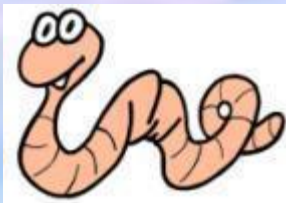
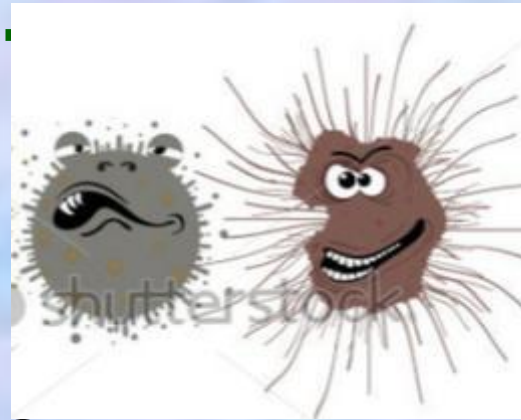
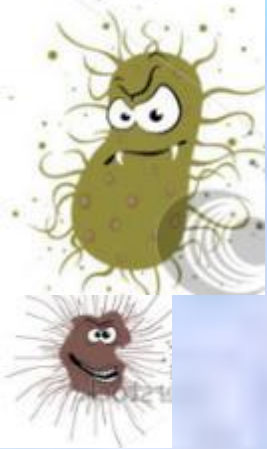


**Кто такие паразиты?** - это организмы растительного или животного происхождения, которые живут в другом живом организме - «хозяине».

**Паразиты** научились приспособливаться в среде без содержания кислорода и очень быстро размножаются, именно поэтому от **паразитов** сложно избавиться. Иногда **паразиты** сменяют 2-3 хозяев (личиночная стадия гельминтов) или продолжают пребывать на «постоянном месте жительства», не меняя хозяина.

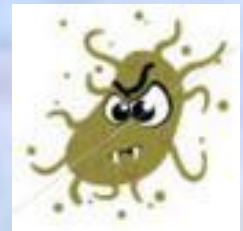


# Чем опасны паразиты для человека?

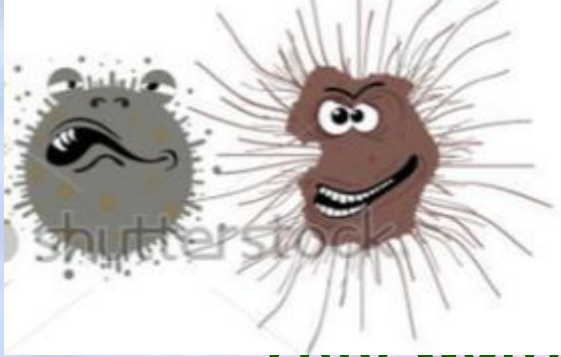


**Паразиты** живут за счет своего хозяина:

- они поедают всю пищу, которая поступает в организм, а хозяину оставляют только токсины, молочную кислоту и яды.
- происходит загрязнение (печень и кишечник: появляются **проблемы на коже: угревая сыпь, прыщи**, дерматит) и интоксикация (аллергия на продукты питания и бытовые средства) организма.







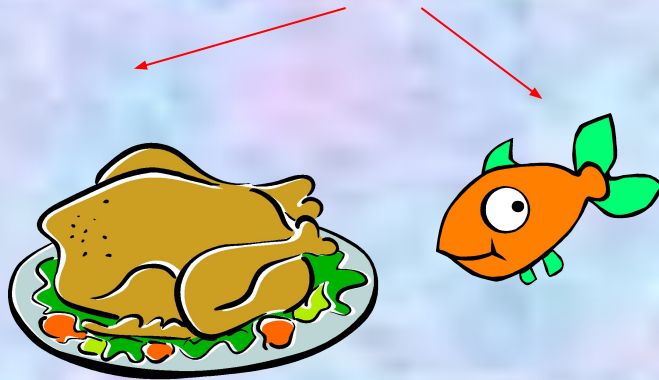
**Гельминты** – это простейшие черви, паразитирующие в различных органах и тканях

**Гельминтозы** – это заразные заболевания, возникшие в результате заражения организма гельминтами, которые попали вместе с пищей или при нарушении санитарных правил и гигиены

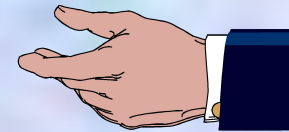
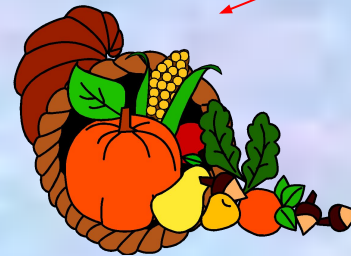


# Пути передачи гельминтов

Зараженная пища

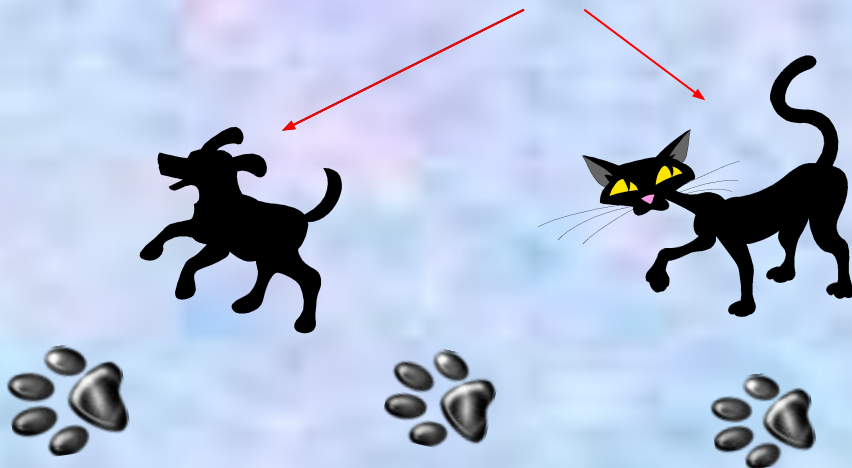


Грязные



Руки

При контакте больных животных



Переносчики болезней

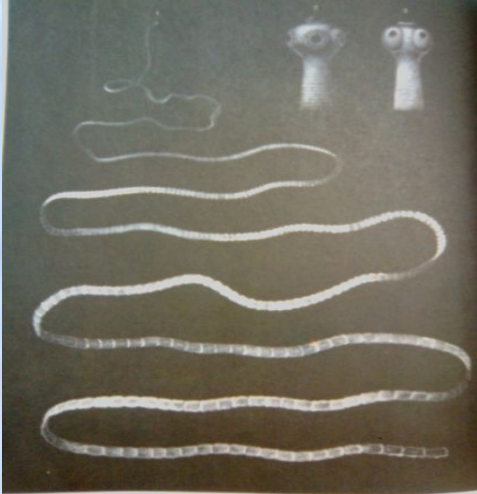


Грызуны

# Классификация гельминтов

## Ленточные

- Свиной и бычий цепни ( солитер)
- Широкий лентец
- Эхинококк



## Круглые

- Острицы
- Аскариды
- Трихинеллы





**Лучше один раз увидеть,  
чем сто раз услышать**



**Широкий лентец** - паразит, который можно "подхватить" при употреблении плохо прожаренной или проваренной речной рыбы. В кишечнике человека лентец может достигать 20-метровой длины и жить 29 лет если не предпринимать никаких мер. В сутки лентец производит более 2-х миллионов яиц, которые вместе с калом оказываются в окружающей среде.





**Ришта** - паразит, обитающий в тропических и субтропических районах Азии и Африки. Заражение человека этим представителем типа круглых червей происходит при питье грязной воды. Паразит пробуравливает стенки кишечника и оказывается в лимфатических сосудах, а затем и в полости тела. Там черви достигают половой зрелости. После спаривания самцы гибнут, а самки перемещаются в подкожный слой клетчатки. Прорывая кожные покровы, они высовывают передний конец тела и выбрасывают в окружающую среду множество личинок. Сильный зуд и боль в ногах вынуждает человека зайти в воду, чтобы облегчить свои страдания. Паразиту это то, что нужно. Личинки оказываются в рачках циклопах, которые снова попадают в желудочно-кишечный тракт человека при питье неочищенной воды.



**Анкилостома** - Личинки проникают через неповрежденную кожу при ходьбе босиком по траве. Личинки способны подниматься по травинкам на высоту до 40 см. Взрослые гельминты имеют небольшие размеры 5 - 13 мм и обитают в верхних отделах тонкой кишки, где они прикрепляются к ворсинкам, засасывая их в ротовую полость.





# Власоглав

Длина до 5 см.

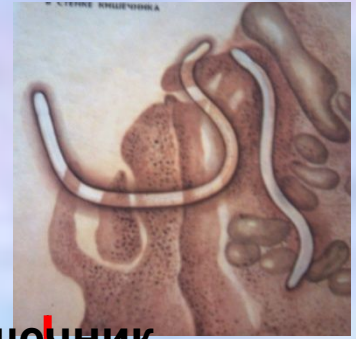
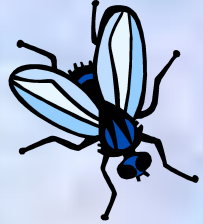
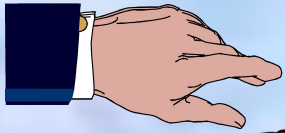


Человек заражается путём проглатывания яиц с личинками вместе с водой или пищей.

передняя  
часть

задняя  
часть

# Аскаридоз



кишечник



Легкие



Яйца



Кровь

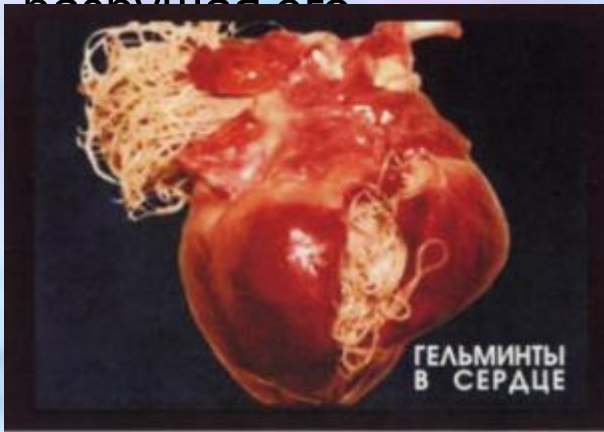
Аскариды откладывают яйца которые заражают окружающую среду



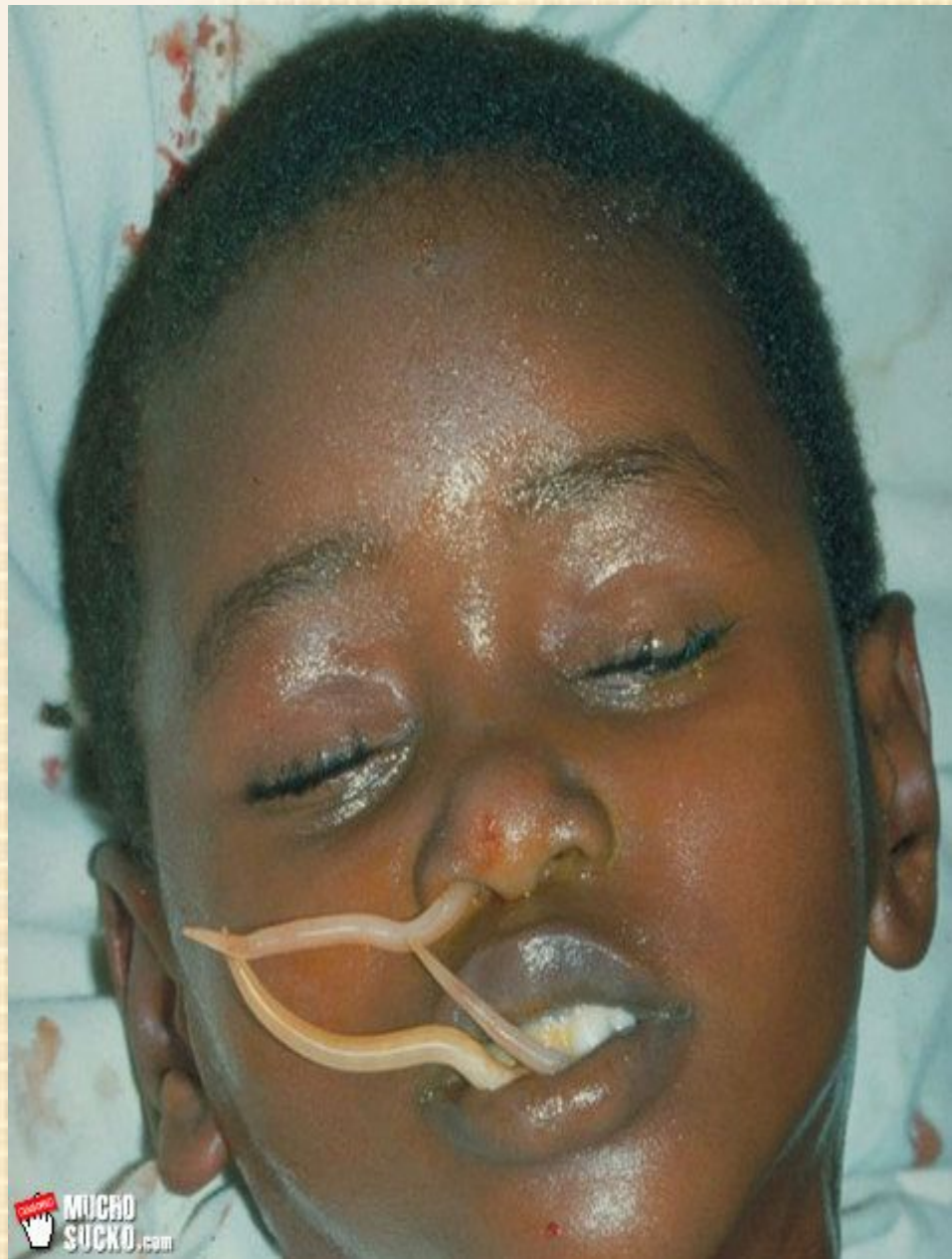


**Передвижение  
аскариды**

**Аскарида** - один из наиболее крупных червей-паразитов. Самка ежедневно откладывает в кишечнике до 200 тысяч (!) яиц. Яйца попадают в почву с испражнениями человека. В почве яйца могут сохраняться до 20 и более лет. Механизм заражения - через заглатывание яиц с другой пищей, через немытые руки. Аскариды могут существовать практически в любой час

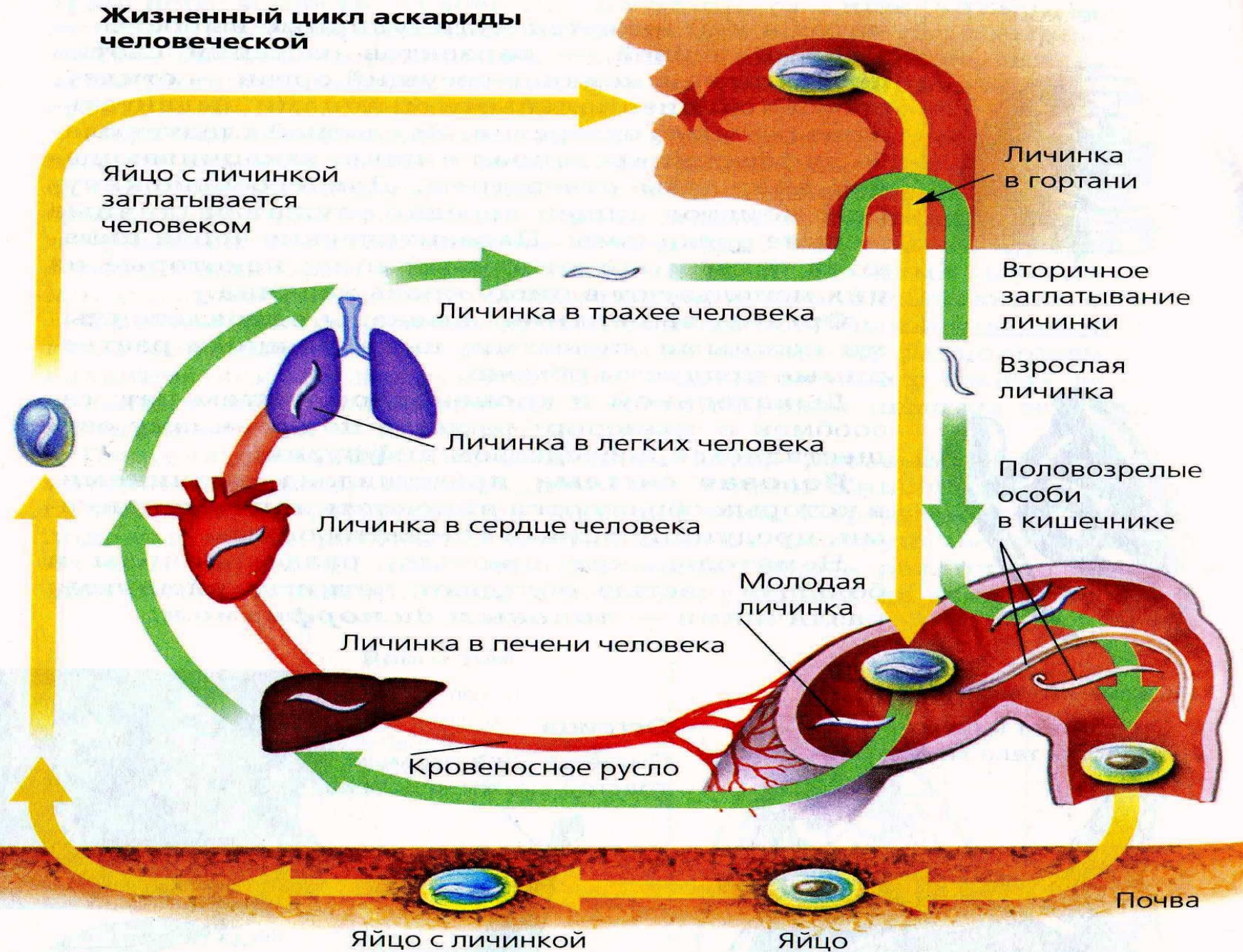






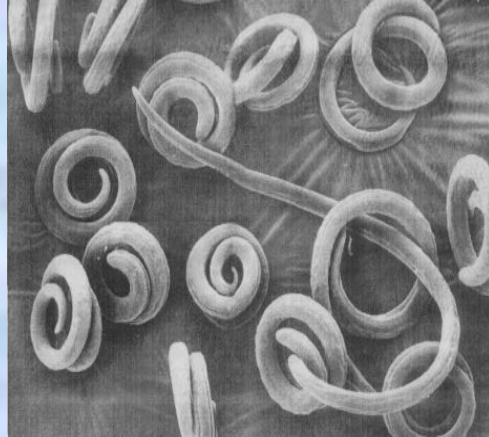


# Жизненный цикл аскариды человеческой

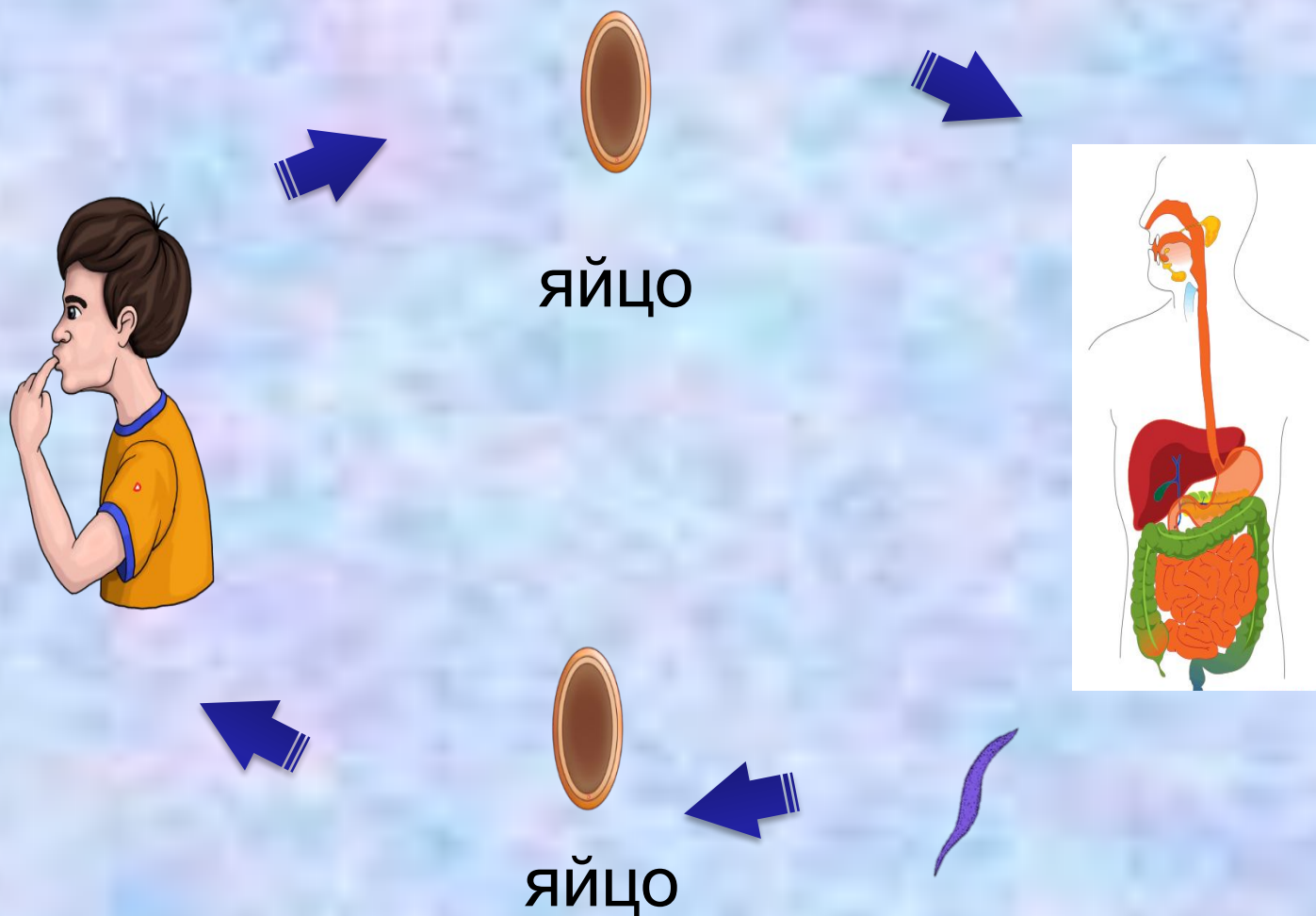




**Острица** - наиболее распространенный гельминт, особенно среди детей. Живут в нижней половине тонкого кишечника и в начальной части толстого. Самки спускаются в прямую кишку, активно выходят из заднего прохода, откладывают яйца и погибают. Через 4-6 часов яйца созревают и становятся заразными. Они попадают на постельное и нательное белье, руки, ковры, мягкие игрушки. Могут сохранять жизнеспособность до 6 месяцев. Через руки и пыль попадают в рот. Им не нужны никакие промежуточные хозяева. Заболевание может длиться десятилетия.

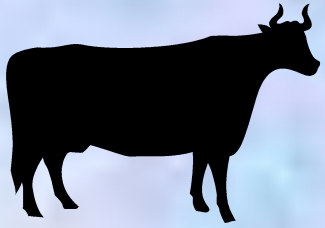


# Детская острица





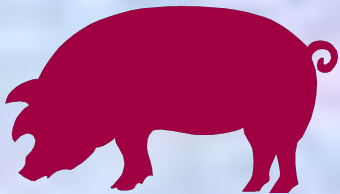
# Свиной и бычий цепень ( солитер )



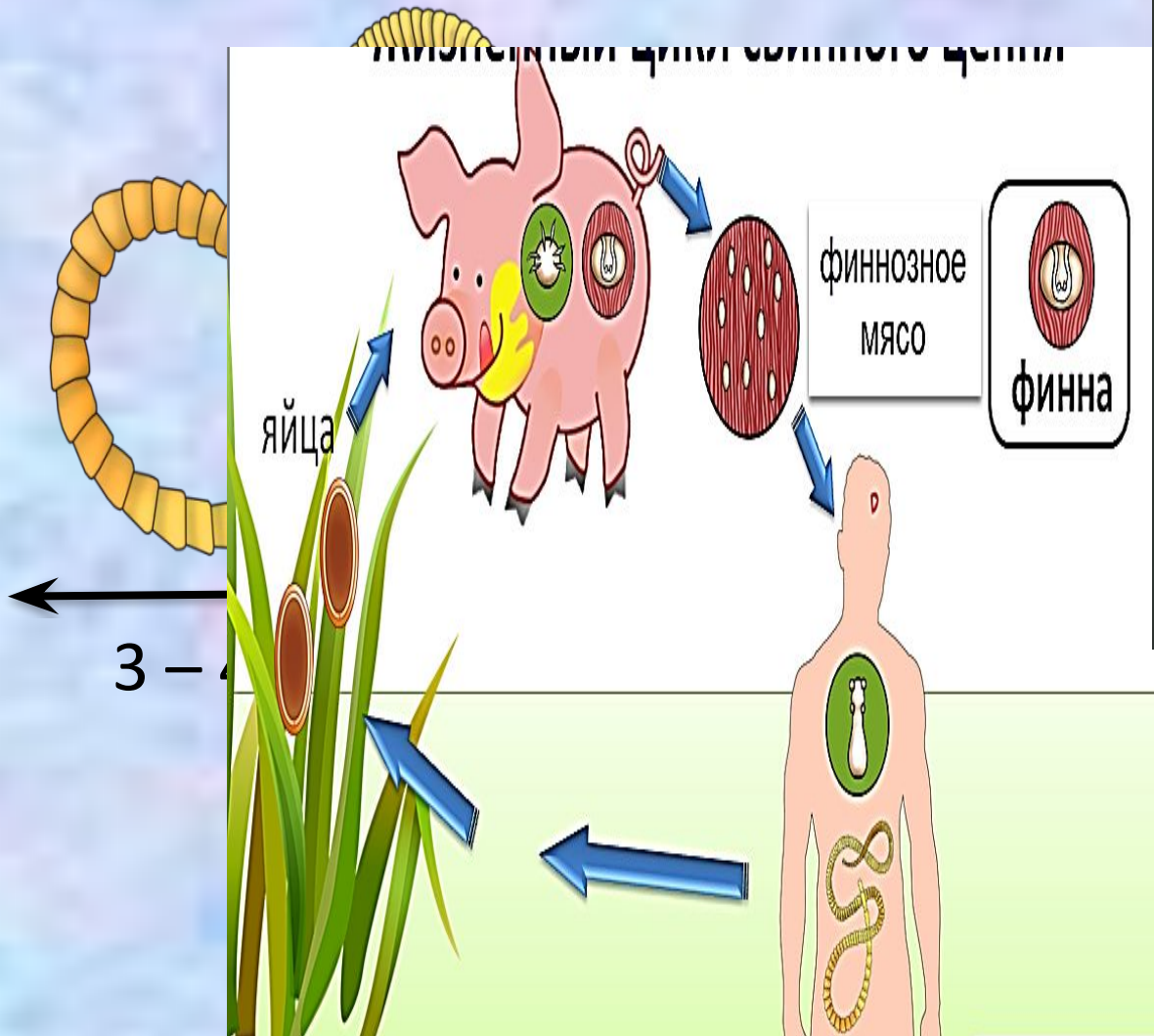
Яйца



В кишечнике человека  
до 7 метров

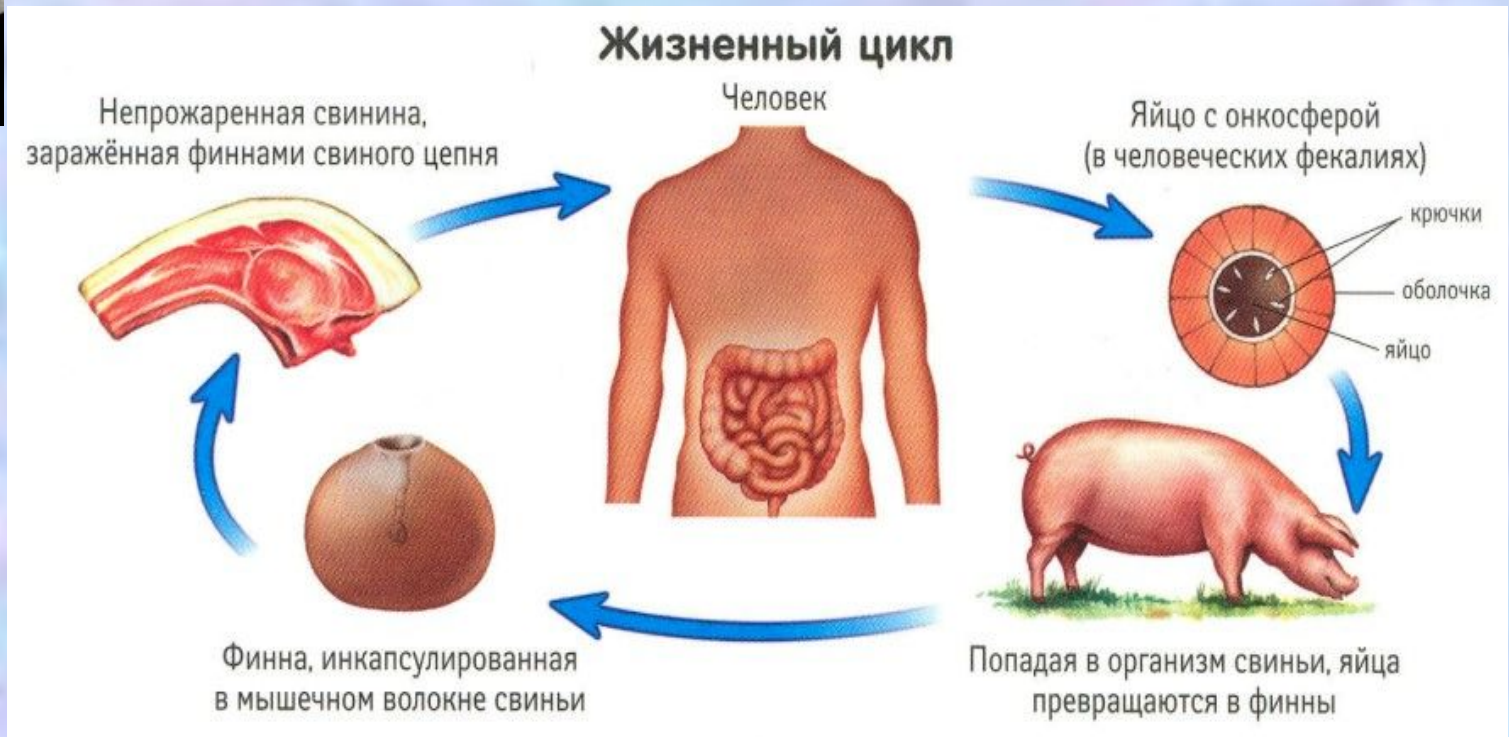
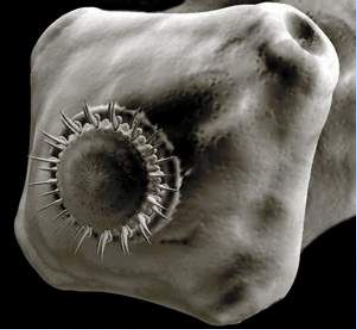


# Свиной цепень





# Класс Ленточные



Человек заражается при употреблении финнозного свиного мяса при недостаточной тепловой обработке последнего и становится *окончательным хозяином*, или перорально яйцами свиного цепня и становится *промежуточным хозяином*.

# Эхинококк

Состоит из 3 – 4 члеников.

5 мм

На головке имеются присоски и крючья.





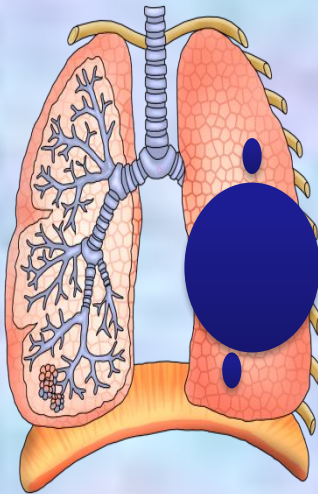
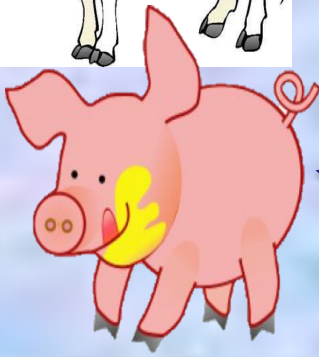
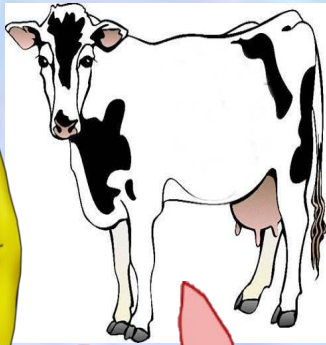
# Эхинококк зернистый



Эхинококк - паразитический ленточный червь из отряда цепней. Длина тела 2,5-5,5 мм. Взрослые эхинококки живут в кишечнике собак и других плотоядных животных. Личиночная форма эхинококка (пузыревидная) обитает преимущественно в печени и легких главным образом травоядных животных и человека, вызывая опасное заболевание - **ЭХИНОКОККОЗ**.

# Жизненный цикл эхинококка

Промежуточные  
хозяева



Лёгкие промежуточного  
хозяина с пузырями  
эхинококка

Окончательные  
хозяева



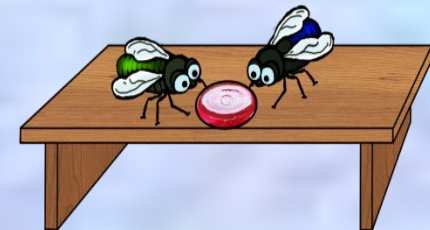
яйцо





## Меры борьбы с гельминтами:

- тщательно мыть овощи и фрукты;
- пить чистую, кипячёную воду;
- мыть руки;
- оберегать продукты питания от мух;
- выявлять и лечить больных;
- употреблять хорошо прожаренную рыбу и мясо.



# Лекарственные растения для избавления гельминтов



Рябина



Морковь

Чеснок



Тыква



Капуста



Зверобой



Береза



Пижма



Брусника



**Паразиты: самая неосознаваемая угроза  
нашему здоровью!**

**Паразиты живут за счет организма-хозяина.  
Не в их интересах вредить открыто. Ведь  
тогда организм будет стараться избавиться  
от них.**

**Поэтому они выработали изощренную  
способность к маскировке. Как правило,  
ущерб организму-хозяину наносится под  
видом общих расстройств и недомоганий.  
Надежная защита от паразитоза существует -  
это высокий иммунитет и чистый организм.**

