

**ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ**

**PLATHELMINTHES**

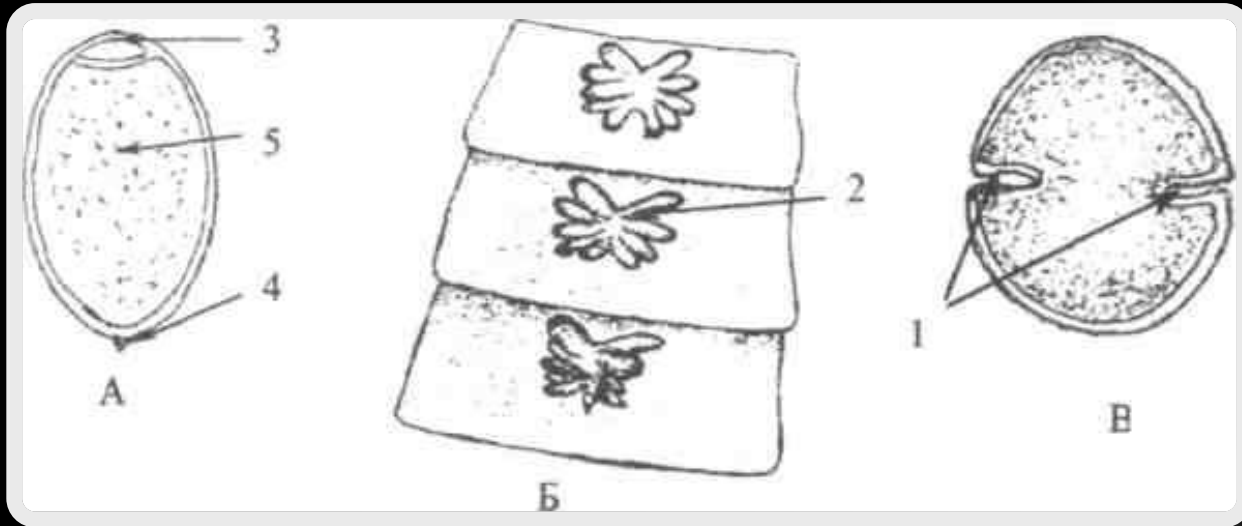
**Класс Ленточные черви Cestoidea**

**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.*

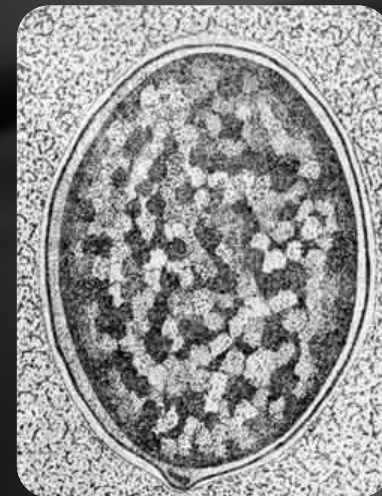


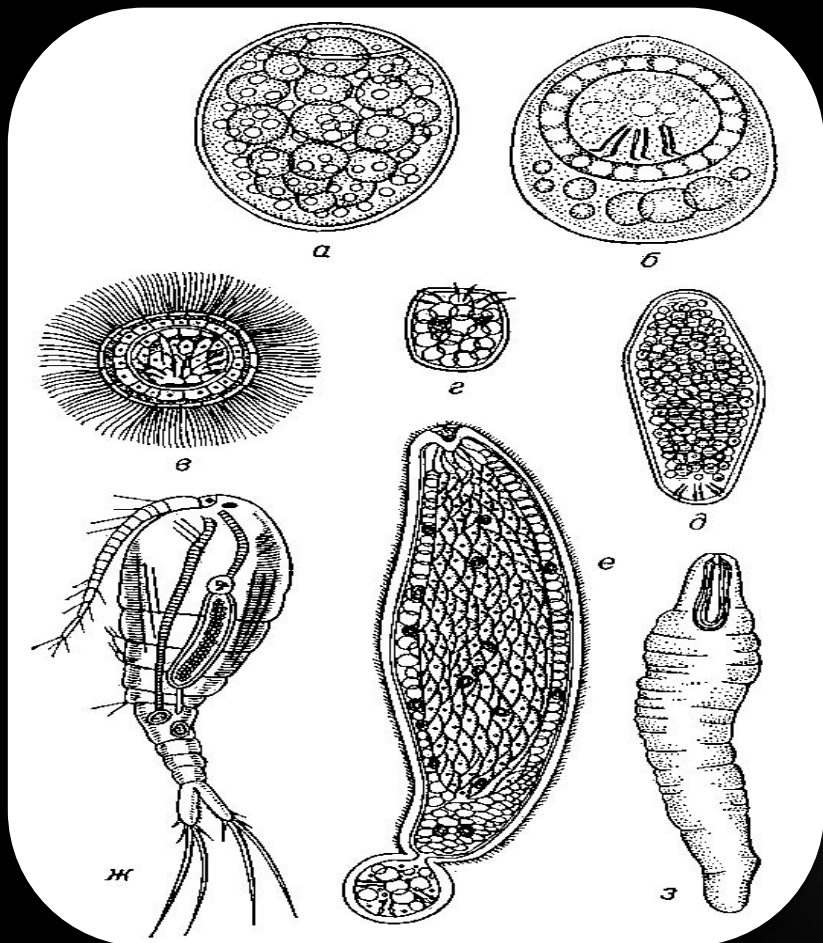


**Яйцо (А), зрелая проглоттида (Б) и поперечный срез сколекса (В) лентеца широкого (*Diphyllobothrium latum*).**

- 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);*

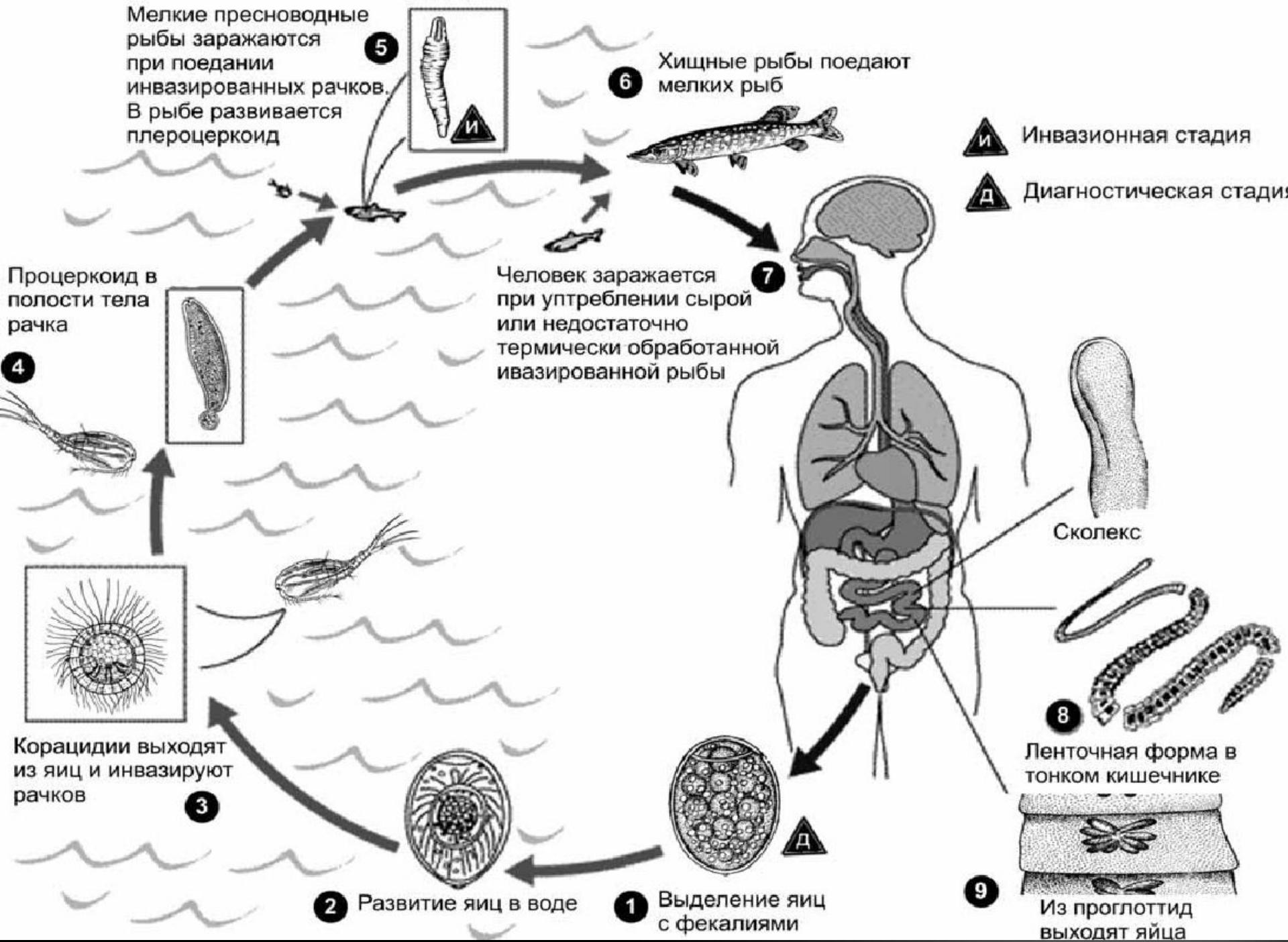
*ж - циклоп с процеркоидом;*

*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 свежесоленой 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 В<sub>12</sub>, 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 В<sub>12</sub>, 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;