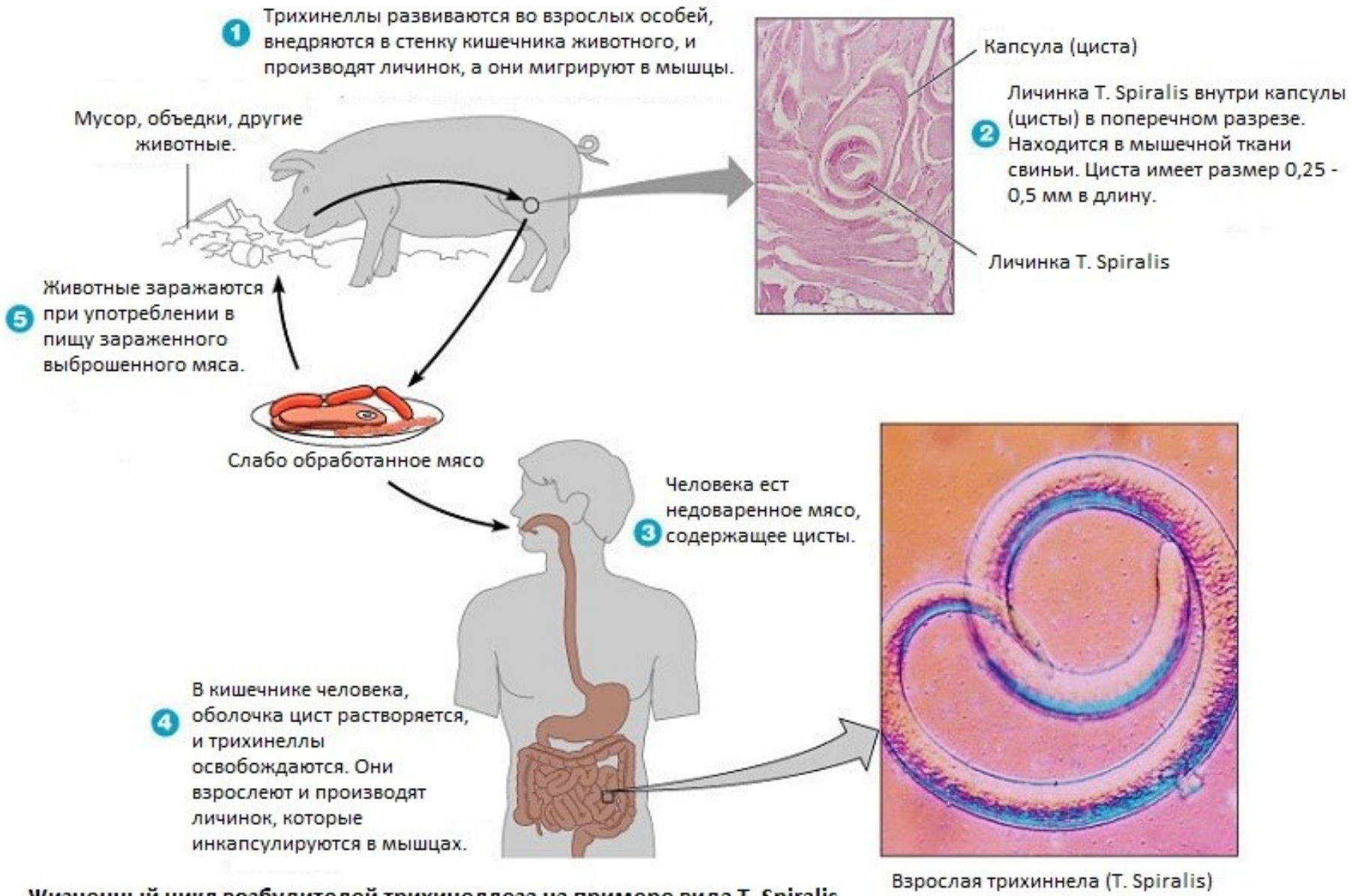




Цикл развития человеческой острицы



Цикл развития трихинеллы спиральной



Жизненный цикл возбудителей трихинеллоза на примере вида T. Spiralis

