Воздействие экологических факторов на жизненные циклы паразитических червей

Тимошенко Артур, Э-Б19-3-8

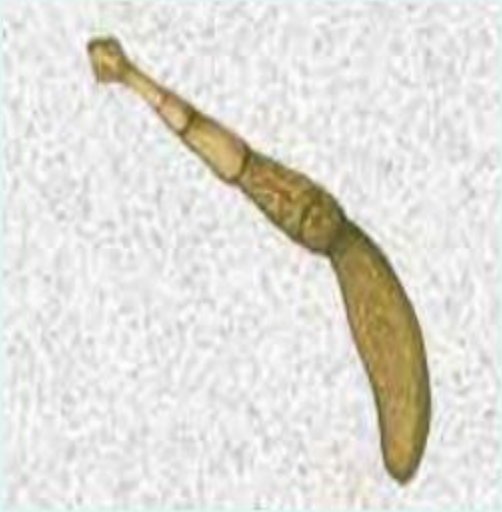
Классификация плоских червей

Плоские черви

Ресничные черви

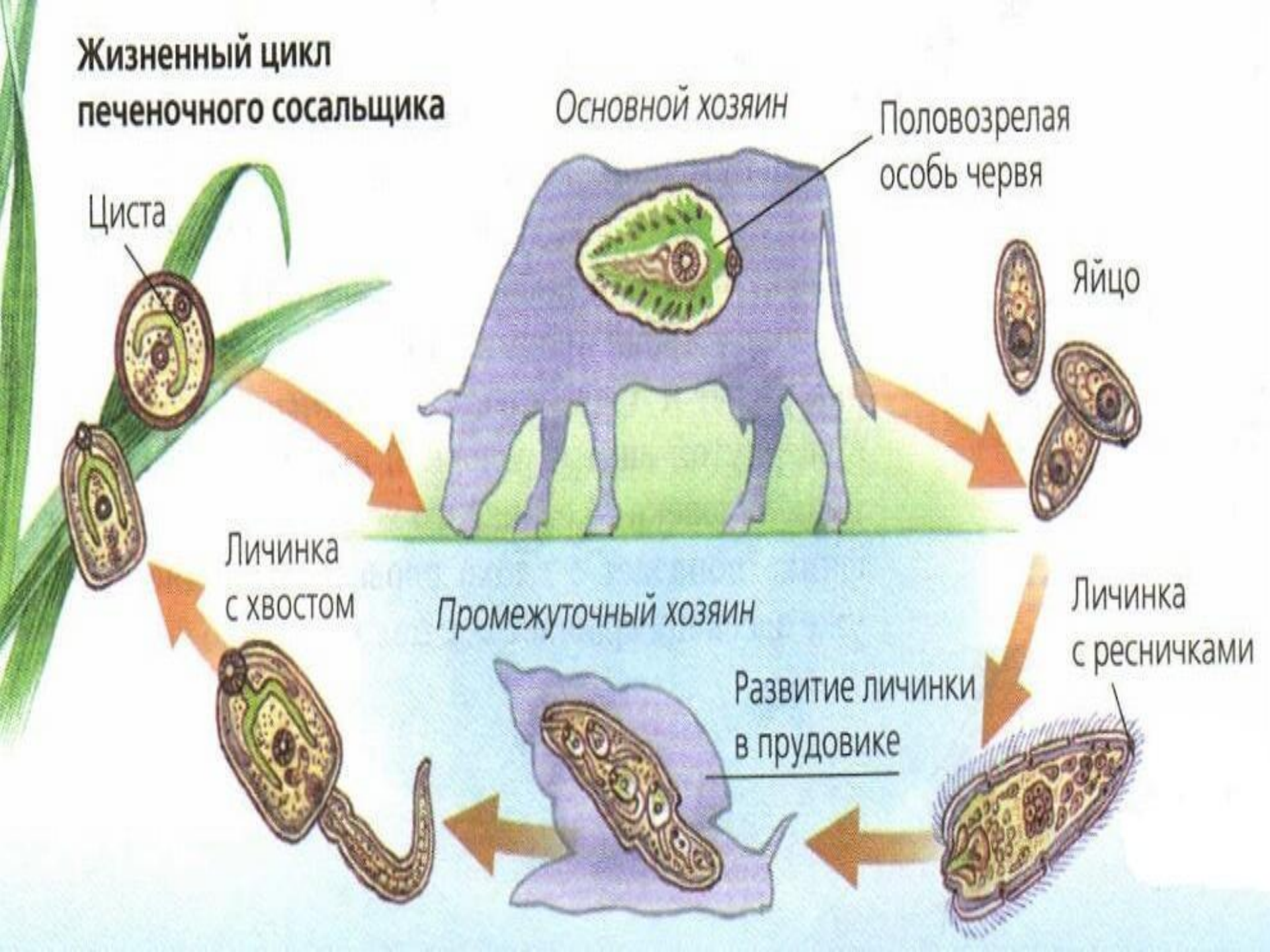
Сосальщики

Ленточные черви

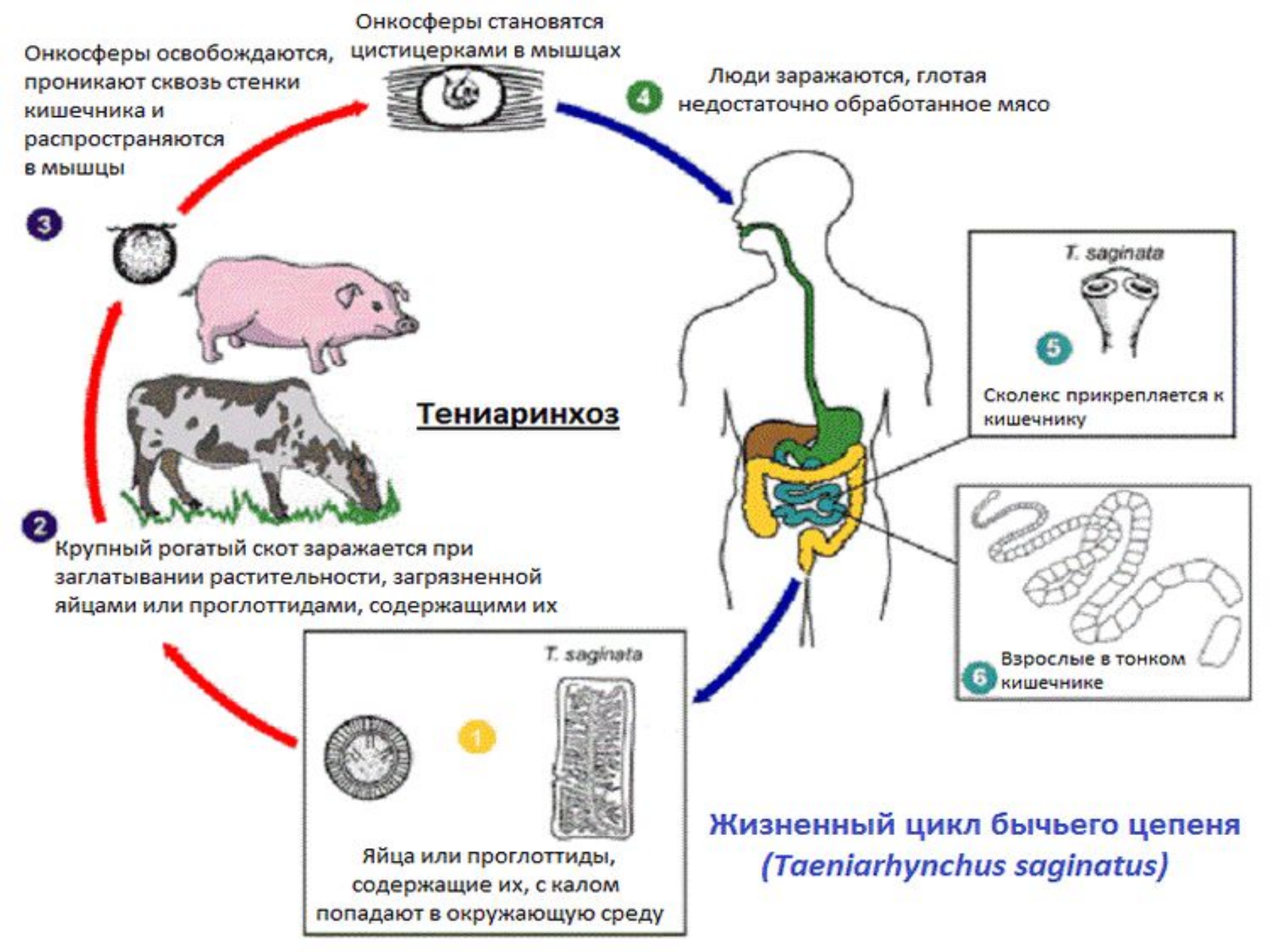


Печёночный сосальщик – плоский червь класса сосальщиков, паразитирующий в печени и желчных путях теплокровных животных . Имеет основного и промежуточного хозяина. Яйца откладывает в теле основного хозяина. Паразит имеет листовидное тело, размером 2-7 см и серовато-желтый окрас.

Жизненный цикл печеночного сосальщика



Бычий цепень – вид паразитических ленточных червей семейства Тениеды. Взрослая особь бычьего цепня состоит из примерно от 2 до 5 тысяч члеников и достигает 4-10 метров в длину. Длительность жизни паразита иногда достигает 20-25 лет. Бледно-серый цвет. Округлая форма.



Жизненный цикл бычьего цепеня
(Taeniarhynchus saginatus)

Классификация типа Круглые черви (согласно В.А.Догелю):

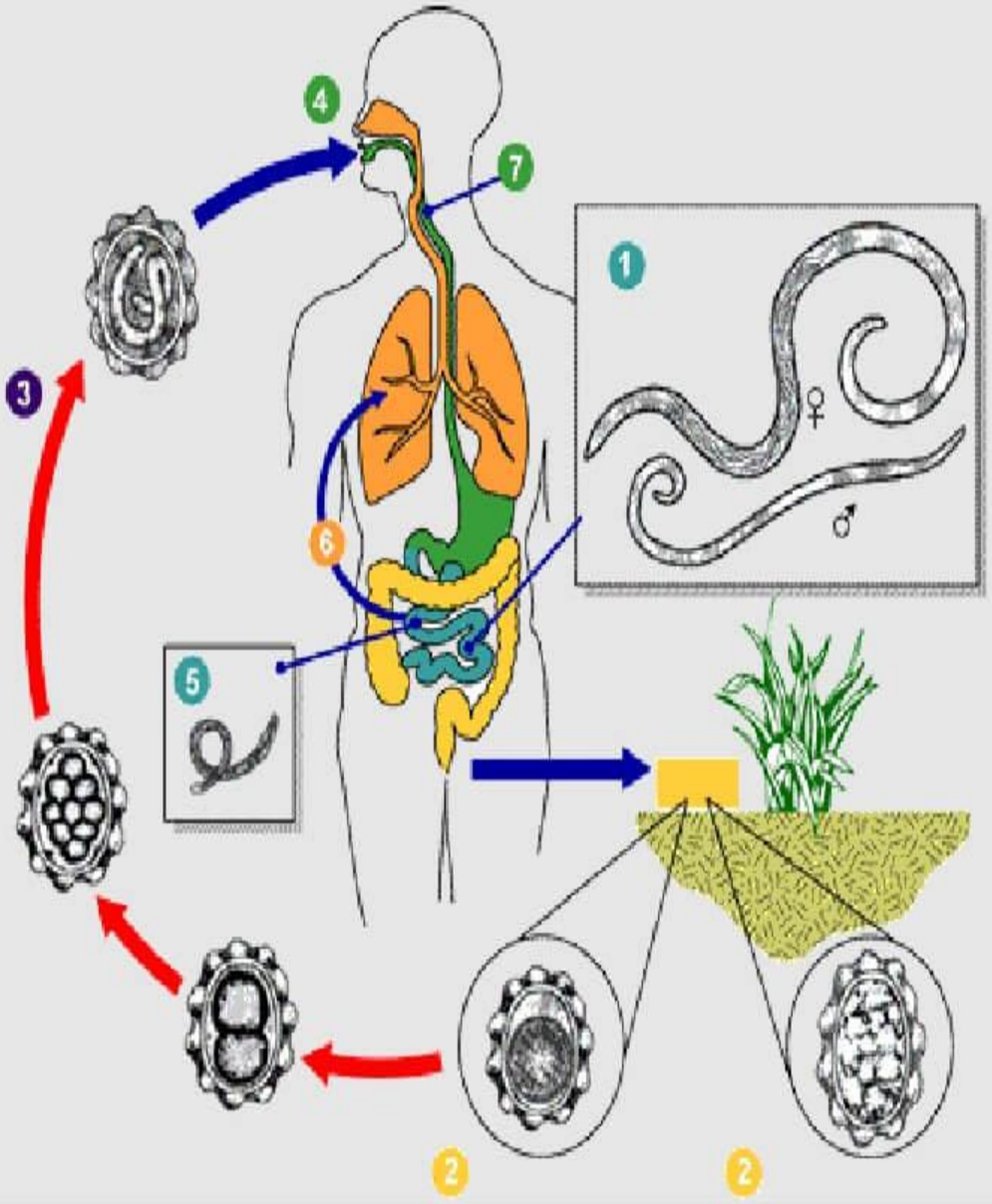
- Класс Нематоды (Nematoda).
- Класс Брюхоресничные (Gastrotricha).
- Класс Киноринхи (Kinorinchi).
- Класс Волосатики (Gorciiacea).
- Класс Коловратки (Rotatoria).

Аскариды – крупные двуполые круглые черви, живущие в половозрелом состоянии в бескислородной среде тощей и подвздошной кишки человека. Длина самки составляет не более 40 см (толщина 3-6 мм), а длина самца – не более 25 см (толщина 2-4 мм). Червь живет от 10 до 24 месяцев. Форма тела удлинённая, веретенообразная, с сужением ближе к концам, причём у самок конец хвоста прямой, а у самцов загнут вентрально, т.е. на брюшную сторону. Цвет тела при жизни чаще желтовато-розовый, после гибели бело-матовый.

Жизненный цикл аскариды

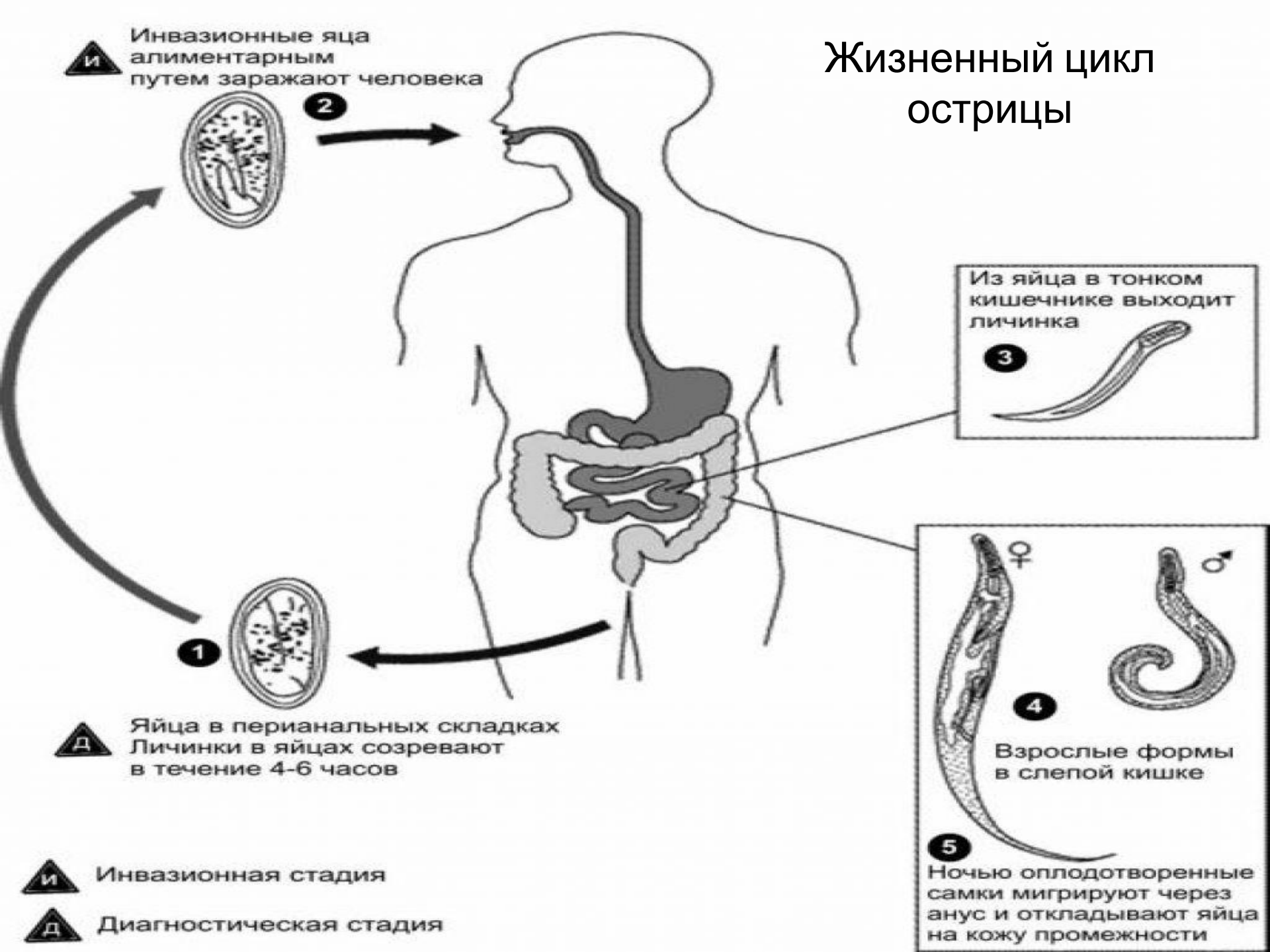
1. откладывание яиц;
2. инвазионное яйцо;
3. личинка;
4. заражение;
5. развитие в кишечнике;
6. через кровь в легкие;
7. с кашлем в пищевод.

Аскарида попадает в кишечник, где взрослеет. Цикл повторяется.



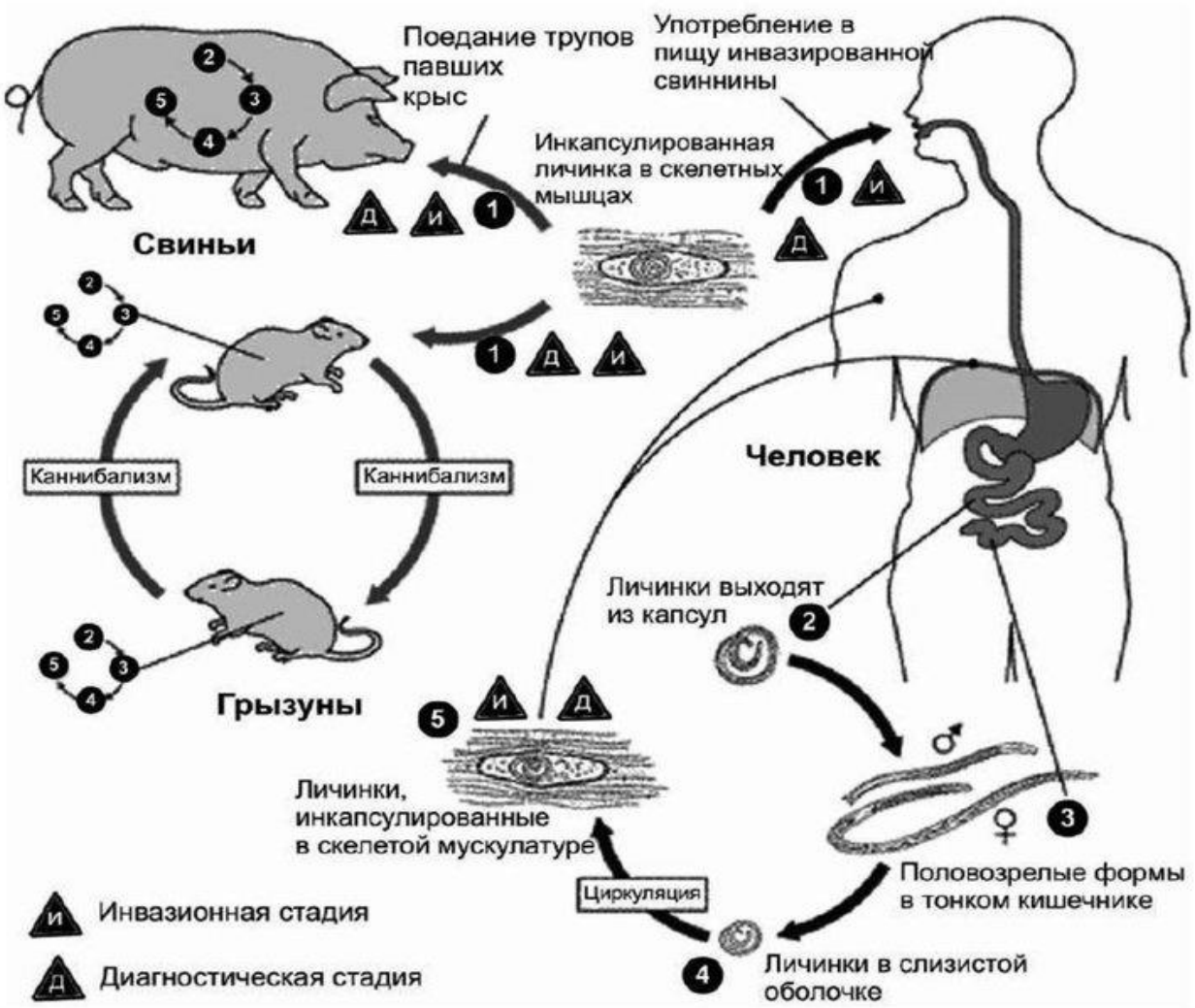
Острицы – род нематод из семейства оксиурид, паразитирующих в кишечнике человека. Серовато-белая нематода, самцы длиной 2-5 мм, самки – 8-14 мм. Хвостовой конец заостренный. Острицы паразитируют в нижней части тонкого кишечника и толстом кишечнике, вызывая энтеробиоз. Срок жизни – 1-2 месяца.

Жизненный цикл острицы



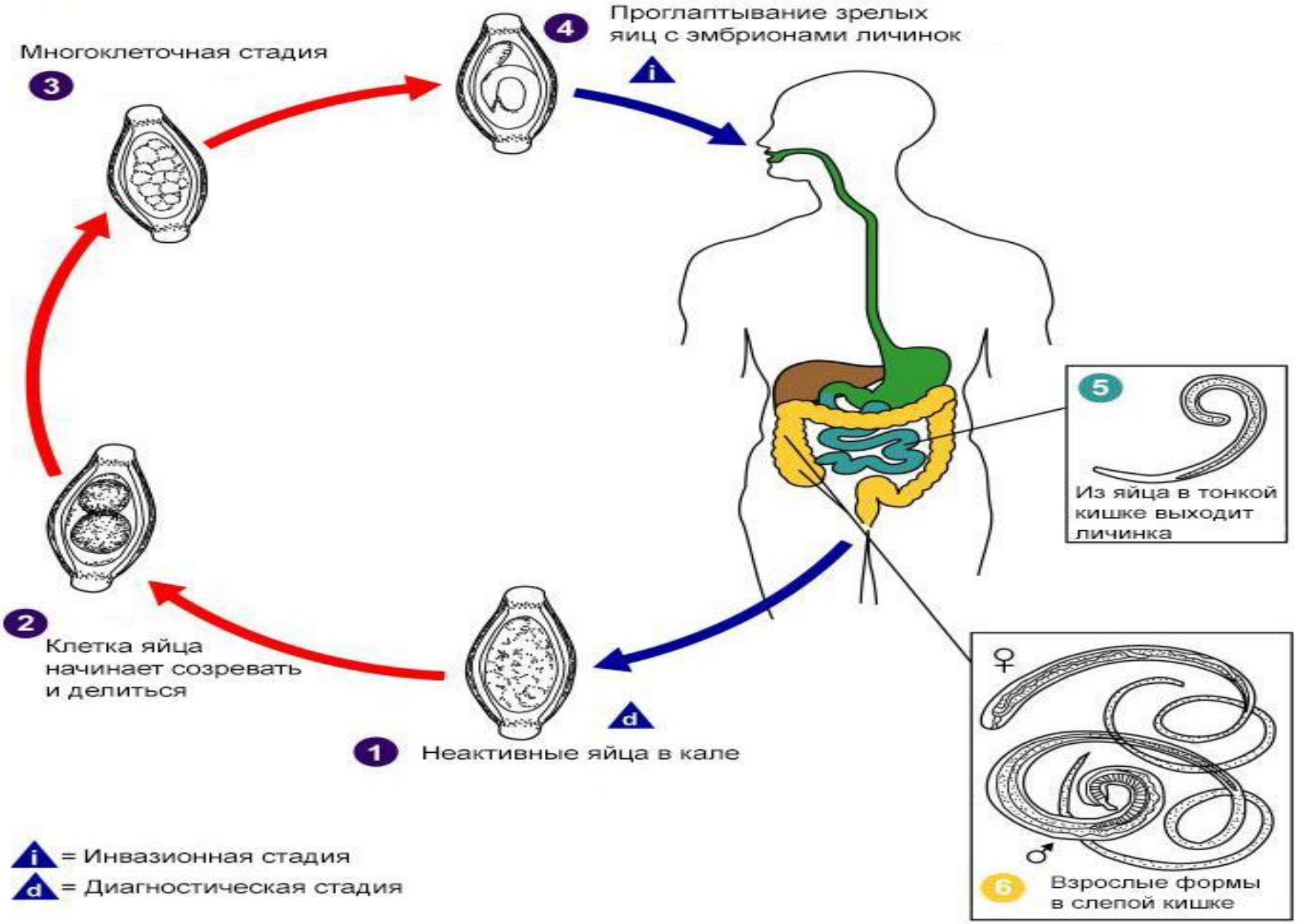
Трихинеллы – род паразитических круглых червей из класса Нематод. В роли хозяев выступают плотоядные млекопитающие, в том числе – человек. Мелкая нематода длиной 2-4 мм. Размер самки около 10 мм, самца 5мм Паразитирует в слизистой оболочке тонкого кишечника.

Жизненный цикл трихинеллы



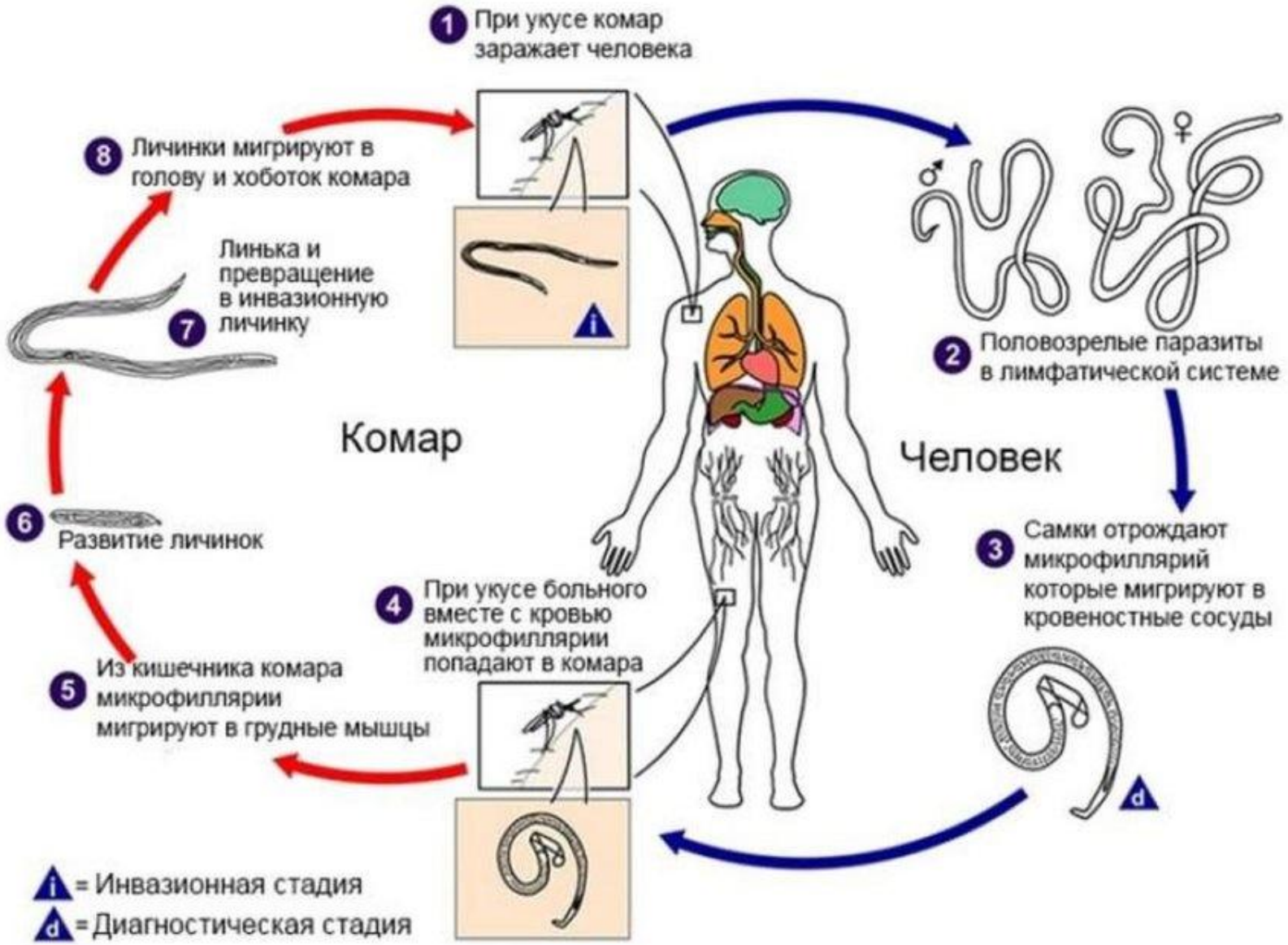
Власоглав – круглый червь беловатого цвета, длиной около 4 см. Своё название червь получил за оригинальную форму тела – нитевидную переднюю часть (через неё проходит только пищевод) и значительно более широкую заднюю, в которой находятся все остальные внутренние органы. Продолжительность жизни паразита составляет до 6 лет. Размеры взрослой особи составляют 35-50 мм.

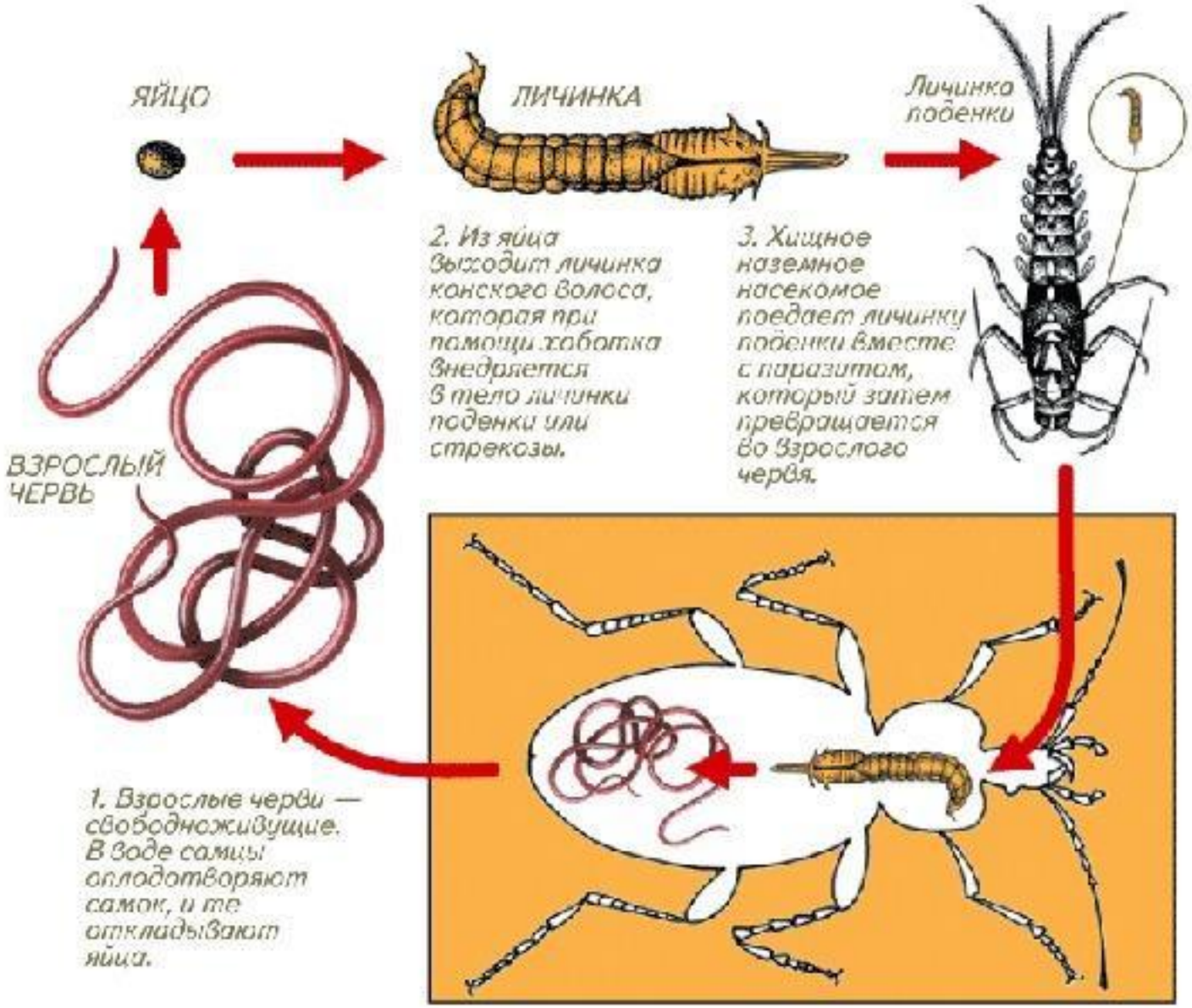
Власоглав
(Trichuris trichiura)



Нитчатка Банкрофта – вид паразитических круглых червей класса нематоды, провоцирующий развитие гельминтоза. Белая нитевидная нематода, длина тела самки 10 см, самца 4 см при толщине 0,2-0,3 мм. Срок жизни до 20 лет. Взрослая нитчатка похожа на конский волос беловатого или коричневатого цвета.

Жизненный цикл филярии (нитчатки) Банкрофта



Конский волос – это длинный гельминт, который может достигать в длину до метра, диаметр небольшой составляет 30 мм. Гельминты относятся к классу круглых червей.

Жизненный цикл конского волоса