

**ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»**

**ЦМК лабораторной диагностики**



**Ставрополь, 2019 год**

# \* ЛЕКЦИЯ №1

## Эндемичные паразитарные заболевания. Введение

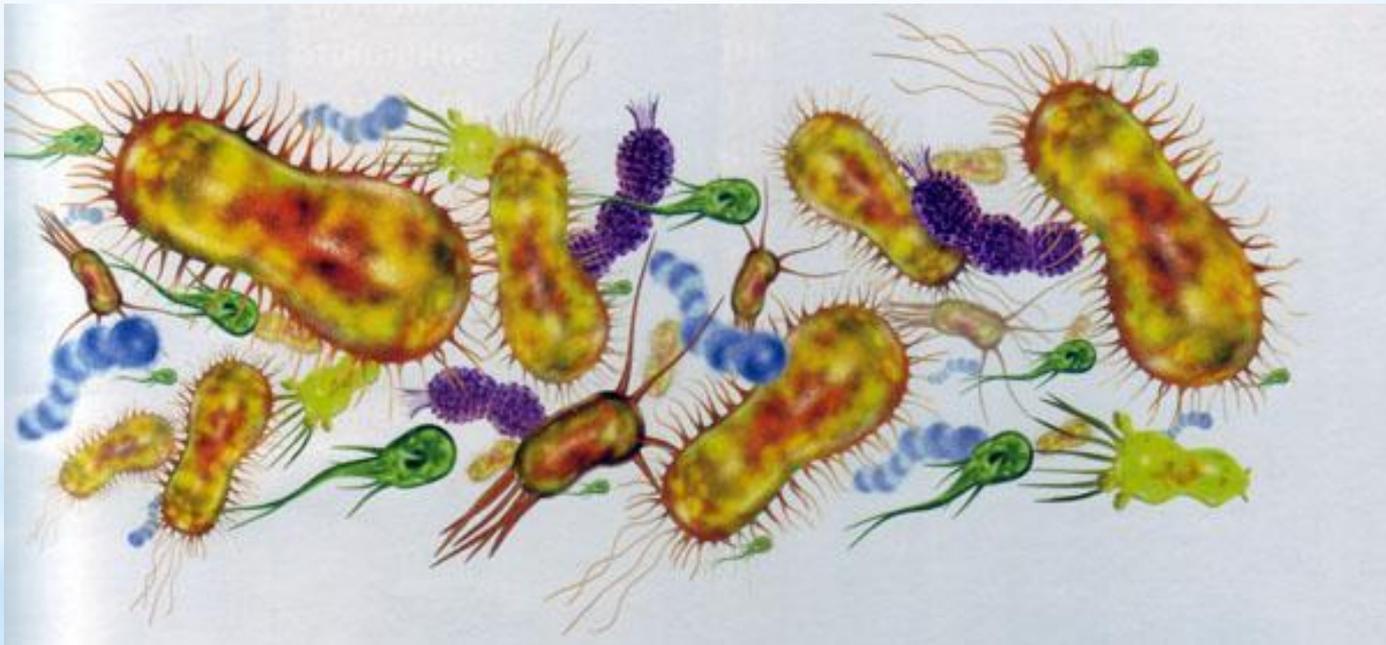
\* МДК 01.02 «Эндемичные паразитарные заболевания»  
2 курс 3 семестр



**Составитель: преподаватель  
Кобзева Марина Валерьевна**

**Ставрополь, 2019г**

Паразиты от греч. parasitos - нахлебник, тунеядец  
95% людей на Земле заражены паразитами



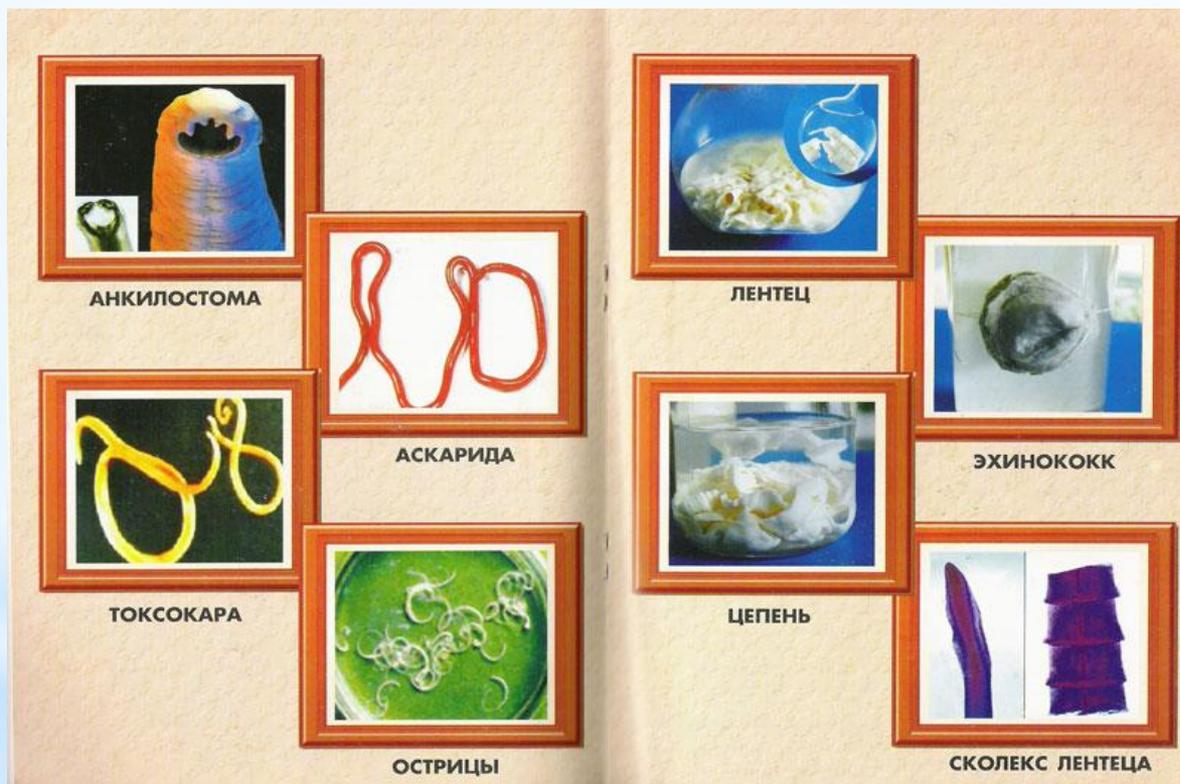
***Паразит*** - это организм, который живет за счет другого организма и использует его как место обитания и источник питания.

***Паразитология*** - наука, изучающая паразитов человека, биологию паразитов, вызываемые ими болезни и меры борьбы с ними.

***Медицинская паразитология*** изучает биологию паразитов, переносчиков инфекционных, паразитарных болезней.

***Включает*** методы диагностики, лечения и профилактики этих болезней.

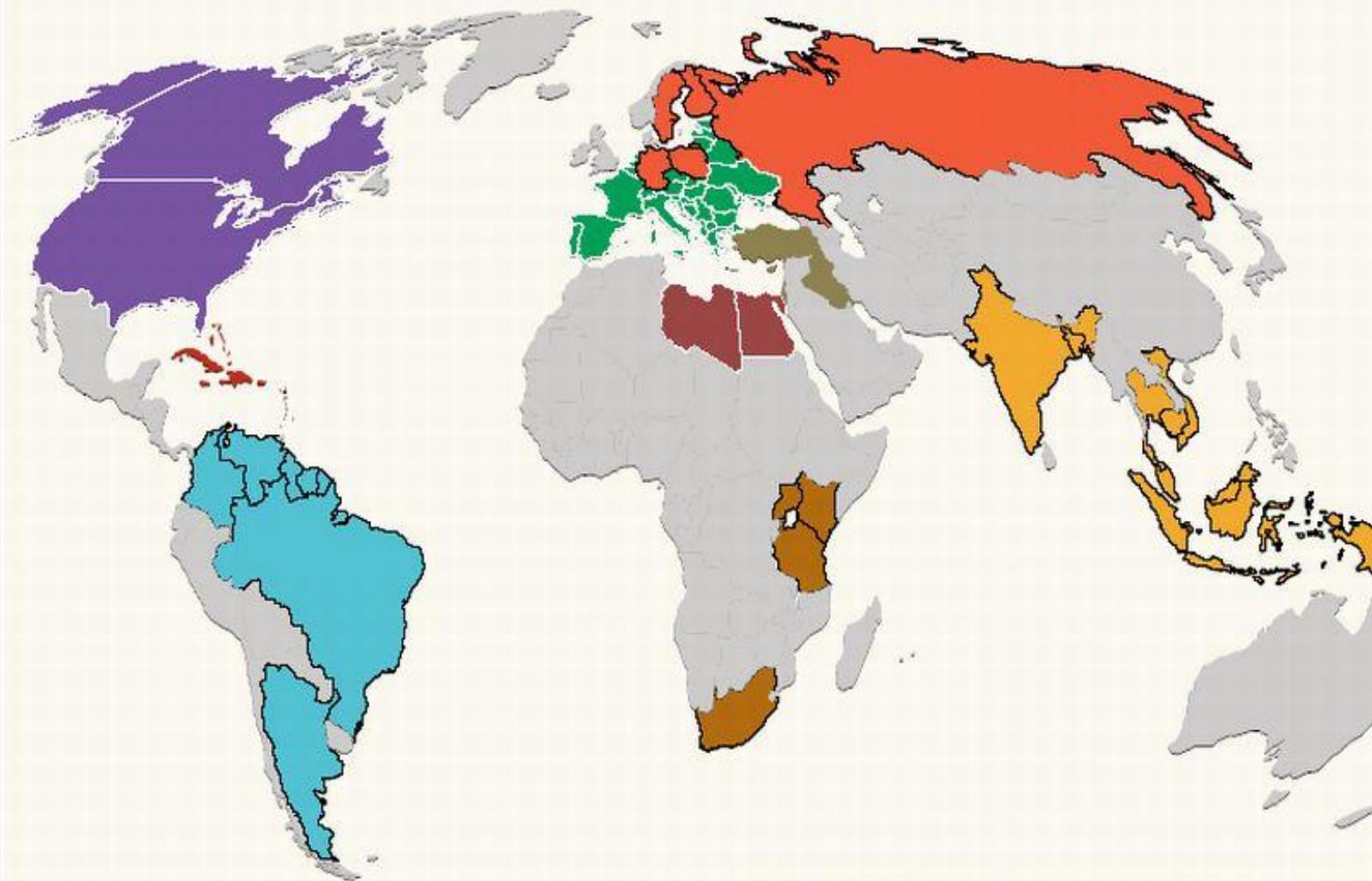
Эндемичные паразитарные заболевания - это заболевания, вызываемые различными паразитами и характерные для определенной местности.



Эндемический очаг - территория в пределах которой в течении длительного времени отмечаются заболевания людей определенной болезнью, что обусловлено наличием в окружающей среде соответствующих условий.



# ЭТОТ ЗАРАЗНЫЙ МИР



## ЕВРОПА

**Страны:** Западная и центральная Европа, Средиземноморье.  
**Что распространено?** Эпидемиологически относительно безопасный регион. Изредка отмечаются вспышки гепатита А и дизентерии.

## СЕВЕРНАЯ, СЕВЕРОВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА И АЗИЯ

**Страны:** Россия, Польша, Германия, Швеция, Финляндия.  
**Что распространено?** За исключением клещевого энцефалита — безопасный регион.

## БЛИЖНИЙ ВОСТОК

**Страны:** Кипр, Ирак, Израиль, Турция, Объединенные Арабские Эмираты.  
**Что распространено?** Повсеместно — брюшной тиф и гепатит А, дизентерия, кожный лейшманиоз. Встречается малярия.

## СЕВЕРНАЯ АФРИКА

**Страны:** Египет, Ливия, Тунис.  
**Что распространено?** Относительно благополучный регион. Изредка бывают заражения малярией, филяриозом, гепатитом А.

## СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

**Страны:** США, Канада.  
**Что распространено?** За исключением клещевого энцефалита — безопасный регион.

## ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

**Страны:** Бразилия, Аргентина, Венесуэла, Колумбия.  
**Что распространено?** Малярия, трипаносомоз, кожный лейшманиоз, тропические лихорадки, дизентерия, различные гельминтозы, гепатит А, менингококковый менингит.

## КАРИБЫ

**Страны:** Куба, Ямайка, Гаити, Багамы.  
**Что распространено?** Малярия, кожный лейшманиоз, гепатит А, филяриоз, фасциолез, дизентерия.

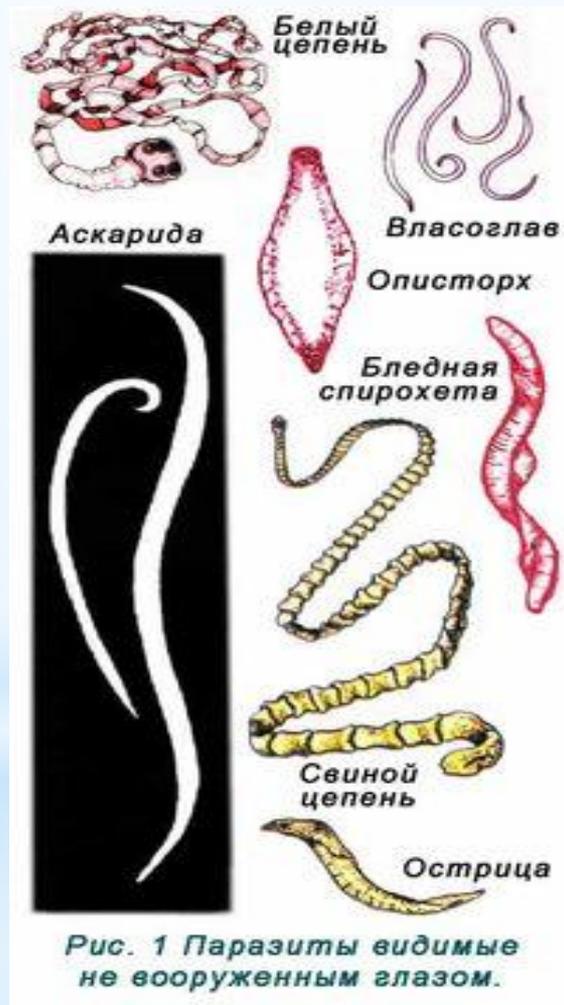
## ИНДОКИТАЙ

**Страны:** Индия, Камбоджа, Таиланд, Индонезия, Малазия, Филиппины, Сингапур.  
**Что распространено?** Повсеместно — малярия, филяриоз, холера, гепатит А, холера, брюшной тиф, дизентерия, описторхоз, клонорхоз, фасциолез, бешенство. Нередки заболевания тропическими лихорадками и инфекционными энцефалитами.

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЮЖНАЯ АФРИКА

**Страны:** Танзания, Кения, Уганда, ЮАР.  
**Что распространено?** Повсеместно — малярия, тропические лихорадки, дизентерия, все гельминтозы (филяриоз, фасциолез, шистосоматоз и др), холера, брюшной тиф, гепатит А, африканский трипаносомоз.

Все паразиты человека делятся на простейших, гельминтов, членистоногих.



# ПРОТОЗООНОЗЫ

Тело состоит из цитоплазмы, ядра и органелл. Передвигаются с помощью жгутиков, подвижных мембран и ресничек. Пищей этим одноклеточным эндопаразитам служат органические частицы и живые микроорганизмы.

Для них характерна способность образовывать цисты. Размножение как бесполое (деление), так и половым путем.



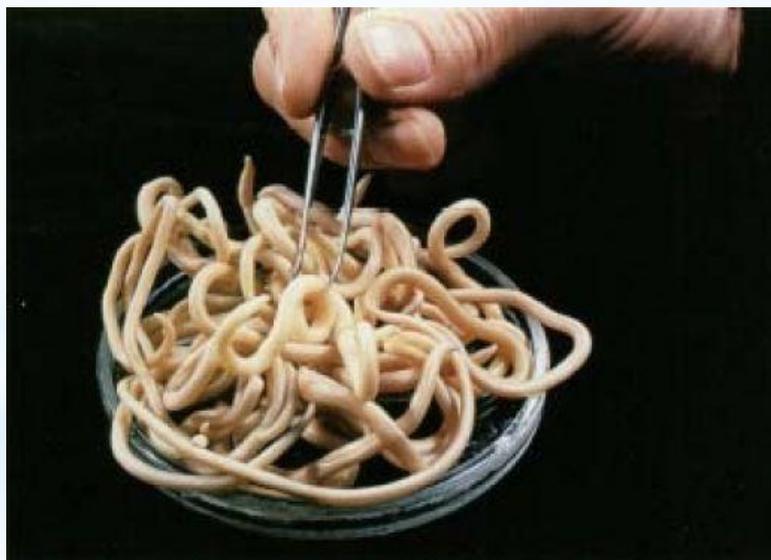
# ГЕЛЬМИНТОЗЫ

Гельминтозы - распространенные хронические паразитарные болезни человека, при которых в процесс вовлекаются практически все органы и системы.



Гельминтозы вызываются червями-гельминтами - многоклеточными организмами, которые ведут паразитический образ жизни в теле человека.

Уровень заболеваемости гельминтозами зависит от социальных условий, экономического развития, состояния медико-санитарной службы и санитарной культуры населения.



Большое разнообразие гельминтозов отмечается в тропических странах, где наблюдаются полиинвазии. Одной из главнейших проблем этих стран является недостаточность питания, прежде всего белковая. Паразиты в этих условиях замедляют развитие и нарушают иммунный статус популяции, что способствует возникновению и тяжелому течению других заболеваний.



По данным ВОЗ, гельминтозами поражено около трети жителей планеты - отмечено около 1,3млрд. случаев аскаридоза, 900млн. - анкилостомидозов, 700млн. - трихоцефаллеза, 600млн. - филяриозов, 350млн. - энтеробиоза, 300млн. - шистосомозов, 115млн. - дифиллоботриоза и т.д.

## ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ГЕЛЬМИНТАМИ

- 1) Пероральный путь (например: описторх, аскарида и др.);
- 2) *Контактный* путь (например: острица);
- 3) *Трансмиссивный* путь (например: филяриатозы);
- 4) *Трансплацентарный* путь (например, токсокароз).
- 5) Трансмаммарный путь (например, токсокароз).

Особенно распространены следующие виды гельминтов:

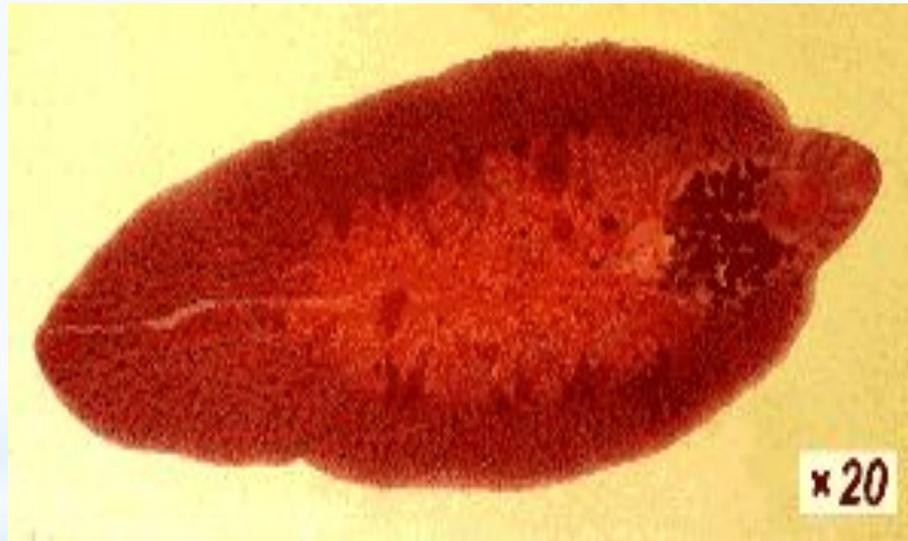
- \* круглые черви (кл. Нематоды): аскариды, острицы, трихинеллы, власоглав, токсокары, анкилостомиды, стронгилоиды;



\* ленточные черви  
(кл. Цестоды):  
эхинококки, альвеококки,  
различные тениидозы  
(бычий и свиной цепни,  
широкий лентец),  
карликовый цепень;

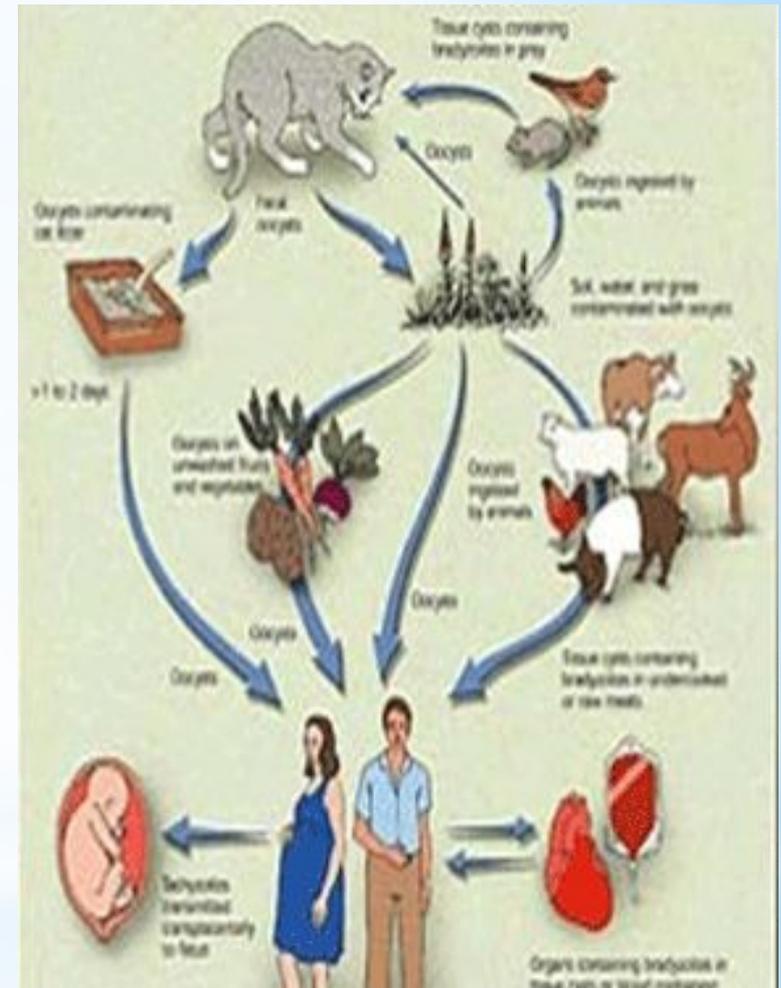


\* плоские черви  
(кл. Трематоды):  
описторх, фасциола,  
парагоним, шистосома.



Источником инвазии гельминтами является человек, домашние и дикие животные.

В зависимости от особенностей биологического цикла и факторов передачи имеется три основных типа гельминтов: геогельминты, биогельминты и контактные гельминты.



# Геогельминты

Источником заражения является человек, в организме которого паразитируют половозрелые гельминты. Яйца гельминтов выделяются с испражнениями человека и попадают в землю, где происходит развитие личиночных стадий паразита. Заражение здорового человека происходит при употреблении овощей, фруктов и через руки, загрязненные созревшими яйцами.

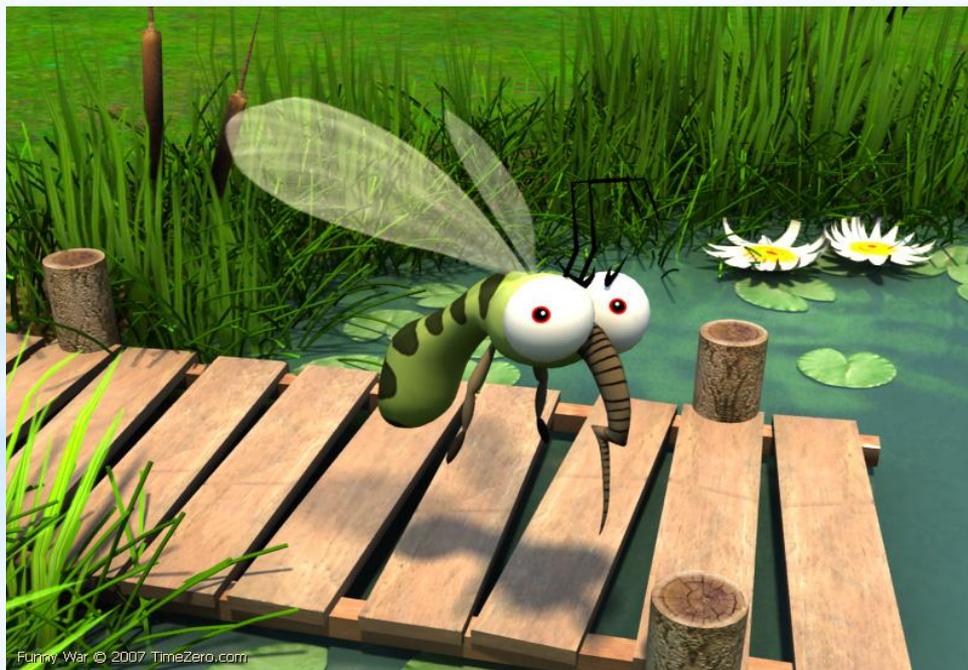
В некоторых случаях гельминты проникают в организм человека через кожу при контакте с почвой (анкилостомы, трихостронгилоиды).

# Биогельминты

Биогельминты проходят личиночные стадии в организме промежуточных хозяев. В теле окончательного хозяина происходит развитие личинок в половозрелую стадию. Окончательными хозяевами являются человек, в ряде случаев - домашние и дикие животные. Промежуточными и резервуарными хозяевами могут быть люди и различные животные - крупный рогатый скот, свиньи, рыбы, моллюски, рачки-циклопы и др., в организме которых происходит созревание яиц и формирование личинок.

Человек заражается алиментарным путем при употреблении пищи, содержащей личинки биогельминтов.

Некоторые тропические биогельминты способны проникать в организм человека при укусе кровососущими насекомыми (филярии).



# Контактные гельминты

Их развитие в организм человека происходит без участия промежуточных хозяев. Яйца контактных гельминтов выделяются из кишечника человека полностью или частично созревшими. Они заканчивают свое развитие после выхода из кишечника - на теле человека, в белье или на окружающих предметах.

Человек заражается через рот в результате контакта с больным или предметами, загрязненными яйцами гельминтов (острицы, карликовый цепень).



Большинство гельминтов, паразитирующих у человека - *кишечные гельминтозы*.

Гельминты, обитающие во взрослой стадии вне кишечника называются *тканевыми гельминтами*.



Распространение гельминтозов зависит от климатических условий (температура почвы, воздуха, осадки, влажность), от санитарно-гигиенических навыков населения и др.

Важным фактором распространения гельминтов служит употребление сырой воды, зараженной личинками или яйцами гельминтов, а так же зараженных продуктов.

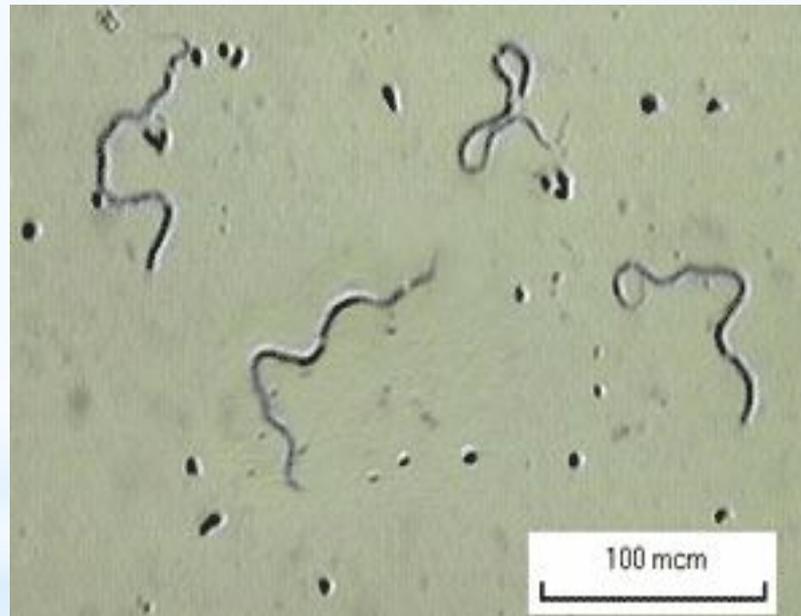


В последние годы диагностируются инвазии редкими видами гельминтов, что связано с расширением контактов со странами других климатических зон, где в питании широко используются морепродукты.

Гельминтозом свойственна эндемичность. На территории России и стран СНГ имеется несколько эндемичных районов, где наиболее часто встречаются определенные гельминты:

- описторхоз, клонорхоз - Тюменская, Томская области и др. районы Западной Сибири, Поволжье, Казахстан, т.е. бассейны Оби, Иртыша, Волги, Камы, Днепра;
- параганимоз - Приморский край;
- дифиллоботриоз - Поволжье, районы бассейна северных рек;
- цестодозы - Средняя Азия, Дагестан, Белоруссия, Закавказье, Читинская область;
- эхинококкоз, альвеококкоз - Краснодарский и Ставропольский края, Волгоградская, Ростовская области, Татария, Башкирия, Алтай, Молдавия, юг Украины, Закавказье;
- трихинеллез - Белоруссия, Украина, северные, центральные и восточные области России.

Тропические (филяриозы, шистосомозы) гельминтозы могут возникнуть у детей и взрослых после пребывания в тропических регионах Африки, Южной Азии, центральной и Южной Америки.



В результате хозяйственной деятельности человека, в частности при создании искусственных водохранилищ, возникают новые эпидемические очаги.

В последние годы широко распространился дифиллоботриоз вдоль Волги, северных рек, в Карелии.

Описторхоз занесен из эндемичных районов Тюменской и Томской областей в другие районы Западной Сибири, на Украину, в Поволжье.

Вызывает тревогу растущая распространенность токсокароза, что связано с большой пораженностью аскаридами собак, реже кошек, загрязняющих почву яйцами этих гельминтов. Пораженность токсокарозом собак в последние годы составили в Москве - 28,3%, в Ростове на-Дону - 13,3%, Иркутской области - 29,5%, в Грозном - 76%.



Ряд гельминтов, поражающих человека, представляют собой также и ветеринарную проблему.

Эхинококкоз, трихинеллез, цистицеркоз вызывают тяжелые заболевания у животных и делают невозможным употребление соответствующих мясопродуктов.

Эксперты ВОЗ рассматривают гельминтозы как отрицательный фактор, подрывающий здоровье, физическую и умственную активность населения.

Гельминтозы которые распространены во всех странах, относятся к *убиквитарным*.

Но для большинства гельминтов свойственна эндемичность, поскольку их ареал распространения зависит от природного ландшафта, климата, животного мира, что обеспечивает их цикл развития.

Большую роль в формировании эндемических очагов имеет хозяйственно-экономическая деятельность человека.

В Ставропольском крае имеются три географические зоны, отличающиеся по своим климатическим условиям: северо-восточная, ставропольская возвышенность и предгорная.

Все эти климатические условия накладывают свой отпечаток на сельскохозяйственных животных (здесь развито круглогодичное овцеводство).



# КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

Паразитарные заболевания часто, до определенного момента, имеют латентное течение, либо проявляются симптомами:

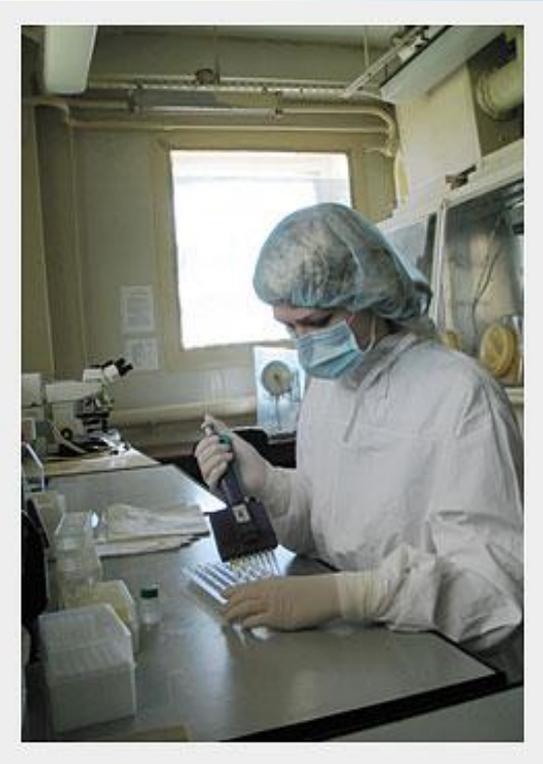
- хроническая усталость;
- изменение аппетита (чаще его ухудшение);
- нервозность;
- нарушения моторики ЖКТ (тошнота, иногда рвота, запоры, поносы, вздутие живота, повышенное газообразование);
- слюнотечение;
- анемия и другие изменения крови - повышение СОЭ, эозинофилия;

- боль в различных группах мышц, суставах, головная боль;
- «беспричинное» периодическое повышение температуры тела до субфебрильных цифр (37-38 °С);
- бессонница и другие нарушения сна;
- гиповитаминозы;
- различные кожные проявления;
- аллергические проявления;
- частые заболевания дыхательной системы (иногда вплоть до бронхиальной астмы);
- бруксизм

# Паразитологическая диагностика

Паразитологическая диагностика основывается на прямом обнаружении и идентификации возбудителей. Не мало важно прибегать к иммунологическим исследованиям, реже культивированию паразитов или заражению ими лабораторных животных (метод биопроб).

Использование любых методов паразитологической диагностики должно преследовать цель выявления смешанных инвазий, что обозначается как полипаразитизм.



# Профилактика

Профилактические мероприятия направлены на снижение распространенности паразитов и на полную ликвидацию отдельных видов возбудителей.

1. Формирование и поддержание здорового образа жизни.
  - \* Организация правильного рационального питания.
  - \* Соблюдение норм санитарно-эпидемиологического режима при приготовлении пищи.
  - \* Соблюдение санитарно-гигиенических правил дома, в детских садах, санаториях и т.д.

- \* Соблюдение санитарно-гигиенических правил при содержании домашних животных.
- \* Применение репеллентов с целью отпугивания разных комаров, мошек и прочих летающих и кровососущих насекомых во время отдыха.



**Благодарю  
за внимание!**

