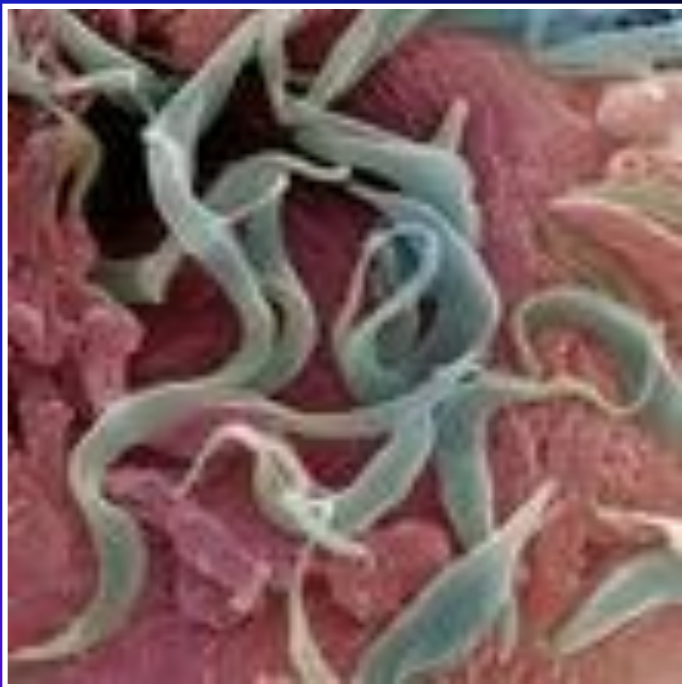


Урок  
«Гельминтология. Паразитические  
черви и борьба с очагами  
вызываемых ими болезней»



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»

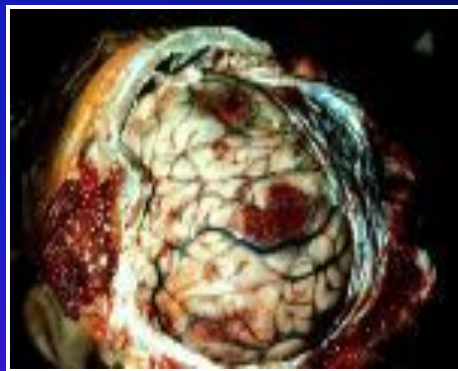
Допущены - 1,2 ошибки – «4»

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**

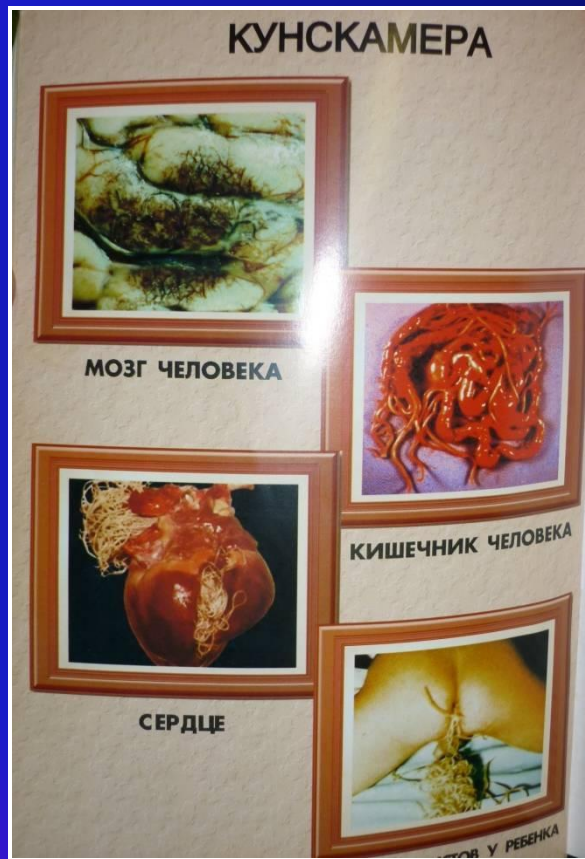
Заболевани  
получило на:  
распростран  
встречающее  
знакомы неб  
которых они  
ребенка. Ост  
аппендиксе  
болезненны  
воспалившег  
нем этих гел  
их участия в  
пор нет. Жиз  
оплодотворе  
Чаще всего  
младшего вс  
могут забол  
выползает и

**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».

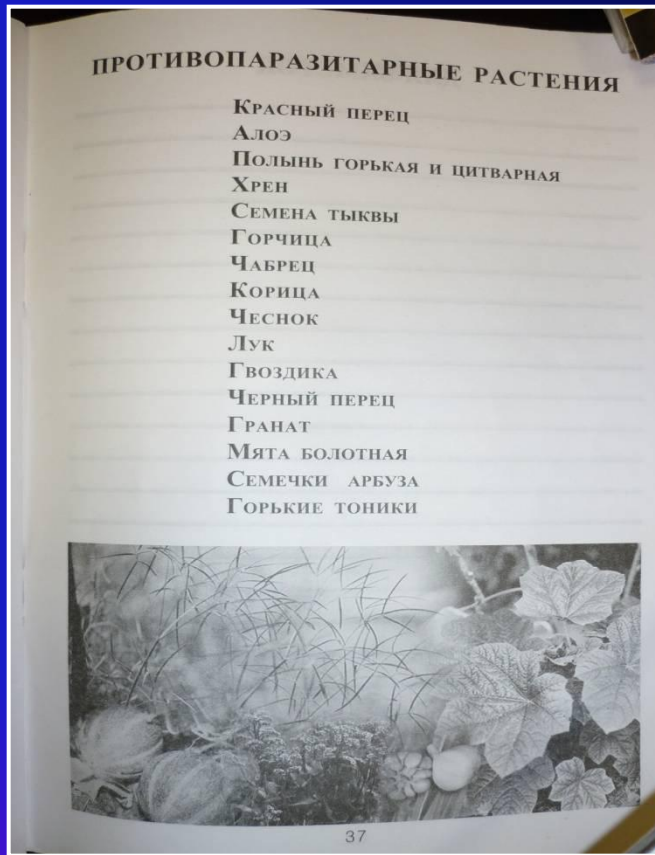
С помощью микроскопа и монитора телевизора через видео камеру, позволяет врачу и пациенту воочию увидеть уровень токсичности и загрязнения крови пациента.

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»**

