

Почвенная нематода



Коловратка



ПРЕЗЕНТАЦИИ ПО ТЕМЕ «КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ»

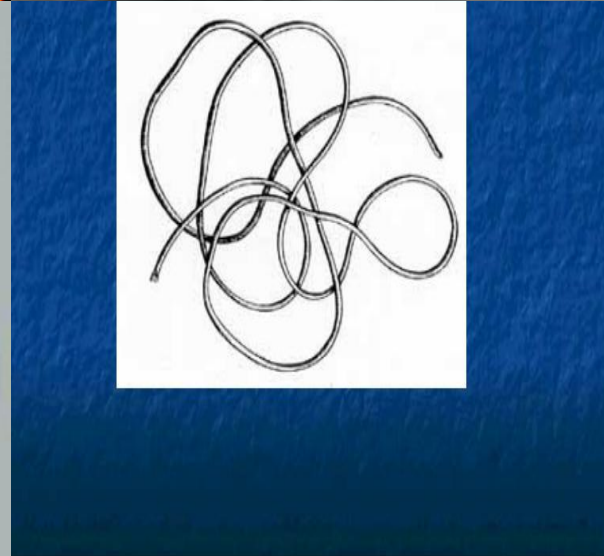
выполнила
учитель биологии
Караваева М.Е.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТИПА КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

Почвенная нематода

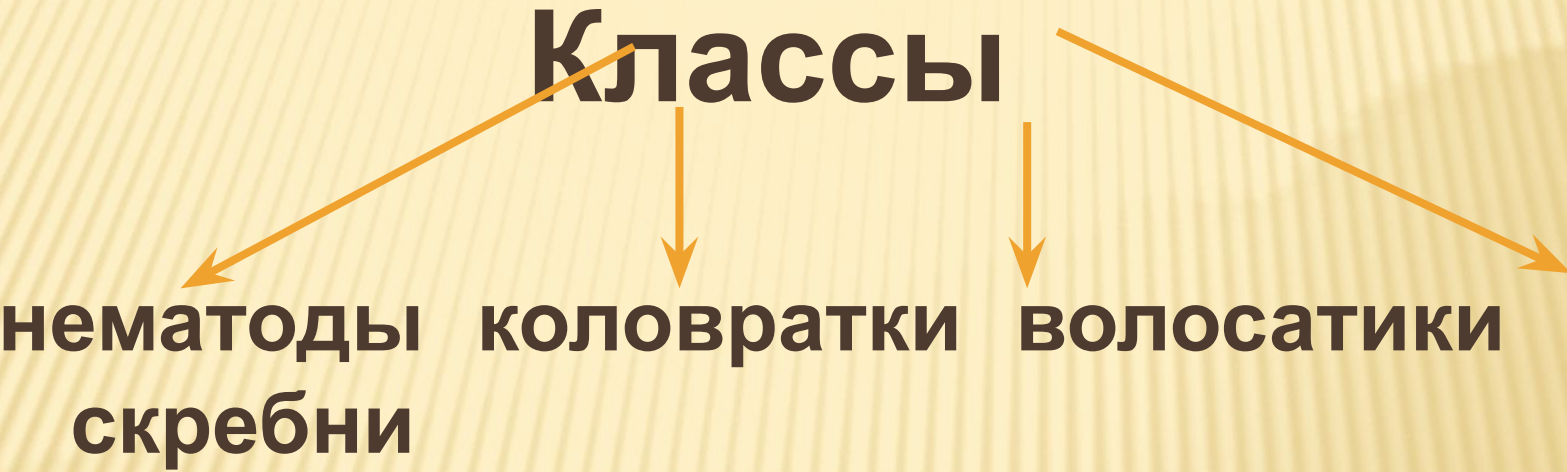


Коловратка



КЛАССИФИКАЦИЯ КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ

Классы



```
graph TD; A[Классы] --> B[нематоды скребни]; A --> C[коловратки]; A --> D[волосатики];
```

нематоды
скребни

коловратки

волосатики

АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ



ОСТРИЦЫ



РИШТА



НЕМАТОДЫ



КОНСКИЙ ВОЛОС (ВОЛОСИК)



КОЛОВРАТКИ



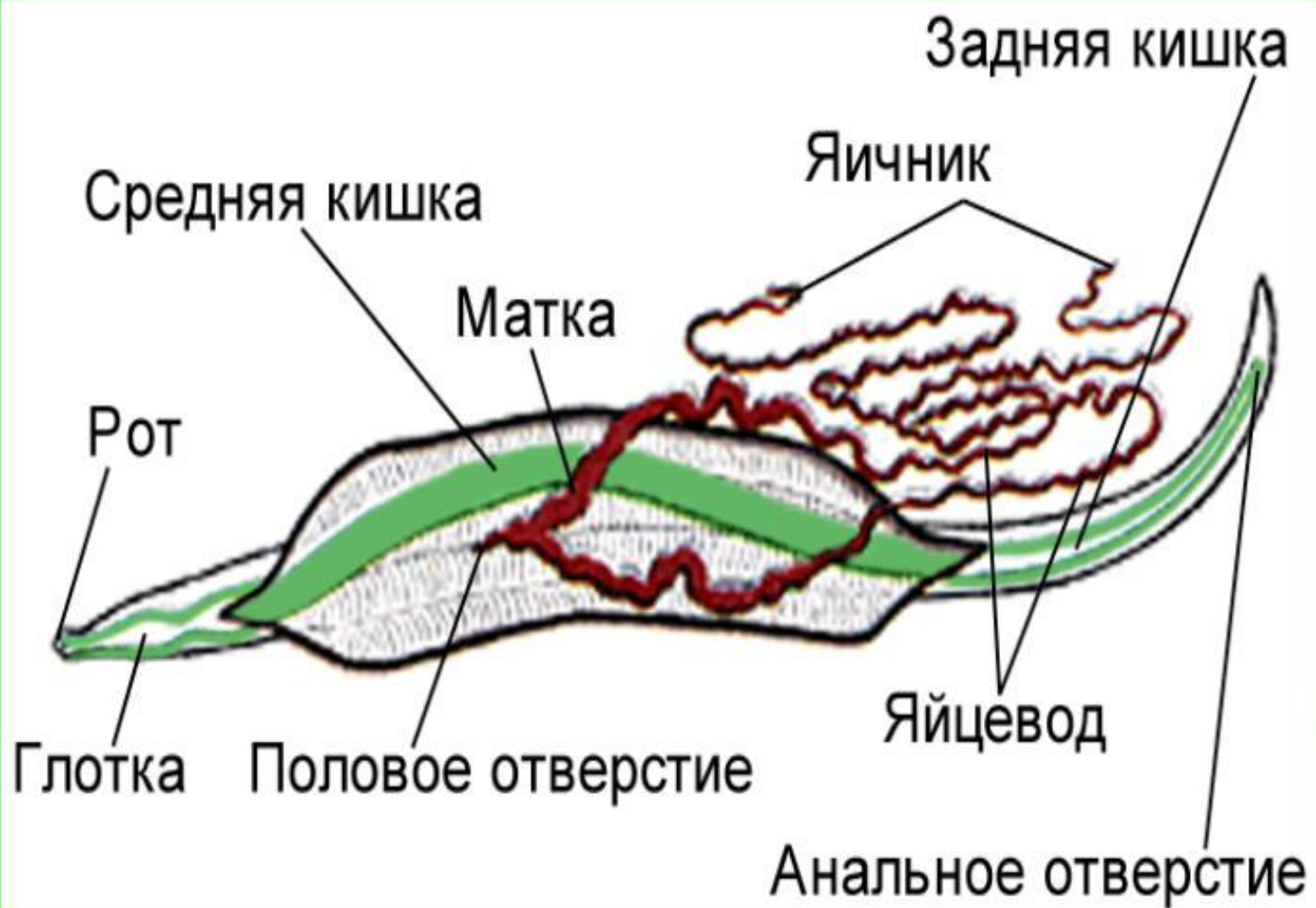
СКРЕБНИ



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

- ❖ Тело круглое в поперечном сечении, заостренное с концов
- ❖ Двусторонняя симметрия
- ❖ Трехслойные животные
- ❖ Покров – кожно-мускульный мешок
- ❖ Могут только изгибаться, т.к. мышцы только продольные
- ❖ Тело упругое, плотное, покрытое кутикулой
- ❖ Имеют анальное отверстие
- ❖ Имеется первичная полость тела, заполненная жидкостью
- ❖ Имеют четыре системы органов
- ❖ Раздельнополы
- ❖ Занимают все среды жизни, являются преимущественно паразиты

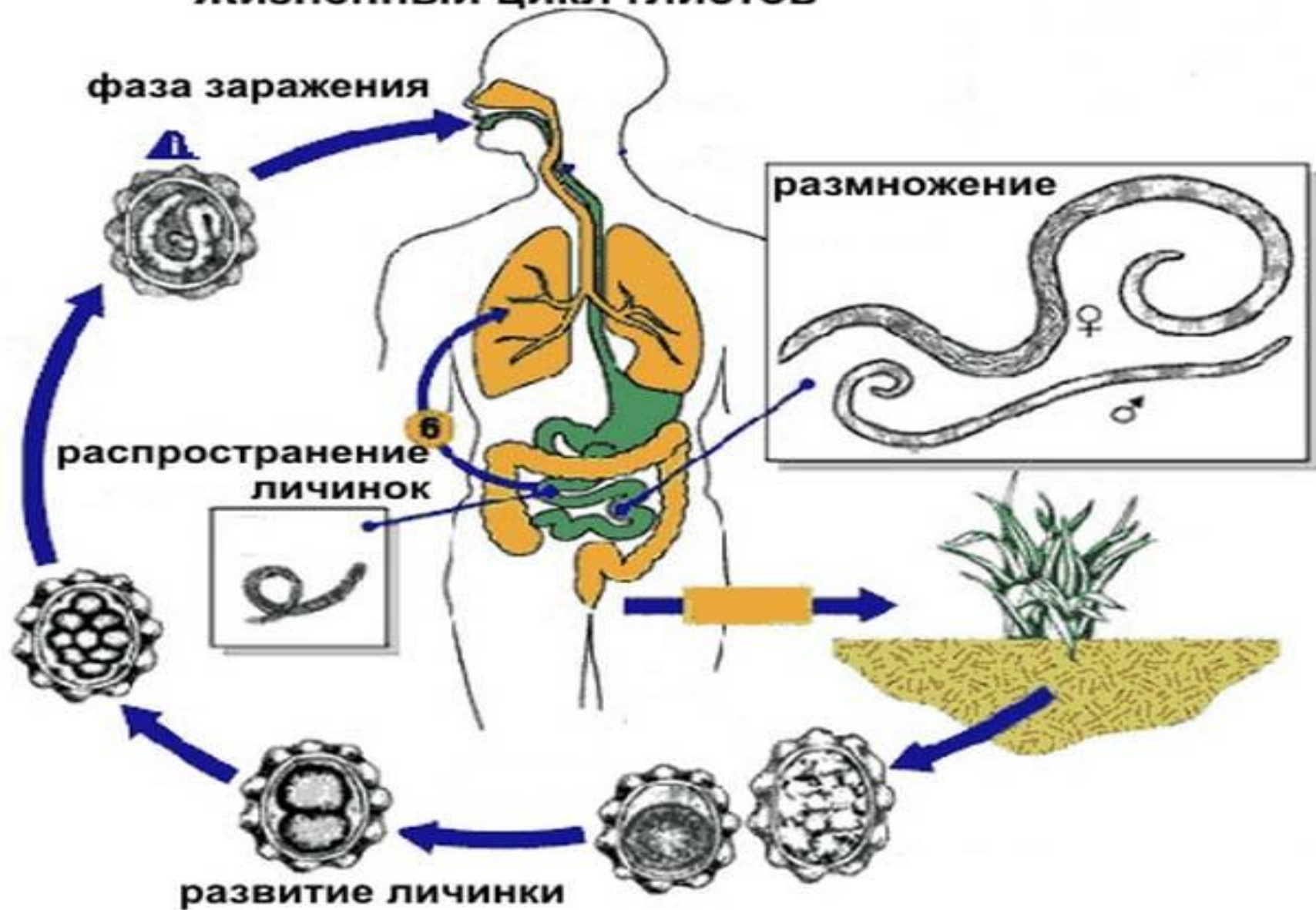
СТРОЕНИЕ КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ НА ПРИМЕРЕ АСКАРИДЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ



Цикл развития аскариды

- Яйца с фекалиями попадают в почву.
- В яйце развивается личинка 1 возраста.
- Влажная почва (t 20-30 градусов, 10-15 дней); в яйце личинка 2 возраста. Может сохраняться в почве в течение 7 лет.
- Проглатывается человеком.
- В 12-перстной кишке личинка вылупляется (оболочка яйца растворяется).
- Личинка через слизистую оболочку попадает в вены, печень, сердце.
- После проникает в легкие.
- Через стенки альвеол проникает в трахеи и поднимается вверх.
- Проходит через пищевод.
- Попадает в кишечник, в течение 65 дней развивается во взрослую аскариду, которая живет 1-2 года.

Жизненный цикл глистов



ПРОГРЕССИВНЫЕ ЧЕРТЫ РАЗВИТИЯ КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ

- ❖ Деление пищеварительной системы на отделы
- ❖ Ротовое отверстие перемещается на передний конец тела
- ❖ Задняя кишка открывается наружу анальным отверстием
- ❖ Внутренние органы «омываются» жидкостью, заполняющей первичную полость тела. Первичнополостная жидкость участвует в процессах обмена веществ и в поддержании формы тела за счет давления на стенки изнутри
- ❖ Разделение полов (половой деморфизм)

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К ПАРАЗИТИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ

- ❖ **Огромная плодовитость (несколько сотен тысяч яиц в сутки)**
- ❖ **Сложный цикл развития**
- ❖ **Органы прикрепления**
- ❖ **Отсутствие пищеварительной системы (иногда)**