

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

PLATHELMINTHES

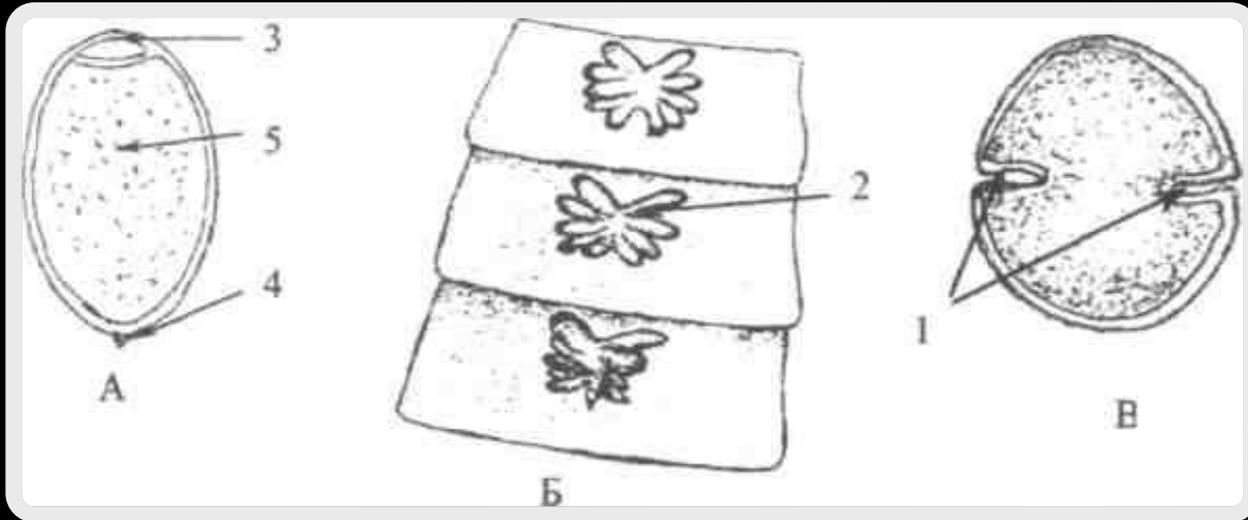
Класс Ленточные черви Cestoidea

Представитель: *Diphyllobotrium latum*

Морфология

Лентец широкий имеет стробилу длиной до 10 м. Сколекс сплющенной формы, крючьев не имеет, снабжен двумя присасывательными щелями - ботриями, которыми паразит прикрепляется к слизистой оболочке кишечника. Ширина члеников больше длины, в центре членика слегка выступающее тёмное пятнышко. Зрелые членики имеют открытого типа матку розетковидной формы, заполненную яйцами.



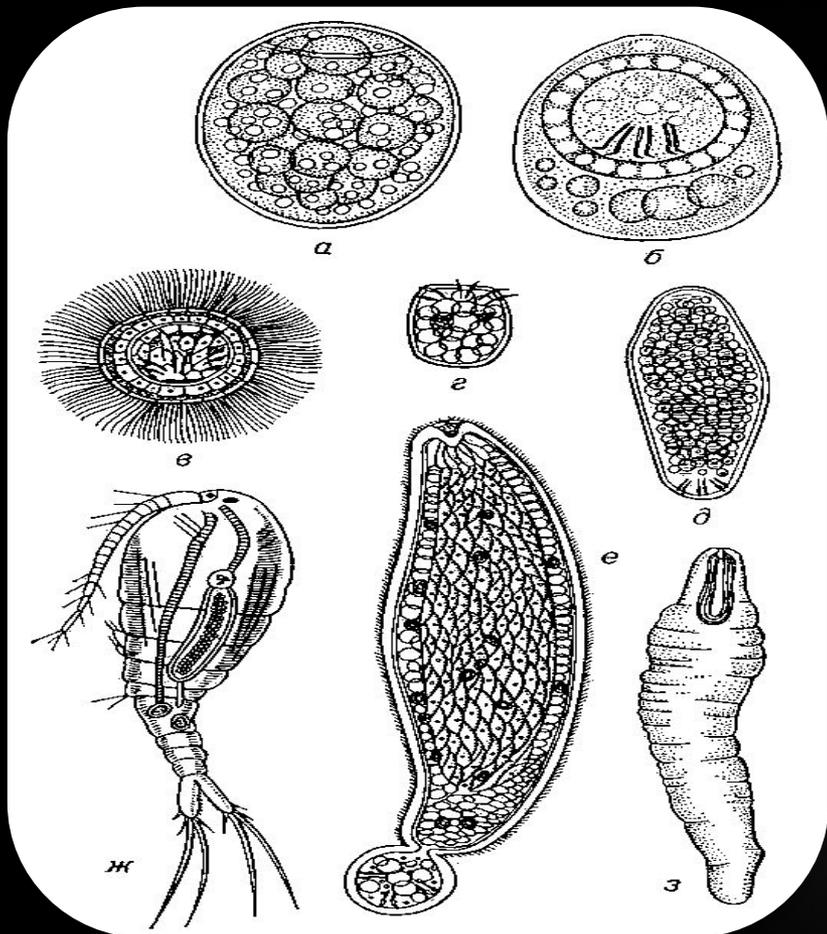


Яйцо (А), зрелая проглоттида (Б) и поперечный срез сколекса (В) лентеца широкого (*Diphyllobothrium latum*).

- 1 - ботрии;**
- 2 - розетковидная матка;**
- 3 - крышечка;**
- 4 - бугорок;**
- 5 - желточные шары.**

- *Яйца желтоватого цвета, длиной до 71 мкм, имеют на одном полюсе крышечку, а на другом – маленький бугорок.*





Развитие лентеца широкого:

а - яйцо;

*б - яйцо с развившимся
корацидием;*

*в - свободноплавающий
корацидий;*

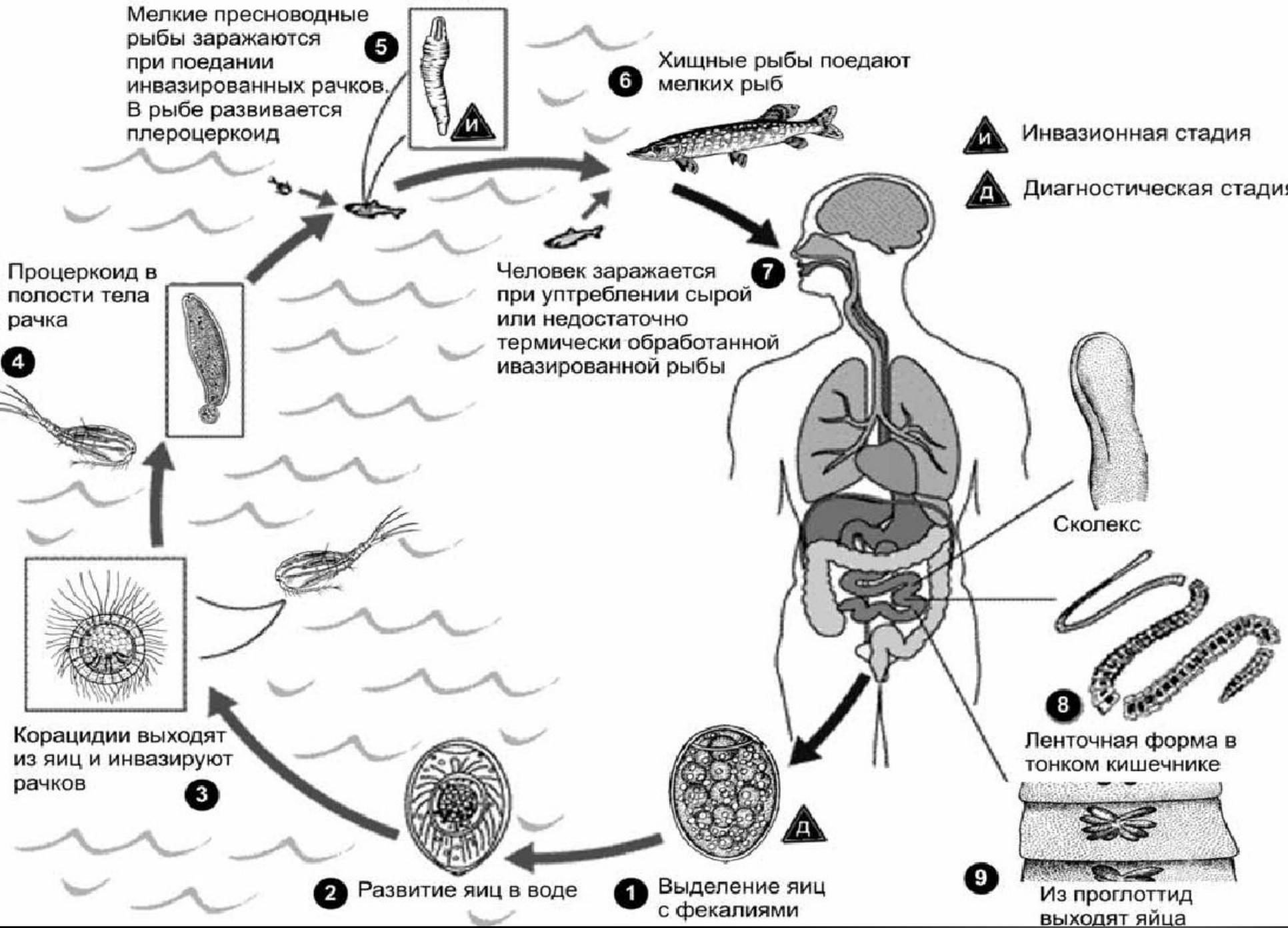
*г, д, е - последовательное
развитие онкосферы в
процеркоид (в полости
тела циклопа);*

ж - циклоп с процеркоидом;

*з - плероцеркоид из мышц
рыбы.*

Жизненный цикл

- 1) Яйца лентеца широкого с испражнениями окончательного хозяина (кошки, собаки, песцы, медведи человек и др. млекопитающие) попадают в водную среду, где в них образуется личинка – корацидий, покрытый ресничками, которые после выхода из яйца помогают ему плавать в воде.
- 2) Дальнейшее развитие корацидия происходит в теле первого промежуточного хозяина - рачки (циклопы, диапомусы, дафнии). Там он превращается в процеркоида, который имеет удлиненную форму и снабжен 6-ю крючьями на заднем конце тела.
- 3) Вторым промежуточным хозяином являются рыбы, которые поедают циклопов. Процеркоиды проникают в полость тела рыбы, в мышцы и др. органы, где происходит их превращение в личинку следующей стадии - плероцеркоид. Иногда эти рыбы могут стать добычей других хищных рыб. В их организме никаких изменений с личинкой не происходит.
- 4) Они являются резервуарными или дополнительными хозяевами и служат для большего распространения дифиллоботриоза.
- 5) Заражение окончательного хозяина происходит при употреблении в пищу недостаточно термически обработанной рыбы или свежесоленной икры, содержащей плероцеркоиды лентеца.



Географическое распространение

Очаги этого заболевания встречаются по всему земному шару. Паразит широко распространен в зоне с умеренным климатом. Заболевание встречается по берегам крупных рек и озер.

Пути заражения: употребление в пищу недостаточно термически обработанной рыбы или икры.

Способ заражения: алиментарный.

Инвазионная форма: половозрелый червь.

Локализация: тонкий кишечник человека

Вызываемое заболевание: **дифиллоботриоз**

- Природно-очаговое, антропозоонозное заболевание

Патогенное действие:

Механическое (повреждают слизистую оболочку кишечника при ее ущемлении ботриями). Кишечная непроходимость.

Токсико-аллергическое (отравление организма продуктами жизнедеятельности).

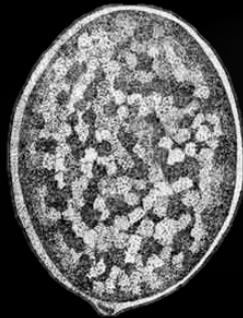
Обкрадывание хозяина: поглощение питательных веществ, витамина В₁₂, что приводит к развитию злокачественной анемии).

Симптомы заболевания:

- а) слабость, сонливость;
- б) головокружение;
- в) расстройство стула;
- г) боли в животе;
- д) плохой аппетит
- е) тошнота
- ж) боль и урчание в животе
- з) метеоризм, расстройства кишечника
- и) На языке появляются ярко-красные пятна, трещины, наступает атрофия сосочков язык;
- к) Кожа бледная с желтоватым оттенком;
- л) увеличиваются печень и селезенка
- м) субфебрильная температура тела
- н) анемия, т.к. лентец широкий адсорбирует витамин B_{12} , необходимый для процессов кроветворения.
- о) при большом количестве гельминтов может наступить динамическая или механическая кишечная непроходимость



Диагностика заболевания основана на обнаружении яиц и обрывков зрелых члеников паразита в фекалиях.



Профилактика

Личная - тщательная термическая обработка рыбы и икры.

Общественная:

а) охрана водоемов от загрязнения фекалиями человека;

б) Выявление и лечение больных;

в) санитарно-просветительная работа;