



АСКАРИДИ



Підготувала
Петрухно Юлія

Аскаридові (Ascarididae) —
родина нематод. Представники
родини паразитують в кишечнику
всіх класів хребетних. Містить
багато родів. Найвідоміші

такі: Amplicicum

Angusticum

Ascaris

Baylisascaris

Crossophorus

Dujardinascaris

Hexameta

Lagaochilascaris

Ophidascaris

Parascaris

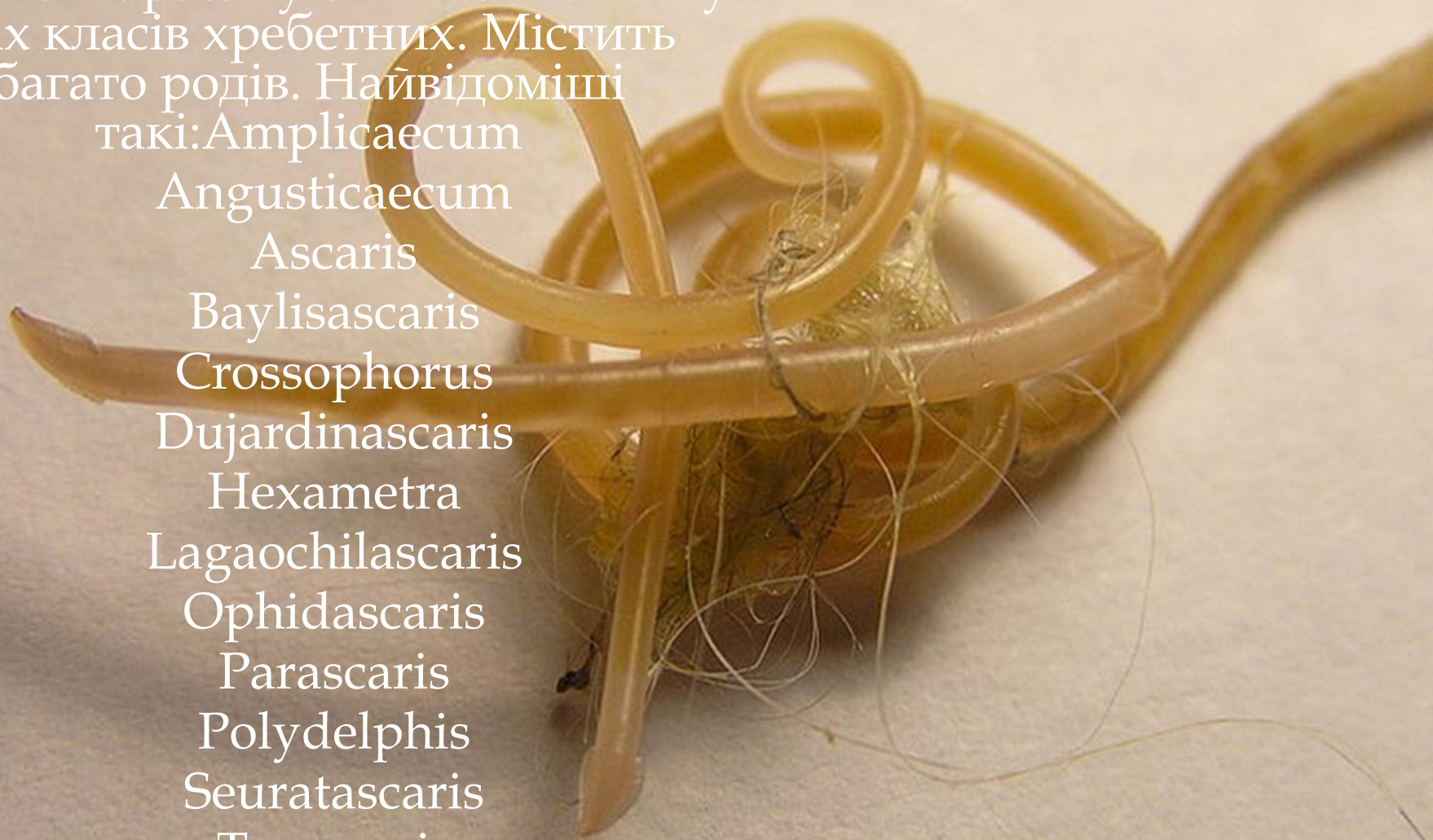
Polydelphis

Seuratacaris

Toxascaris

Toxocara

Travassoascaris



БІОЛОГІЧНА КЛАСИФІКАЦІЯ

Царство: Тварини (Animalia)

Підцарство: Справжні багатоклітинні (Eumetazoa)

- Двобічно-симетричні (Bilateria)

- Первиннороті (Protostomia)

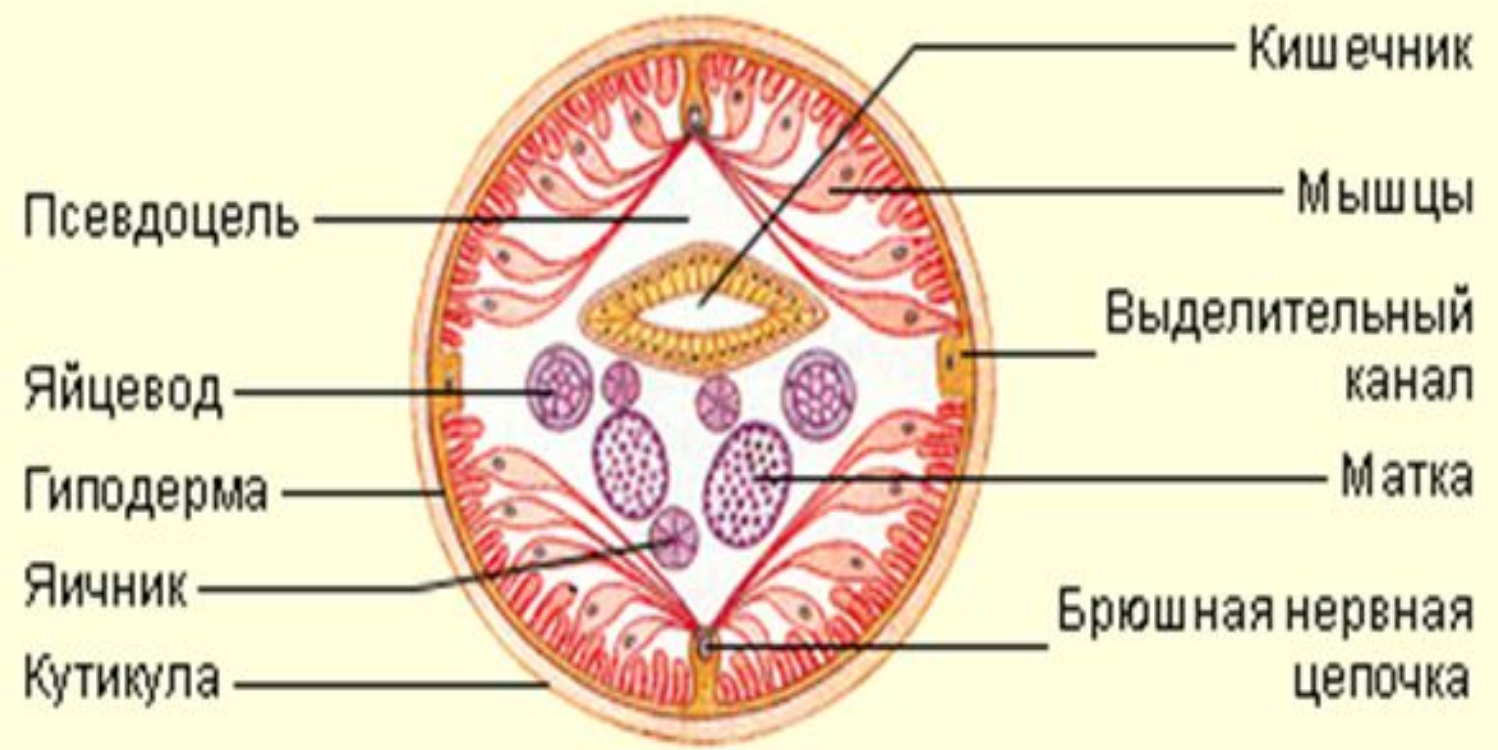
Тип: Круглі черви (Nematoda)

Клас: Secernentea

Підклас: Spiruria

Ряд: Аскаридоподібні (Ascaridida)

Родина: Ascarididae

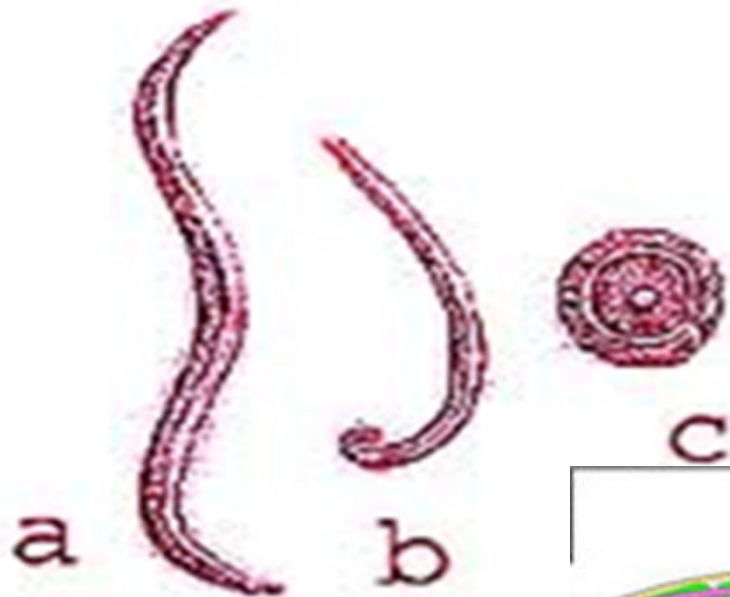


Аскаридоз - гельмінтоз, який відомий з часів глибокої старовини у населення країн з помірним, теплим і жарким кліматом за умови достатньої вологості протягом усього року. Аскаридоз є найбільш частим гельмінтозів, поширеним по всій земній кулі. У країнах з сухим кліматом зустрічається рідко, відсутня за Полярним колом.

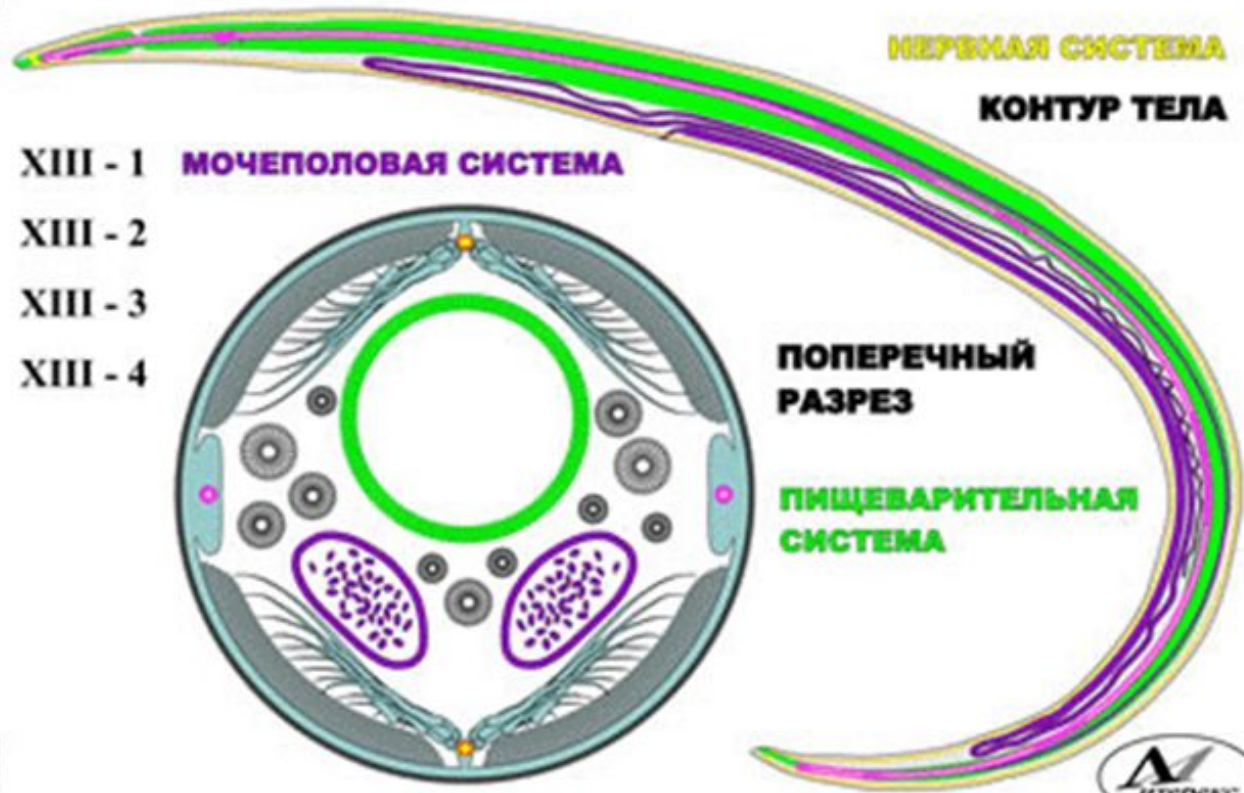
Аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*) – паразитичний круглий черв, що викликає захворювання аскаридоз.

Космополіт. Живе у просвіті тонкого кишечнику людини, живиться його вмістом або верхніми шарами слизової оболонки. Тривалість життя – 11-12 місяців.

Етіологія. Збудником аскаридозу є круглий гельмінт - аскарида людська (*Ascaris lumbricoides*). Дорослі особини мають веретено-подібну форму. Живі чи свежевиделівшієся з кишечника аскариди червонувато-жовті, після загибелі стають білими. Самець помітно менше самки, довжина його 15-25 см x 2-4 мм і задній кінець тіла загнутий гачком. Самка має пряме тіло завдовжки 25-40 см і 3-6 мм в товщину; розмір яєць 0,050-0,106 x 0,40-0,050 мм.



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ АСКАРИДЫ



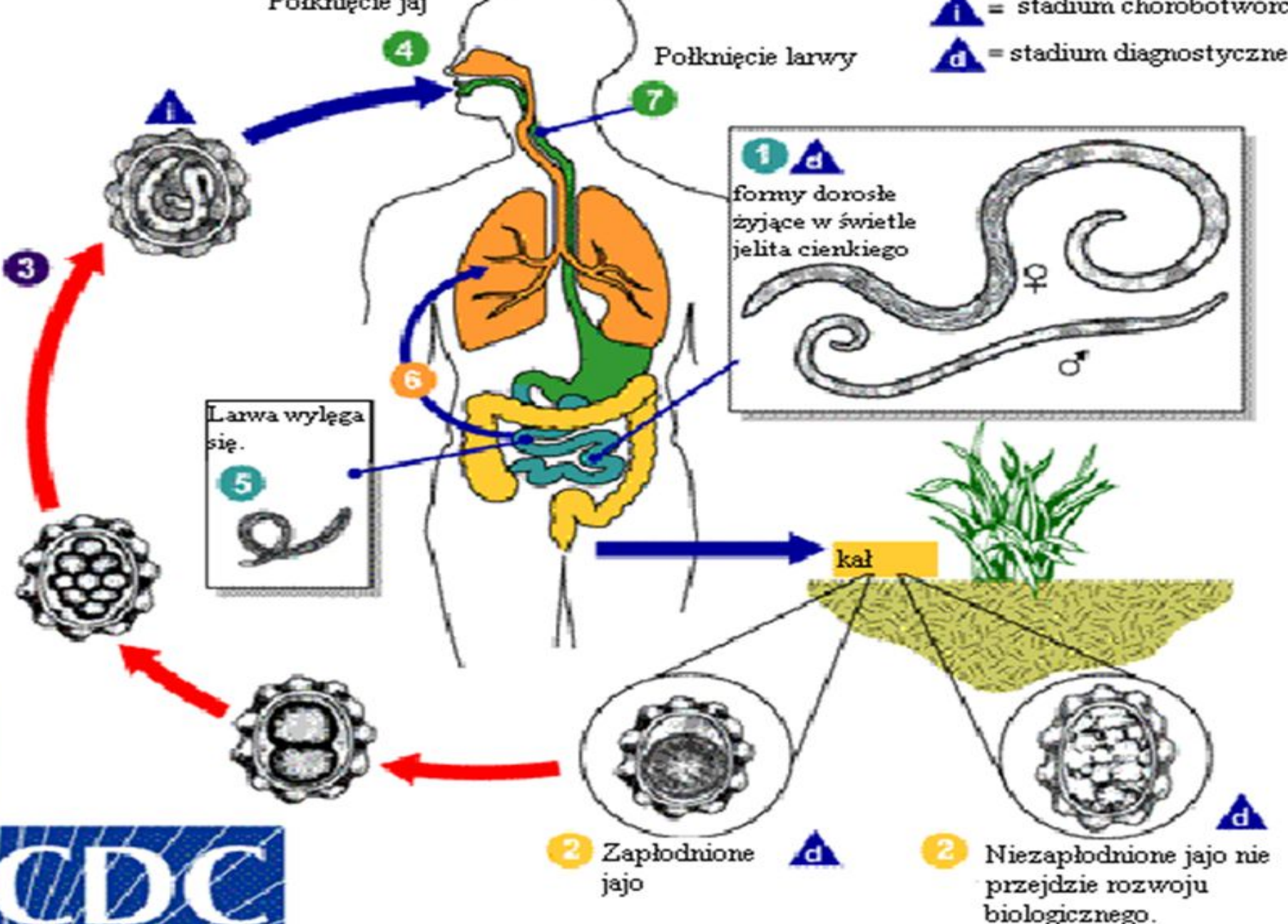
- XIII - 1 **МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА**
- XIII - 2
- XIII - 3
- XIII - 4

Pokrycie jaj

▲ i = stadium chorobotworcze

▲ d = stadium diagnostyczne

Połknięcie larwy



Larwa wylęga się.

5

1 ▲ d

formy dorosłe żyjące w świetle jelita cienkiego

♀

♂

kał

2 ▲ d

Zapłodnione jajo

2 ▲ d

Niezapłodnione jajo nie przejdzie rozwoju biologicznego.



ХАРАКТЕРИСТИКА

Не має органів прикріплення, постійно рухається назустріч харчовим масам. Кутикула складається з 10 шарів. Кишечник трубкоподібний. Всмоктування поживних речовин відбувається в середній кишці.

З органів чуття розвинені лише дотикові горбики (папіли) навколо ротового отвору. Розміри самиць до 44 см, самців – 25 см. У самця задній кінець тіла загнутий на черевний бік. Органи розмноження мають вигляд звивистих тонких ниткоподібних трубочок. У самиць є два яєчники, у самця один сім'яник.

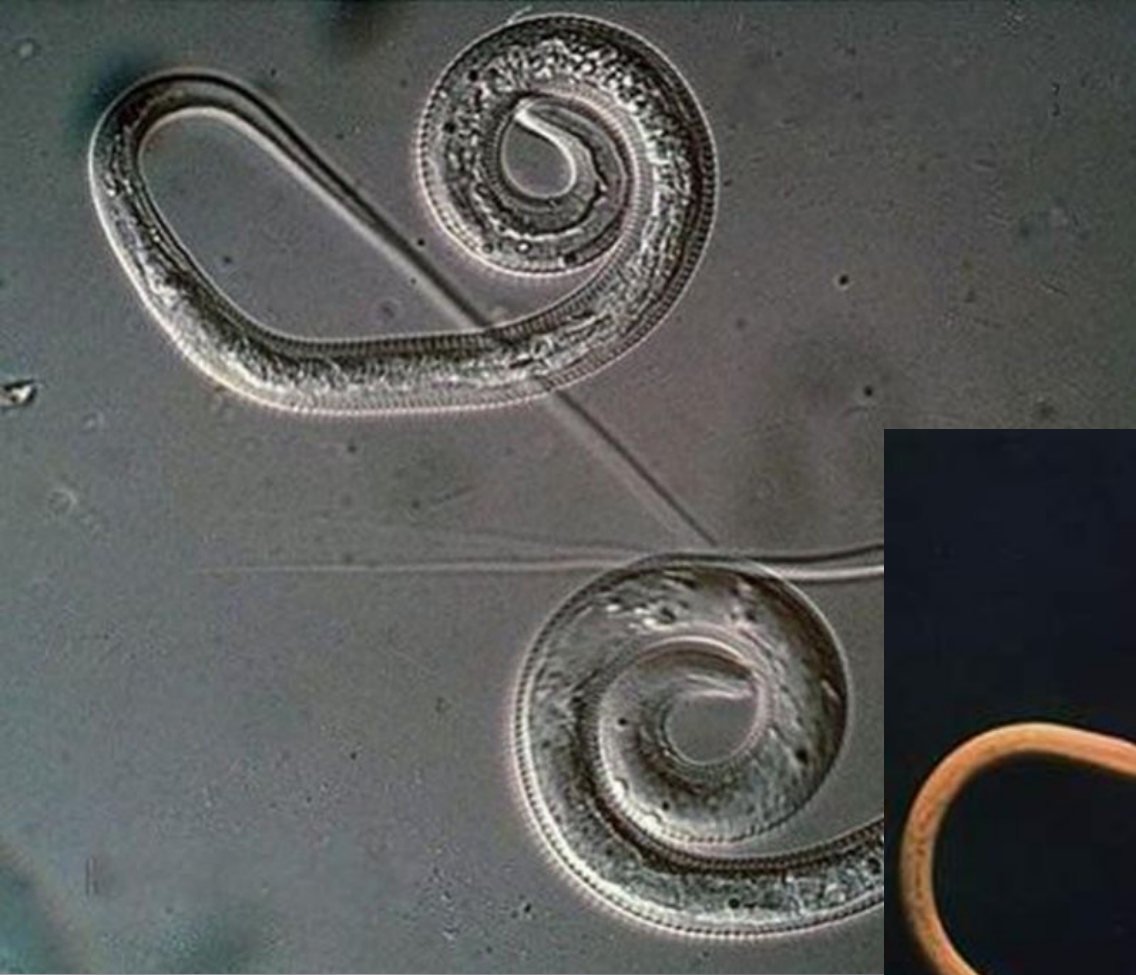


ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

Самиці аскарид за добу можуть виділяти понад 240 тис. яєць. Яйця вкриті товстою оболонкою, поверхня їх бугриста, легко чіпляється за різні предмети. В навколишньому середовищі яйця можуть зберігатися до 7 років і більше (здатні заражати людину). Весь цикл розвитку відбувається в одному хазяїні. Час міграції аскариди по організму людини триває близько 2, 5 місяців. Для організму хазяїна токсичні продукти обміну аскарид.

Яйця аскарид виводяться в зовнішнє середовище з кишечника людини. Вони повинні потрапити до вологого ґрунту. Для їх розвитку необхідні певна температура (12°C і вище), вологість, доступ кисню. У середині яйця формується личинка (при сприятливих умовах — через 2-3 тижні можуть заразити людину). До організму хазяїна потрапляють із немитими овочами, ягодами, фруктами, водою. У кишечнику личинки виходять та іммігрують — проникають до кровоносних судин, потрапляють до печінки, звідти — до серця, з серця через легеневу артерію — до легень, потім до повітроносних шляхів, до глотки і заковтуються знов у кишечник, де стають статевозрілими. У легенях личинки кілька разів линяють, а також руйнують стінки пухирців, легневих капілярів, у кровоносних судинах — стінки судин, а в інших органах — тканини цих органів.

Зараження відбувається при ковтанні зрілих яєць. Епідеміологічне значення мають переважно овочі, на поверхні яких є частинки ґрунту. В даний час велику небезпеку для поширення аскаридозу мають садово-городні ділянки, де часом відбувається використання незнешкодженою фекалій людини для удобрення ґрунту.



ПАТОГЕНЕЗ

Зараження людей аскаридами відбувається зазвичай у разі вживання овочів, ягід (садової суниці, полуниці), фруктів, зелені, забруднених яйцями паразита з дозрілими личинками.

Забруднення овочів і ягід яйцями гельмінтів найчастіше відбувається при удобрюванні ґрунту городів, садів і ягідників не знезараженими людськими фекаліями.

З зрілих яєць, проковтнув людиною, у тонкій кишці виходять личинки, впроваджуються в стінку кишки і проникають в кровоносні капіляри, потім гематогенно мігрують в печінку і легені. Крім кишечника, печінки і легенів личинок аскарид знаходили в мозку, оку та інших органах. Вони інтенсивно харчуються сироваткою крові і еритроцитами. У легенях личинка активно виходить в альвеоли і бронхіоли, просувається по дрібним і великим бронхам за допомогою миготливого епітелію до ротоглотки, де відбувається заковтування мокротиння з личинками. Потрапляючи в кишечник, личинка протягом 70-75 діб досягає статевої зрілості. Тривалість життя дорослої аскариди досягає року.

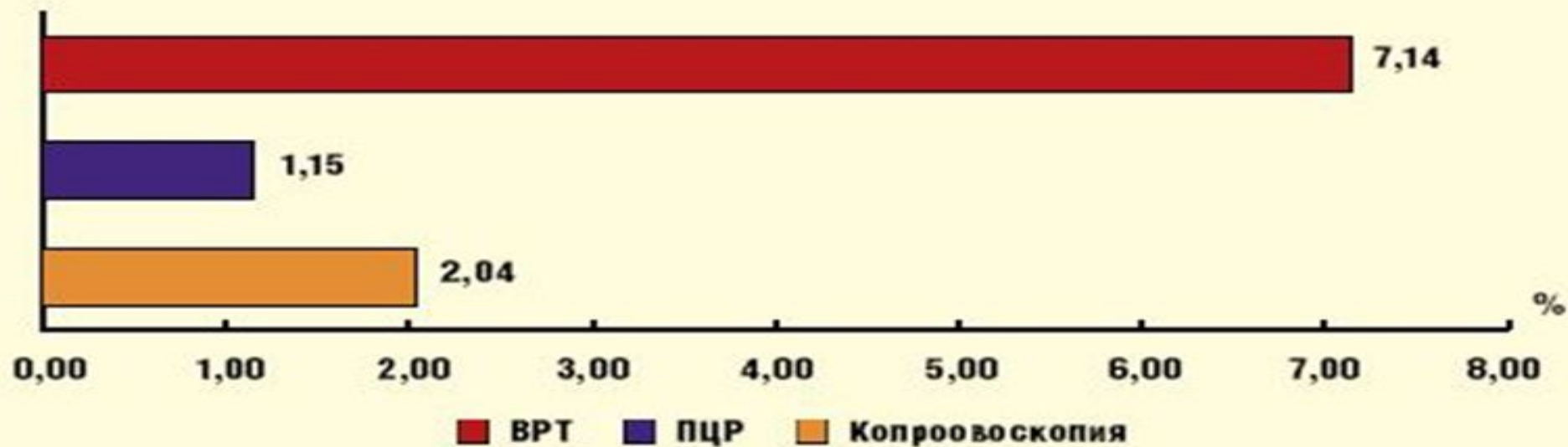
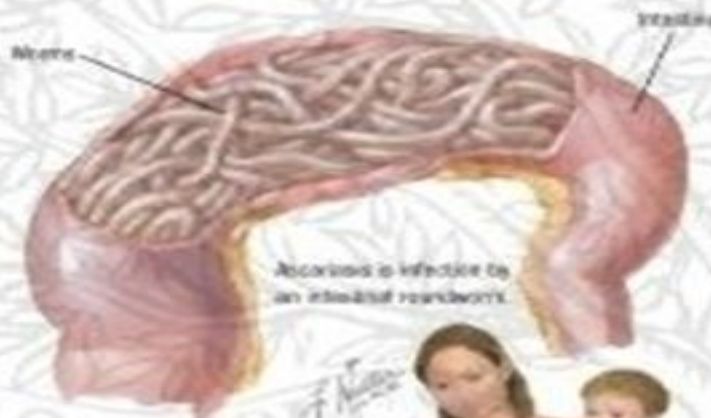


Рис. 2. Частота обнаружения аскарид различными методами диагностики

СИМПТОМИ ЗАХВОРЮВАННЯ

Джерелом розповсюдження аскариди людської є хворі люди. Хвора людина відчуває гострі болі в животі, розлад функцій кишечника, порушення сну тощо. Для профілактики захворювання їх треба лікувати, не вживати в їжу немитих овочів, ягід, мити руки перед їжею.

Клінічні прояви аскаридозу залежать від локалізації паразитів і інтенсивності інвазії. У клінічному перебігу аскаридозу виділяють дві фази - ранню (міграційну) та пізню (кишкову). Перша фаза збігається з періодом міграції личинок, тоді як друга обумовлена паразитуванням гельмінтів в кишечнику і можливими



Ascariasis is infection by an intestinal roundworm.

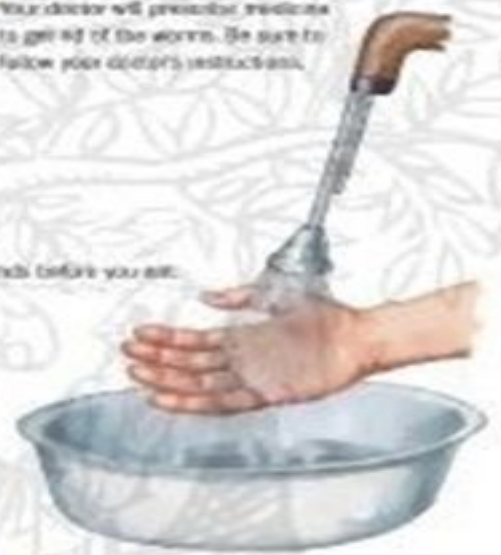


Your doctor will prescribe medicine to get rid of the worms. Be sure to follow your doctor's instructions.

Anybody can be affected by ascariasis, but it is more common in children.



Always wash your hands before you eat.



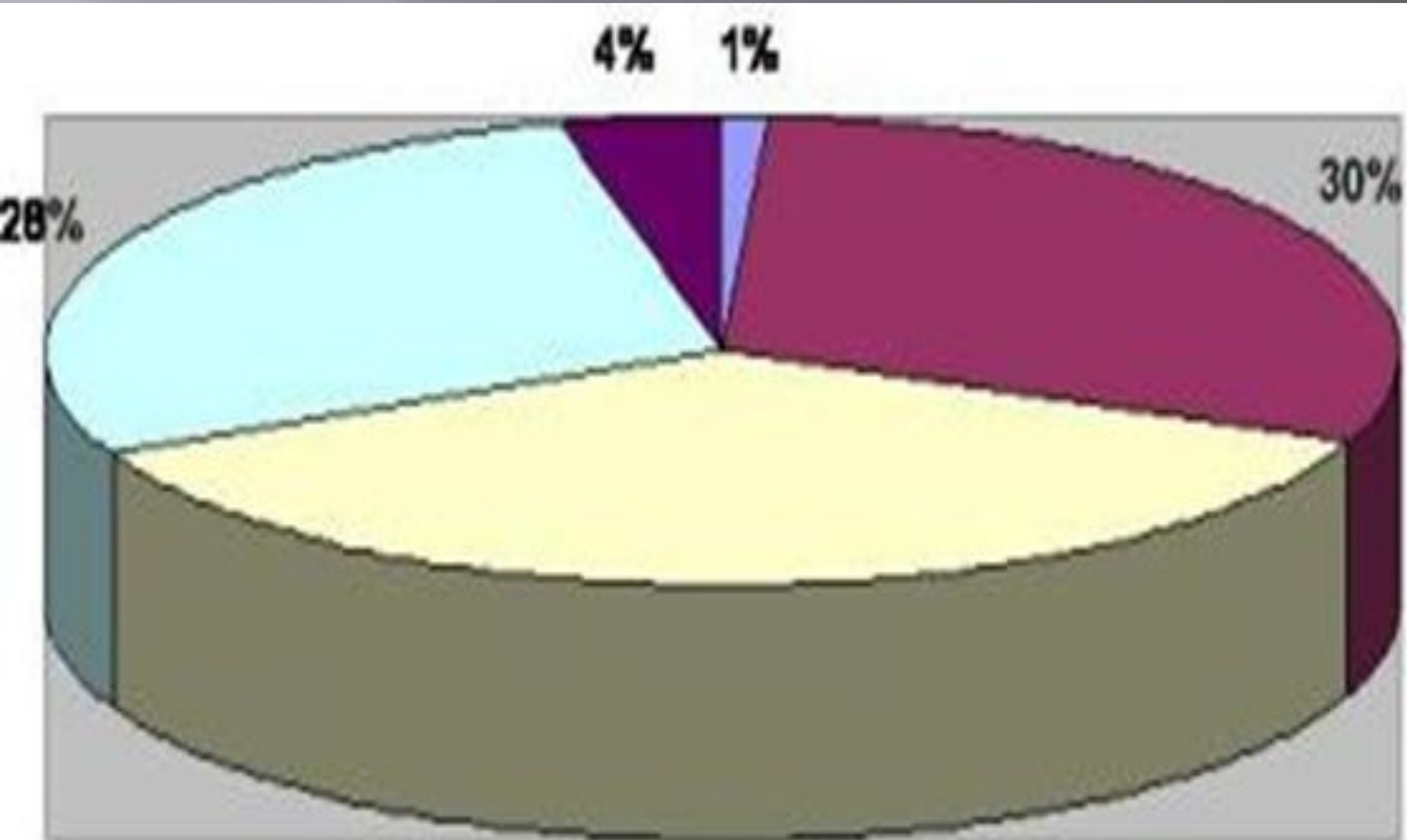
The infection is spread by contact with contaminated water, food, or feeds, such as by eating poorly washed raw vegetables grown in contaminated soil.

Call your doctor if you have pain in the belly or fever.



Symptoms include having pain in the abdomen (belly) and being restless at night.

NON SOLI
E SEQUITUR



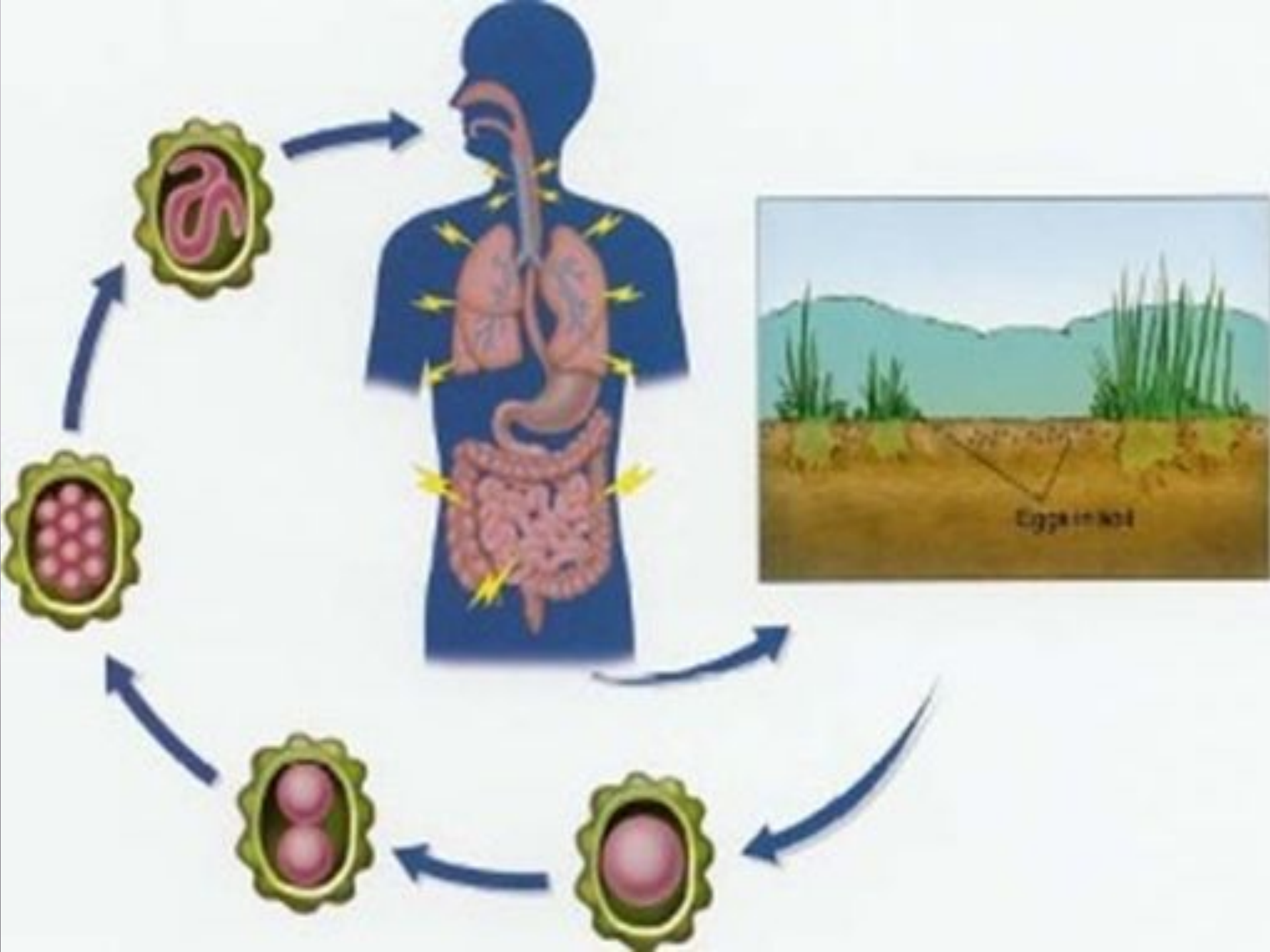
37%

до 1 года 1-2 лет 3-6 лет школьники взрослые

УСКЛАДНЕННЯ

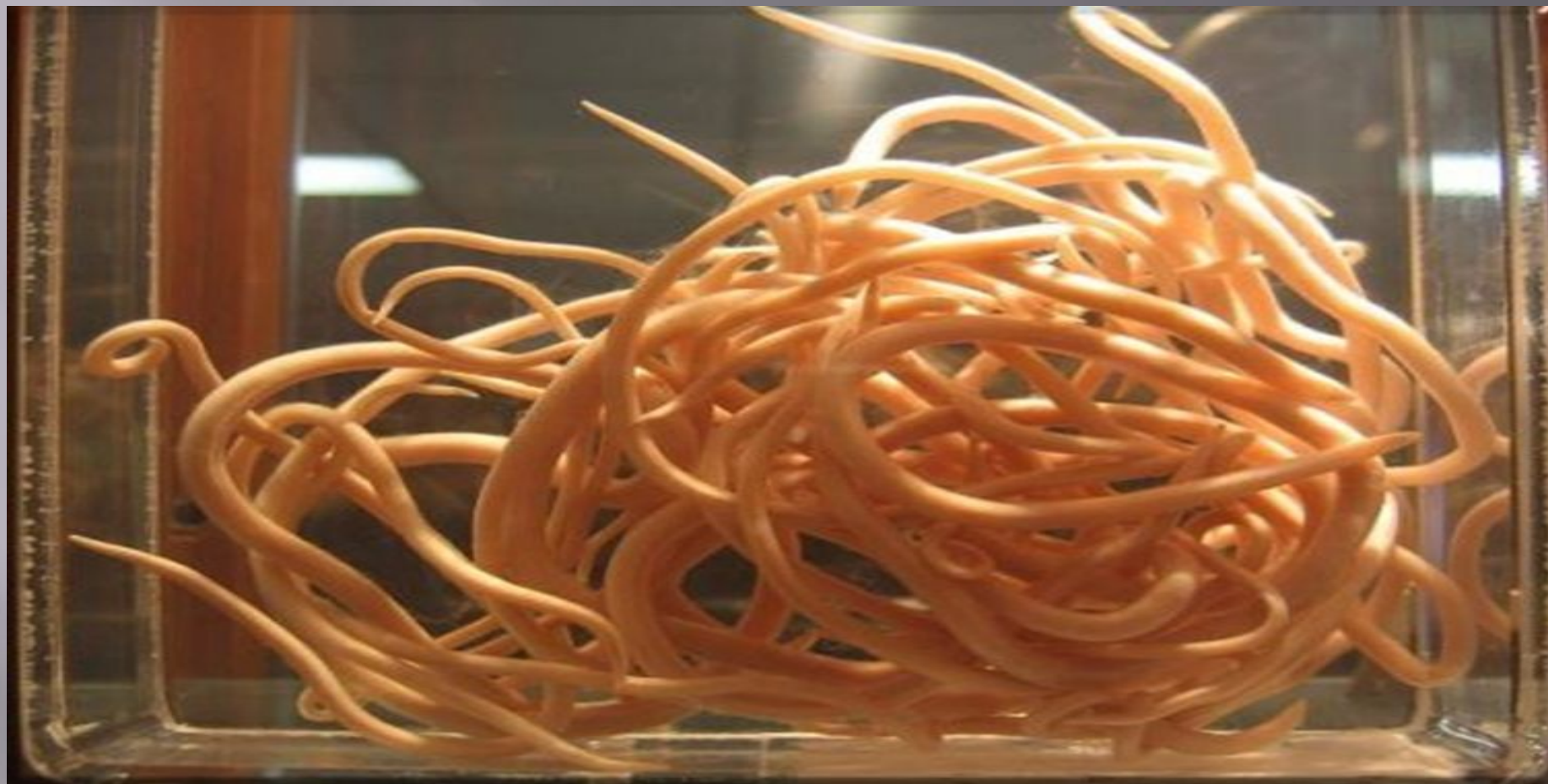
Часте ускладнення аскаридозу - непрохідність кишечника, яка обумовлена закриттям просвіту кишечника клубком з аскарид або внаслідок порушення нервово-м'язової регуляції тонуусу кишки. При пальпації живота у хворих з подібними ускладненнями можна прищепити округлу, тестоватой консистенції пухлина-клубок з аскарид, який може локалізуватися в будь-якому відрізку кишечника. У деяких випадках при тонкої черевній стінці можна промацати тіла окремих голі мінів в просвіті



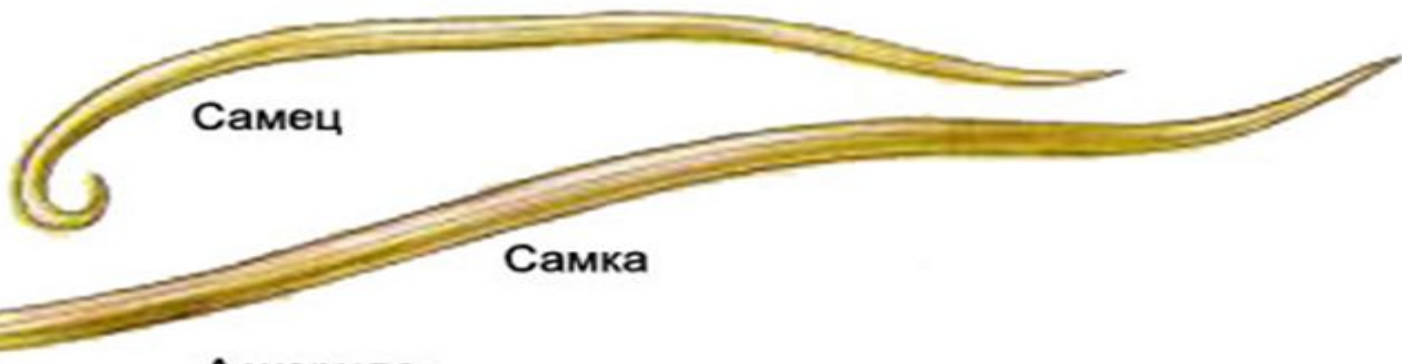




SHOKE.RU



Яйцо аскариды



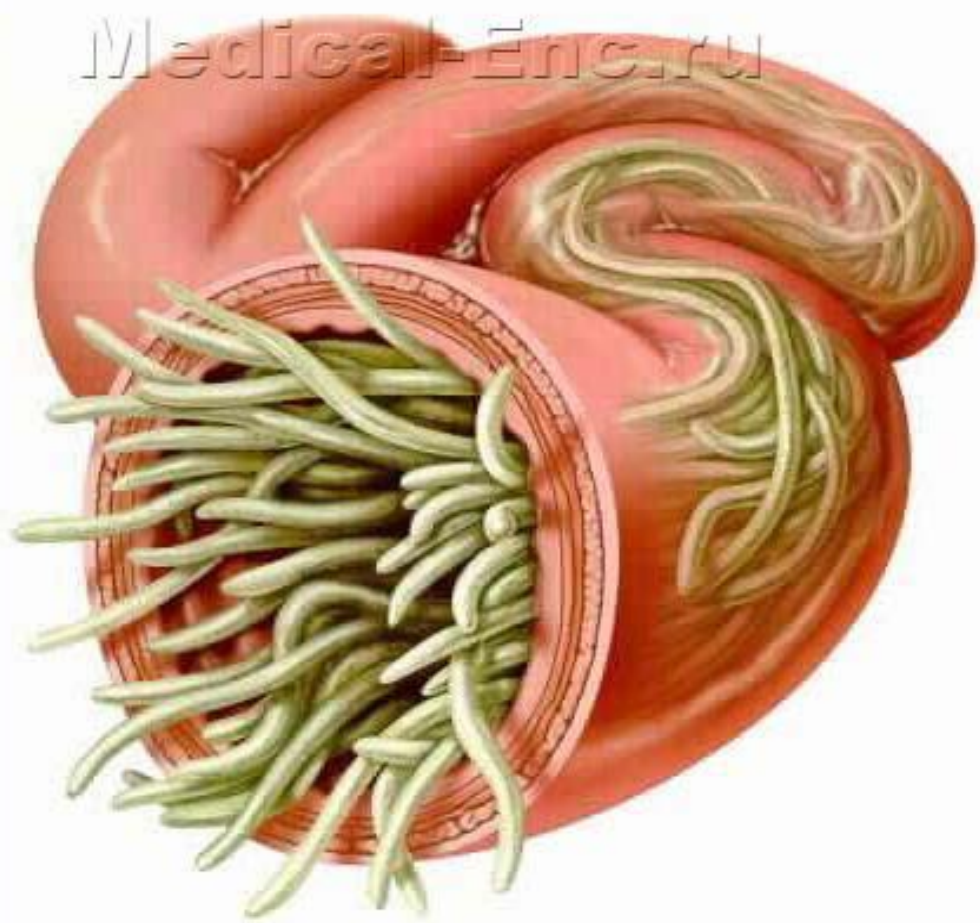
Самец

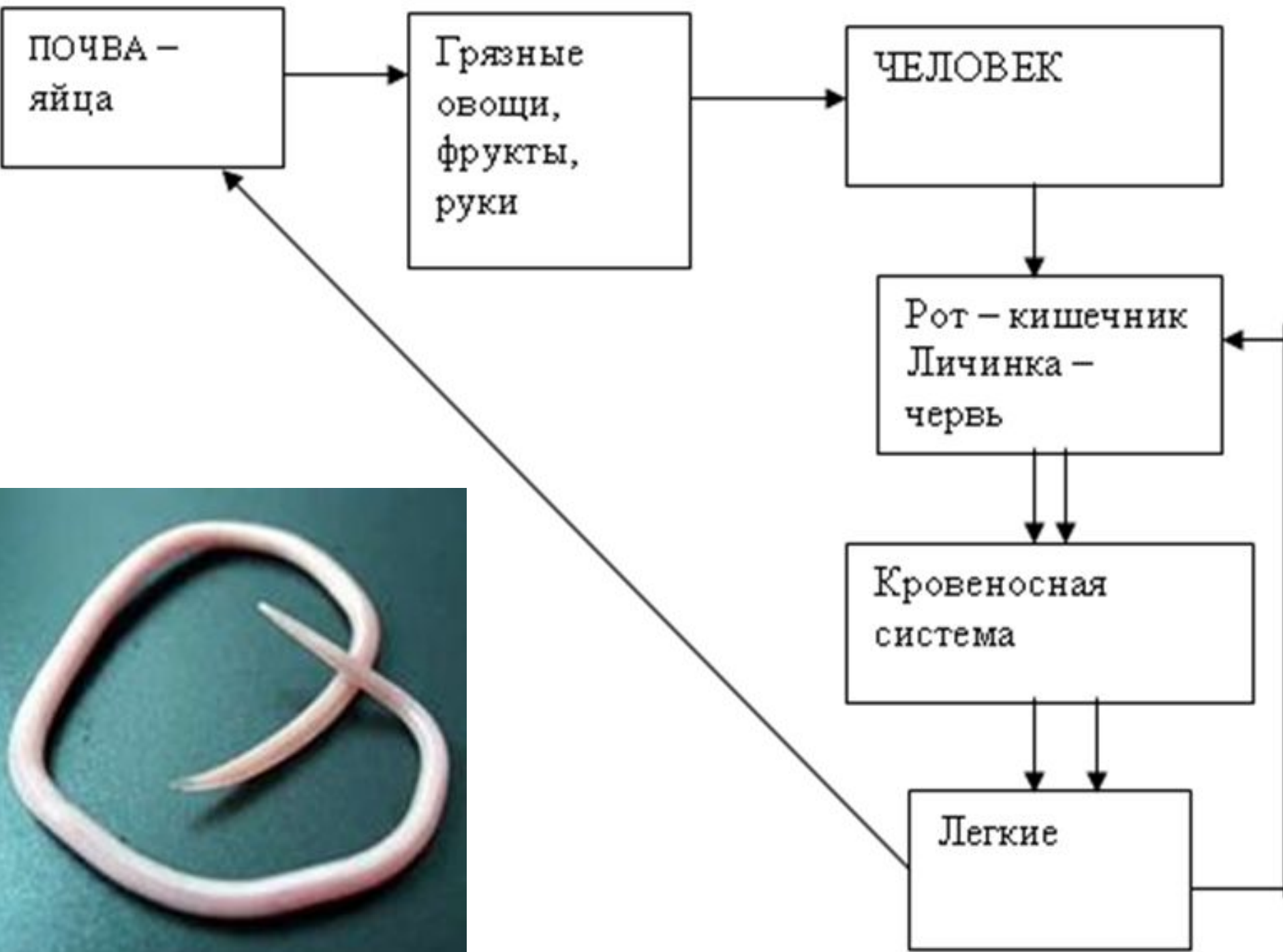
Самка

Аскарида



Medical-Enc.ru





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!!!!



Аскарида 😊

