



ЦЕСТОДЫ И ЦЕСТОДОЗЫ

Систематика, морфология, биология

Систематика цестод

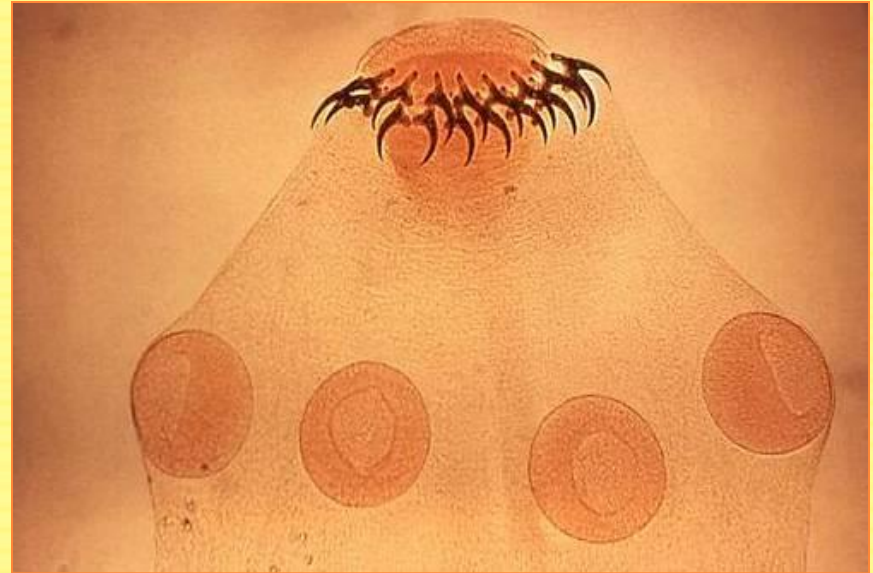
ТИП Plathelminthes

кл. Cestoda

- ❑ отр. Cyclophyllidea (цепни)
- ❑ отр. Pseudophyllidea (лентецы)

отр. Cyclophyllidea (цепни)

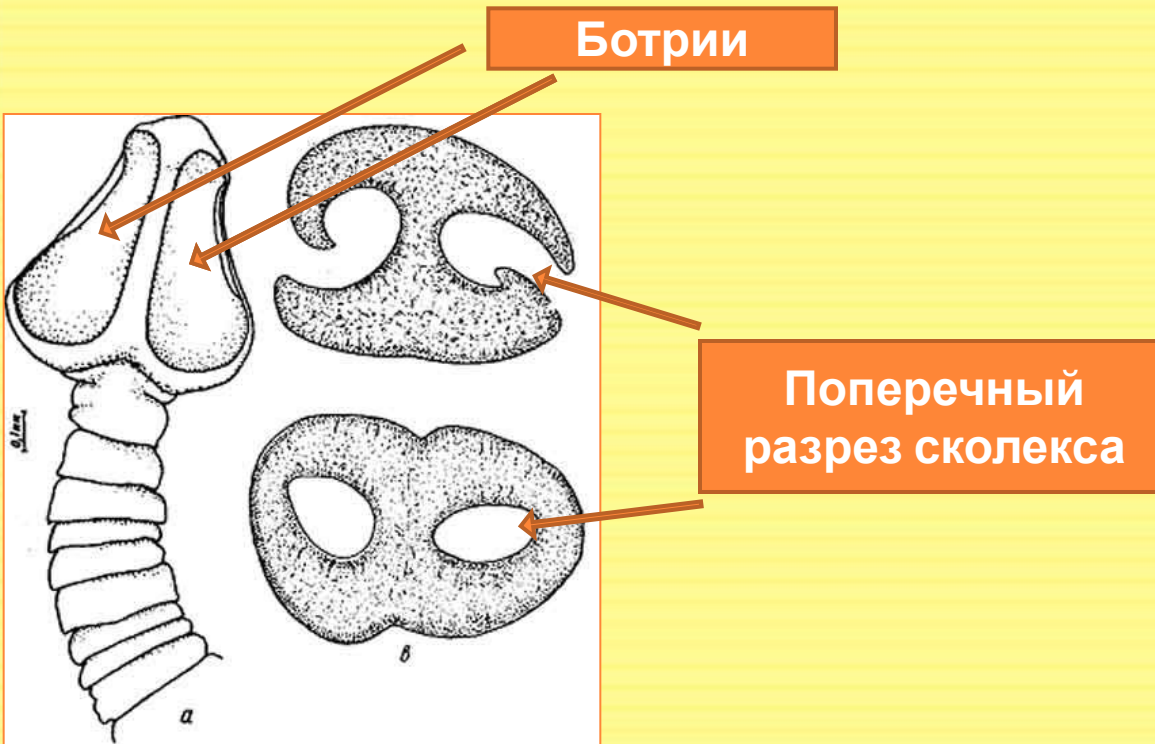
- Taeniata
- Anoplocephalata
- Hymenolipidata
- Davaineata
- Mesosestoidata



Вооруженный сколекс

отр. Pseudophyllidea (лентецы)

□ Diphyllobothriidae

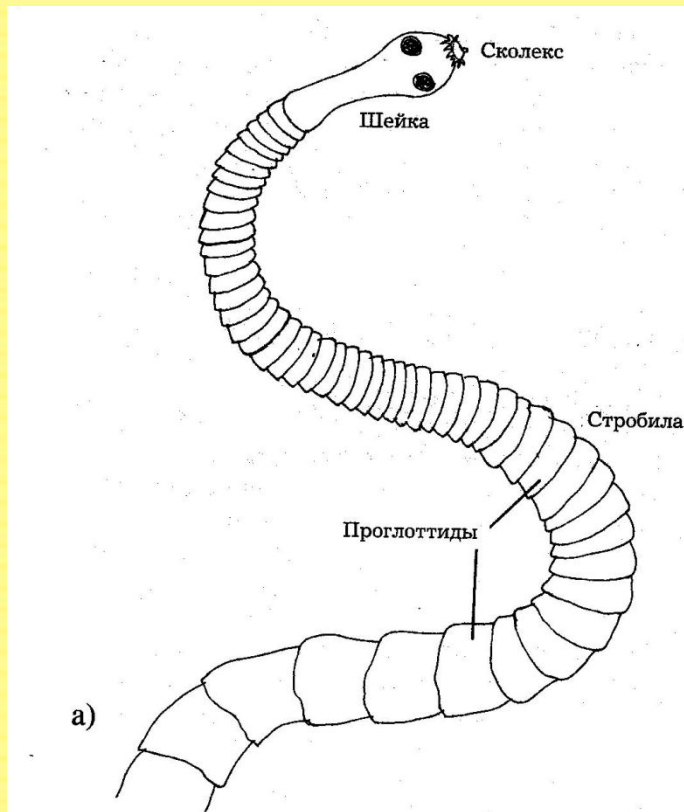


Невооруженный
сколекс

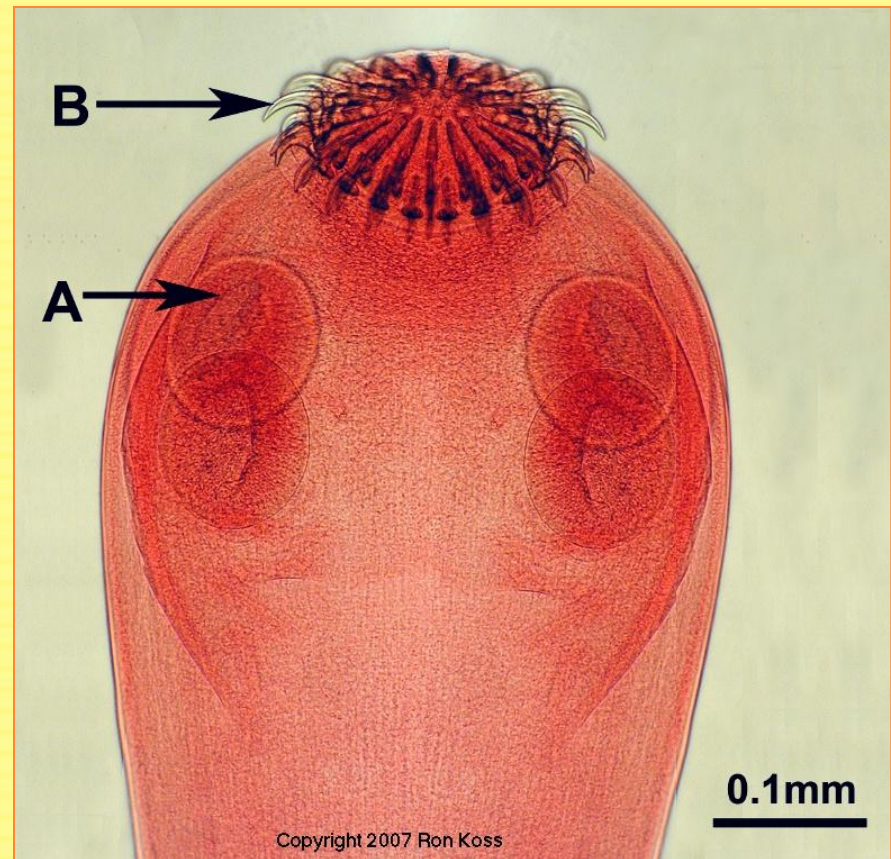


Зрелые членики
Diphyllobotrium latum

Морфология цестод

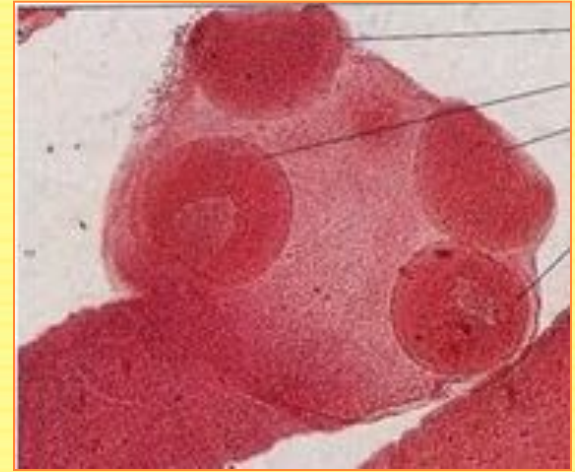
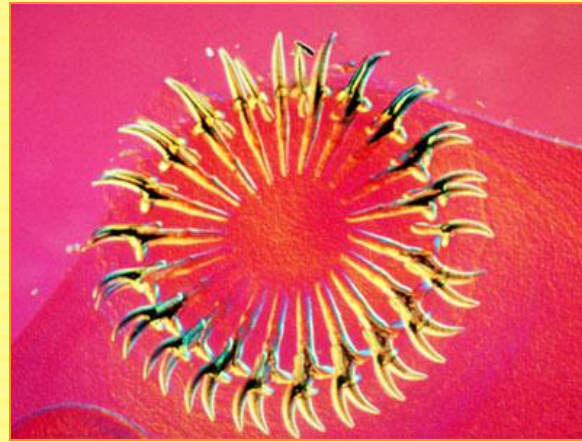
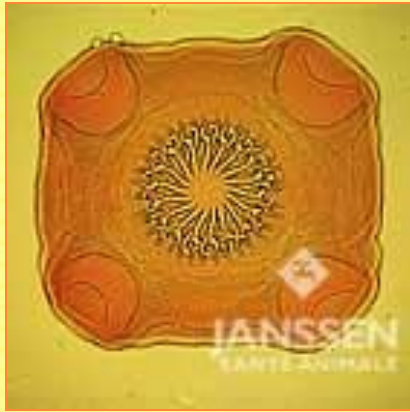


Морфология цестод

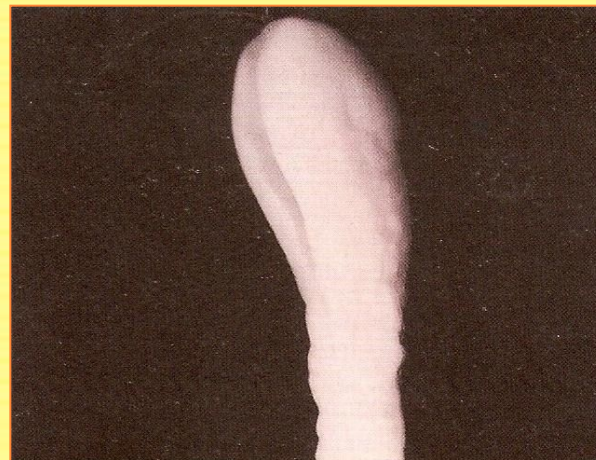
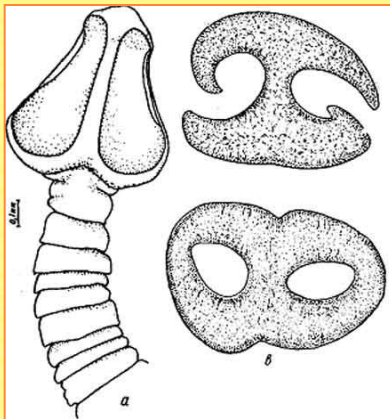


Вооруженный сколекс
А – присоски
В - крючья

Сколексы цепней (вооруженные и невооруженные)

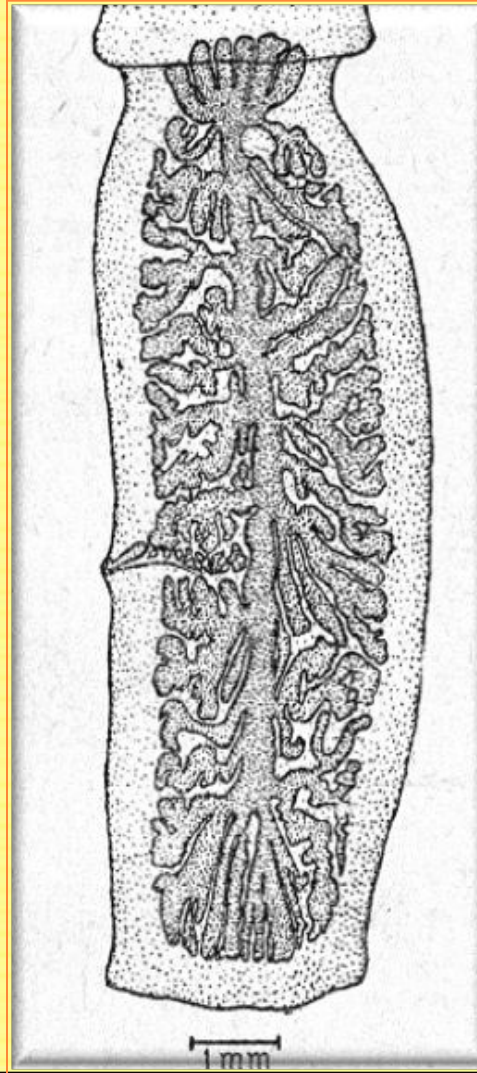
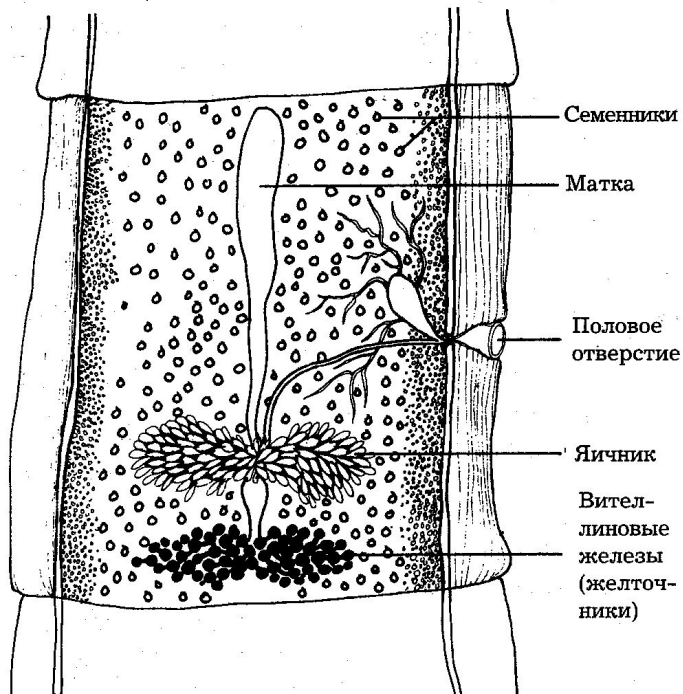


Сколексы лентецов (невооруженные, вместо присосок – присасывательные ямки – ботрии)



Морфология цестод

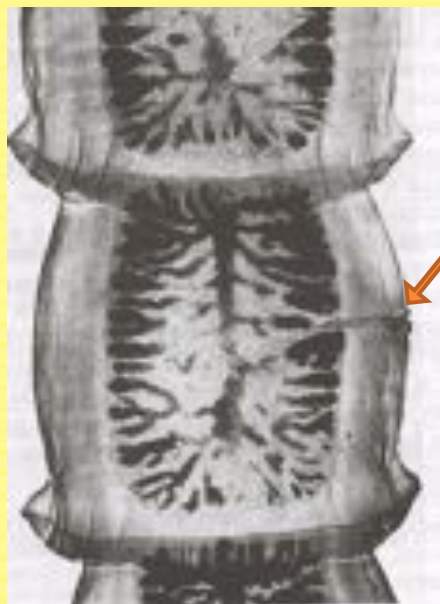
Строение гермафродитного членика



Гермафродитный членик *Taenia* spp.



Морфология цестод

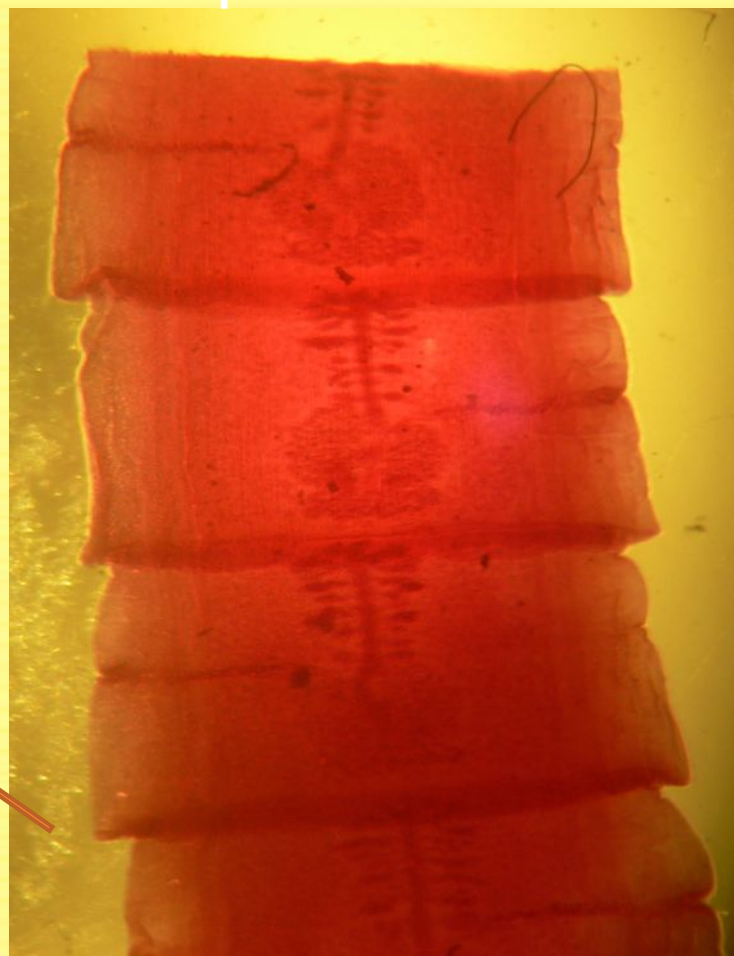


Пол. отверстия
двойные

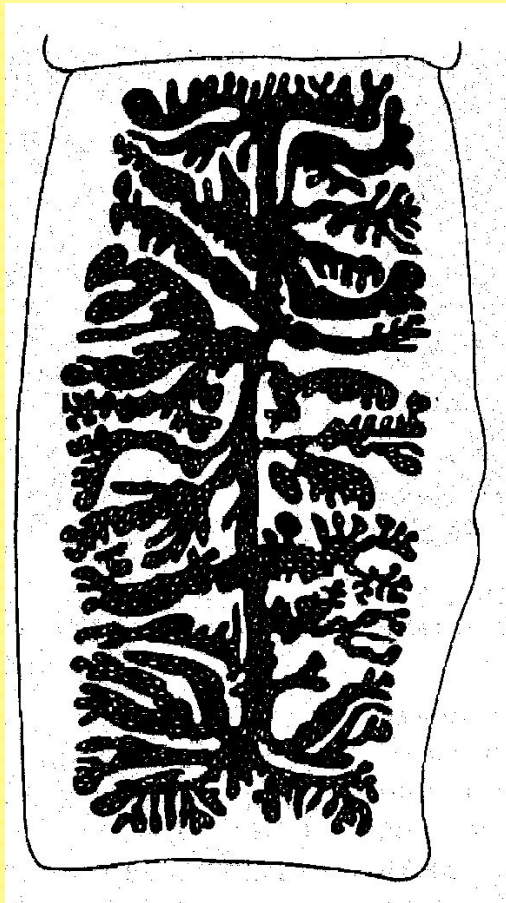
Пол. отверстия
одинарные



Половые отверстия чередуются
правильно



Формы маток



Древовидная



Мешковидная



Шаровидная

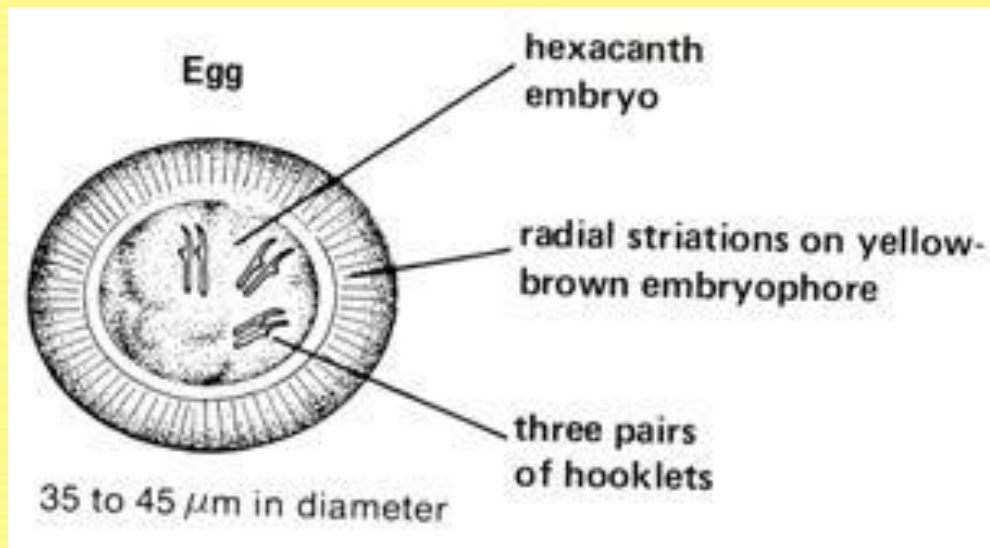


Матка расположена по ср. линии членика, имеет мешкообразную форму

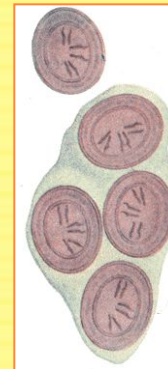
Типы яиц цепней

(Эмбриональная личинка в яйце цепней – **онкосфера**)

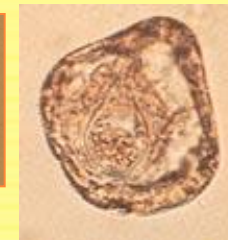
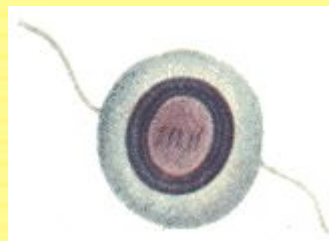
Яйцо тениидного типа



Кокон



Другие типы



Типы яиц лентецов

(Эмбриональная личинка в яйце лентецов – **корацидий**)

Яйца лентецов – трематодного типа

- Яйца широкоовальной формы
- Оболочка гладкая, двухконтурная, тонкая
- Яйцо внутри заполнено большим количеством крупнозернистых желточных клеток
- Серого или желтоватого цвета
- С крышечкой на одном полюсе и бугорком на противоположном полюсе
- Размеры 0,06 - 0,07 мм



Биология цестод: **ЛИЧИНКИ** цепней:

Цистицеркус (cysticercus)

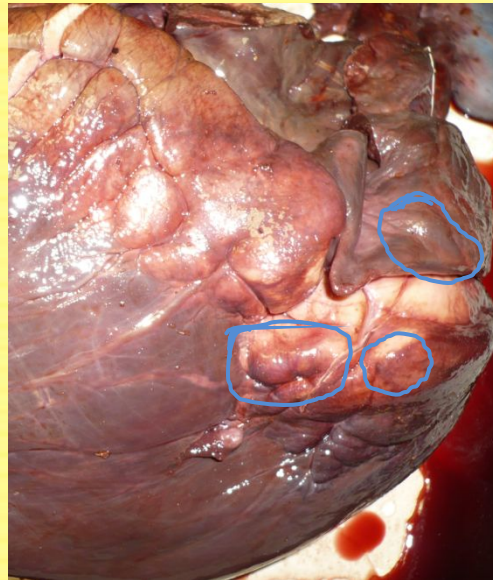
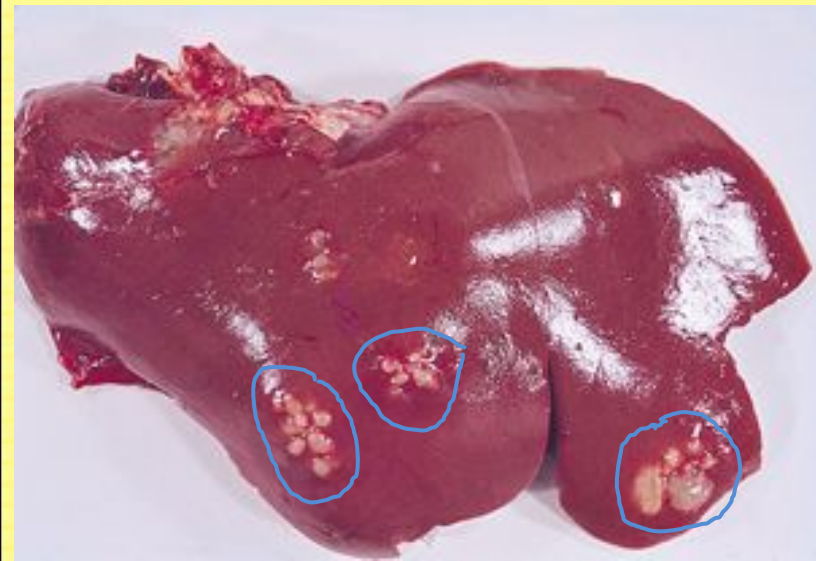
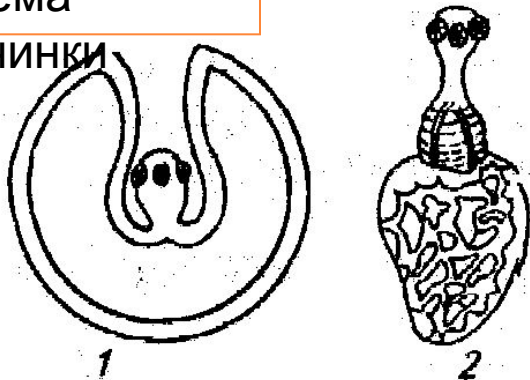


Схема
личинки



Сколек

Цистицеркус –
представляет собой
пузырек заполненный
жидкостью с ввернутым
сколексом.

Ценурус (coenurus)

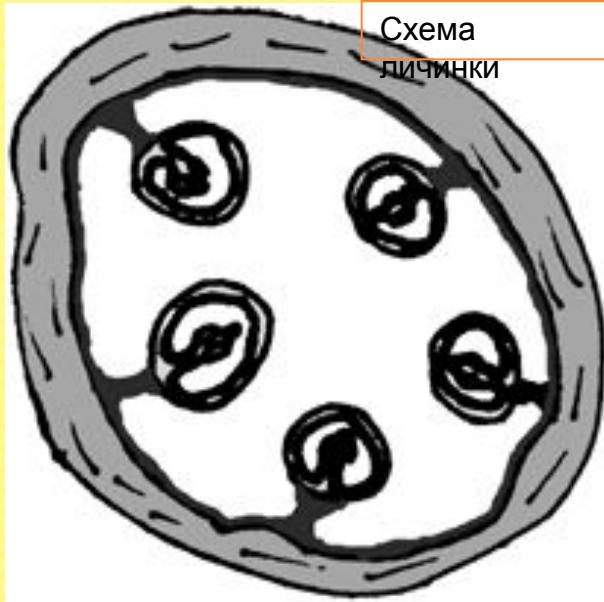
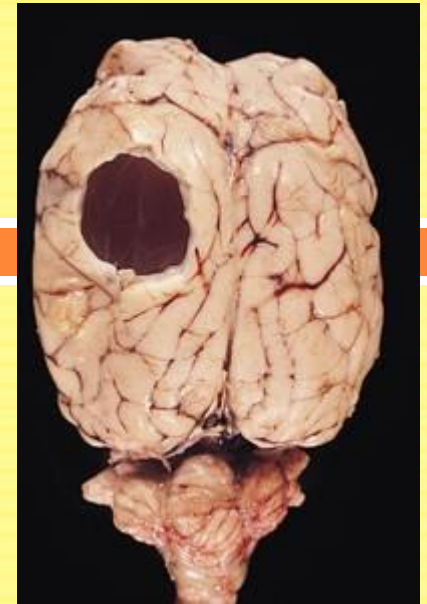


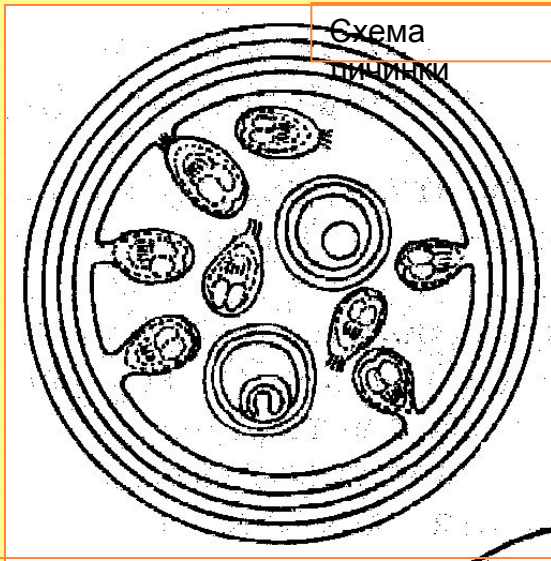
Схема
личинки

Ценур – пузырь
заполненный
жидкостью, в котором
содержится
большое количество
сколексов



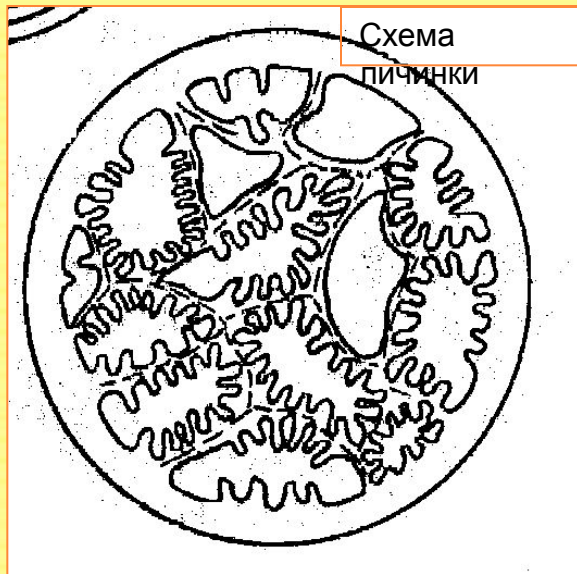
Сколекс
ы

Эхинококкус (echinococcus)

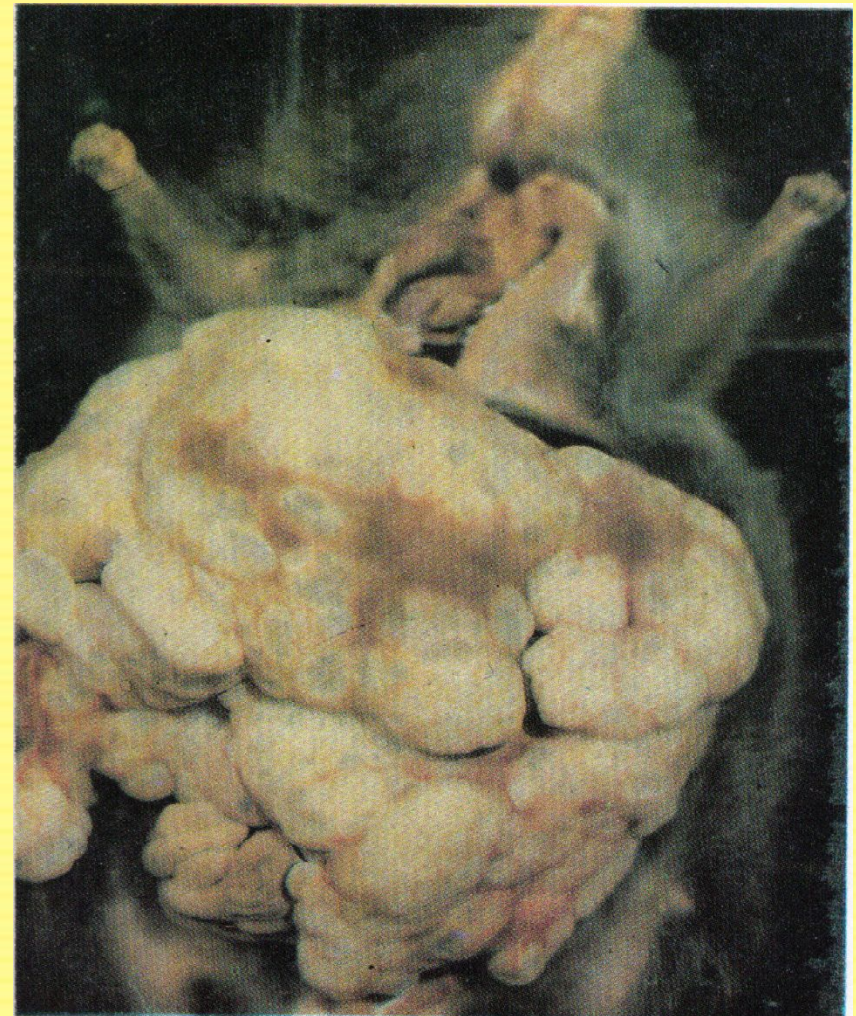


- Пузырь заполненный жидкостью
- Внутренние стенки пузыря формируют вторичные пузыри, в которых формируются зародышевые сколексы
- Могут развиваться и третичные пузыри

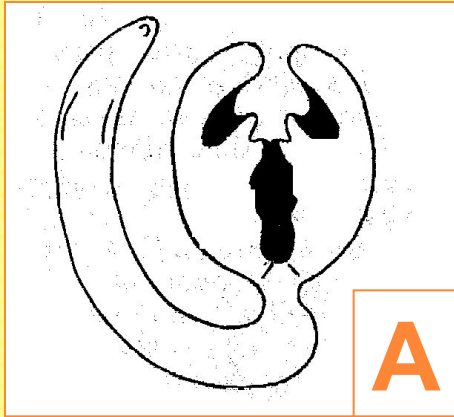
Альвеококкус (alveococcus)



- По строению напоминает эхинококк
- В отличие от последнего внутренняя полость разделена на ячейки, которые могут содержать большое количество сколексов



Цистицеркоид (cysticercoid)



A

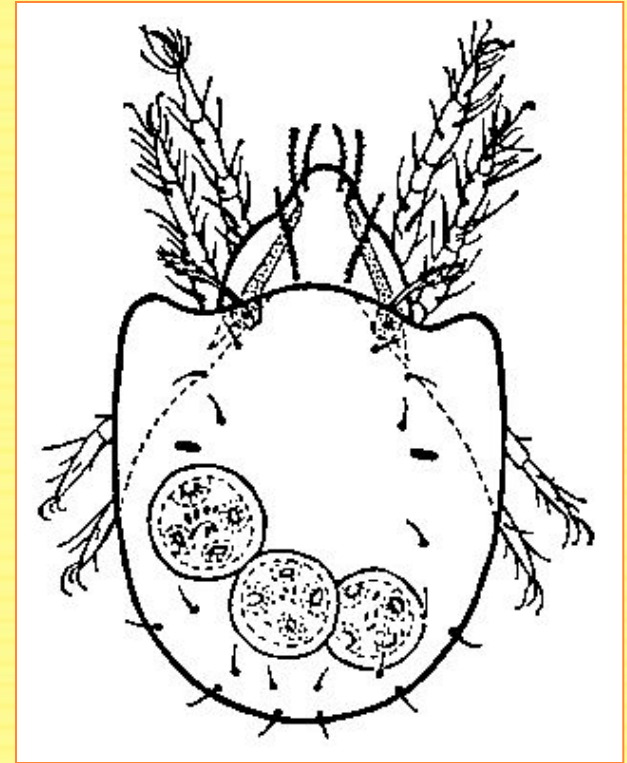
А – схема личинки:

- Микроскопической величины личинка состоит из переднего двустенного пузырька, содержащего сколекс, и задней хвостовой части (церкомер).
- У некоторых видов цистицеркоид лишен хвоста



B

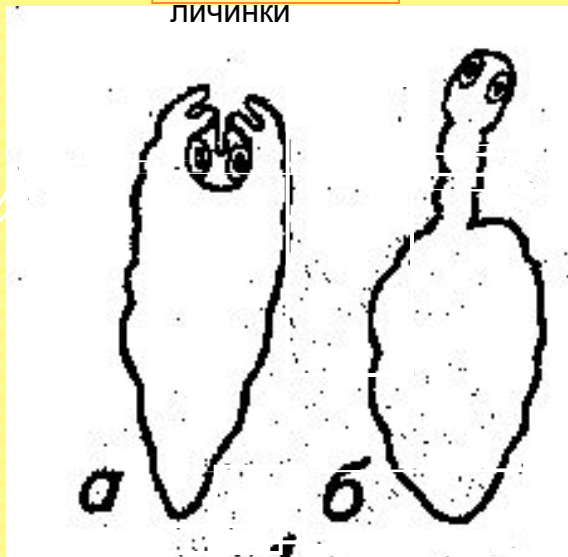
В – фото личинки



Орибатидный клещ
(пром. хоз.) с
личинками
цистицеркоидами

Дитиридий (dithyridia)

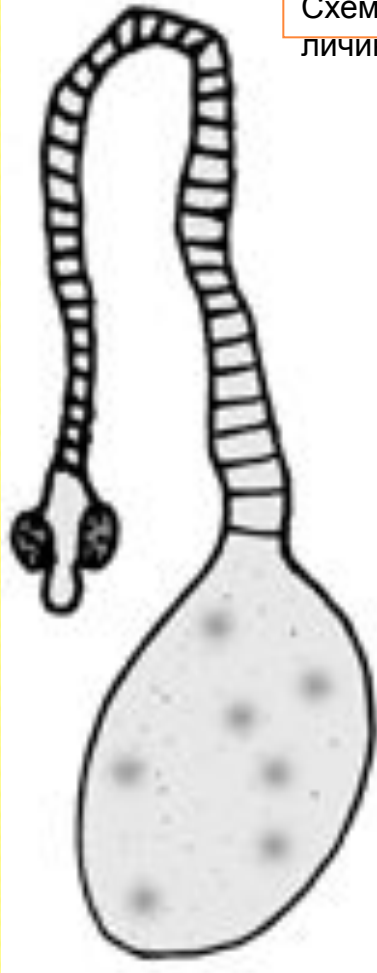
Схема
личинки



- Личинка удлинённой формы
- Передний конец расширен и включает в себя втянутый внутрь сколекс с присосками
- Задний конец тела слегка утончен
- В длину может достигать от 5 до 19

Стробилоцеркус (strobilocercus)

Схема
личинки



- Имеет хорошо выраженный вооруженный сколекс
- От сколекса идет ложночленистая стробила с небольшим пузырьком на хвостовой части

Личинки лентецов:

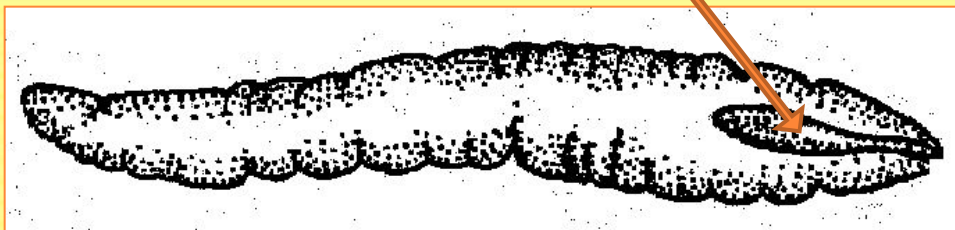
proscercoid

plerocercoid

- Процеркоид - тело удлинненное на головной части есть углубления



- Плероцеркоид - размеры м.б. от 6 мм –до 1 метра, ботрии хорошо просматриваются



Вопрос
ы?

