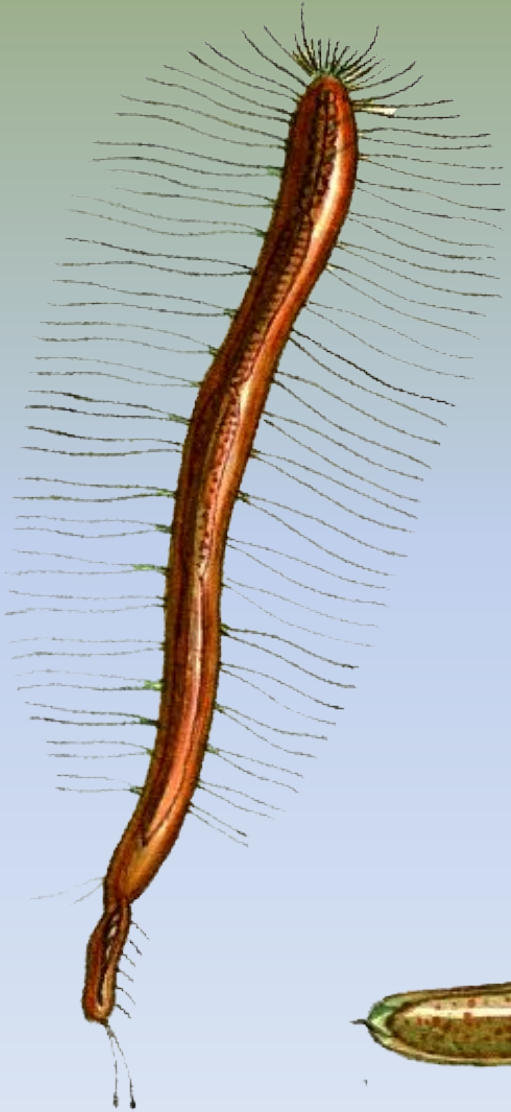


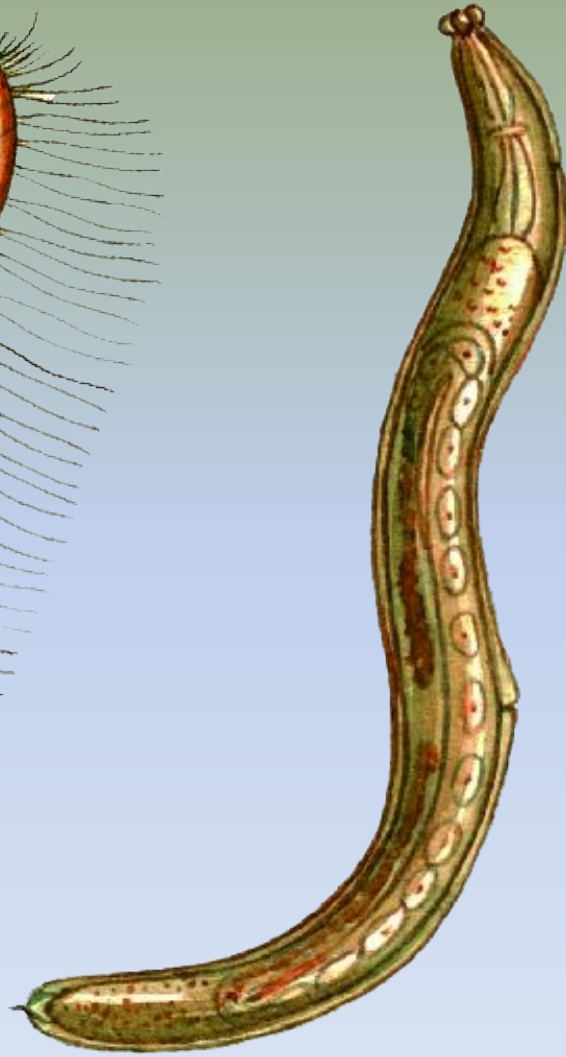
# Тип Круглые черви (Нематоды)

- описано более 24 тыс. видов паразитических и свободноживущих нематод, предполагают существование около 1 млн. видов

# СВОБОДНОЖИВУЩИЕ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ



СТЕЙНОТЕР  
ИЯ



НЕМАТОДА  
СВЕКПОВИЧНАЯ

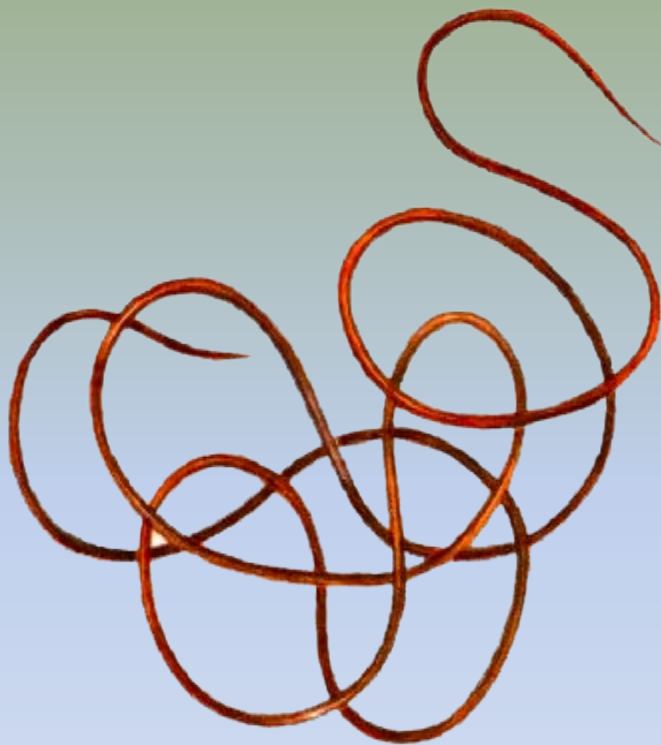


КОЛОВРАТ  
КА

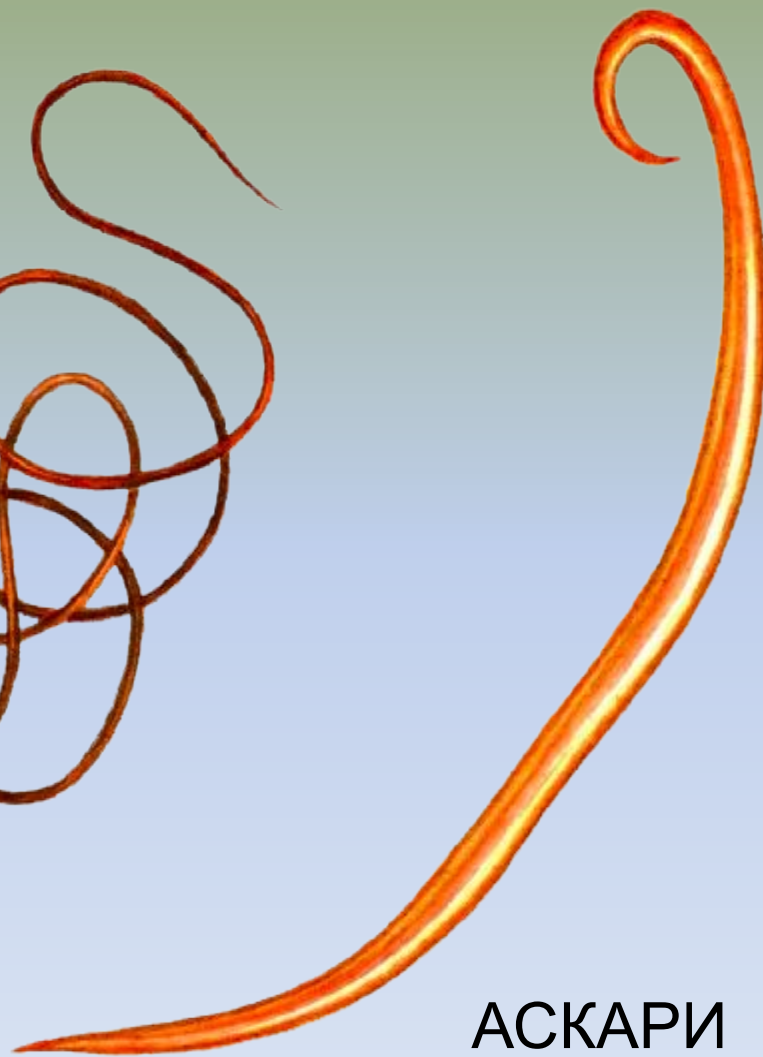
# ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ



ТРИХИНЕЛ  
ПА



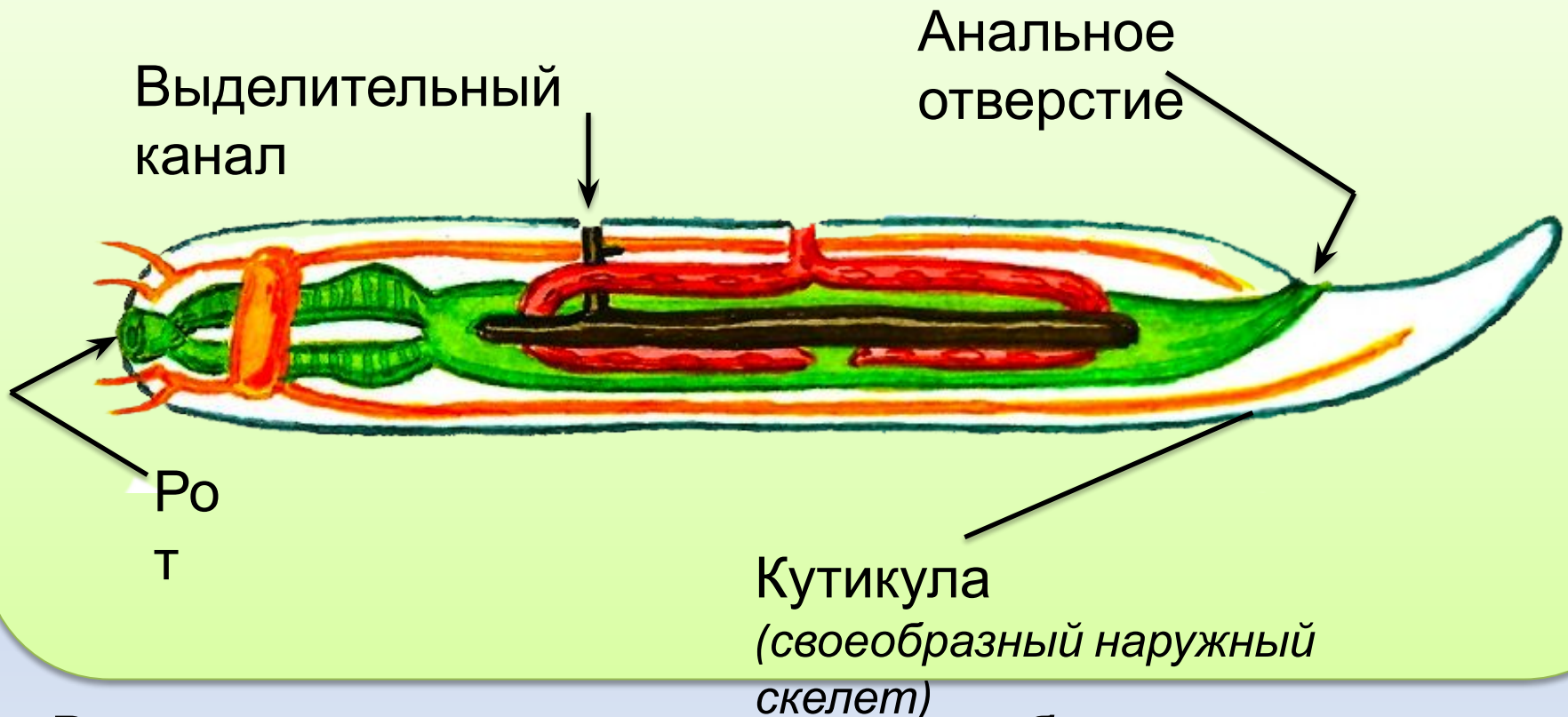
ВОЛОСАТ  
ИК



АСКАРИ  
ДА

# СТРОЕНИЕ НЕМАТОД

Поперечное сечение тела  
круглое

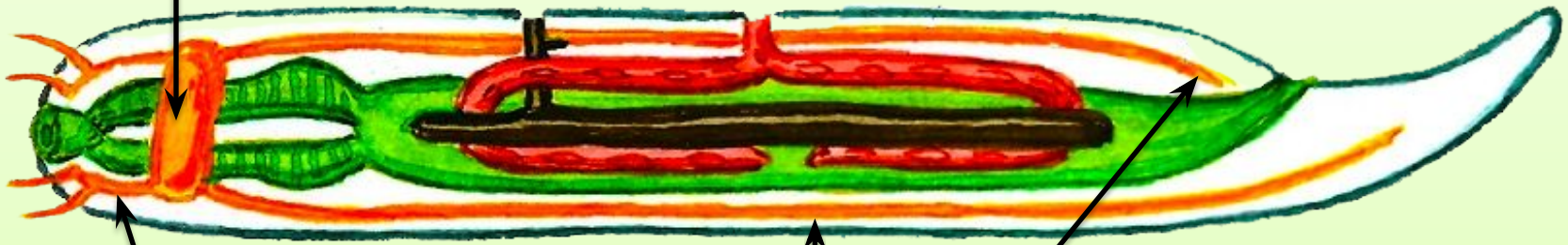


Внутри кожно-мускульного мешка – обширная полость  
тела –

играет важную роль в обменных процессах

# НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Окологлоточное нервное  
кольцо



- От кольца вперед  
отходят

несколько коротких  
веточек

- Назад направляются 6 стволов, два из них мощнее  
остальных



## ОРГАНЫ ЧУВСТВ

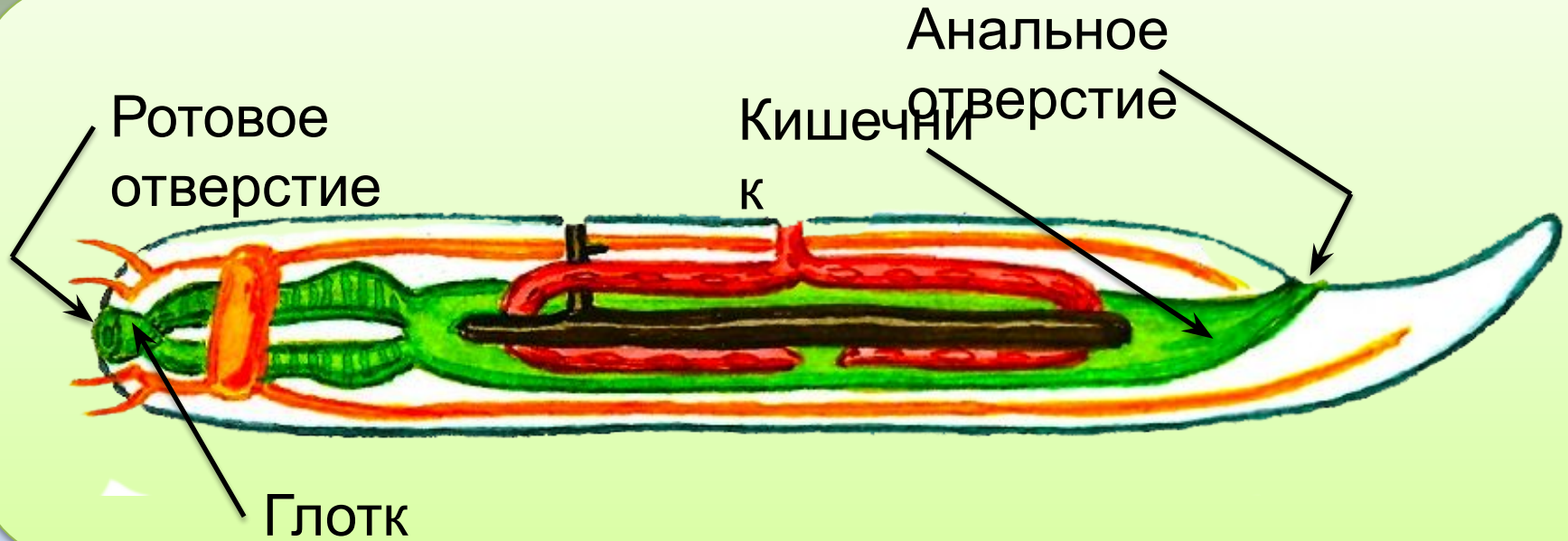


Развиты  
слабо.

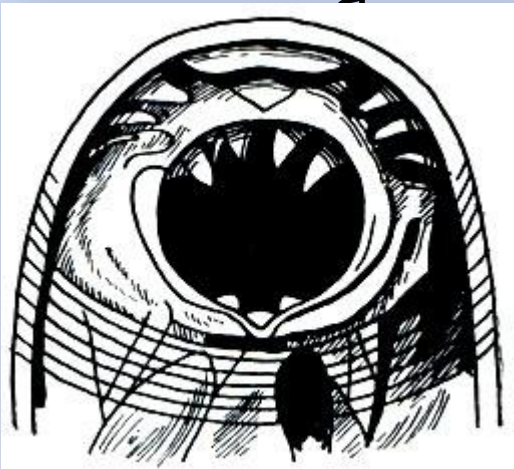
Органы осязания в  
виде  
бугорков или щетинок  
вокруг рта

У части нематод  
есть  
примитивные глаза  
–  
пигментные пятна

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



а



Головной  
конец  
паразитическо  
й

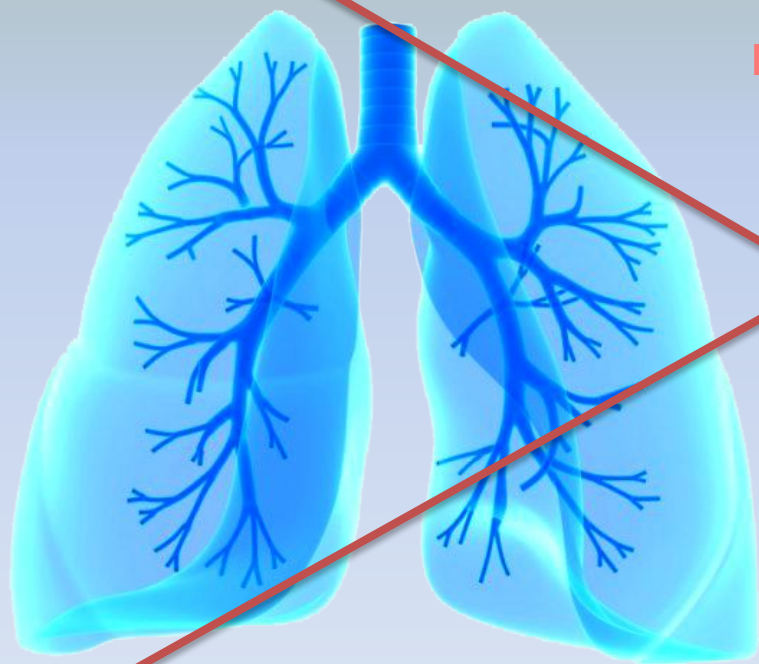
Пища:

- мелкие организмы;
- соки животного-хозяина;
- кровь хозяина

# ДЫХАТЕЛЬНАЯ И КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

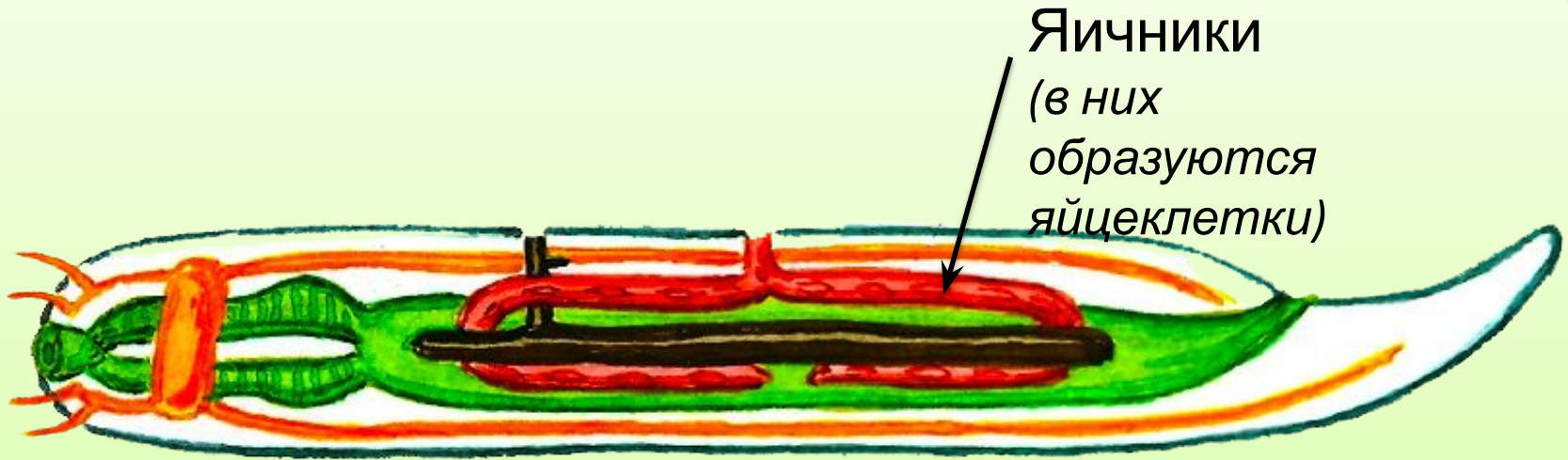
НЕ

Т





# ПОЛОВАЯ СИСТЕМА



Яичники  
(в них  
образуются  
яйцеклетки)

Семенники (продуцируют  
сперматозоиды)

Нематоды, как правило, раздельнополы и обладают  
четкими  
внешними различиями – **половым диморфизмом**

Один из представителей круглых червей – паразитов человека – **аскарида**  
**человеческая**



Паразитирует в тонком отделе кишечника  
человека

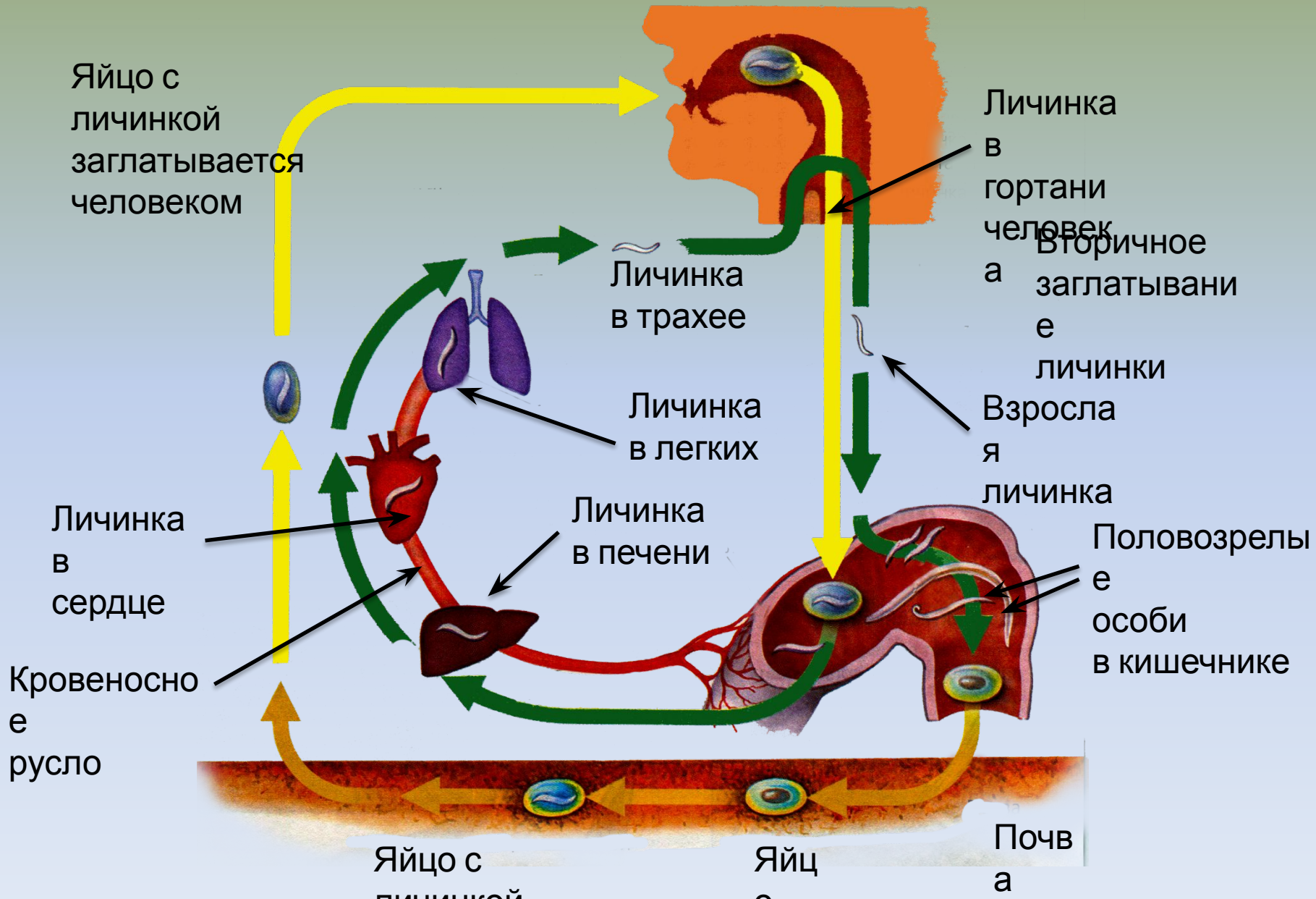


Тело до 40 см. Самцы меньше самок

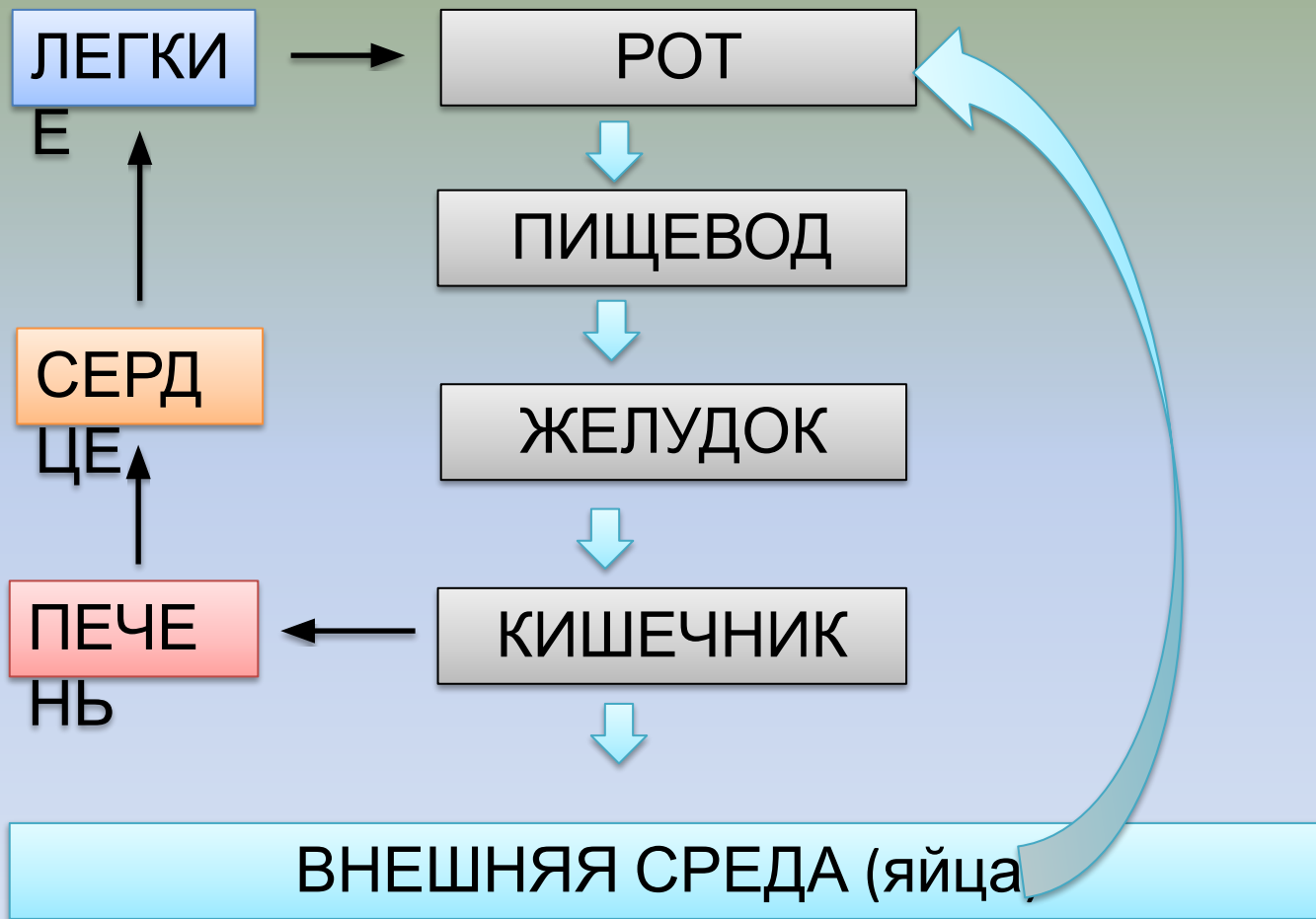
Чтобы удержаться в кишечнике, черви постоянно движутся против тока пищевых масс



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АСКАРИДЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АСКАРИДЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ



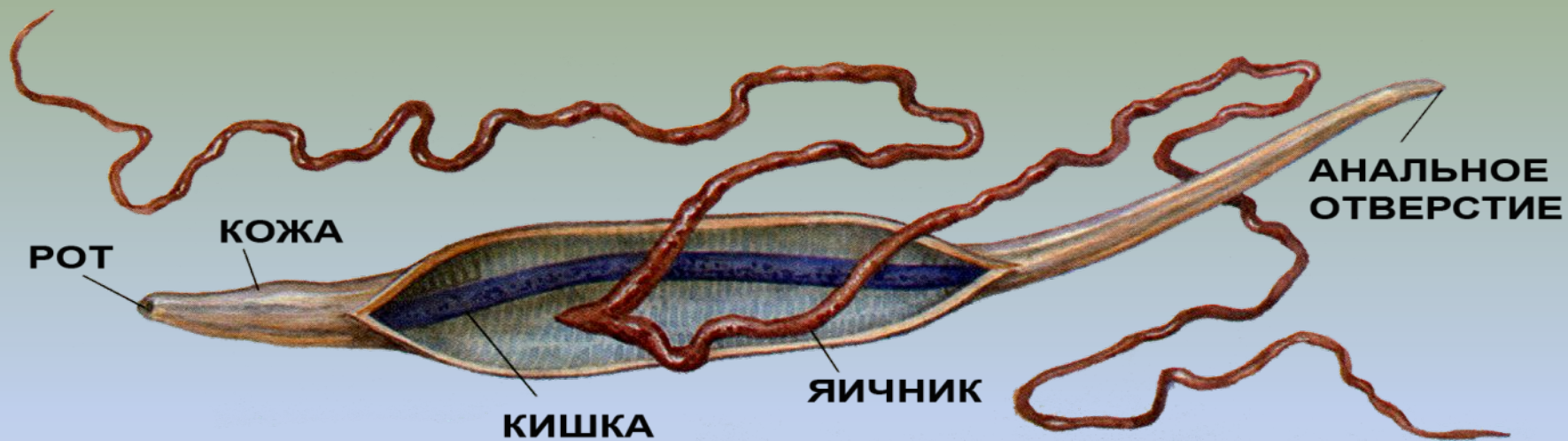




*Личинка аскариды*

**Развитие прямое** — из яйца выходит личинка, похожая на взрослый организм.

Самка **ежедневно** откладывает в кишечнике **до 200 тысяч яиц!**



*Внутреннее строение аскариды*

Личинка линяет четыре раза и достигает половозрелости.

В почве яйца могут **сохраняться до 20 и более лет.**

# Аскаридоз - заболевание, вызванное аскаридами

100 млн. случаев в  
год

## ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ЗАРАЖЕНИЯ



**Гельминтология** – раздел паразитологии,  
изучающий паразитических червей



**Скрябин Константин  
Иванович**

(1878 – 1972) – выдающийся  
советский гельминтолог,  
основатель  
Гельминтологической  
лаборатории Академии наук  
СССР