



**Обобщение по теме:  
Тип Плоские, Круглые и  
Кольчатые черви  
7 класс УМК Пономаревой**

Презентацию подготовила  
учитель биологии КОГОАУ  
«КЭПЛ» Попова Наталия  
Вячеславовна

# Черви

Имеют общие признаки

Тип Плоские

Тип Круглые

Тип Кольчатые

Имеют свои особенности строения и жизнедеятельности

Многообразие (классы и виды)

Представители имеют свои отличительные признаки

Значение

# План:

1. Общая характеристика червей
2. Особенности строения и жизнедеятельности червей
3. Многообразие червей
4. Значение червей
5. Биологические задачи



# 1. Общая характеристика червей

1. Трёхслойные животные
2. Нет полости тела.
3. Двусторонне-симметричные животные.
4. Слепо-замкнутая пищеварительная система.
5. Круглая форма тела
6. Наружная и внутренняя сегментация
7. Есть кожно-мускульный мешок
8. Имеют органы и системы органов
9. Хорошо регенерируются
10. Кровеносная система замкнутого типа

## 2. Особенности строения и жизнедеятельности червей

### 1 уровень

1. Плоская форма тела.
2. Кольчатая форма тела, наличие сегментации.
3. Круглая форма тела.
4. Вторичная полость тела.
5. Нет полости тела.
6. Первичная полость тела.
7. Сквозная пищеварительная система.
8. Слепо-замкнутая пищеварительная система.
9. Кровеносная система замкнутого типа.
10. Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют.
11. Раздельнополые.
12. Гермафродиты.
13. Гермафродиты и раздельнополые.

Тип Плоские	Тип Круглые	Тип Кольчатые
<p><b>1.</b> Плоская форма тела.</p> <p><b>5.</b> Нет полости тела.</p> <p><b>8.</b> Слепо-замкнутая пищеварительная система.</p> <p><b>10.</b> Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют.</p> <p><b>12.</b> Гермафродиты.</p>	<p><b>3.</b> Круглая форма тела.</p> <p><b>6.</b> Первичная полость тела.</p> <p><b>7.</b> Сквозная пищеварительная система.</p> <p><b>10.</b> Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют.</p> <p><b>11.</b> Раздельнополые.</p>	<p><b>2.</b> Кольчатая форма тела, наличие сегментации.</p> <p><b>4.</b> Вторичная полость тела.</p> <p><b>7.</b> Сквозная пищеварительная система.</p> <p><b>9.</b> Кровеносная система замкнутого типа.</p> <p><b>13.</b> Гермафродиты и раздельнополые</p>

## 2. Особенности строения и жизнедеятельности червей

### 2 уровень :

Какой из типов червей имеет наиболее сложное строение? Объясните, почему вы так решили.

### 3 уровень:

Как связаны между собой строение червей и их образ жизни?



# 3. Многообразие червей

## 1. Человеческая аскарида



## 2. Дождевой червь



## 3. Белая планария



## 4. Бычий цепень



## 5. Медицинская пиявка



# 3. Многообразие червей

## Тип Плоские

3. Белая планария

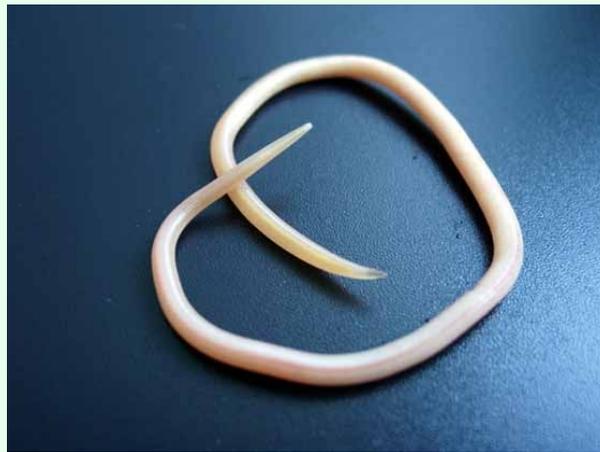


4. Бычий цепень



## Тип Круглые

1. Человеческая аскарида



## Тип Кольчатые

2. Дождевой червь



5. Медицинская пиявка



# 4. Значение червей

## В природе

1. Звено в цепи питания
2. Вызывают заболевания животных
3. Участвуют в почвообразовании
4. Участвуют в очищении водоёмов

## Для человека

1. Вызывают заболевания человека
2. Наносят вред сельскому хозяйству
3. Являются объектом исследования



# Биологические задачи

- 1) Дождевые черви живут в норках, которые они роют во влажной почве, в сухой же почве они сплетаются в клубок. Какое значение имеет в жизни дождевых червей это явление?**
- 2) Ученые установили, что существует связь между численностью некоторых видов моллюсков в водоемах, около пастбищ и глистными заболеваниями пасущегося там крупного рогатого скота. Объясните эту зависимость.**

# Домашнее задание

**Повторить §15-19, подготовиться к проверочной работе.**





*Спасибо за работу!*

# Источники информации

1. Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. Биология: животные. 7 класс. М.: Вентана-Граф, 2007 г.
2. Демьяненко Е.Н., Биологи в вопросах и ответах: книга для учителя. – М.: Просвещение, 1996 г.
3. Березина М.Ф., Богатырёва Е.Л., Бурмистрова Л.Л. и др., Мир животных: научно популярное издание для детей. – М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010 г

## Картинки

- <http://www.proshkolu.ru/user/kola2011/file/3328272/> - многообразие ресничных червей
- <http://900igr.net/kartinki/meditsina/Zabolevanija-organov/019-Askarida.html> - аскарида
- [http://enistro.ru/riskstat/NetradMedic/Znavor-slovo/pijavki\\_2.jpg](http://enistro.ru/riskstat/NetradMedic/Znavor-slovo/pijavki_2.jpg) - медицинская пиявка
- [http://univertv.ru/files/pages/page\\_11522/belaya%20planariya.jpeg](http://univertv.ru/files/pages/page_11522/belaya%20planariya.jpeg) - белая планария
- [http://vita-lena.ucoz.ru/load/videofragmenty/zhivotnye\\_bespozvonochnye/nereida/21-1-0-80](http://vita-lena.ucoz.ru/load/videofragmenty/zhivotnye_bespozvonochnye/nereida/21-1-0-80) - nereida
- [http://nsp-syper.narod.ru/glist\\_11.html](http://nsp-syper.narod.ru/glist_11.html) [http://nsp-syper.narod.ru/glist\\_11.html](http://nsp-syper.narod.ru/glist_11.html) - бычий цепень
- <http://cok.opredelim.com/docs/2400/index-117581.html> - дождевой червь
- <http://gifsla.ru/zhivotnye18.html> - картинка совы с книгой
- <http://rewalls.com/emotion/6632-chervyak-ochki.html> картинка червячка в очках