

Задачи по темам
«Плоские черви»
«Круглые черви»

**Мирацидий печеночного сосальщика
обитает в:**

а) воде;

б) теле моллюска;

в) организме человека;

г) организме крупного рогатого скота.

**ЗАДАНИЯ теоретического тура
заключительного этапа XXII
Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. Белгород –
2006 год
10-11 классы**

Роль изображённой на рисунке стадии в жизненном цикле печёночного сосальщика:

а) заражает окончательного хозяина; +

б) заражает промежуточного хозяина;

в) осуществляет бесполое размножение;

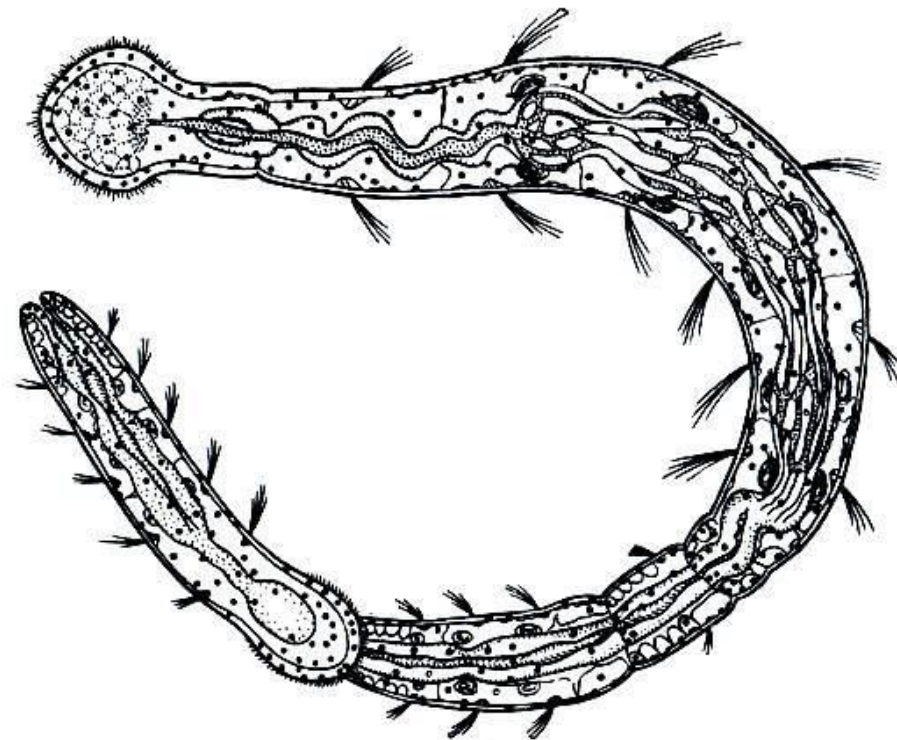
г) изображённый на рисунке организм не является стадией жизненного цикла сосальщика.



**На рисунке
представитель:**

- а) ленточных червей;
- б) кольчатых червей;
- в) простейших;
- г) щетинкочелюстных.

+

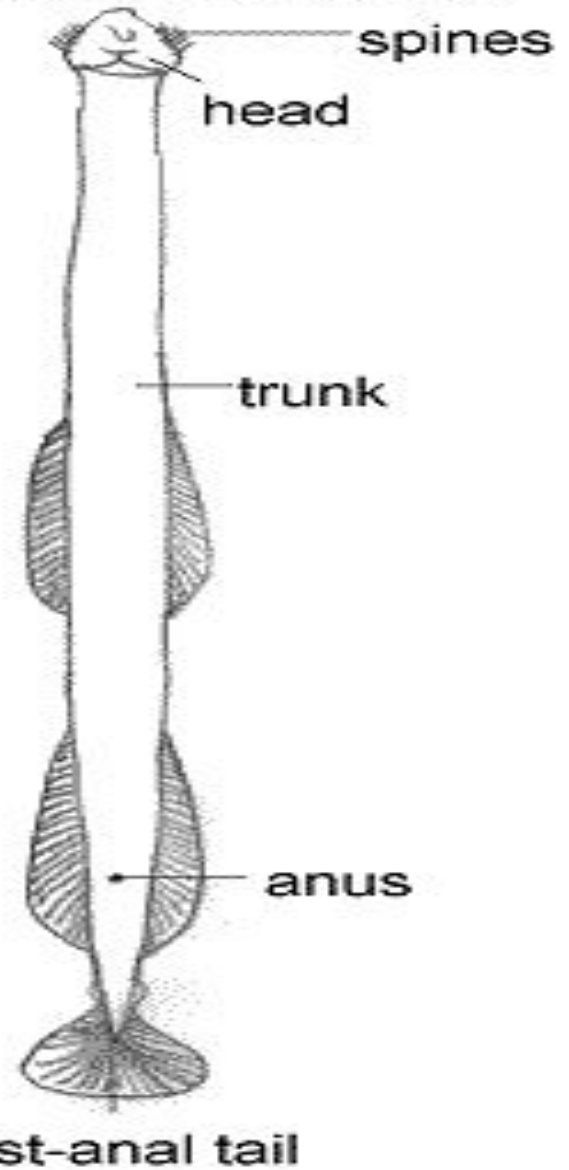


Теоретический тур заключительного этапа XXXI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2014-15 уч. год. 9 класс

Тип щетинкочеплюстия

www.bumblebee.org

- Тело несегментированное.
- Имеются боковые (1—2 пары) и хвостовой плавники.
- На голове серповидные щетинки (отсюда название), служащие для захвата добычи; в состоянии покоя плотно прижаты к голове. Голова на треть длины покрыта головным капюшоном, кожной складкой, при плавании прикрывающей хватательные щетинки.
- капюшоном, кожной складкой, при плавании прикрывающей хватательные щетинки.



Из перечисленных паразитов человека к круглым червям относится:

а) токсоплазма;

б) токсокара; +

в) трихомонада;

г) шистосома.

Теоретический тур заключительного этапа XXXI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2014-15 уч. год. 9 класс

ТОКСОКАРОЗ

Гельминтное заболевание, вызываемое несвойственным человеку паразитом – токсокарой, очень схожей с аскаридой человеческой.



Токсокароз

Этиология

Известны 2 вида токсокар:

- *Tocsocara canis* – гельминт, поражающий представителей семейства псовых;
- *Tocsocara mystax* – гельминт семейства кошачьих.

Люди заражаются обоими видами.

Токсокароз

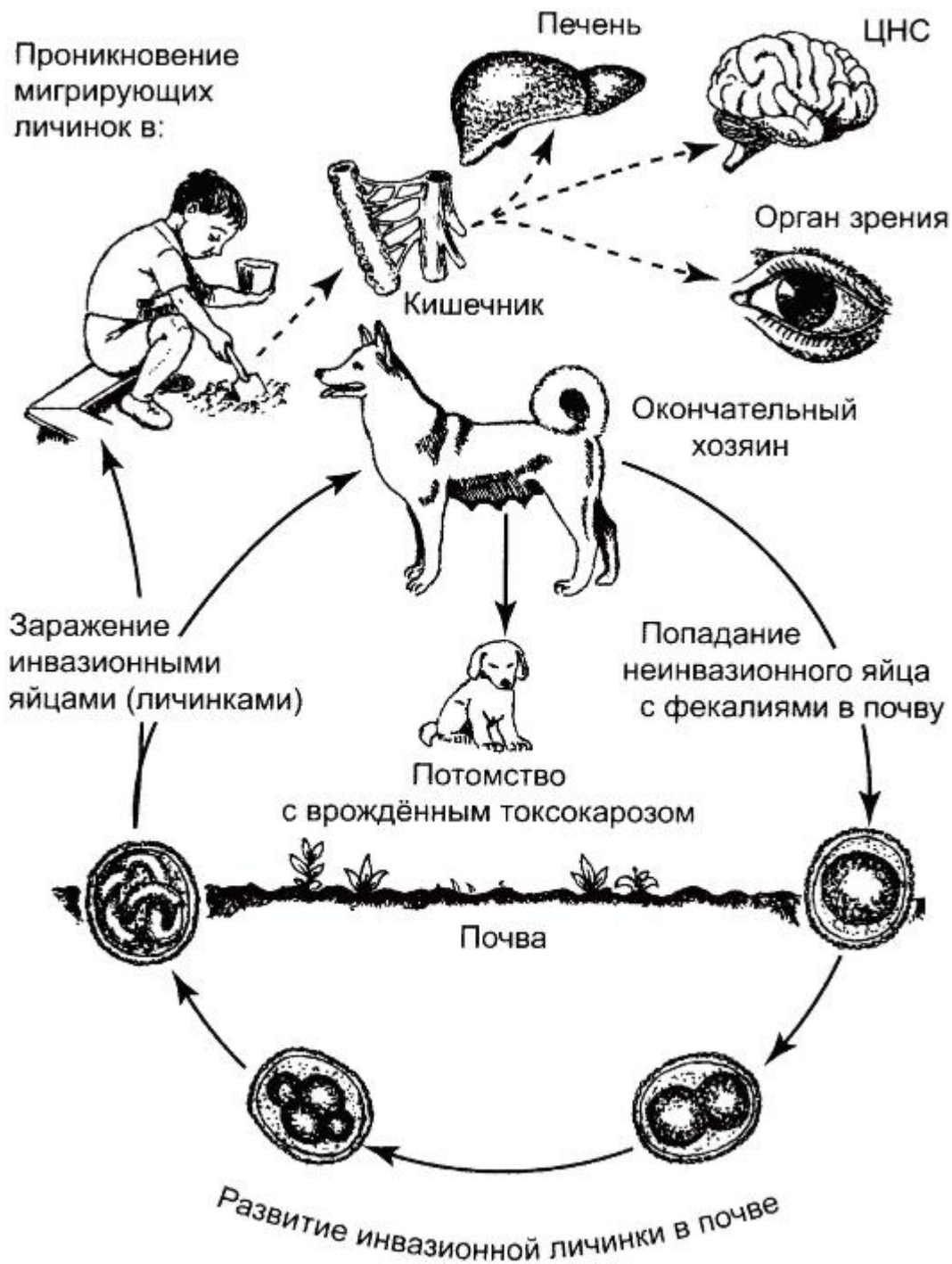
Для людей основными факторами передачи

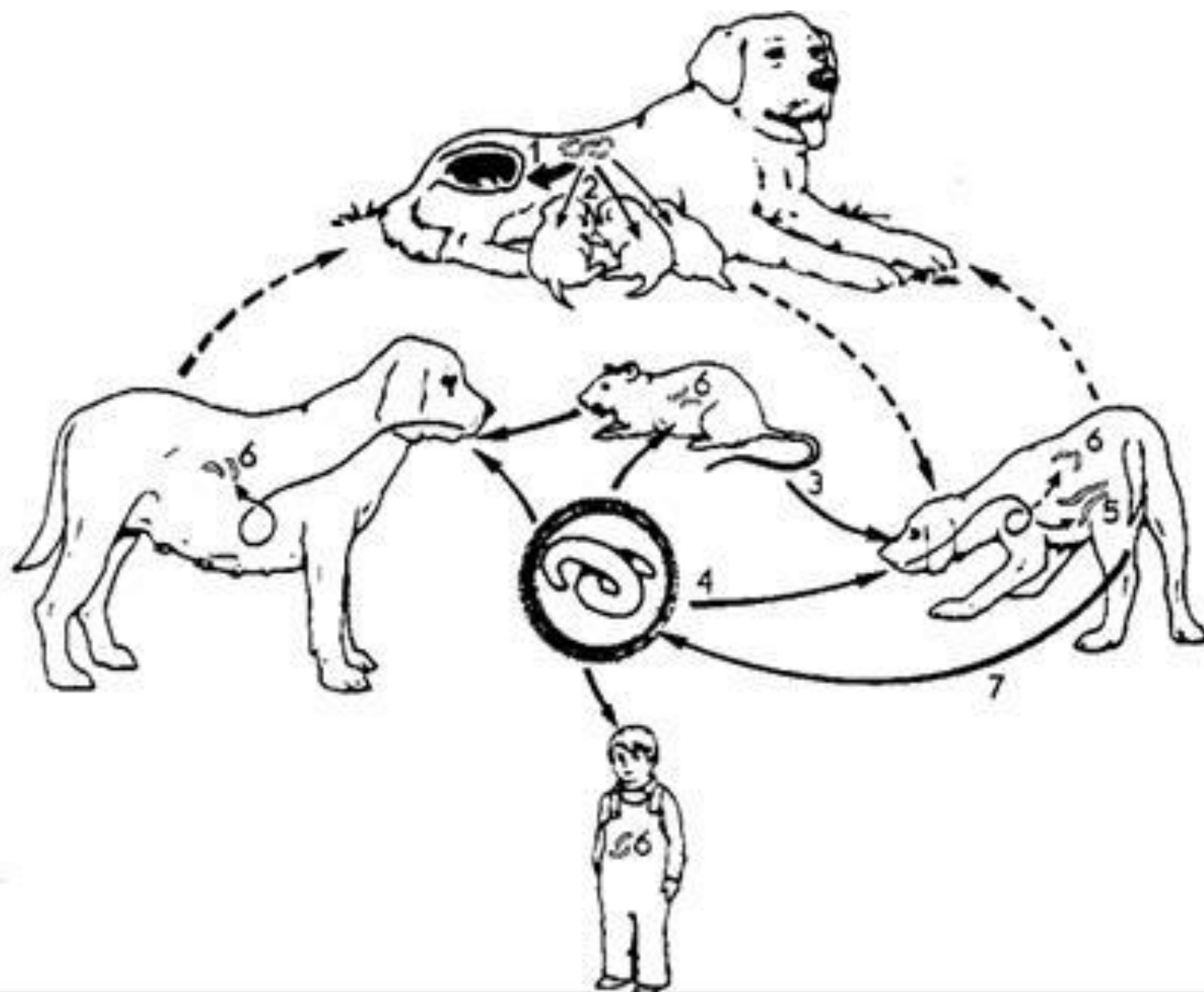
могут быть:

- шерсть животных (чаще собак);
- загрязненные продукты питания;
- зараженная вода;
- немытые руки.

Жизненный цикл: выделяют основной и два вспомогательных

- **Основной цикл:** окончательный хозяин (псовые) — почва — окончательный хозяин (псовые).
- **Вспомогательный цикл 1:** паразит в личиночной стадии переходит от беременной самки к плоду, в организме которого совершает полную миграцию, достигая в кишечнике щенка половозрелой стадии.
- **Вспомогательный цикл 2:** окончательный хозяин – почва – резервуарный хозяин (грызуны, свиньи, овцы, птицы, земляные черви) – окончательный хозяин





Токсокароз

- Заражение человека происходит при попадании инвазионных яиц токсокар в кишечник. В проксимальном отделе тонкого кишечника из яиц выходят личинки, которые через слизистую оболочку проникают в кровоток, затем заносятся в печень и правую половину сердца.
- Попад в легочную артерию, личинки токсокар продолжают миграцию и переходят из капилляров в легочную вену, достигают левой половины сердца и затем разносятся кровью по разным органам и тканям. Мигрируя, они достигают места, где диаметр сосуда не пропускает их, и здесь личинки токсокар покидают кровяное русло, оседая в печени, легких, сердце, почках, поджелудочной железе, головном мозге, глазах и других органах и тканях.

Сингамоз – гельминтоз птиц, вызываемый нематодами рода *Syngamus* (сем. Syngamidae). Взрослые черви *S. trachea* обитают в трахее кур, индеек, фазанов, грачей и скворцов. Черви красного цвета, самец до 6 мм длиной, самка до 20 мм, постоянно спарены. Яйца паразита из трахеи птицы попадают в ротовую полость, заглатываются и выходят с помётом во внешнюю среду. В яйце формируется личинка, которая дважды линяет, не покидая оболочку яйца. Такие инвазионные яйца заглатываются птицами с загрязнённым кормом, что приводит к заражению, либо проглатываются слизнями, личинками и червями.



Теоретический тур заключительного этапа XXX Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2013-2014 уч. год. 9 класс

Личинки сингам проникают в мускулатуру дождевого червя, где инкапсулируются и могут оставаться в таком состоянии до трёх лет. После поедания дождевого червя птицей в её пищеварительной системе личинка освобождается от капсулы и по кровеносному руслу проникает в трахею, где достигает половой зрелости. В данной паразитарной системе дождевой червь является:

- а) факультативным окончательным хозяином;**
- б) факультативным промежуточным хозяином;**
- в) тупиковым (каптивным) хозяином;**
- г) дополнительным транспортным +
(паратеническим) хозяином.**

У плоских червей имеется мускулатура:

а) продольная и кольцевая;

б) только продольная;

в) только кольцевая;

г) продольная, кольцевая и диагональная. +

Установите соответствие между особенностями, характерными для широкого лентеца и эхинококка:

А. Длина стробилы может превышать 10 м.

Б. Окончательный хозяин – волк, шакал.

В. Количество члеников, проглоттид, до 4 000.

Г. Окончательный хозяин – человек.

Д. Размеры около 5 мм. Е. Головка, кроме 4 присосок, имеет двойной венчик крючьев.

Ж. Головка (сколекс), имеет две присасывательные борозды, ботрии, крючья отсутствуют.

З. Личинка – корацидий.

И. Финны развиваются очень долго, на их боковых стенках образуются дочерние пузыри с много- численными головками.

К. Промежуточные хозяева – циклопы, пресноводные рыбы

1. Широкий лентец, 2. Эхинококк