

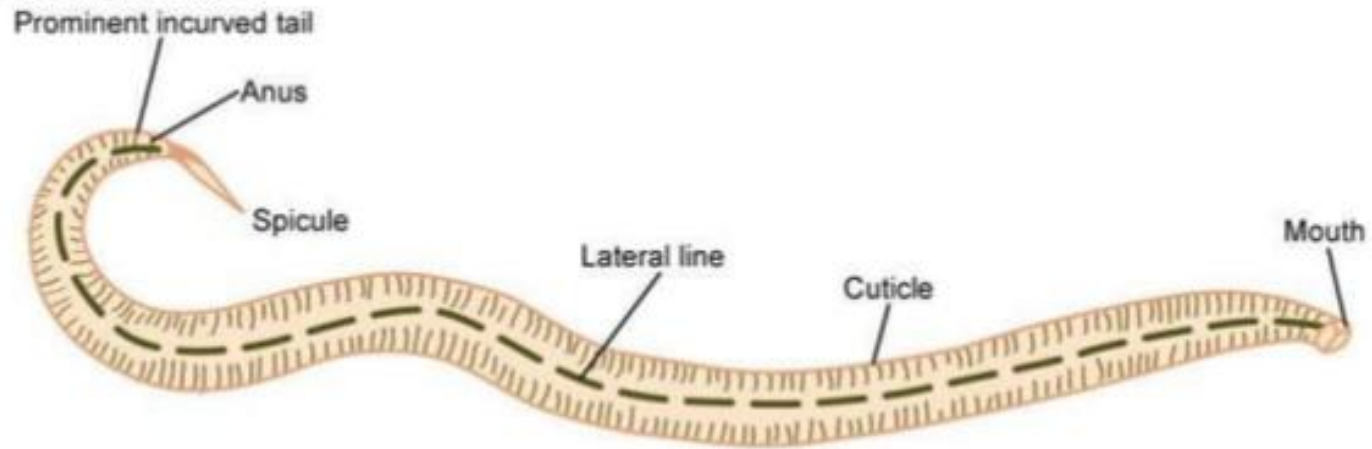
Занятие № 10. Строение и жизненные циклы «Первичнополостных червей» (типы *Nematoda* и *Nematomorpha*).

Задания:

1. Изучить и зарисовать внешнее строение самца и самки человеческой аскариды, трихинеллы и власоглава.
2. Изучить соответствующие электронограммы и зарисовать строение кутикулы круглого червя (рис. 96А).
3. На препаратах изучить и зарисовать внутреннее строение самца и самки аскариды.
4. Изучить постоянные препараты и зарисовать строение личинки трихинеллы, инкапсулированной в мясе (рис. 97).
5. Рассмотреть и зарисовать внешнее строение власоглава.
6. Записать схемы жизненных циклов человеческой аскариды, власоглава, трихинеллы и власоглава.
7. Записать систематическое положение изучаемых объектов.

Внешнее строение самца и самки свиной аскариды

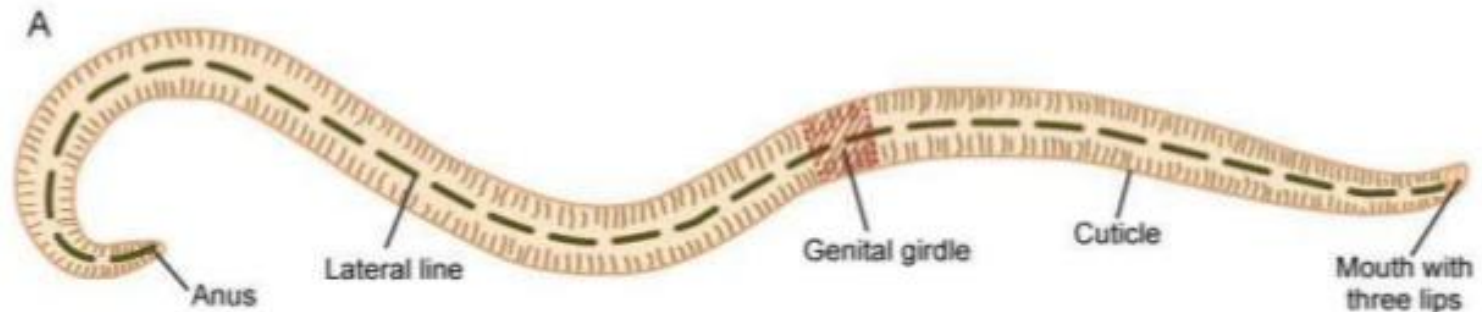
Adult male



Average size: length is seldom up to 30 cm

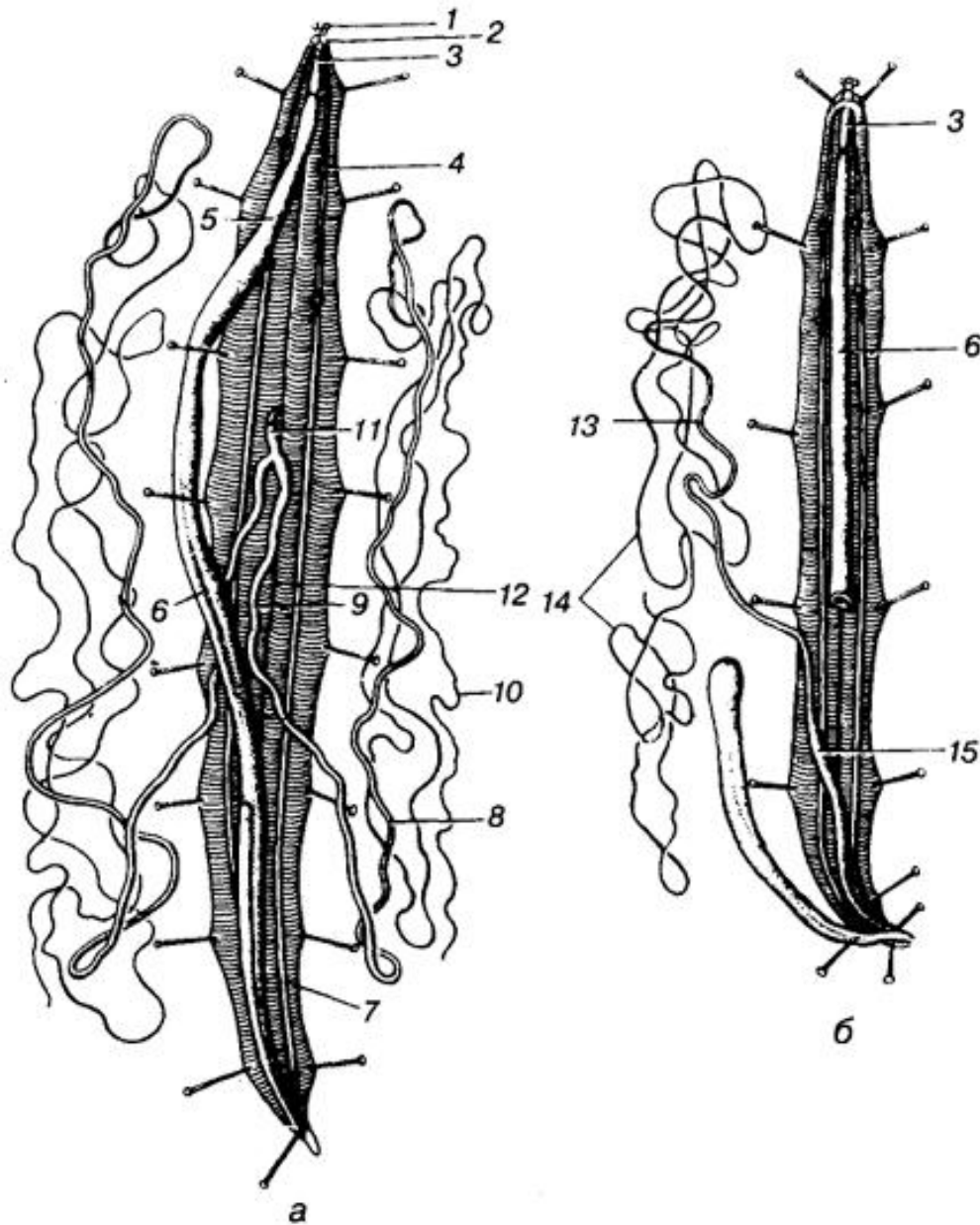
Copyright © 2013, 1997 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

Adult female



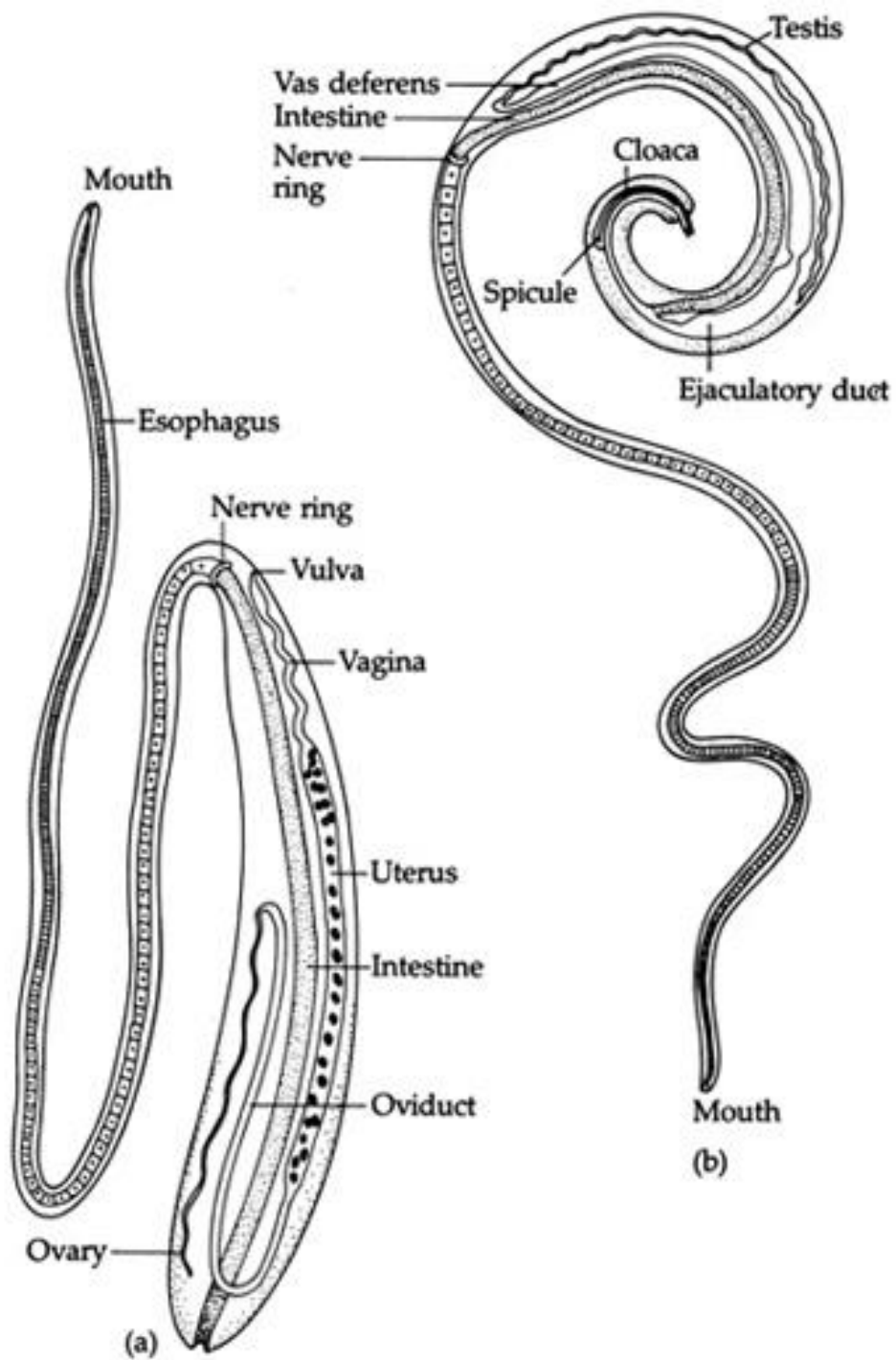
Average size: 22-35 cm long

Copyright © 2013, 1997 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.



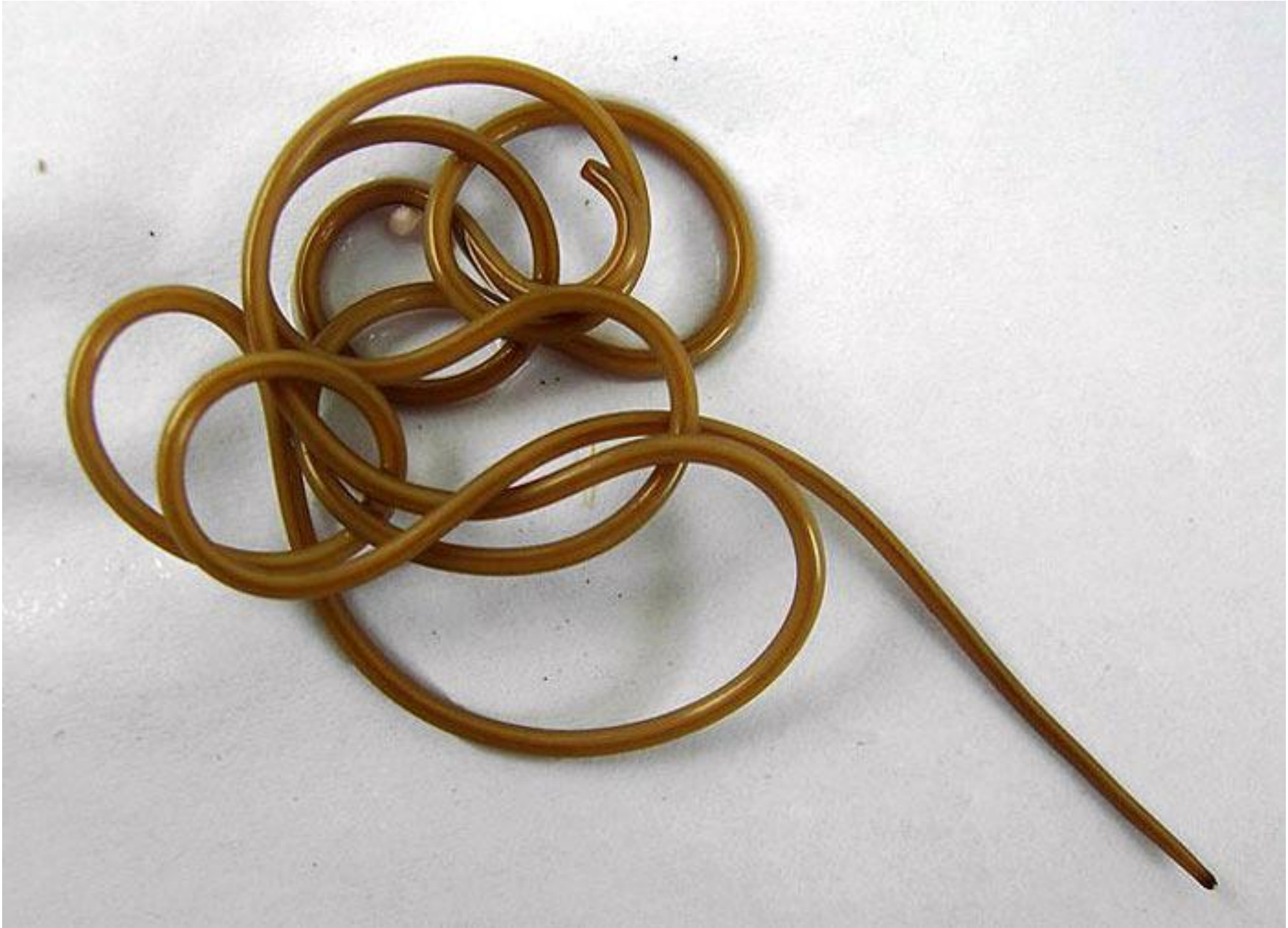
Строение аскариды.

а - самка; б - самец. 1 - губы;
 2 - нервное кольцо; 3 - глотка;
 4 - фагоцитарные клетки;
 5 - "пищевод"; 6 - средняя кишка;
 7 - боковой валик гиподермы
 с выделительным каналом;
 8 - яйцевод; 9 - матка;
 10 - яичник; 11 - влагалище;
 12 - брюшной валик гиподермы;
 13 - семяпровод; 14 - семенник;
 15 - семяизвергательный канал.



***Trichuris trichiura* L.**
 (a) самка (b) самец

***Gordius aquaticus* L.**

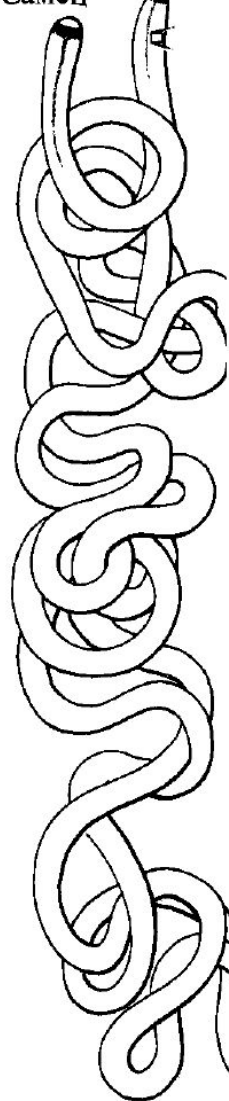


Внешнее строение *Gordius aquaticus* L.

Передний конец тела

Самец

Самка

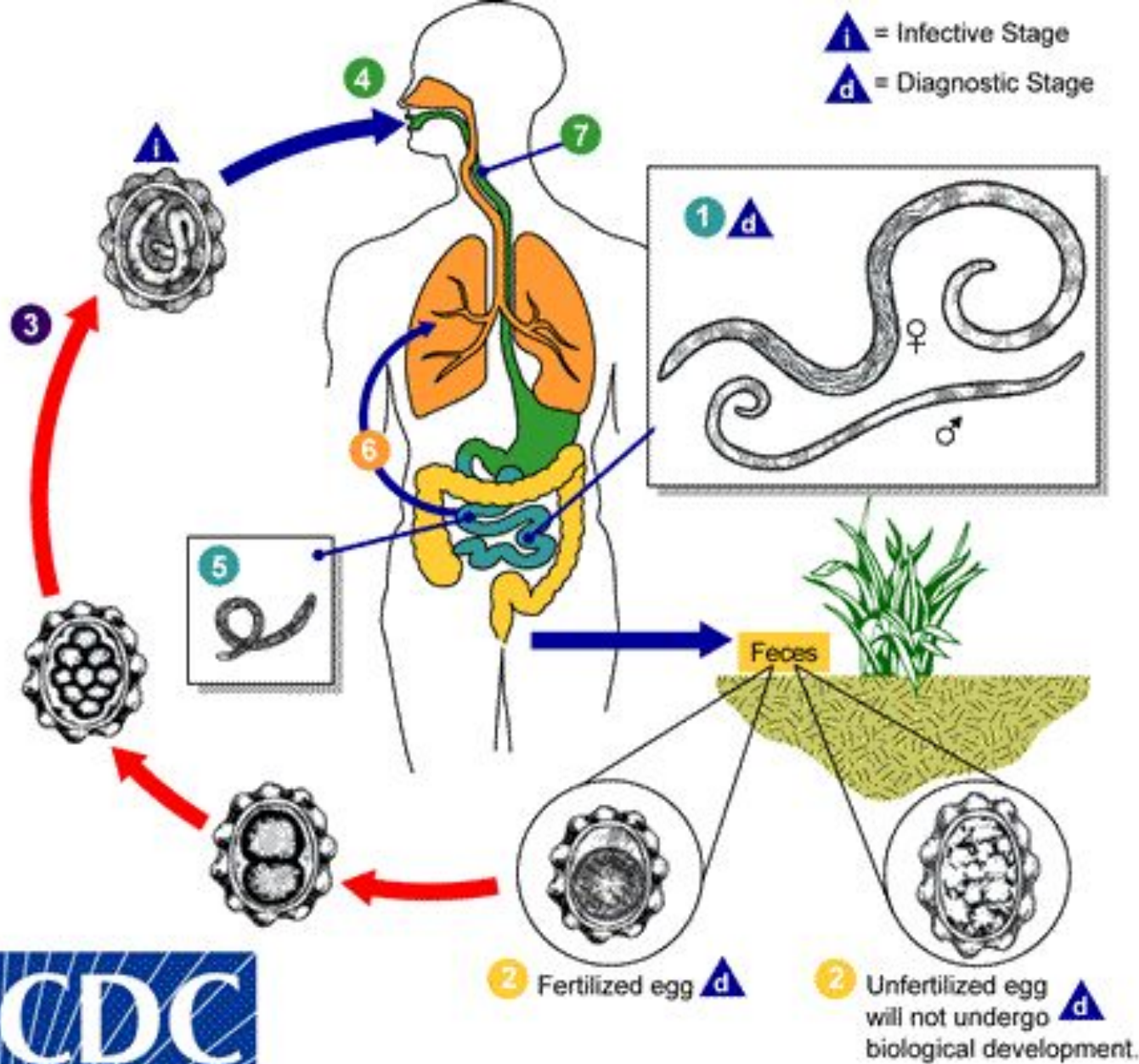


Самка

Самец

Задний конец тела





1 – взрослые черви;
 2 - самца
 откладывает
 оплодотворённые
 яйца; 3 –
 инвазионные яйца; 4
 – инвазионные яйца
 проглатываются; 5 –
 личинки; 6 – личинки
 в лёгких; 7 – личинки
 из лёгких проникают в
 ротовую полость и
 вновь
 проглатываются,
 достигают тонкого
 кишечника и
 трансформируются во
 взрослых червей.

Superregnum Opisthokonta (Cavalier-Smith, 1987)

Regnum Metazoa Haeckel, 1874

Subregnum Eumetazoa (Bütschli, 1910)

Divisio Triploblastica (Lankester, 1873)

Superphylum Cycloneuralia C. Nielsen, 1995

Phylum **Nematoda** (Rudolphi, 1808)

Classis Adenophorea Chitwood, 1958

Subclassis Enoplia (Filipjev, 1929)

Ordo Trichocephalida Spasski, 1954

Trichinella spiralis (Owen, 1835)

Trichuris trichiura Linnaeus, 1771

Classis Secernentea Von Linstow, 1905

Subclassis Rhabditia (Chitwood, 1933)

Ordo Ascaridida Skrjabin et Schulz, 1940

Ascaris lumbricoides Linnaeus, 1758

Phylum **Nematomorpha** Vejdovsky, 1886

Classis Gordioidea Rauther, 1930

Ordo Gordiida Hyman, 1951

Gordius aquaticus Linnaeus, 1758