

Урок
«Гельминтология. Паразитические
черви и борьба с очагами
вызываемых ими болезней»



МБОУ «СОШ № 17»

Проверьте свои знания

Задание 1. Выбрать один правильный ответ:

1- б

2 – а

3 – а

4 – б

5 – а

Задание 2. Установить соответствие

1 вариант:

А – 1,3,5

Б – 2,4,6

2 вариант

А – 1,3,6

Б- 2,4,5

Выставите оценки:

Задание 1

«5» - правильных ответов – 5

«4» - правильных ответов – 4

«3» - правильных ответов – 3

«2» - правильных ответов - 2 и менее.

Задание 2

Все ответы правильные – «5»

Допущены - 1,2 ошибки – «4»

Допущено 3 ошибки – «3»

Допущено более 3 ошибок – «2»

«Скрытая угроза»

Всемирная Организация Здравоохранения обнародовала доклады, из которых следует, что 80% всех существующих заболеваний человека, либо напрямую вызываются паразитами, либо являются следствием их жизнедеятельности. Из 50 млн. человек, ежегодно умирающих в мире, более чем у 16 мил. причиной смерти являются инфекционные и инвазионные заболевания. Специалисты признают, что по свидетельствам патологоанатомической практики, 90% вскрытых трупов «кишат» крупными червями, простейшими и одноклеточными микроорганизмами. Гельминты способны жить в нашем организме годами, даже десятилетиями, адаптировавшись к самым неблагоприятным условиям и не проявляя своего затаенного существования. На открытую арену борьбы с «хозяином» они выходят, когда у того снижается иммунитет: во время заболевания или на фоне воздействия экотоксинов – загрязненного воздуха и воды, вредного излучения, консервантов, химических лекарств и прочих даров цивилизации.



«Поражение головного мозга аскаридой»



«Поражение ребенка гельминтами»



«Мы в опасности»

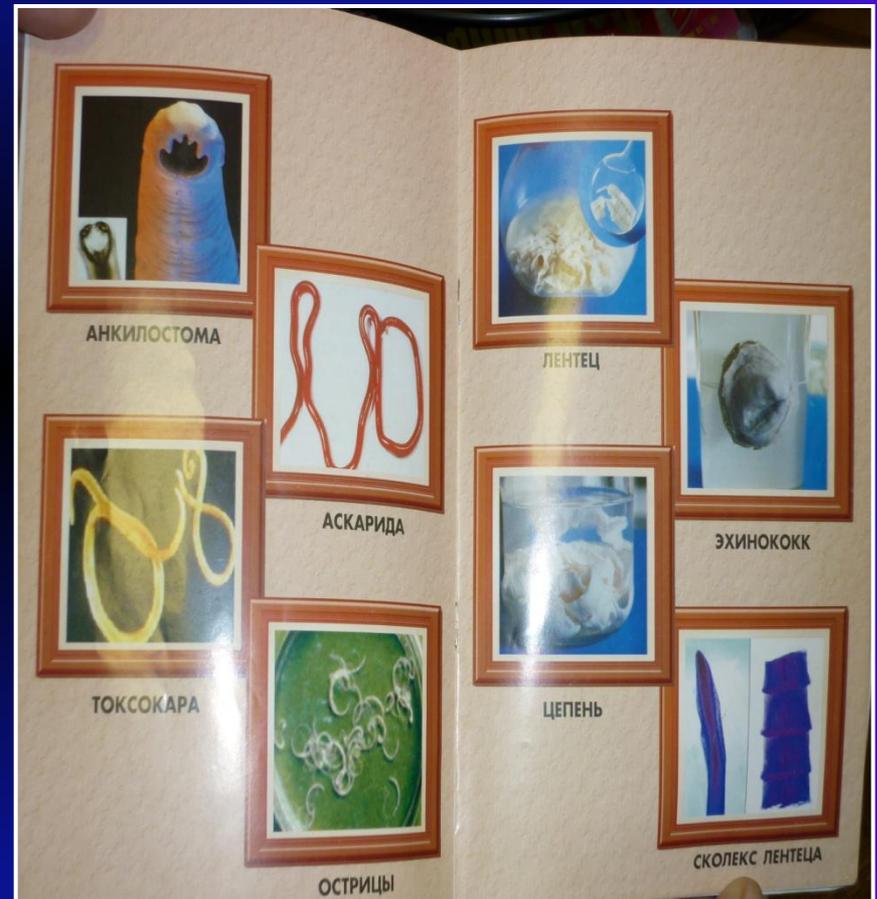
«Что такое паразит ?»

Паразиты (от греч. Parasitos – нахлебник, тунеядец), организмы, питающиеся за счет других организмов (называемых хозяевами). Паразиты вызывают ослабление истощение организма хозяина, а нередко и его гибель. Для прохождения цикла развития паразитов иногда требуется смена 2 – 3 хозяев... Многие паразиты – возбудители ряда заболеваний человека, животных и растений.



«Что такое гельминты?»

Гельминты (от греческого *helming* – червь, глист). Эта группа паразитических червей, живущих в человеческом организме. Инфицирование гельминтами происходит, когда черви (или их яйца) попадают в организм, растут, откладывают яйца и питаются веществами хозяина. Гельминтоз относится к наиболее распространенным заболеваниям человека.



НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ГЕЛЬМИНТЫ

КРУГЛЫЕ ГЕЛЬМИНТЫ (НЕМАТОДЫ)

НАЗВАНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ	ЗАБОЛЕВАНИЯ, КОТОРЫЕ ОНИ ВЫЗЫВАЮТ
Острицы (кишечная нематода)	Энтеробиоз
Токсокара (тканевая нематода)	Токсокароз
Анкилостома (тканевая нематода)	Анкилостомоз
Аскарида (кишечная нематода)	Аскаридоз



ЛЕНТОЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТЫ (ЦЕСТОДЫ)

Бычий цепень	Тениаринхоз
Свиной цепень	Тениоз
Лентец широкий	Дифиллоботриоз
Эхинококк	Эхинококкоз

«Новые правила для паразитов...»

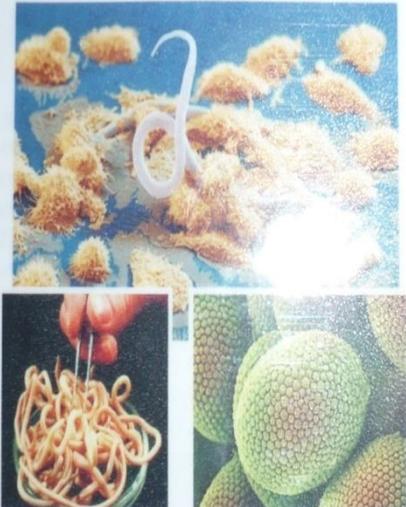
- Жизненный цикл паразитов чрезвычайно сложен и связан не с одним, а с несколькими хозяевами. Сегодня медицина доказала фактически: паразиты способны заселять любой орган, любую часть тела человека, включая головной мозг и сердце.
- Поэтому понятно то внимание, которое уделяют этой проблеме органы санэпиднадзора.



«Последствия роста гельминтозов»

- У детей: вызывают задержку развития, анемию, ослабление умственных способностей, снижение успеваемости, истощение.
- У женщин и мужчин : упадок сил, воспаление надпочечников, мочевого пузыря, почек, нарушение психики.
- Поколение, идущее на смену инфицированным родителям умирает на 10 – 15 лет раньше.

CORAL CLUB INTERN



Самы

Острица

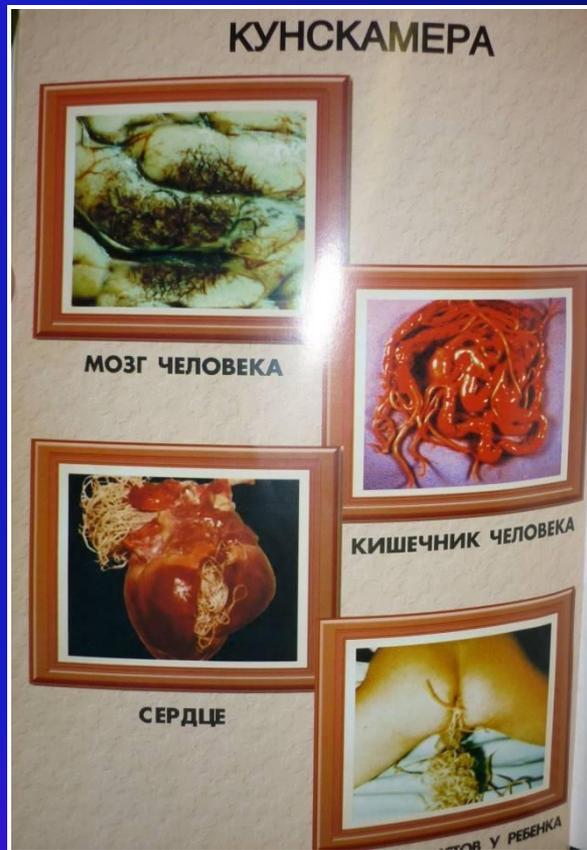
Заболевани
получило на:
распростран
встречающее
знакомы неб
которых они
ребенка. Ост
аппендиксе
болезненны
воспалившег
нем этих гел
их участия в
пор нет. Жиз
оплодотворе
Чаще всего
младшего вс
могут забол
выползает и

Аскарида человеческая

По распространенности аскаридоз уступает только энтеробиозу. Черви-паразиты, вызывающие его, обитают в кишечнике человека. Длина самца аскариды достигает 25 см, а самки 40 см. Самка каждые сутки откладывает в тонком кишечнике человека

«Внешние симптомы гельминтозов»

Определить заразность паразитами можно по внешнему виду человека, по ненормальным признакам работы его организма.



- Угри, прыщи, себорея, грубость кожных покровов, шелушение кожи пальцев рук, веснушки, ранние морщины на лице, папилломы, трещины на пятках, отслоение и ломка ногтей – подсказывает нам, что ЖКТ заражен.
- Простейшая инфекция выводит из строя саморегуляцию и иммунную защиту организма. Проявляется инфекция, частые ОРЗ, ангины, хронические тонзиллиты, воспаление придаточных пазух, а так же храп во сне.
- В числе зримых признаков присутствия паразитов в организме – увеличение веса, чрезмерный голод, потеря веса, плохой привкус во рту и запах изо рта, слюнотечение во сне, скрипение зубами во сне, тошнота при чистке зубов, астма, диабет, эпилепсия, мигрени, сердечные боли.

«Как уберечься от заражения организма»

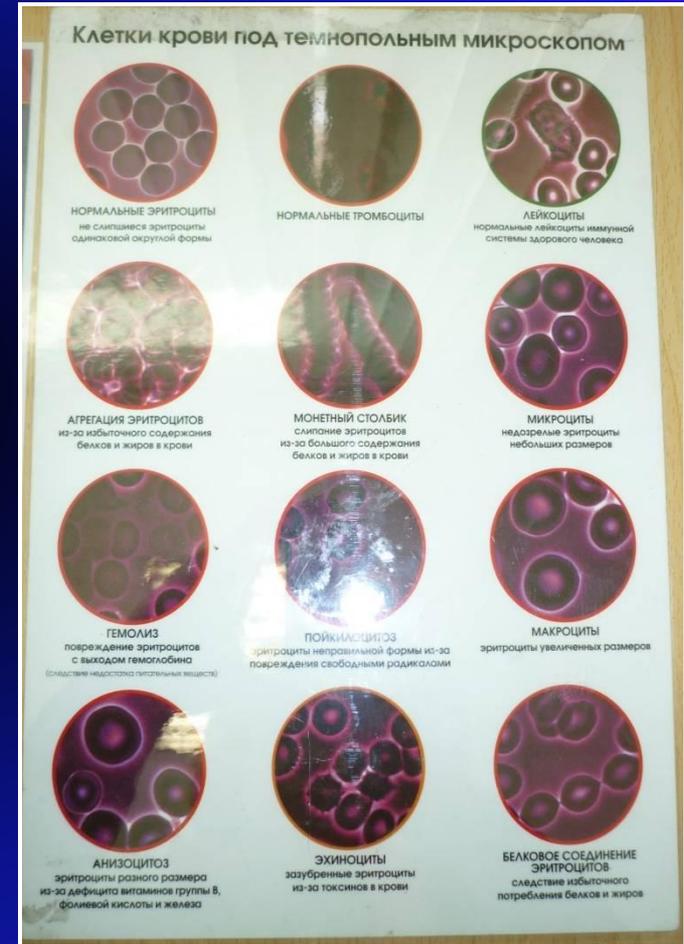
Для того, чтобы клетки нашего организма были здоровыми, необходимо, чтобы то, что попадает в наш организм, также не было больным, для этого необходимо

1. Жить в экологически чистой среде
2. Пить чистую воду
3. Есть здоровую пищу

Но в наших современных условиях это невозможно, нет «льготных» условий от природы. Разве, только счастливцы, живущие в отдельных районах и лишенные благ цивилизации, могут этим похвастаться.

Исследования говорят, что если взглянуть в клетку современного горожанина под микроскоп, в них можно увидеть и сажу, и шлаки, и следы многих чужеродных химических веществ.

Разве можно при этом говорить о здоровье....



«Методы исследования»

- Прямые -непосредственное выявление самих гельминтов и яиц (метод исследований: фекалий, мочи, желчи, мокроты, крови, тканей, ногтевых пространств)
- Косвенные – выявление вторичных изменений, возникающие в организме человека в результате жизнедеятельности гельминтов, рентгеноскопические исследования)
- Специальные



«Санитарно – паразитологическая оценка безопасности продукции»

Оценка безопасности продукции проводится в соответствии нормативно – методическим документами, в т.ч СанПин 3.2.1333-03. «Профилактика паразитарных заболеваний на территории Российской Федерации», а так же в соответствии с методами контроля, утвержденным главным государственным санитарным врачом Р.Ф. 3.03.004 г. №МУК 4.2.1881 – 04.

Это исследование:

1. Проб плодово – ягодной и растительной продукции
2. Проб полуфабрикатов и готовой продукции
3. Проб питьевой воды



«Диагностика по капле крови»

Кровь – верный и объективный показатель вашего самочувствия.

В 1953 году датский ученый физик Фриц Зерник был удостоен Нобелевской премии за открытие эффекта «фазового контраста».

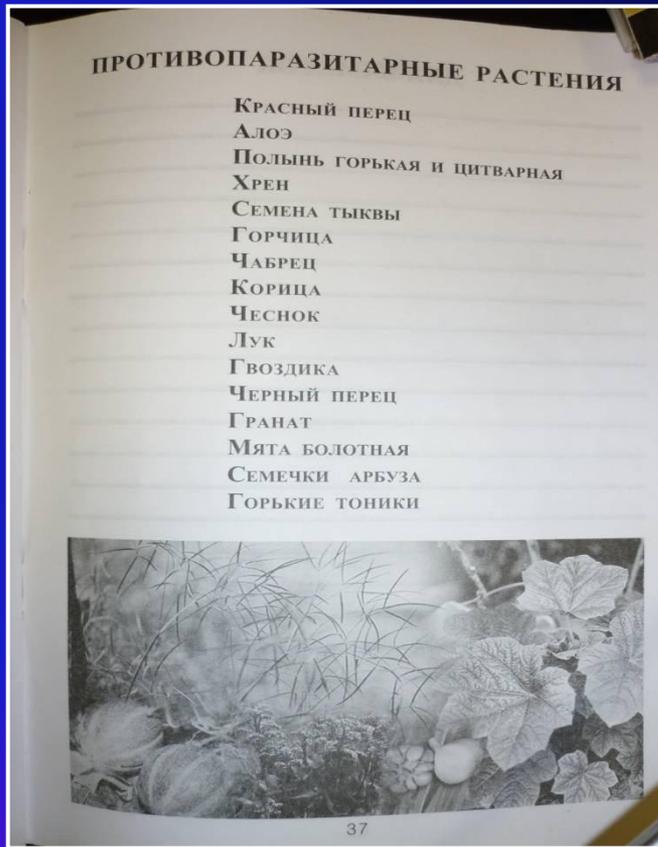
С помощью микроскопа и монитора телевизора через видео камеру, позволяет врачу и пациенту воочию увидеть уровень токсичности и загрязнения крови пациента.

Этот тест позволяет рассмотреть первопричины ослабления вашего состояния:

- проблемы с пищеварением
- легко определить наличие инфицирующих бактерий
- болезнетворных вирусов
- дрожжевую инфекцию
- глистную инвазию

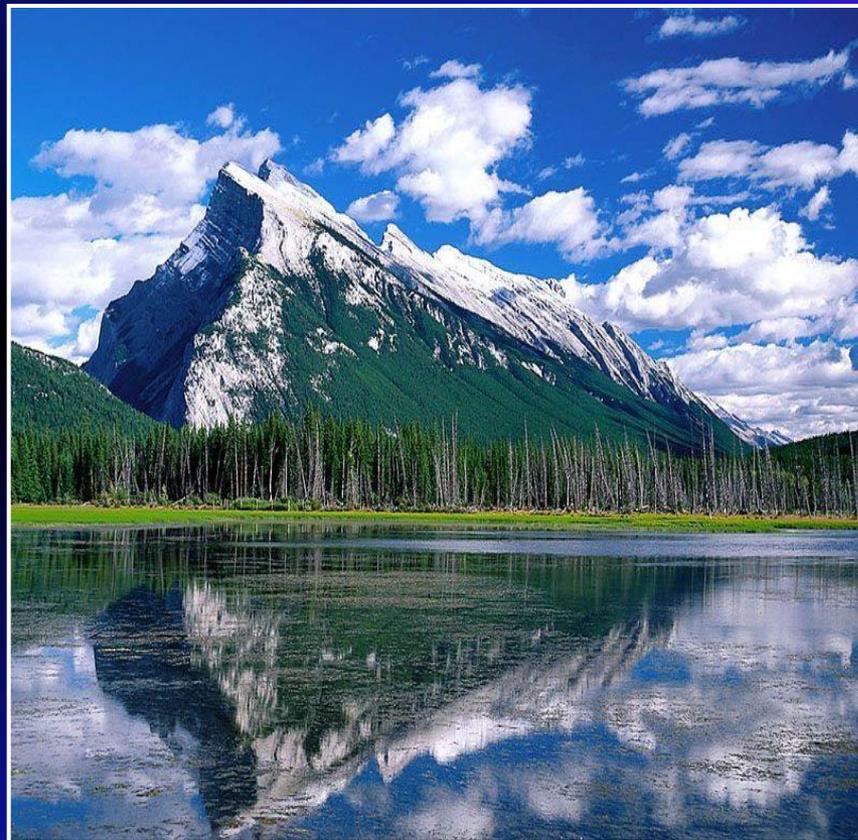


«Растения целители нашего организма»



«Контроль за питьевой водой»

Выделение и идентификация отдельных патогенных микроорганизмов и гельминтов в воде – задача сложная и дорогостоящая. Практически для каждого типа паразитов, обитающих в воде, используется собственная методика идентификации, требующие к тому же больших затрат времени



«Лаборатория БАК»

Определяет состав и нормы паразитов в воде со всего города:

- На кишечную палочку
- На общее микробиологическое число
- На колефаги (питательная среда для кишечной палочки)
- Кластридии



«Проверьте себя, если у вас риск заразиться гельминтами?»

1. Купаетесь ли Вы в реках, прудах, затоках?
2. Употребляете ли Вы воду из непроверенных источников?
3. Употребляете ли Вы в пищу домашнее сало с прожилками?
4. Употребляете ли Вы малосольную рыбу из пресноводных водоемов?
5. Употребляете ли Вы дикое мясо?
6. Употребляете ли Вы фрукты овощи прямо с грядки?
7. Не моете руки перед едой?
8. Не моете куриное яйцо?
9. Гуляете босыми ногами по траве?
10. В семье есть домашние животные?



Веселый тест

- **1) Вареная колбаса в холодильнике приобрела зеленоватый оттенок и пахнет, как кошка Люська с помойки. Как поступит голодный знаток биологии?**
- А) Съест колбасу, закрыв глаза и зажав нос бельевой прищепкой.
- Б) Сначала сварит или поджарит колбасу, а потом съест, закрасив зеленые места кетчупом.
- В) Отдаст колбасу кошке или собаке.
- Г) Поищет в холодильнике другие, свежие продукты.
- **2) Пользуясь рассеянностью френкен Бок, Карлсон похищает на кухне плюшки с помощью пылесоса. Что думают об этом знатоки биологии?**
- А) Лучше было бы засосать пылесосом не плюшки, а шоколадные конфеты.
- Б) Щетка у пылесоса грязная, и, наевшись плюшек, можно запросто подхватить кишечную инвазию.
- В) Лучше было бы засосать не плюшки, а френкен Бок, а пока она будет сидеть в пылесосе, делать что вздумается.
- **3) В кухне у Вадика Зайцева живут муха Елена Прекрасная, тараканы Василиса и Константин, Мышка Муська, комар Жора и муравей Трофим. Почему Вадика Зайцева не берут в знатоки биологии?**
- А) Он не повесил на дверь квартиры табличку: "Зоосад".
- Б) Квартира знатока биологии должна быть свободна от подобных обитателей.
- В) Он не переселил кухонных друзей в свою комнату, пожадничал и не отдал им свои матрац и подушку.

**«Будьте здоровы, с уважением учащиеся
МОУ «СОШ № 17»**

