

Занятие 6 кп

Тема: ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ (*Plathelminthes*). Класс Ленточные черви /*Cestoidea*/

Основные вопросы темы:

1. Общая характеристика класса Ленточные черви. Представители:
 - вооруженный цепень /*Taenia solium*/,
 - невооруженный цепень /*Taeniarhynchus saginatus*/,
 - эхинококк /*Echinococcus granulosus*/,
 - альвеококк /*Alveococcus multilocularis*/,
 - карликовый цепень / *Hymenolepis nana*/,
 - широкий лентец / *Diphyllobothrium latum*/.
2. Морфология и цикл развития названных представителей, пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики цестодозов.

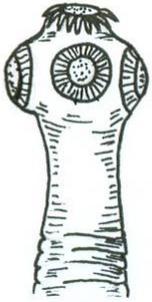
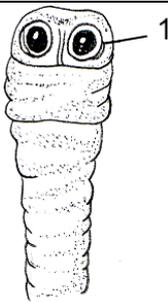
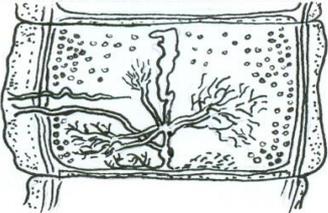
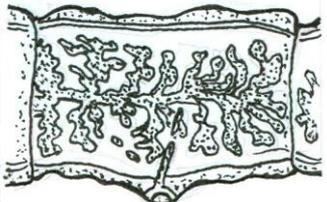
Работа 1. Особенности строения представителей класса Ленточные

Внешнее строение ленточных гельминтов		
	Передний конец гельминта, с органами фиксации (присосками, крючьями, бо- триями)	Схема строения ленточных гель- минтов
	Зона роста гельминта, где образуются новые членики.	
	Остальная часть гельминта, состоящая из разных по степени развития члеников – <div style="background-color: yellow; width: 100px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div>	
	Молодые членики с неразвитой половой системой, _____ расположенные в <div style="background-color: yellow; width: 100px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div> части тела гельминта.	
	Членики, содержащие сформированную половую систему, расположенные в <div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div> части тела гельминта	
	Членики, в которых осталась только мат- ка, содержащая зрелые яйца, располо- женные в <div style="background-color: yellow; width: 80px; height: 15px; margin: 5px 0;"></div> части тела гельмин- та	

Работа 2. Вооруженный /*Taenia solium*/ и невооруженный /*Taeniarhynchus saginatus*/ цепни

Выполняя первые две работы по данной теме, следует изучать соответствующие препараты параллельно, сравнивая их.

Вооруженный цепень <i>/Taenia solium/</i>	Невооруженный цепень <i>/Taeniarhynchus saginatus/</i>
---	--

<p>а) Под малым увеличением микроскопа рассмотрите готовый микропрепарат сколекса</p>  <p>сделайте обозначения</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>а) Под малым увеличением микроскопа рассмотрите готовый микропрепарат сколекса. <i>Запишите отличительные особенности его строения.</i></p>  <p>_____</p>
<p>б) Под малым увеличением микроскопа рассмотрите готовый микропрепарат гермафродитной проглоттиды</p>  <p>сделайте обозначения долей яичника</p> <p>_____</p>	<p>б) Рассмотрите под малым увеличением микроскопа и под препаровальной лупой окрашенный препарат гермафродитного членика. <i>Запишите отличительные особенности его строения.</i></p> <p>..... доли яичника</p>
<p>Рассмотрите зрелый членик и посчитайте количество боковых ответвлений матки.</p>  <p>в) обозначьте количество боковых ответвлений матки.</p> <p>_____ пар ответвлений</p>	<p>в) Рассмотрите препарат зрелой проглоттиды. Сосчитайте количество боковых ответвлений матки. <i>Зарисуйте зрелую проглоттиду, обозначьте количество боковых ответвлений матки.</i></p> <p>_____ пар ответвлений</p>
<p>Рассмотрите при большом увеличении микроскопа яйца /онкосферы/ тениид. По внешнему виду яйца вооруженного и невооруженного цепней почти не отличаются. Они имеют шаровидную форму, окружены толстой, радиально исчерченной оболочкой коричневого цвета. Содержимое яйца зернистое, иногда через оболочки просвечивает зародыш с шестью крючьями.</p>	<p><i>Зарисуйте яйца тениид.</i></p>

Работа 3. Жизненные циклы вооруженного /*Taenia solium*/ и невооруженного /*Taeniarhynchus saginatus*/ цепней

А) Заполните таблицу

	<p>Вооруженный цепень <i>/Taenia solium/</i></p>	<p>Невооруженный цепень <i>/Taeniarhynchus saginatus/</i></p>
--	---	--

<i>Название заболевания</i>		
<i>Основной хозяин</i>		
<i>Промежуточный хозяин</i>		
<i>локализация паразита в организме человека</i>		
<i>путь заражения</i>		
<i>инвазионная стадия</i>		
<i>основные меры профилактики</i>		
<i>Диагностика</i>		

Б) Составьте схему цикла развития вооруженного цепня.



В) Рассмотрите влажный препарат финнозного мяса. Найдите среди мышечных волокон финки, имеющие вид белых пузырьков.

Работа 4. Эхинококк / *Echinococcus granulosus*/

<p>А) Рассмотрите демонстрационный препарат цепня эхинококка. Изучите влажный препарат эхинококкового пузыря. <i>Зарисуйте мариу эхинококка и строение финны эхинококка и сделайте обозначения.</i></p>	<p>Марита <i>Echinococcus granulosus</i></p>	<p><i>Сделайте обозначения на схеме</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. головка 2. гермафродитный членик 3. зрелый членик
---	--	--

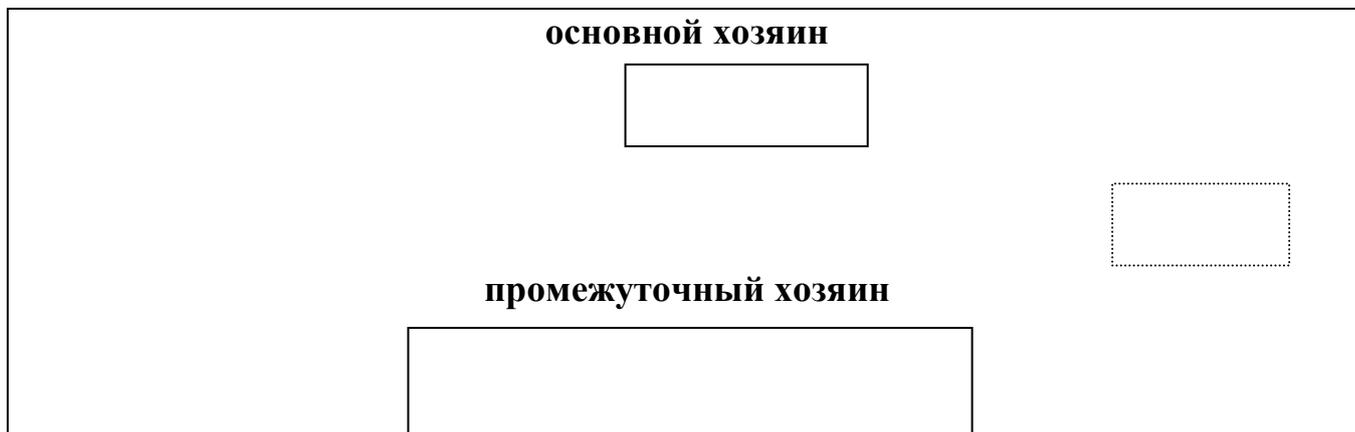
Б) Финна эхинококка	
<p><i>Сделайте обозначения на схеме</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кутикулярная оболочка 2. зародышевая оболочка 3. дочерние пузыри 	<p>Эхинококковый пузырь</p>

Работа 5. Жизненный цикл эхинококка и альвеококка

А) Заполните таблицу

	Эхинококк <i>/Echinococcus granulosus/</i>	Альвеококк <i>/Alveococcus multilocularis/</i>
<i>Название заболевания</i>		
<i>Основной хозяин</i>		
<i>Промежуточный хозяин</i>		
<i>локализация паразита в организме человека</i>		
<i>Механизм заражения</i>		
<i>путь заражения</i>		
<i>инвазионная стадия</i>		
<i>основные меры профилактики</i>		
<i>Диагностика</i>		

Б) Составьте схему цикла развития эхинококкоза



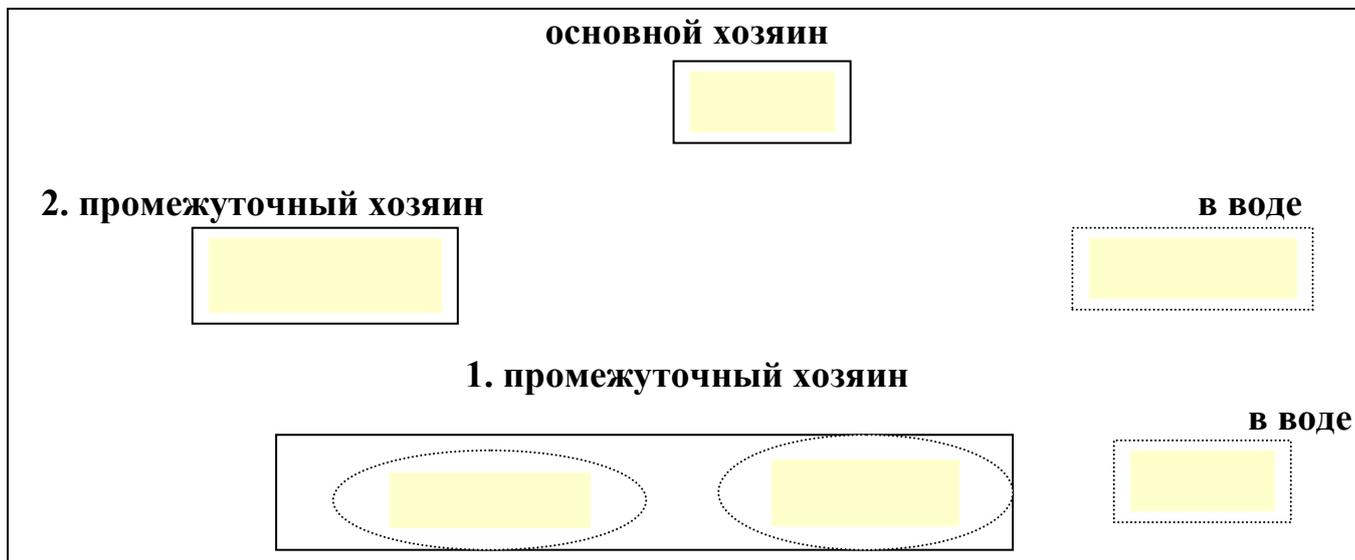
Работа 6. Широкий лентец /*Diphyllobothrium latum*/

<p>А) Рассмотрите влажный препарат стробилы широкого лентеца. Рассмотрите невооруженным глазом и под лупой микропрепарат зрелого членика. Обратите внимание на ветви матки, благодаря чему она приобретает форму розетки. <i>Зарисуйте и сделайте обозначения на схемах.</i></p>	<p><i>Зрелый членик</i></p>	<p><i>Сколекс</i></p> 
--	-----------------------------	---

Б) Заполните таблицу

<i>Название заболевания</i>	
<i>локализация паразита в организме человека</i>	
<i>Окончательный хозяин</i>	
<i>Первый промежуточный хозяин</i>	
<i>Второй промежуточный хозяин (резервуар)</i>	
<i>путь заражения</i>	
<i>источник инвазии и факторы передачи</i>	
<i>инвазионная стадия</i>	
<i>диагностика</i>	
<i>основные меры профилактики</i>	

В) Изучите цикл развития широкого лентеца и составьте схему его развития.



Работа 7. Карликовый цепень / *Hymenolepis nana* /.

<p>А) При малом увеличении микроскопа рассмотрите окрашенный тотальный микропрепарат карликового цепня. Обратите внимание на наличие на сколексе присосок и крючьев.</p>	
--	--

Б) Заполните таблицу

<i>Название заболевания</i>	
<i>Основной хозяин</i>	
<i>Промежуточный хозяин</i>	
<i>локализация паразита в организме человека</i>	
<i>механизм передачи</i>	
<i>путь заражения</i>	
<i>факторы передачи</i>	
<i>инвазионная стадия</i>	
<i>диагностика</i>	
<i>основные меры профилактики</i>	

В) Изучите цикл развития карликового цепня и составьте схему его развития.

