



# ЦЕСТОДЫ И ЦЕСТОДОЗЫ

Систематика, морфология, биология

# Систематика цестод

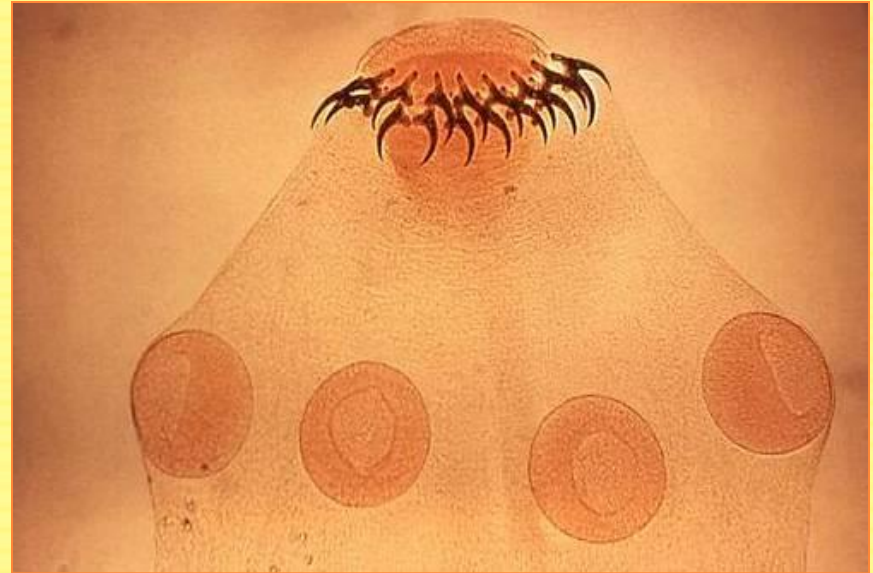
**тип Plathelminthes**

**кл. Cestoda**

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

# Отр. Cyclophyllidea (цепни)

- Taeniata
- Anoplocephalata
- Hymenolipidata
- Davaineata
- Mesosestoidata

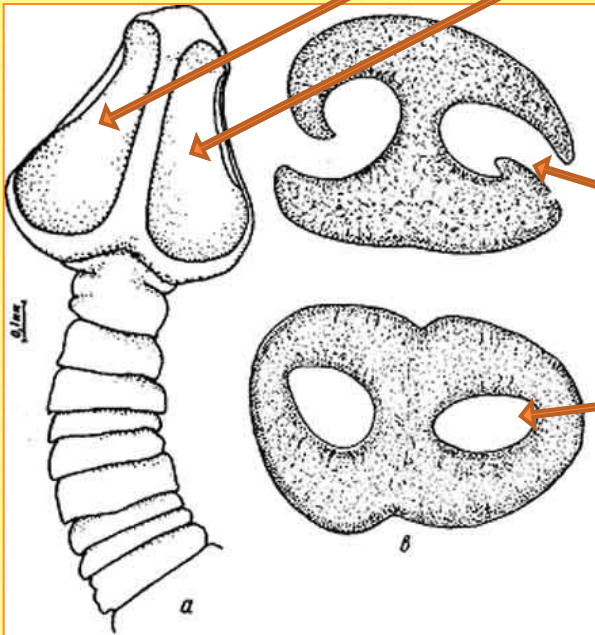


Вооруженный сколекс

# отр. Pseudophyllidea (лентецы)

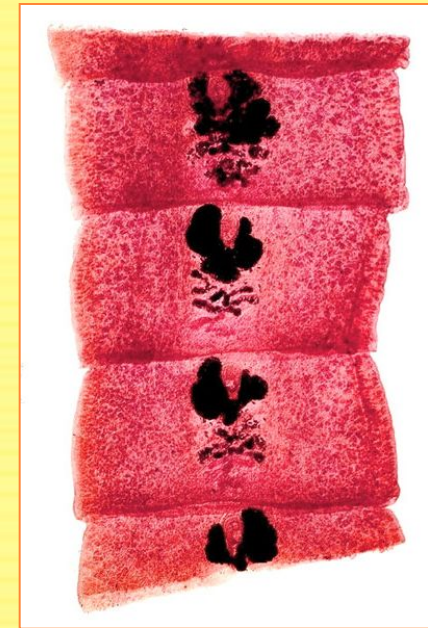
## □ Diphyllbothriidae

Ботрии



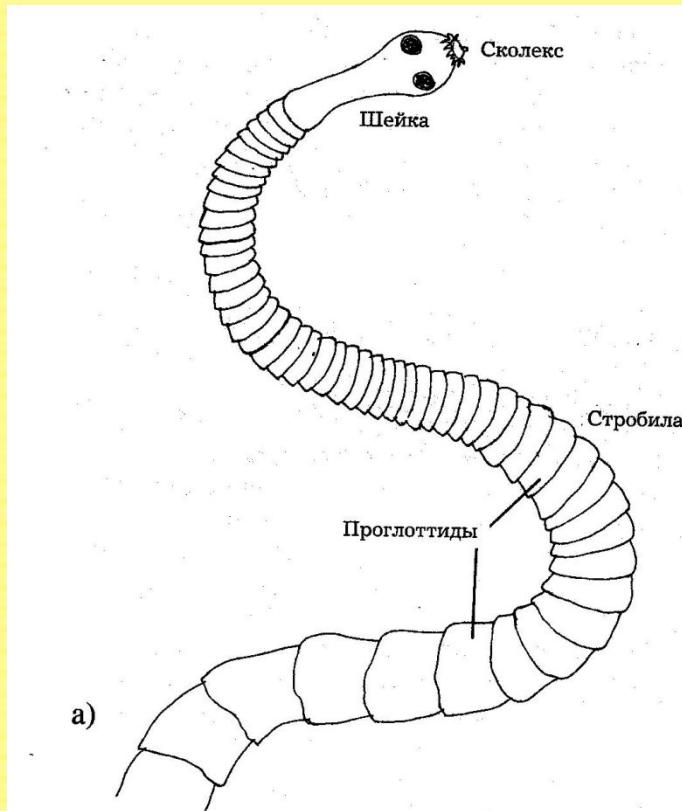
Поперечный  
разрез сколекса

Невооруженный  
сколекс

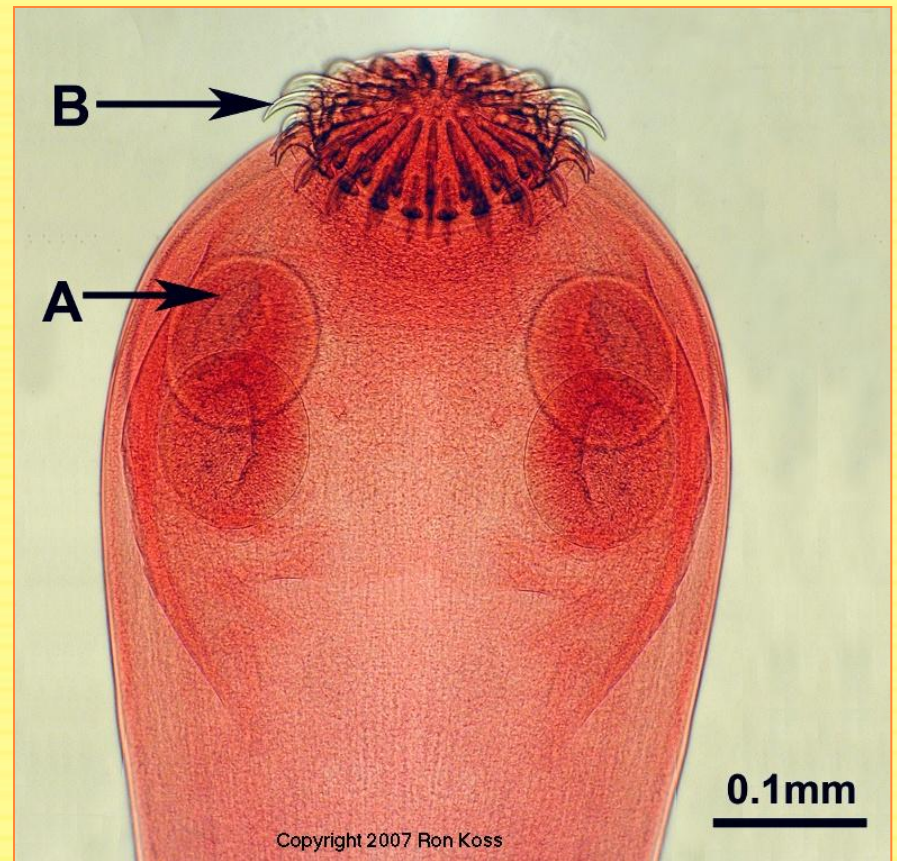


Зрелые членики  
*Diphyllobotrium latum*

# Морфология цестод



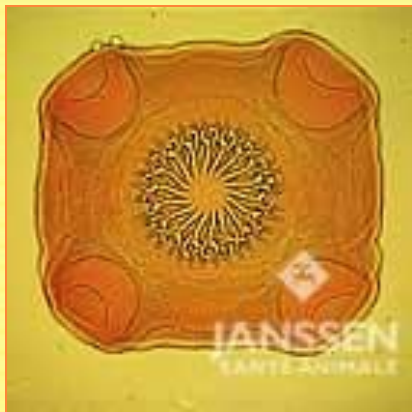
Морфология цестод



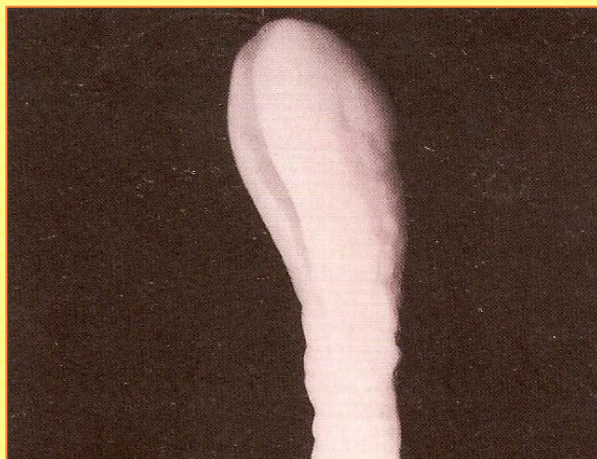
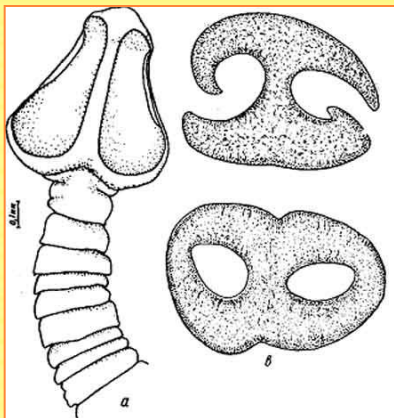
Вооруженный сколекс  
А – присоски  
В - крючья



## Сколексы цепней (вооруженные и невооруженные)

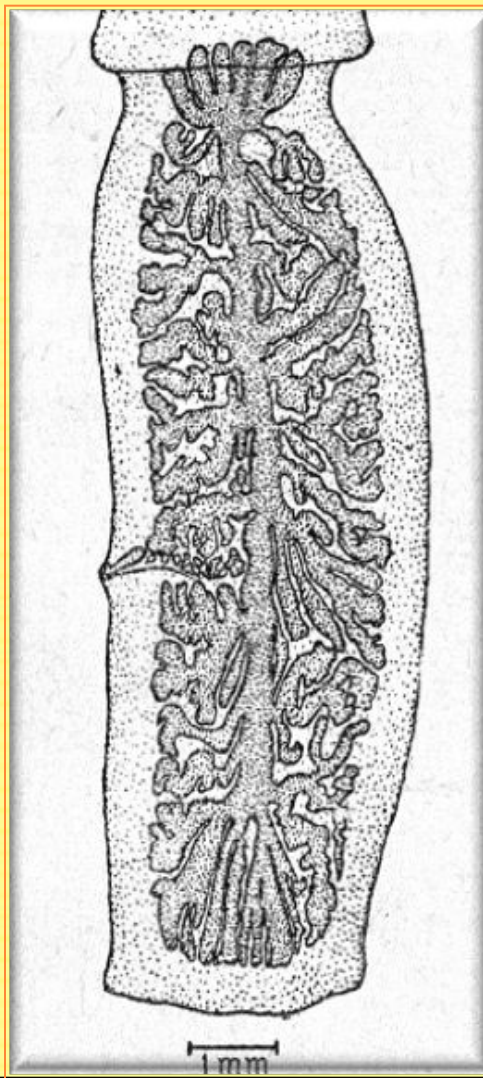
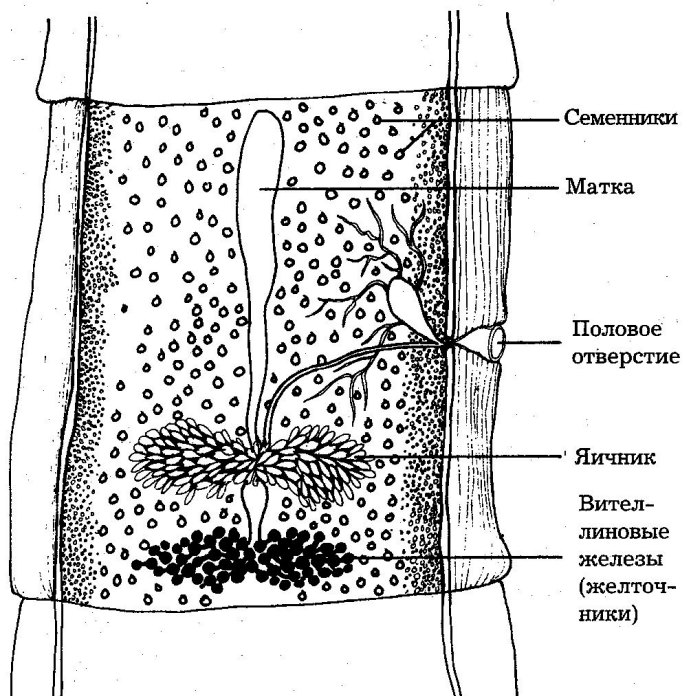


## Сколексы лентецов (невооруженные, вместо присосок – присасывательные ямки – ботрии)

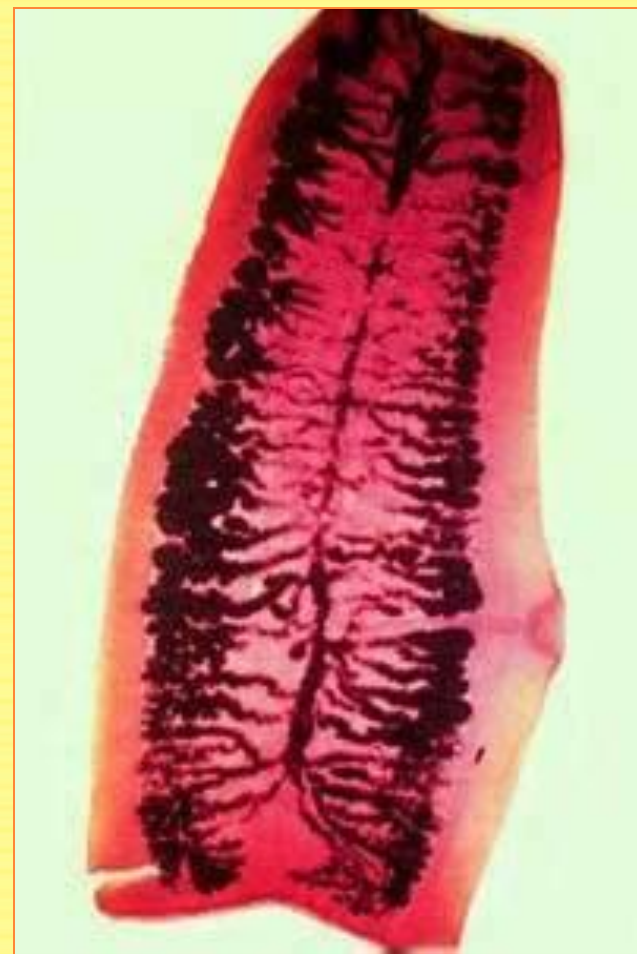


# Морфология цестод

## Строение гермафродитного членика

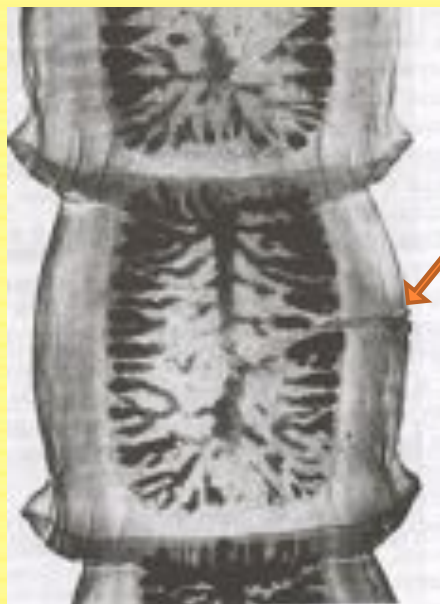


## Гермафродитный членик *Taenia* spp.





# Морфология цестод

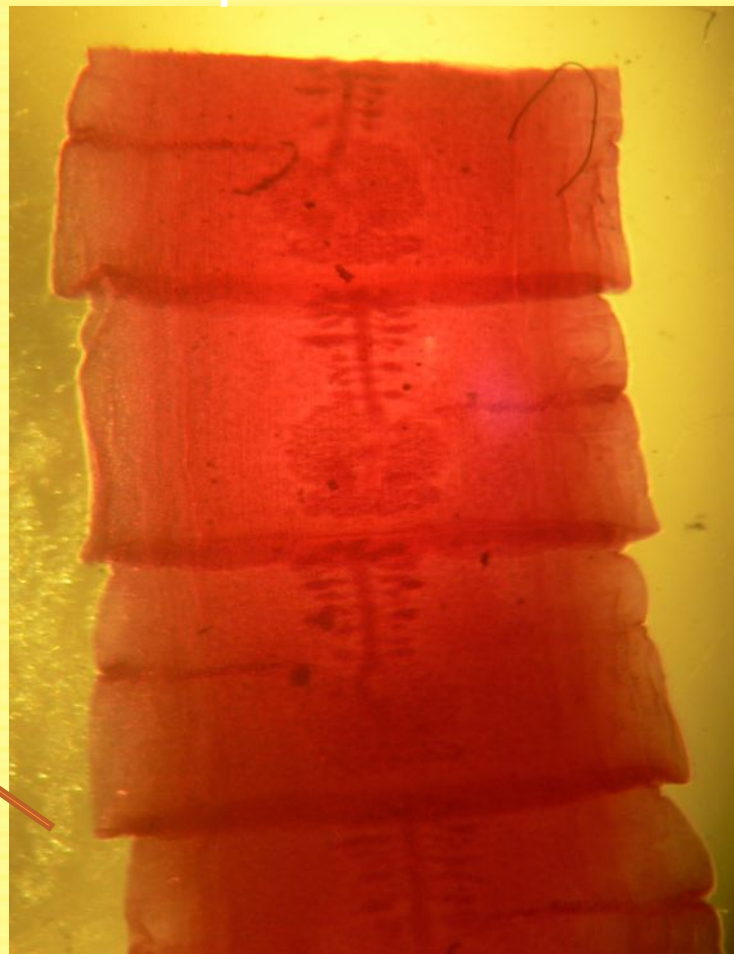


Пол. отверстия  
одинарные



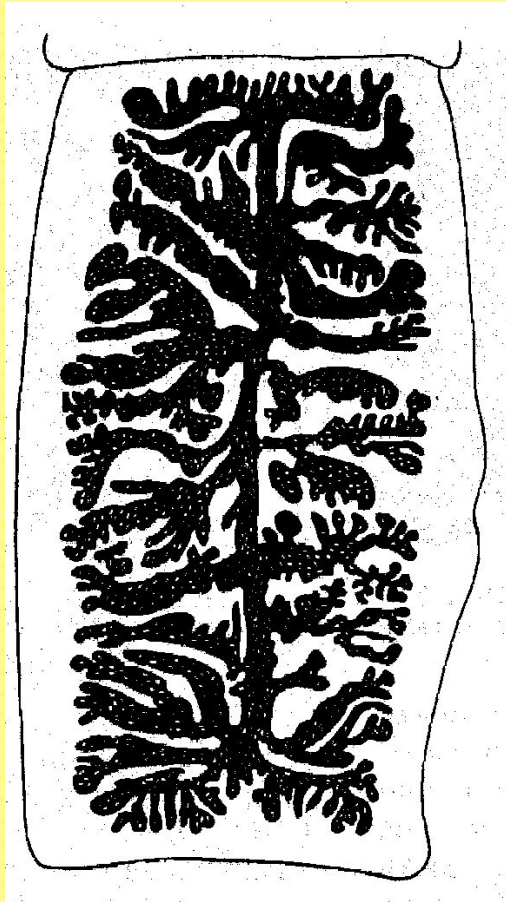
Пол. отверстия  
двойные

Половые отверстия чередуются  
правильно





# Формы маток



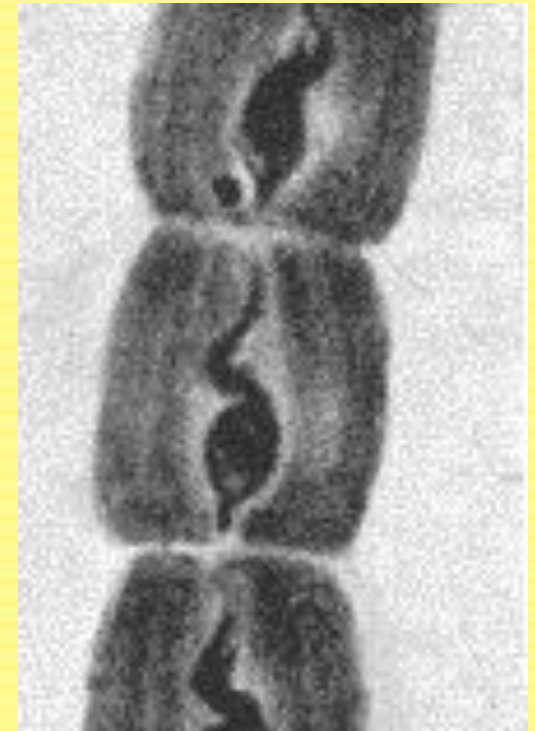
Древовидная



Мешковидная



Шаровидная

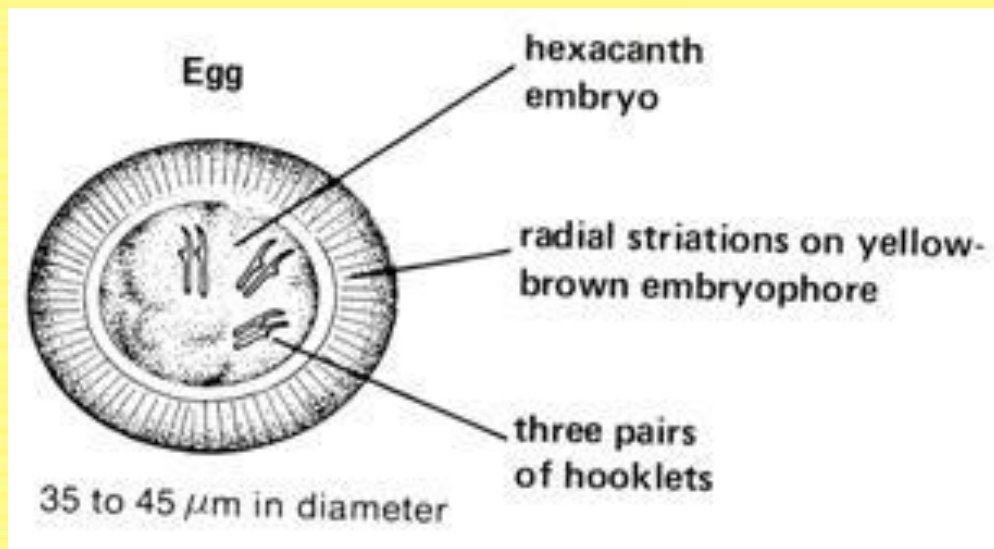


Матка расположена по ср. линии членика, имеет мешкообразную форму

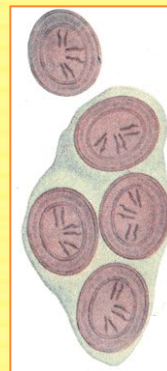
# Типы яиц цепней

(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

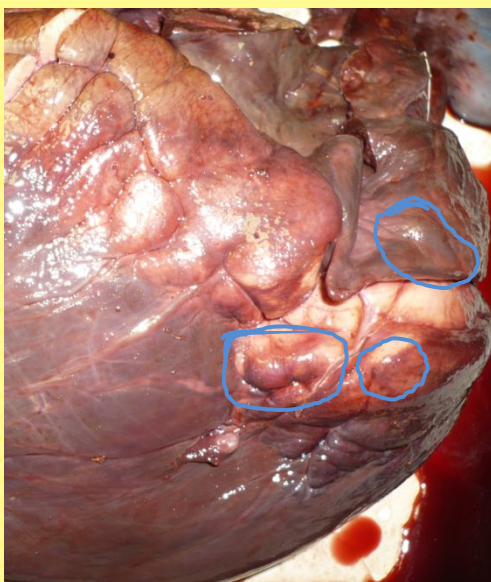
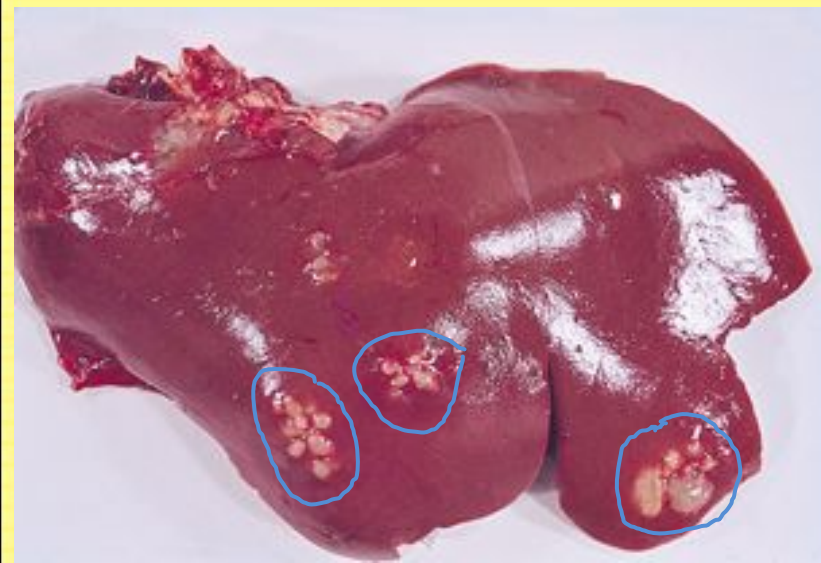




# БИОЛОГИЯ ЦЕСТОД: ЛИЧИНКИ

## цепней:

### Цистицеркус (cysticercus)



Схема

личинки



1



2



Сколек

Цистицеркус –  
представляет собой  
пузырек заполненный  
жидкостью с ввернутым  
сколексом.

# Ценурус (coenurus)

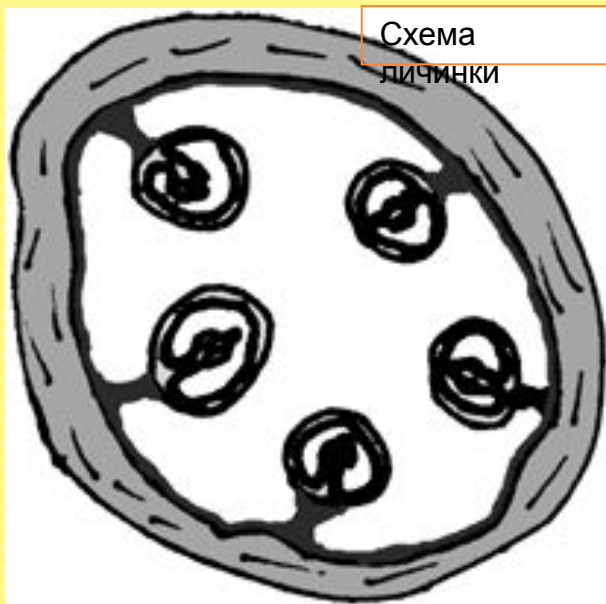
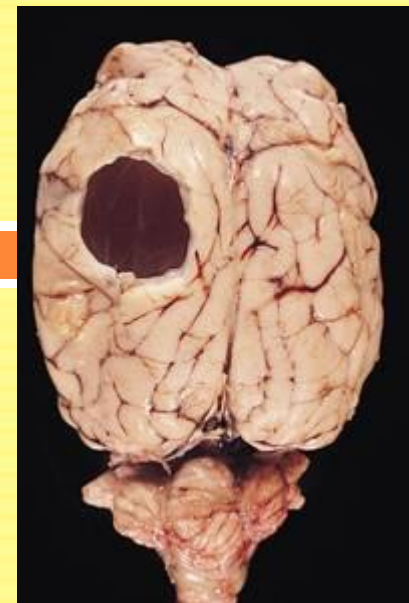


Схема  
личинки

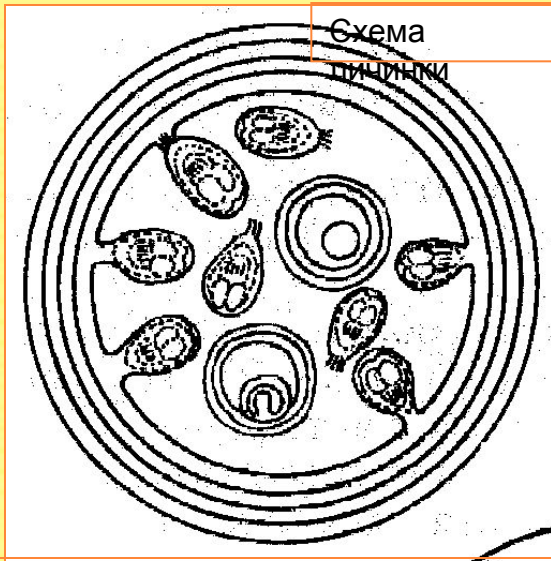
Ценур – пузырь  
заполненный  
жидкостью, в котором  
содержится  
большое количество  
сколексов



Сколексы



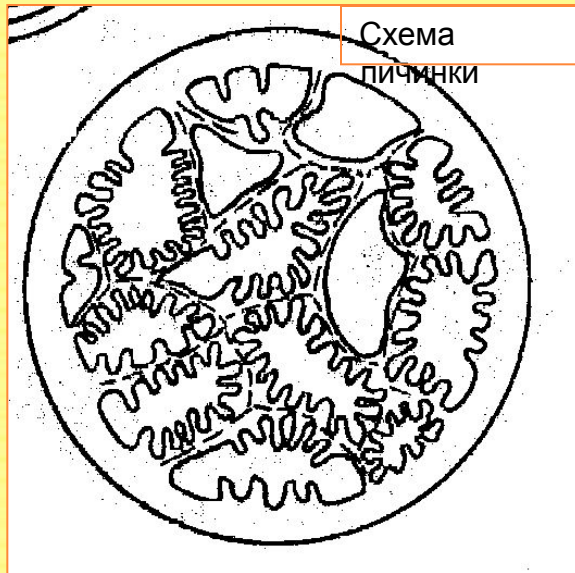
# Эхинококкус (echinococcus)



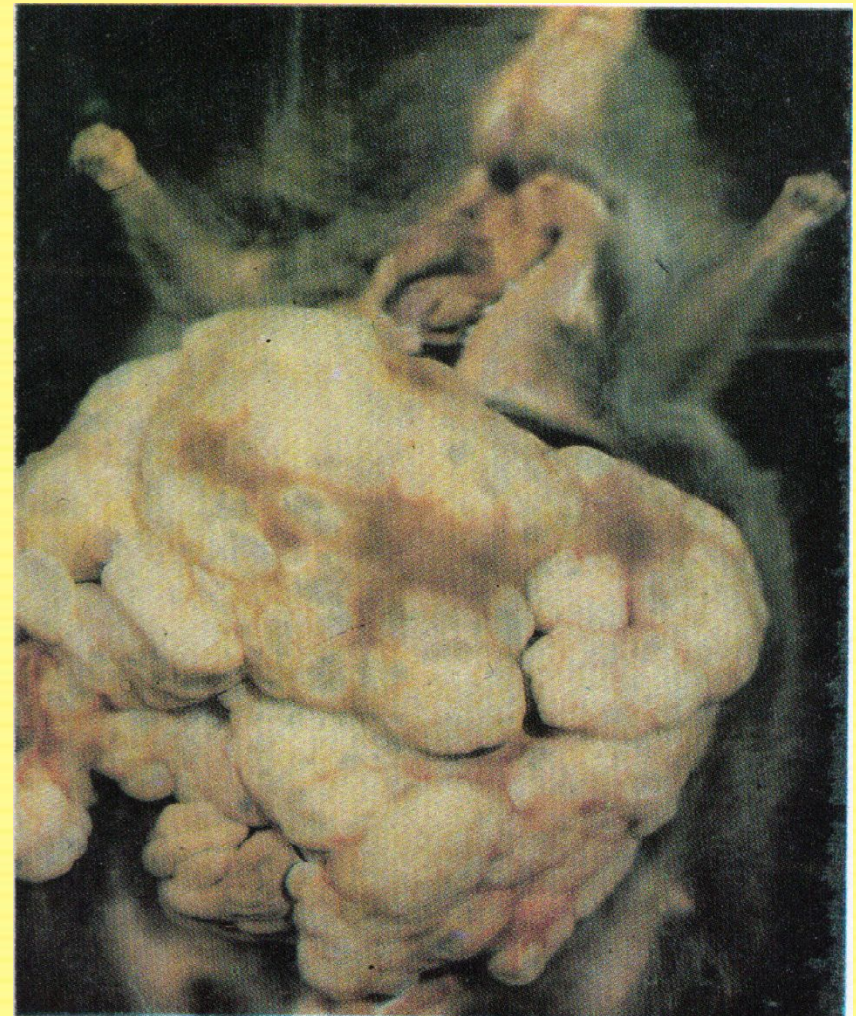
- Пузырь заполненный жидкостью
- Внутренние стенки пузыря формируют вторичные пузыри, в которых формируются зародышевые сколексы
- Могут развиваться и третичные пузыри



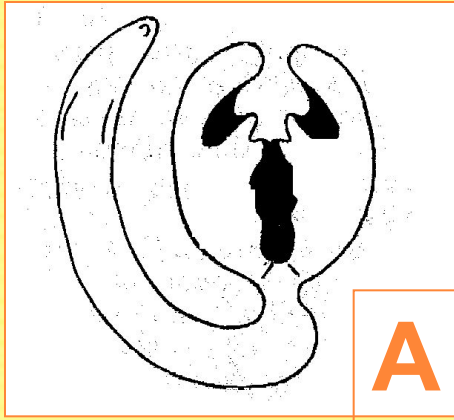
# Альвеококкус (alveococcus)



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



# Цистицеркоид (cysticercoid)



**A**

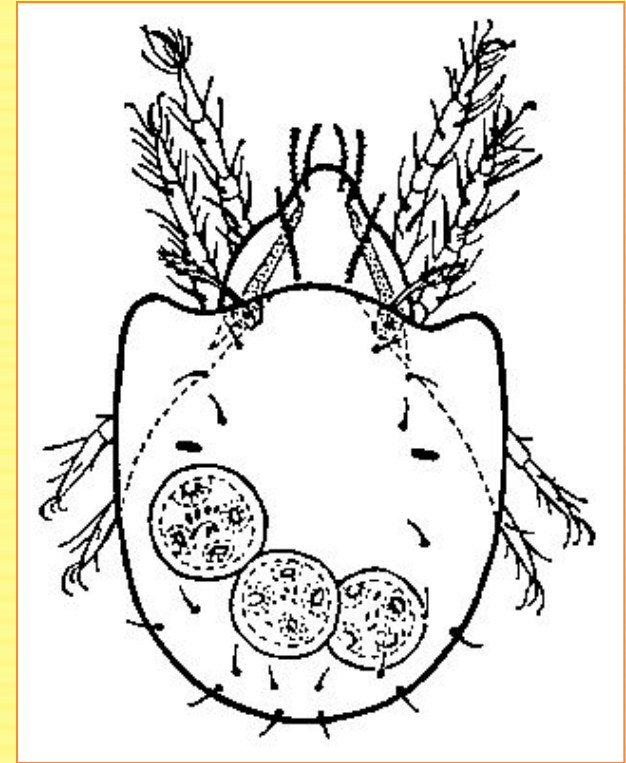
**A – схема личинки:**

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



**B**

**B – фото личинки**



**Орибатидный клещ (пром. хоз.) с личинками цистицеркоидами**

# Дитиридий (dithyridia)

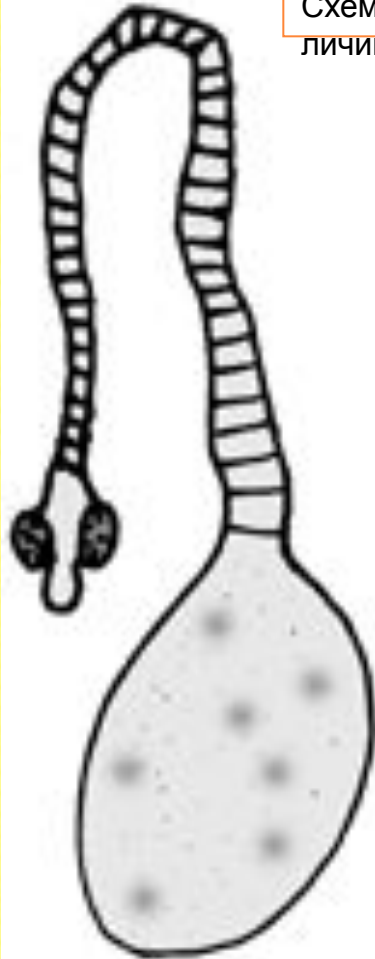


- Личинка удлинённой формы
- Передний конец расширен и включает в себя втянутый внутрь сколекс с присосками
- Задний конец тела слегка утончен
- В длину может достигать от 5 до 19



# Стробилоцеркус (strobilocercus)

Схема  
личинки



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

# Личинки лентецов:

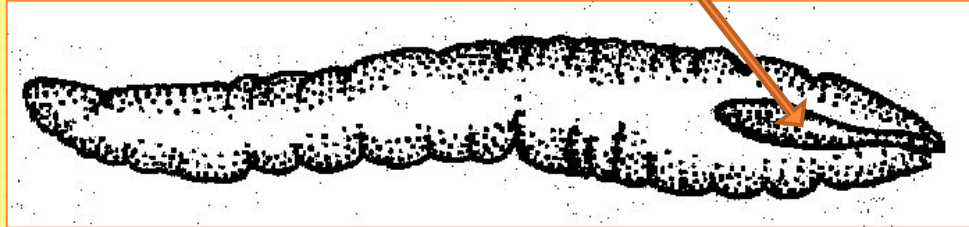
procercoid

plerocercoid

- Процеркоид - тело удлиненное на головной части есть углубления



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



Вопрос  
ы?

