

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

ТИП КРУГЛЫЕ, или ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ

*Наглядное электронное пособие по
биологии для 7 класса*

Авторы: Белоусов Д.Л., Приймак Т.В., МОУ «Лицей №13»
Г. Троицк, Челябинской области

Содержание

■ Тип Плоские черви.....	3	■
■ Класс Ресничные черви.....	5	■
■ Класс Сосальщики.....	11	■
■ Класс Ленточные черви.....	15	■
■ Тип Круглые черви.....	21	■

Тип Плоские черви



- Первые трехслойные животные с двусторонней, или билатеральной симметрией.
- Тело листовидное или ленточное, сплющенное в спинно-брюшном направлении.
- Тело покрыто однослойным цилиндрическим или призматическим эпителием (у ресничных – мерцательным эпителием).
- Тело – кожно-мускульный мешок с тремя слоями мышц: кольцевые, диагональные и продольные.
- Пространство между органами заполнено рыхлой соединительной тканью (паренхимой) и жидкостью.

Систематика

13000 видов

Тип Плоские черви

Группа Свободноживущие

Класс Ресничные (Планарии)

Все планарии – хищники, живут в пресной и морской воде. Есть и наземные, но живут во влажных местах. Развитие – прямое.

Молочно-белая планария,
Бипалия (наземная планария),
Многоглазка

Группа Паразитические

Класс Сосальщики (Трематоды)

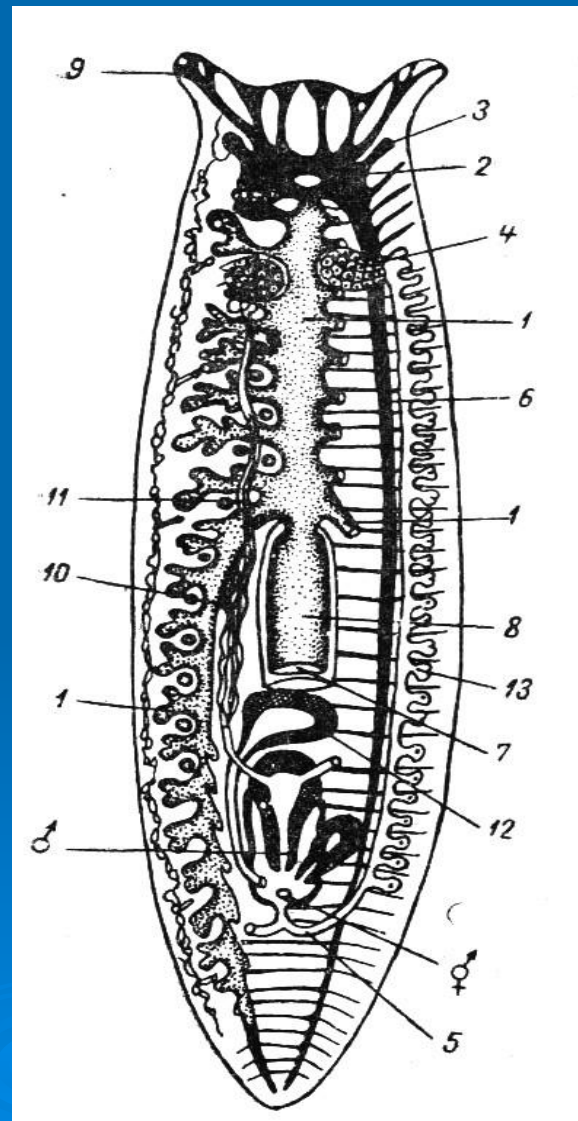
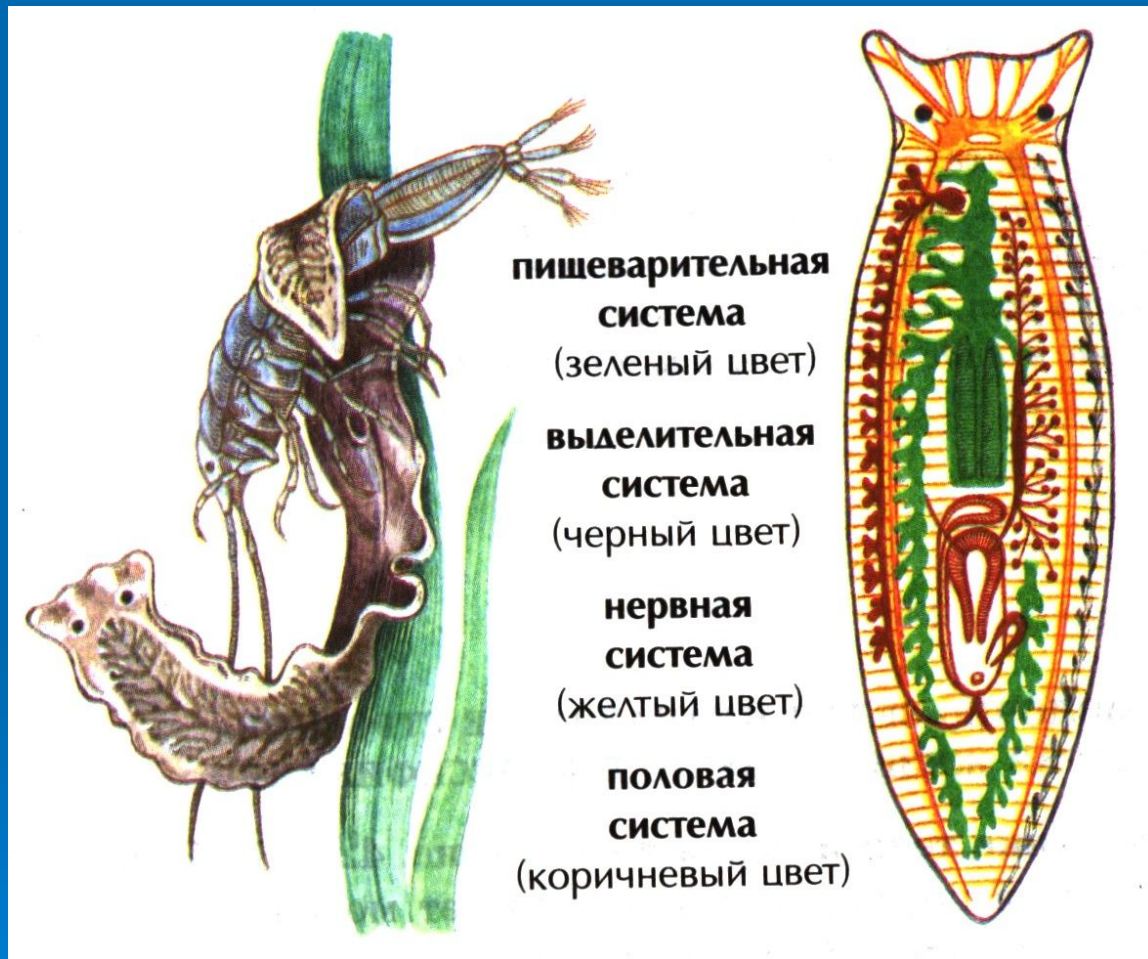
Все имеют сложный цикл развития со сменой разных (часто специфических) хозяев.

Печеночный,
Ланцетовидный,
Кошачий (Сибирский)
сосальщики

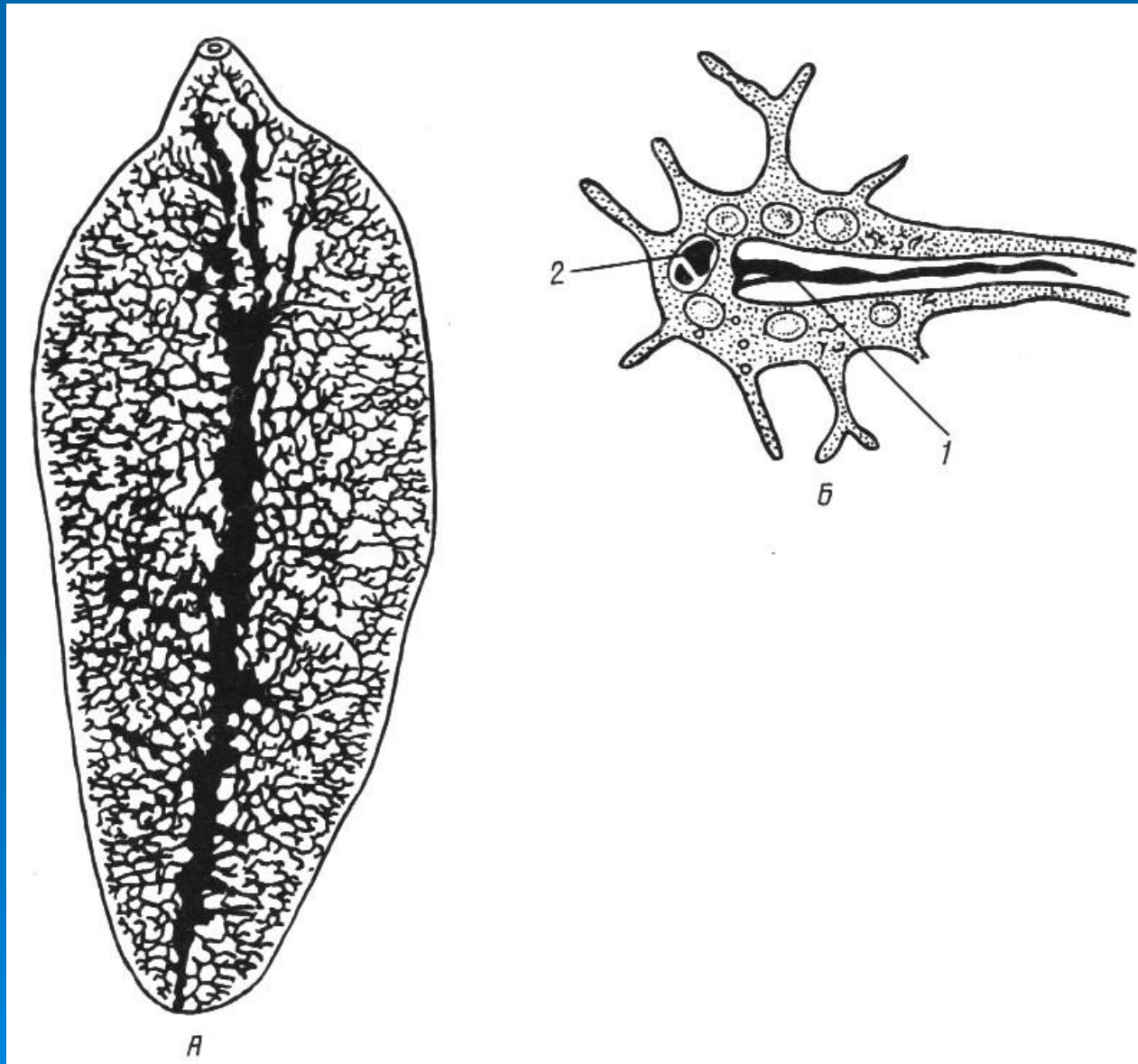
Класс Ленточные (Цестоды)

Бычий, Свиной цепни,
Лентец широкий,
Эхинококк,
Обыкновенный
ремнец

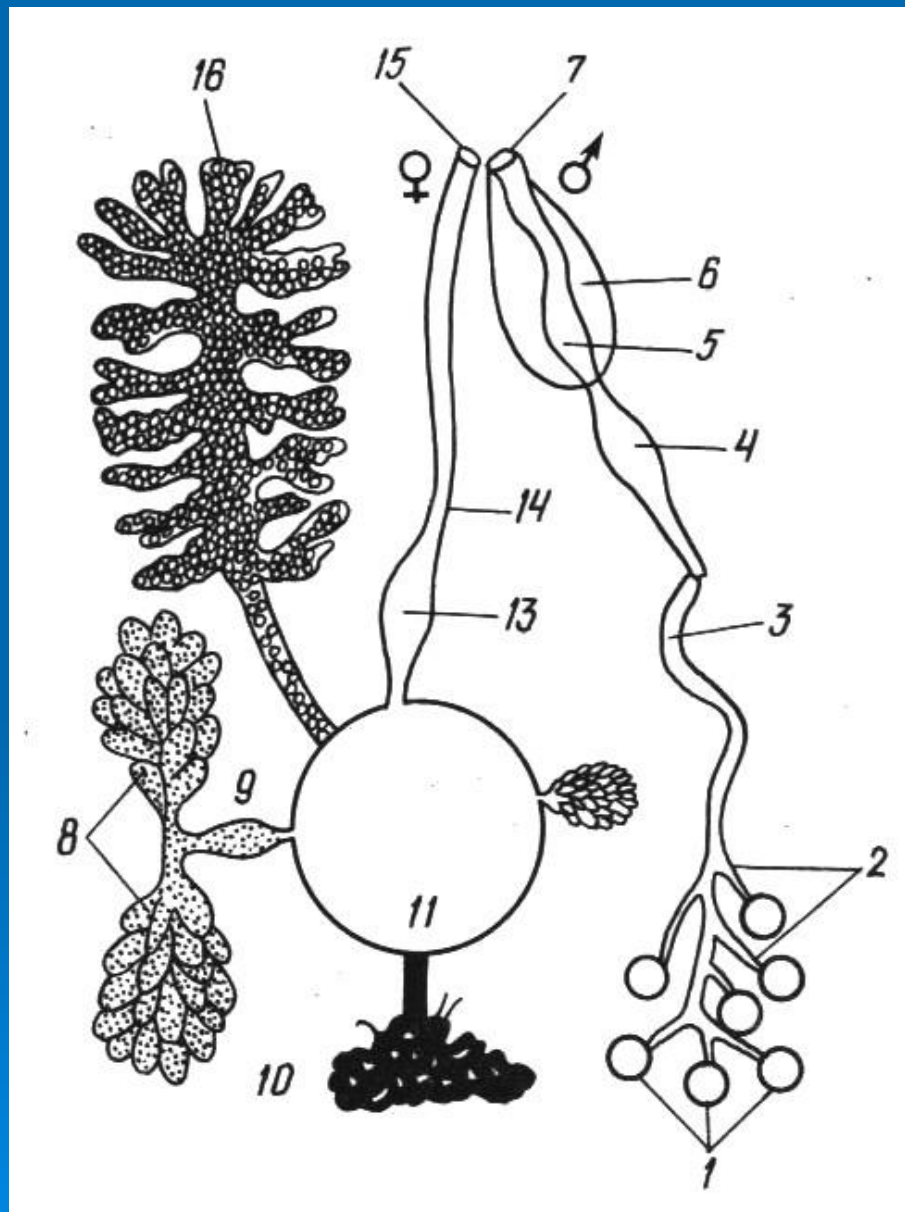
Класс Ресничные черви



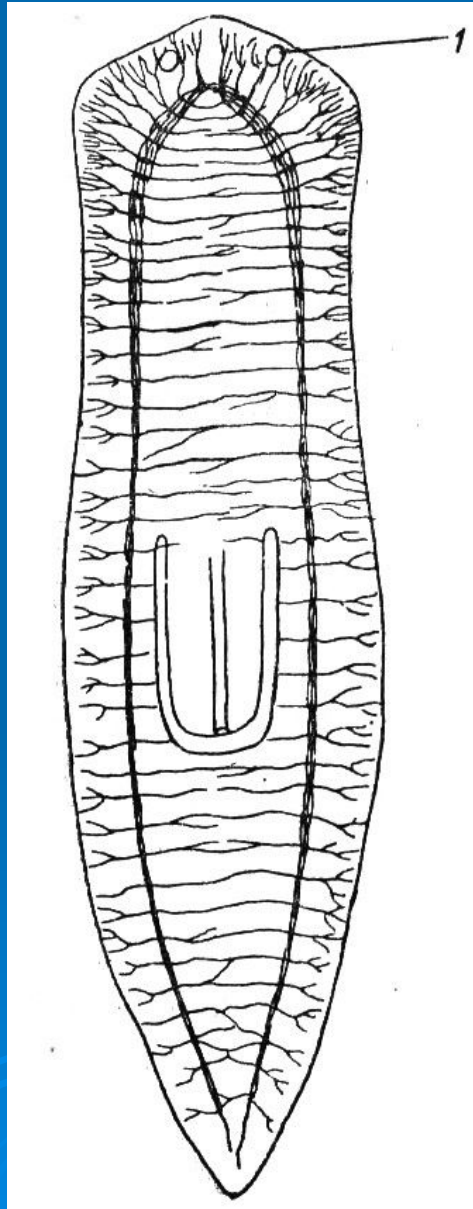
Строение выделительной системы



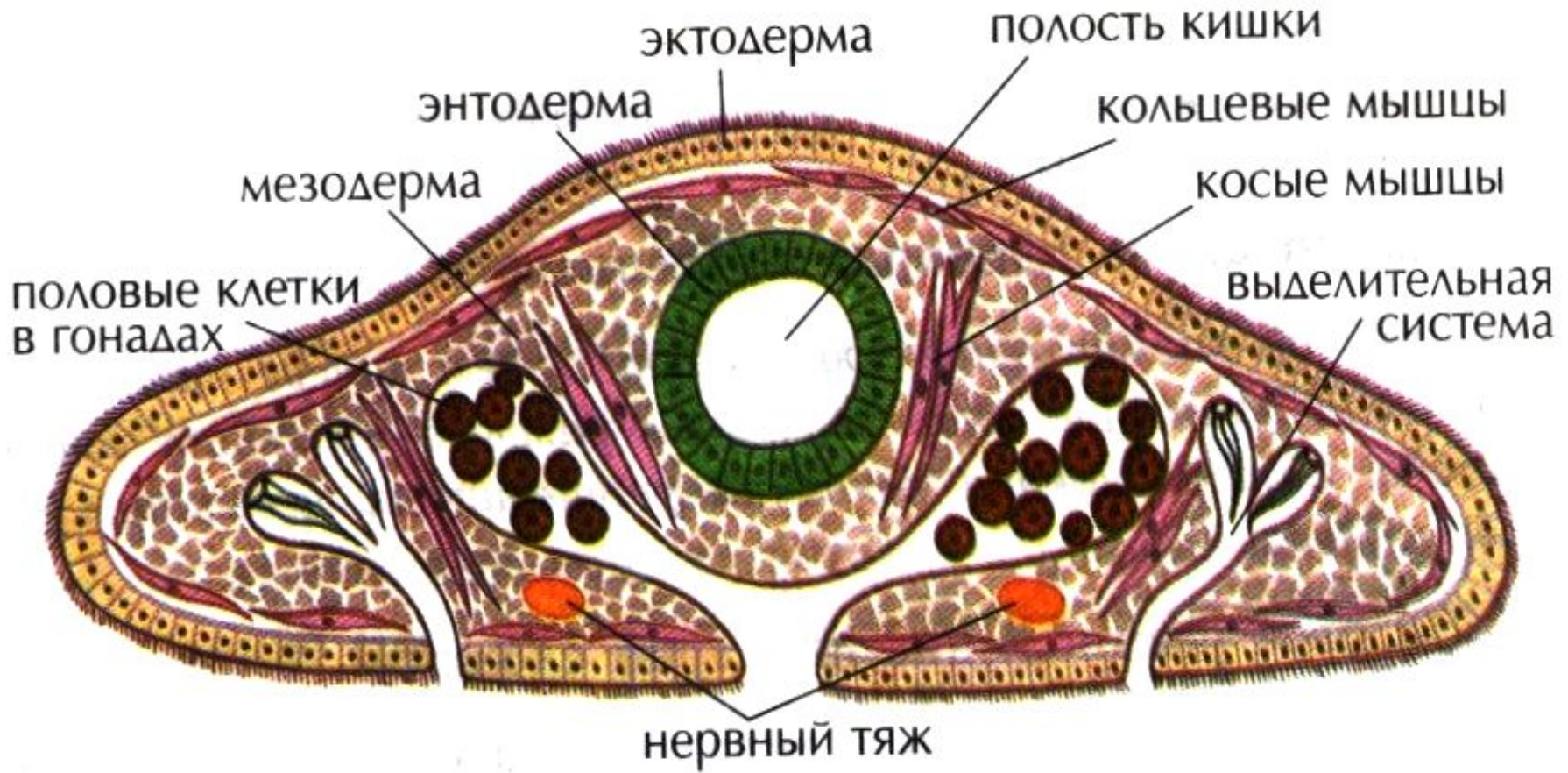
Строение половой системы



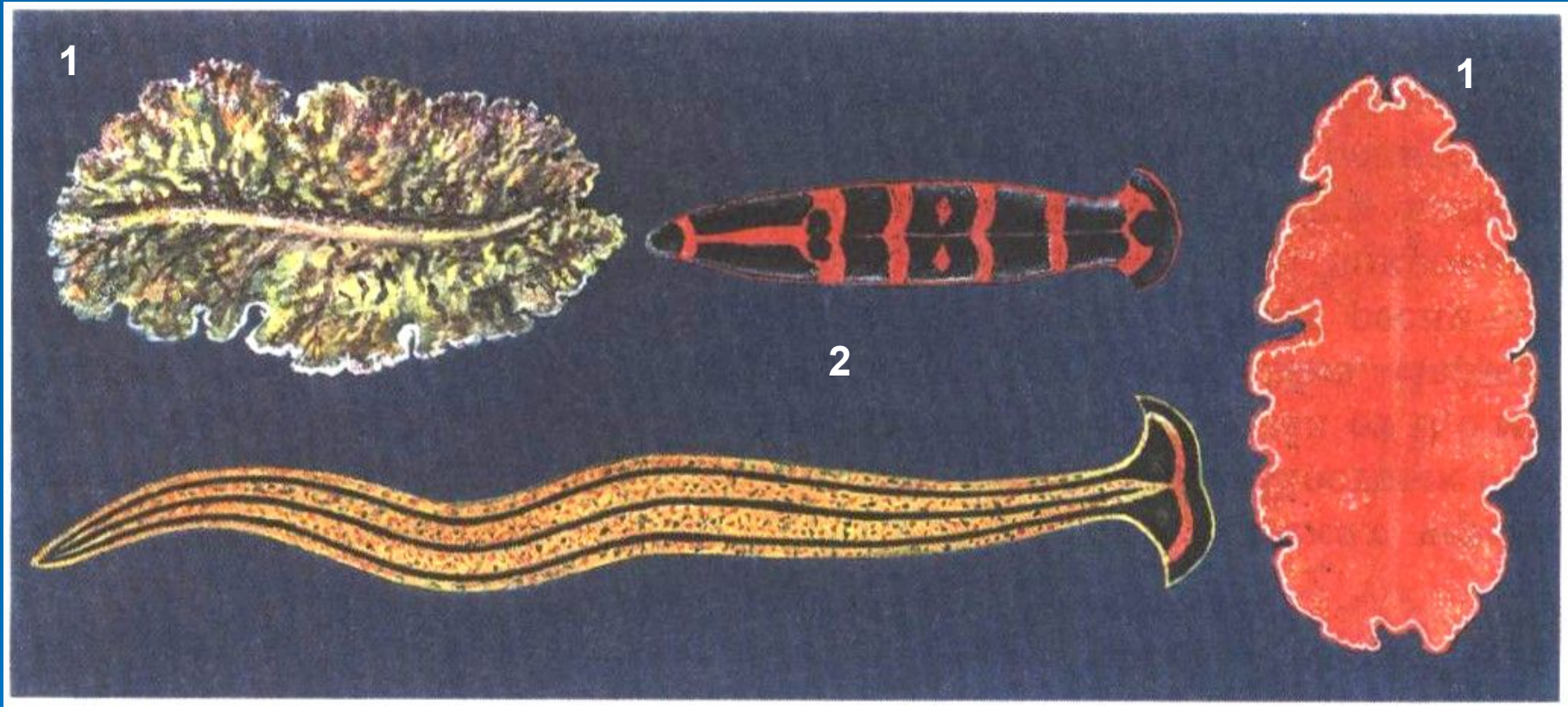
Строение нервной системы



Поперечный разрез через тело планарии

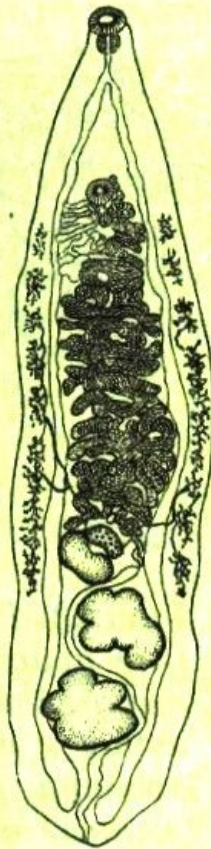


Многообразие планарий



1. Морские планарии
2. Тропические сухопутные планарии

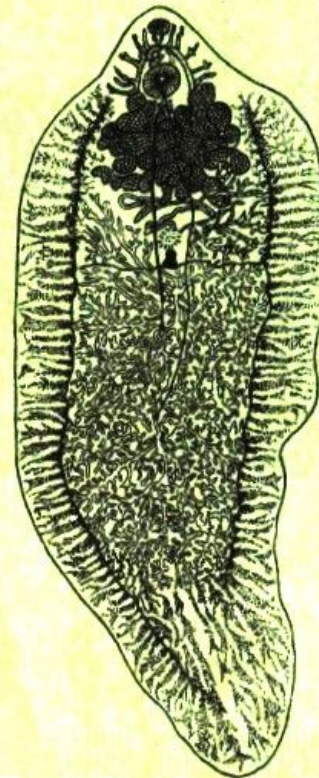
Класс Сосальщики



Ланцетовидный
сосальщик

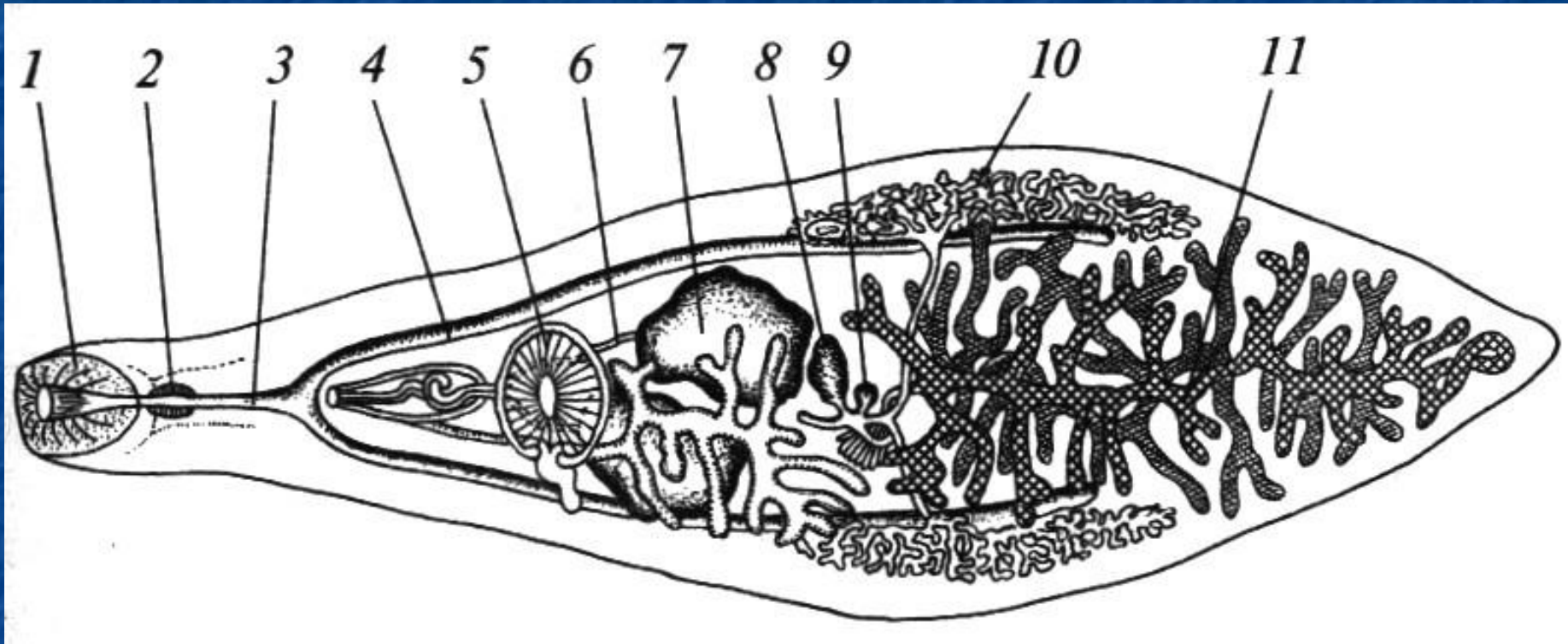


Сибирская
двуустка

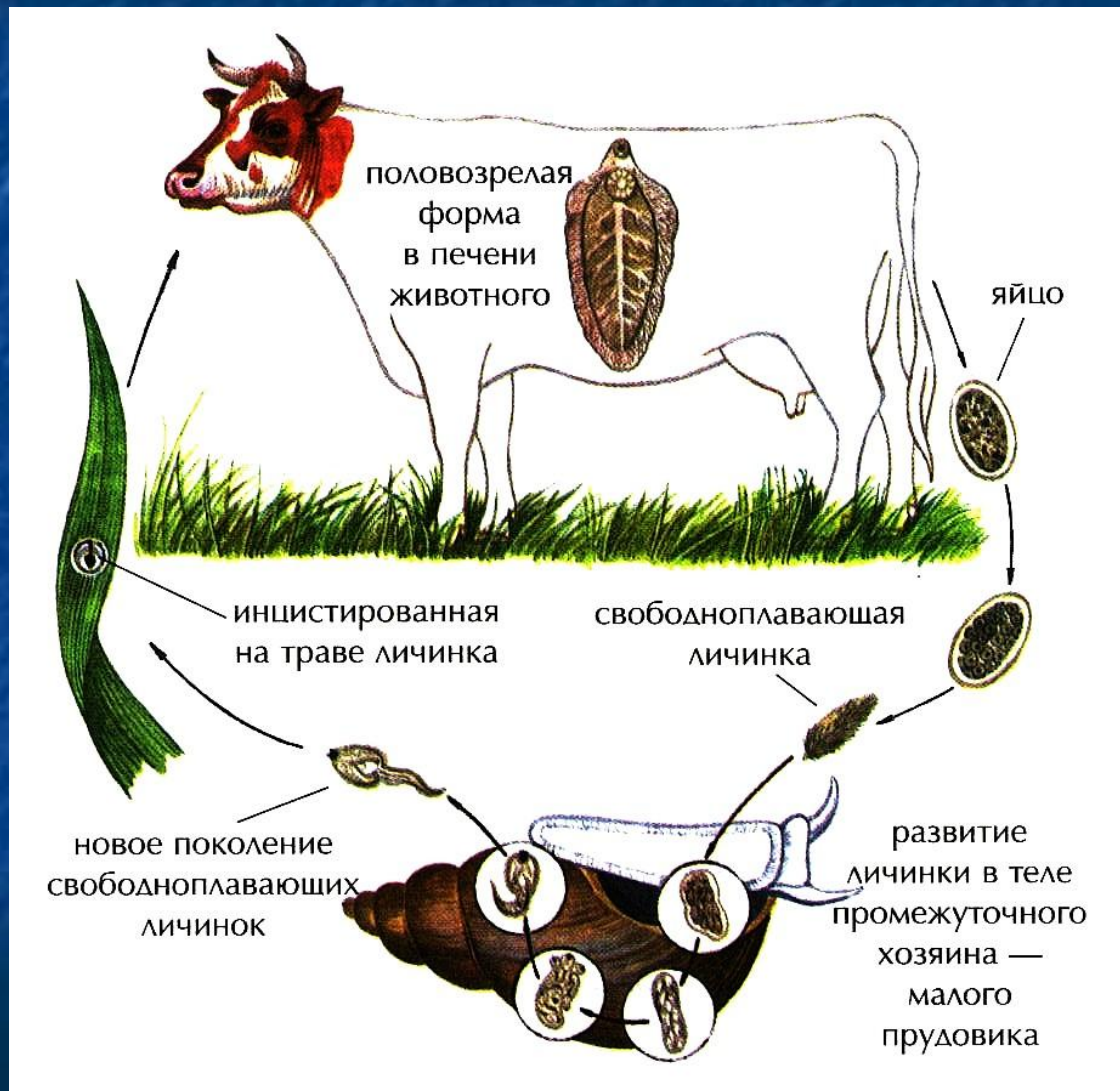


Печеночный
сосальщик

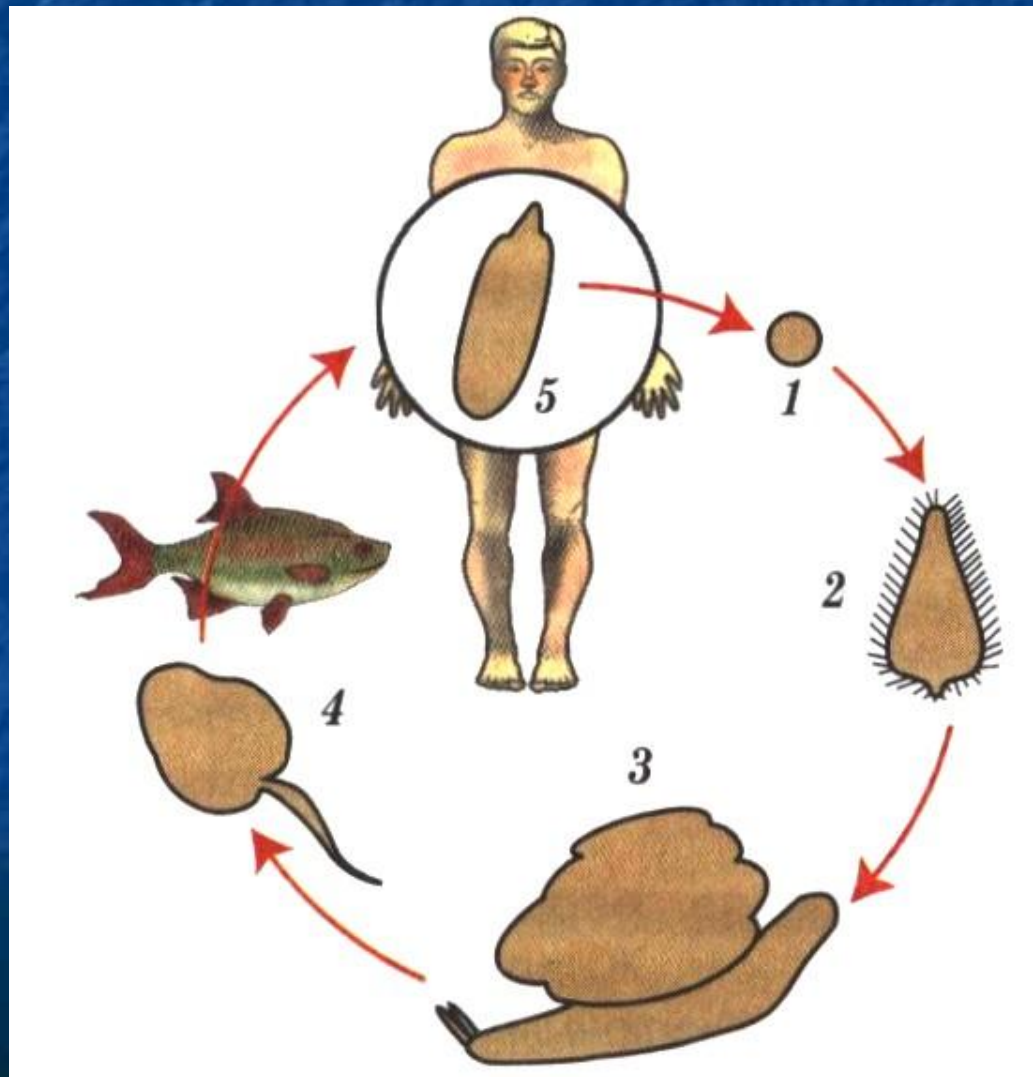
Строение Ланцетовидного сосальщика



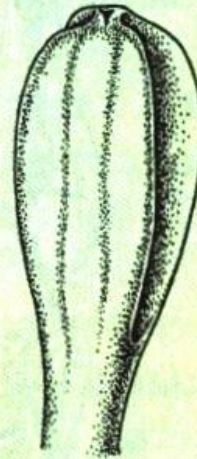
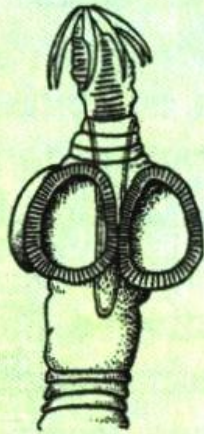
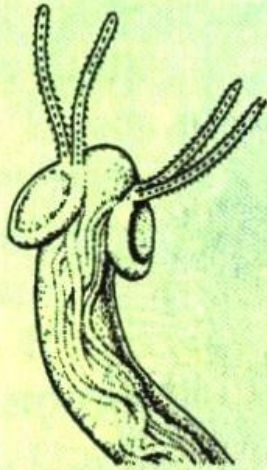
Цикл развития Печеночного сосальщика



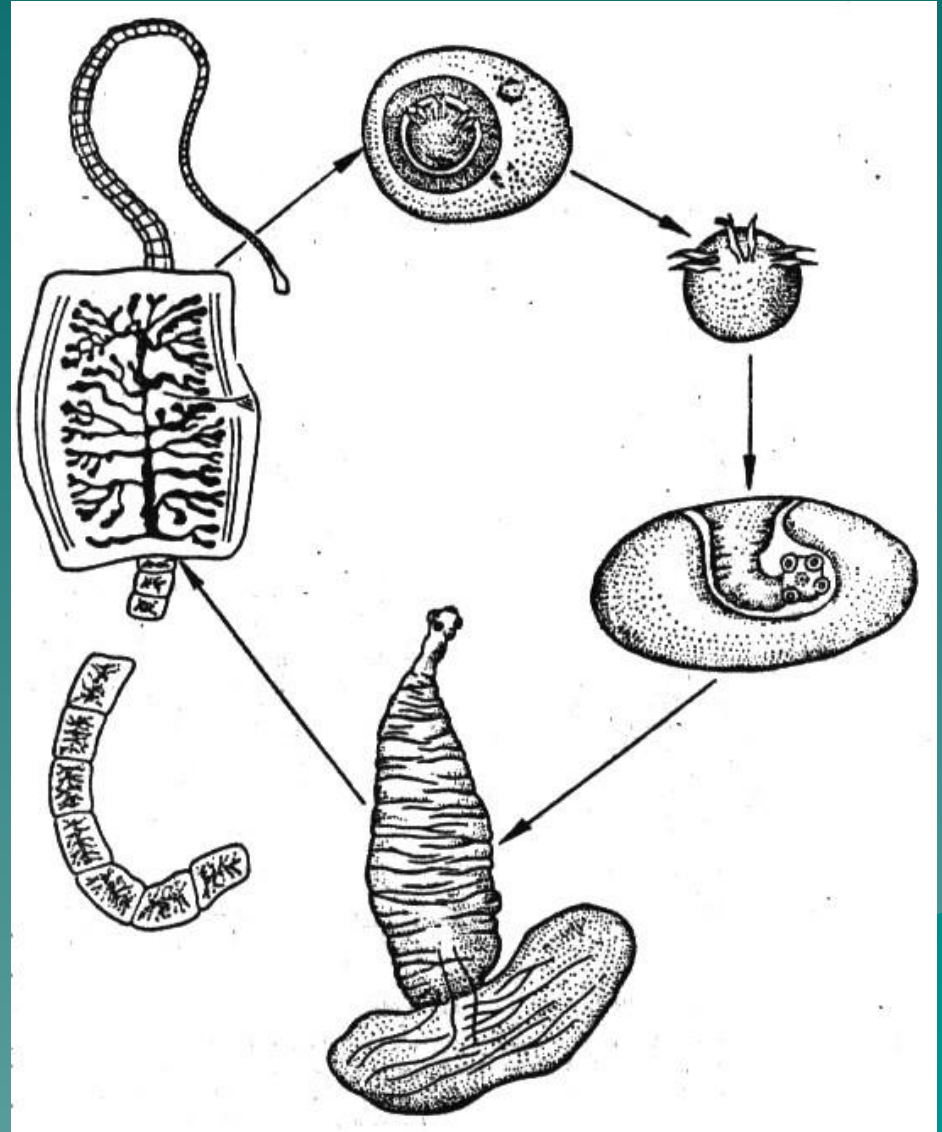
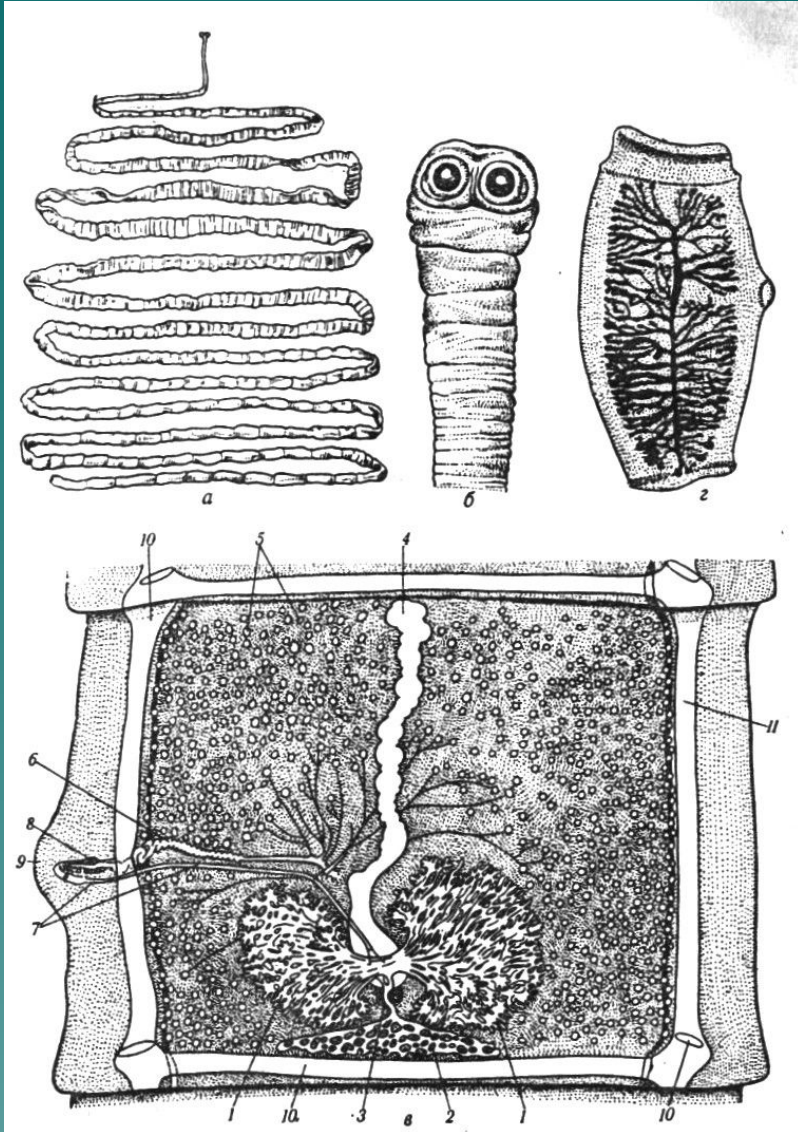
Цикл развития кошачьего сосальщика



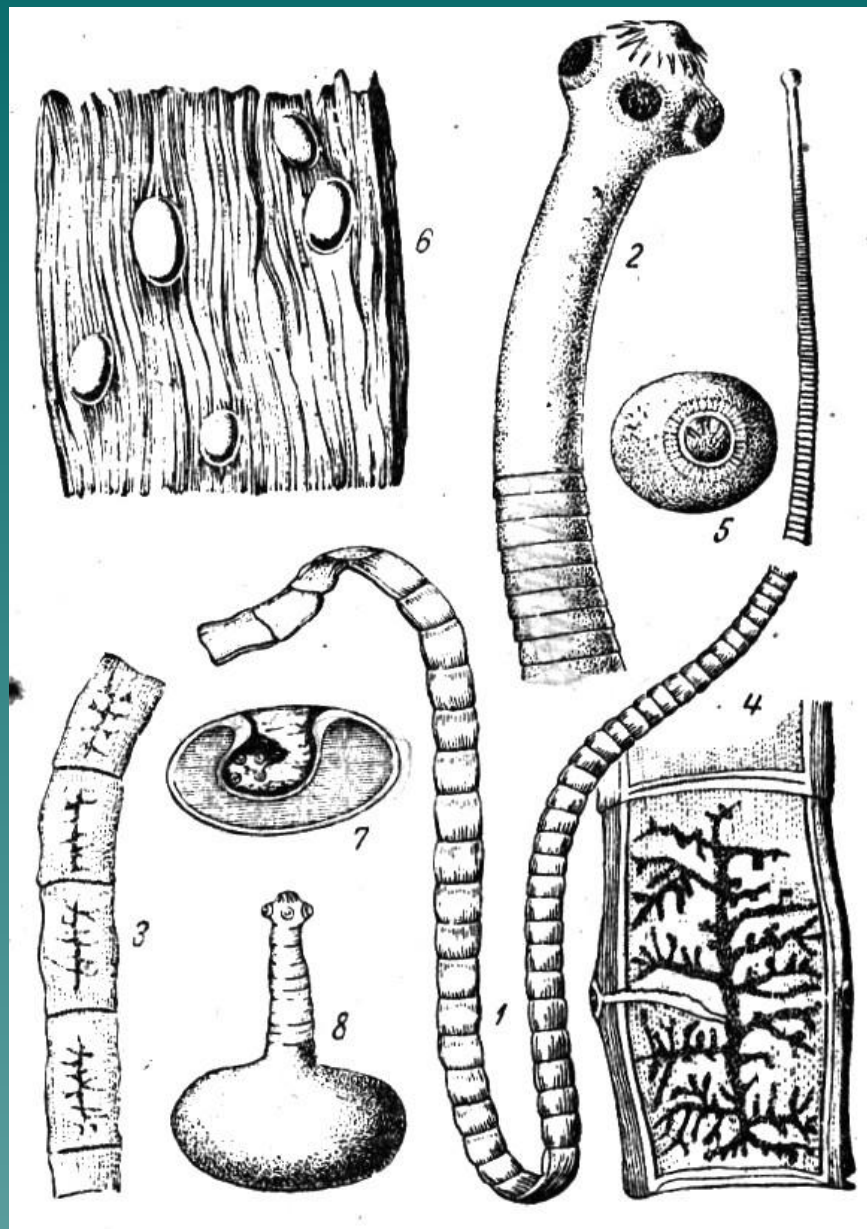
Класс Ленточные черви



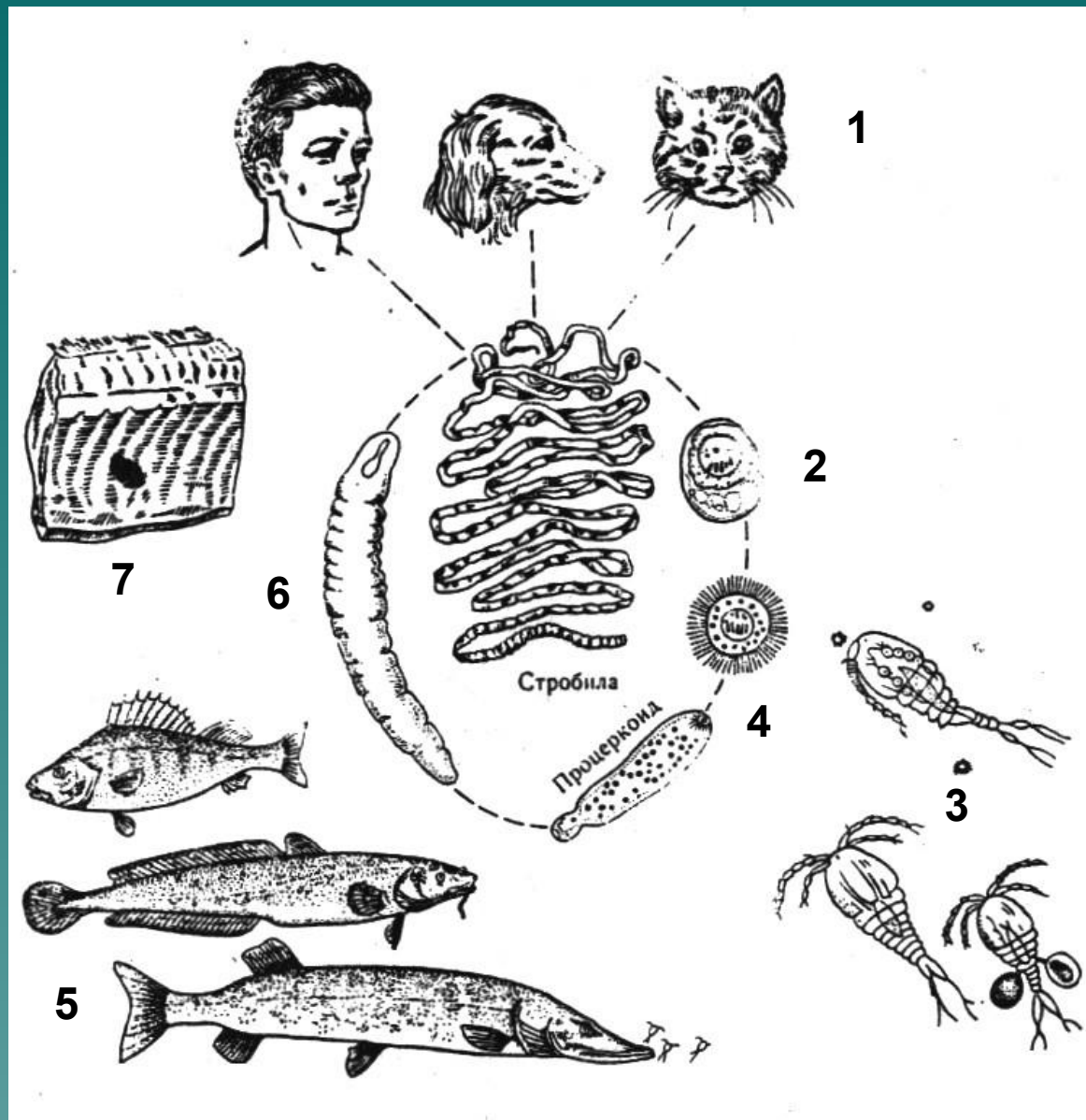
Строение и цикл развития Бычьего цепня



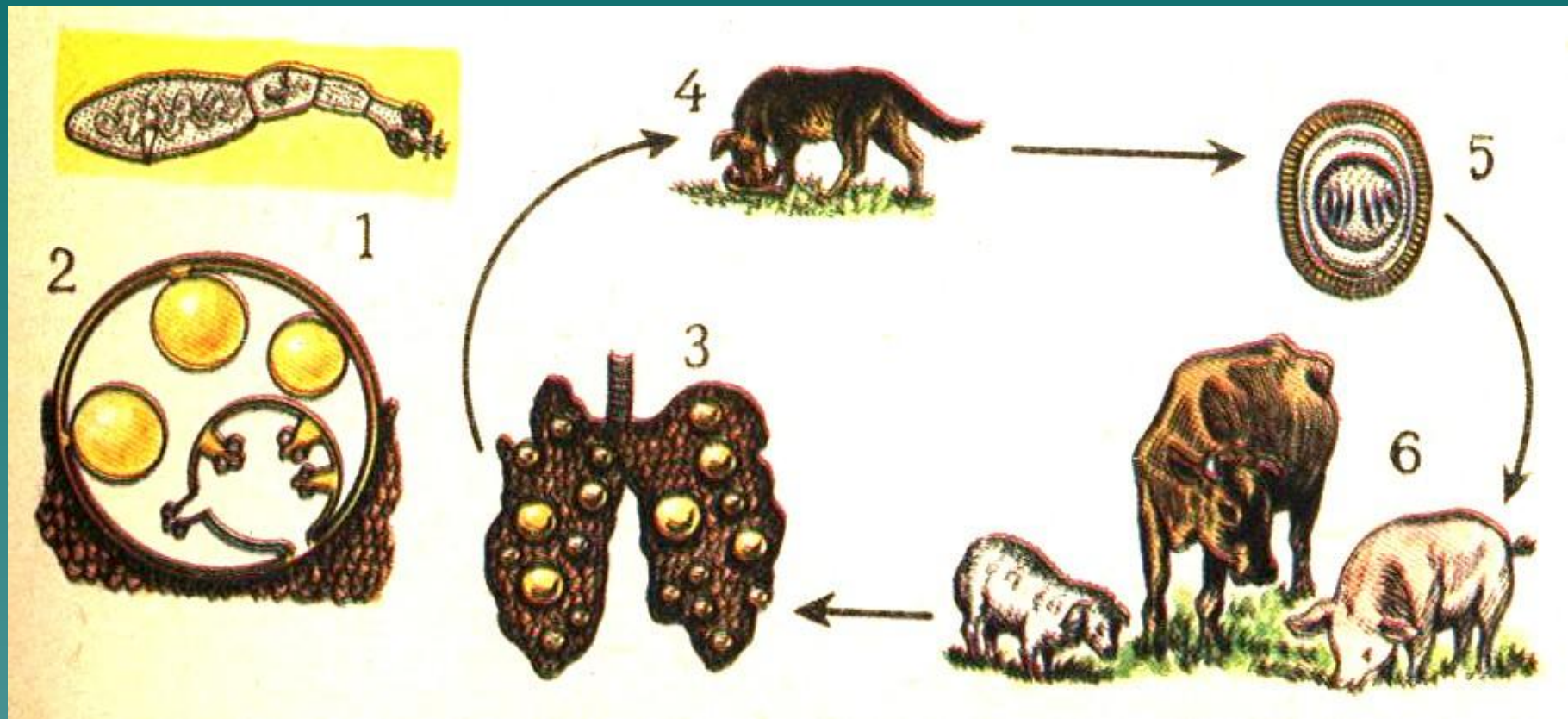
Свиной, или вооруженный цепень



Цикл развития Лентеца широкого



Цикл развития Эхинококка



Гельминтология

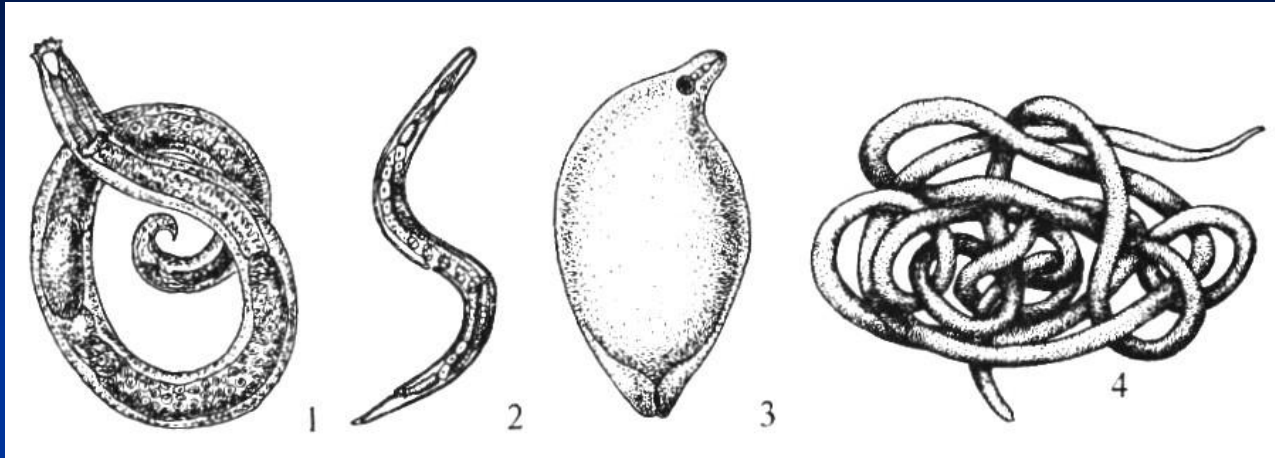


Гельминтология – раздел паразитологии, изучающий паразитических червей – гельминтов и вызываемые ими заболевания у человека и животных.

Гельминты (от греч. – червь, глист) – паразитические черви из типов плоские и первичнополостных червей.

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

ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ



- Тело цилиндрическое, заостренное с обеих сторон, несегментированное.
- Имеется первичная полость тела – **бластоцель**.
- Раздельнополые, самки крупнее самцов; развитие с метаморфозом.
- Сквозная пищеварительная система (рот – кишечник – анальное отверстие).
- Тело покрыто плотным слоем эластичной **кутикулы**, мышцы только продольные.

Систематика

Тип Круглые черви

```
graph TD; A[Тип Круглые черви] --> B[Класс Нематоды]; A --> C[Класс Коловратки]; A --> D[Класс Волосатики];
```

Класс Нематоды

Обитают в морях, пресных водах, почве, паразитируют на корнях растений, кишечнике и тканях животных.

Аскариды **острицы**
Трихинелла
Фитонематоды

Класс Коловратки

Мелкие (0,04-2 мм) пресноводные; вокруг рта имеется венец ресничек, питаются бактериями и водорослями.

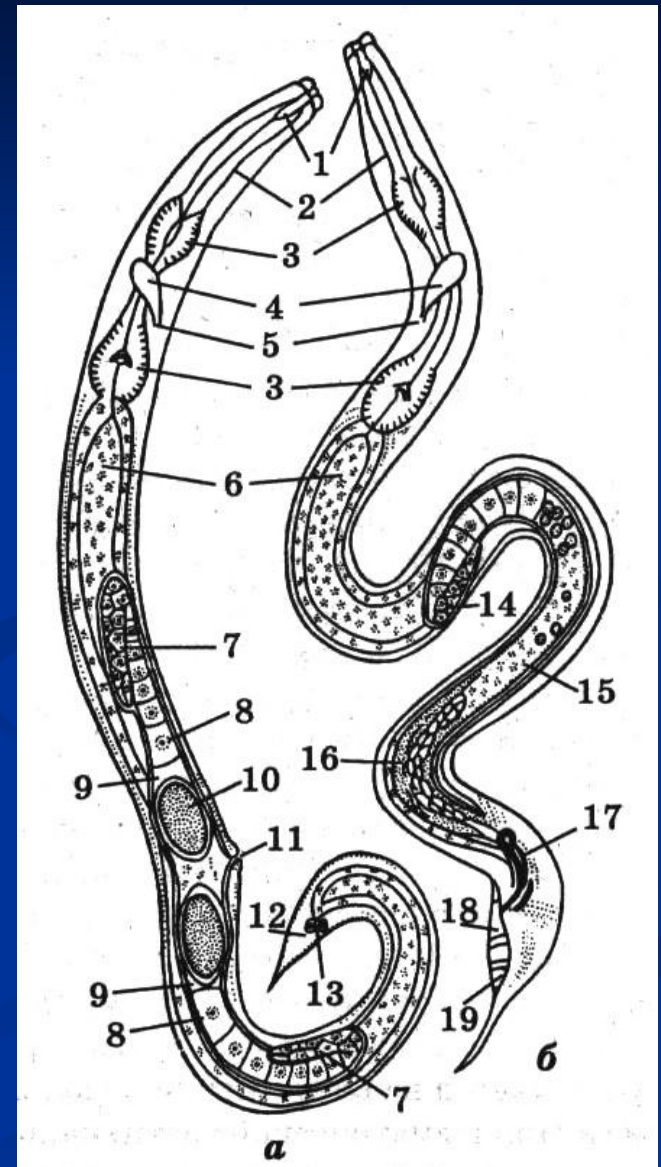
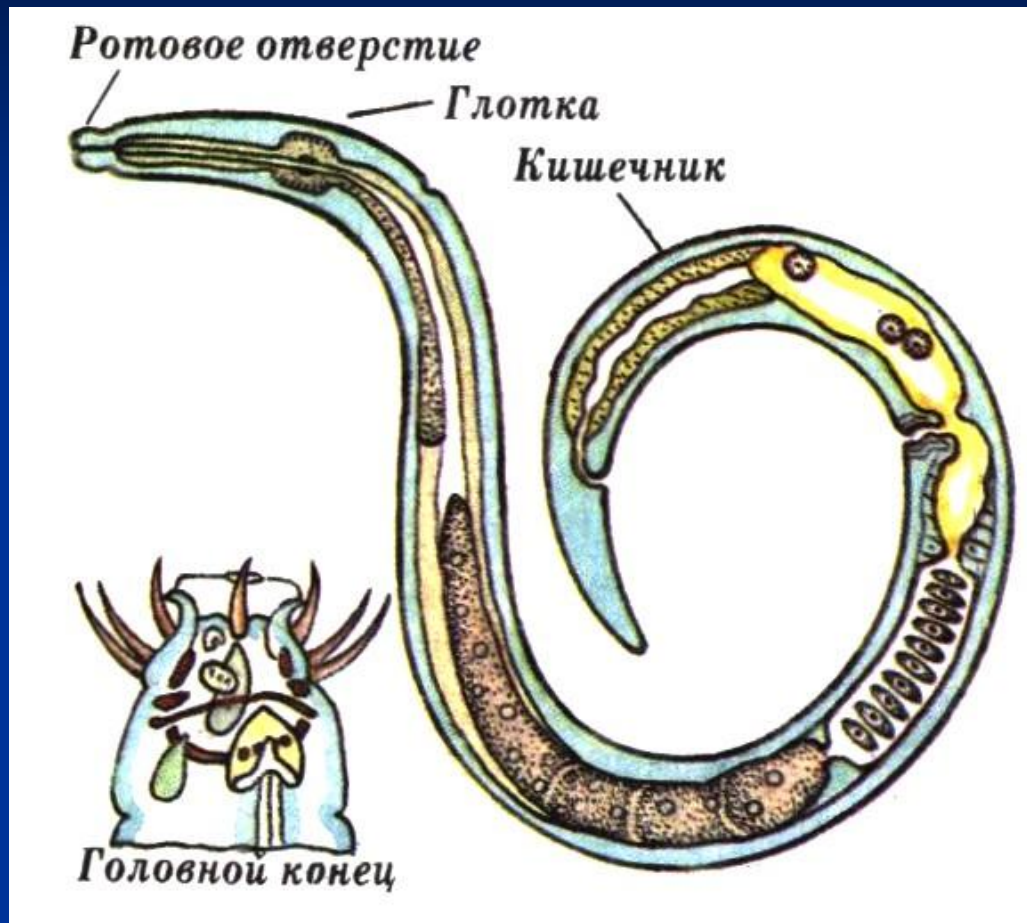
Филина
Диплакс
Эпифанес

Класс Волосатики

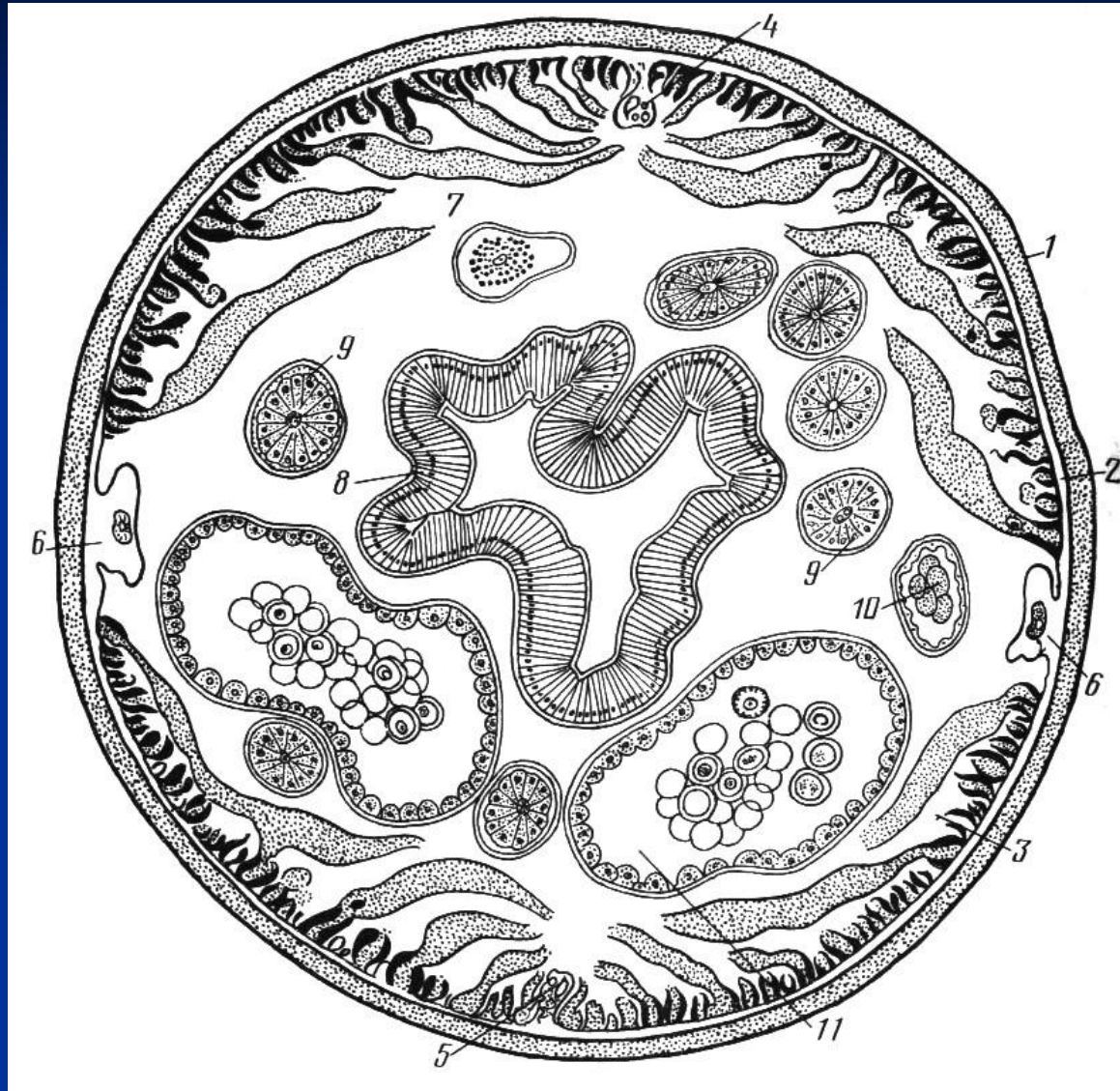
Длинные и тонкие пресноводные черви («конский волос»). Взрослые не питаются, личинки – паразиты водных насекомых.

Волосатик гордиус

Строение нематоды



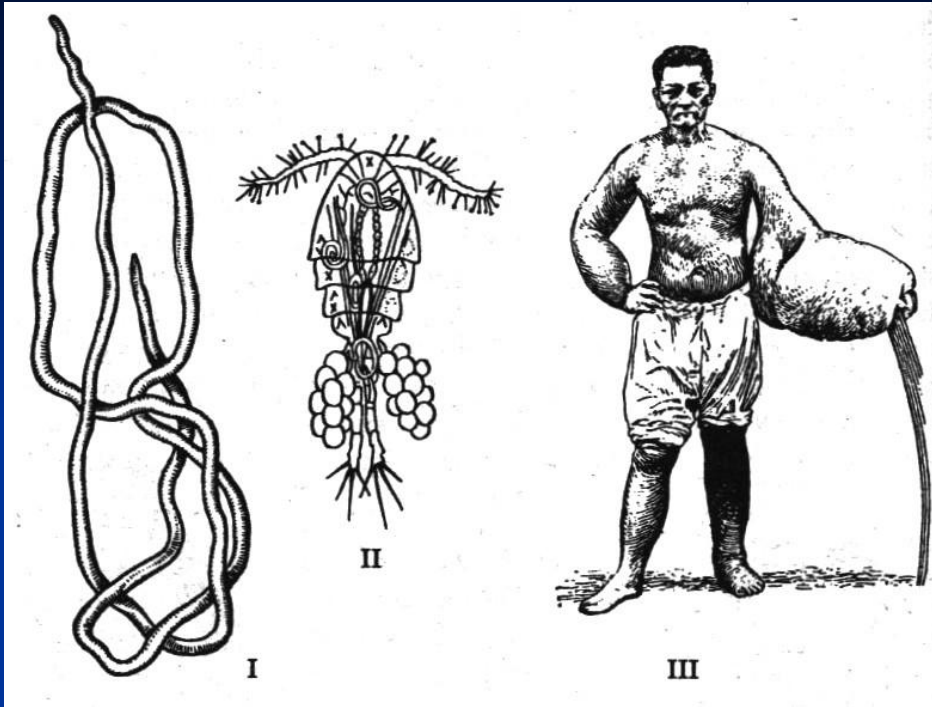
Поперечный срез нематоды



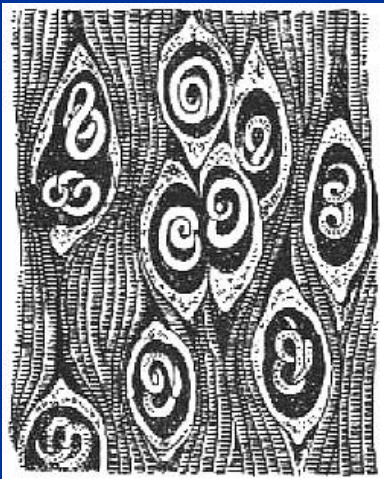
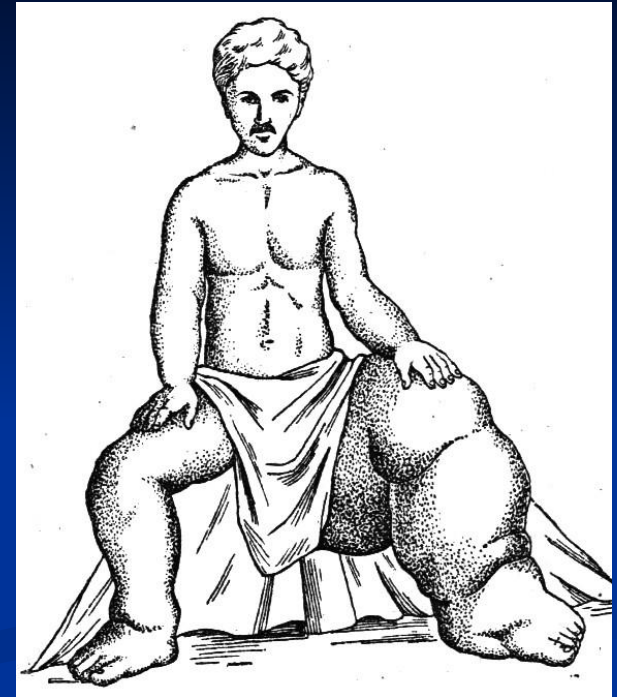
Строение и развитие Человеческой аскариды



Некоторые паразитарные болезни



1



2

1. Ришта – опасный паразит человека из сем. Нитчаток (филярий), паразитирующий в подкожной клетчатке. Человек заражается при употреблении сырой воды, содержащей зараженных циклопов.

2. Трихинелла – опасный паразит человека и животных. Взрослые особи живут в кишечнике, а личинки – в мышцах и внутренних органах того же хозяина в виде капсул.