**Строение и образ жизни ресничных червей**

**1)** **Класс Ресничные черви**

(белая планария)

**Тип Плоские черви** Класс Сосальщики

(печеночный сосальщик)

**Класс Ленточные черви**

(бычий цепень)

**2)**Особенности типа Плоские черви:

А)двусторонняя симметрия

Б)появляется 3 слой, дающий начало мышечной системе и паренхиме

В) появление систем органов (пищеварительной, выделительной и половой)

3) Таблица. Системы органов молочной планарии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Системы органов | характеристика | функции |
| Полость тела | Отсутствует |  |
| Опорно-двигательная | *Кожно- мускульный мешок*: эпителий с ресничками; кольцевые (поперечные), продольные мышцы и косые(диагональные)  *Паренхима (рыхлые клетки и межклеточная жидкость)-* заполняет пространство кожно- мускульного мешка | Покров, внешний скелет  Опора для мышц, запас питательных веществ, перенос питательных веществ и продуктов жизнедеятельности.  Способствует регенерации |
| Пищеварительная | *Передний отдел кишечника*  (**рот** (посередине на брюшной стороне) **мускулистая глотка**)  *средний отдел* кишечника(**3 слепо замкнутых разветвления**)  Анального отверстия нет | Переваривание и всасывание пищи |
| Выделительная | **Протонефридии:**  Специальные клетки канальцы 2 выделительных канала выделительная пора | Выведение продуктов жизнедеятельности |
| Нервная | ***Стволовая*** *(лестничная):* парный головной ганглий (узел), 2 продольных ствола с перемычками между ними  Органы чувств: светочувствительные пигментные глазки, орган равновесия, осязания (щупальца, отдельные кожные реснички) | Рефлекс |
| Половая | Гермафродиты.  2 овальных яичника спереди +семенники (многочисленные пузырьки по всему телу)  Оплодотворение внутреннее  Развитие: откладывают группу яиц в коконе с плотной оболочкой --- 2-3 недели---молодые планарии (развитие прямое) | Размножение |
| Дыхательная | Отсутствует.  Всей поверхностью тела | - |
| Кровеносная | Отсутствует | - |

Закрепление материала:

* **Вставьте пропущенные слова:**

1. Для плоских червей характерна… симметрия тела
2. Полость тела у плоских червей …
3. Внутри кожно- мускульного мешка находится …, выполняющая опорную, запасающую и транспортную функции
4. Для пищеварительной системы характерно отсутствие … отверстия
5. Выделительная система представлена…
6. Нервная система…типа

* **Ответьте да\нет:**

**Тип Плоские черви, класс Ресничные черви характеризуется:**

1. Двуслойные животные
2. Есть первичная полость тела
3. Трехслойные животные
4. Тело одето кожно- мускульным мешком
5. Имеют однослойный эпителий
6. Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют
7. Нервная система лестничного типа
8. Нервная система диффузного типа
9. Выделительная система отсутствует
10. Выделительная система протонефридиального типа
11. Большинство- гермафродиты
12. Планария- свободноживущая, хищник
13. Планария- паразит
14. Однослойный эпителий покрыт ресничками
15. Органы фиксации – присоски
16. У планарии чрезмерно высокая плодовитость
17. Органы чувств представлены примитивными глазками и осязательными клетками
18. Раздельнополые организмы
19. Глотка мускулистая
20. Добычей планарий служат мелкие черви, моллюски, рачки, насекомые и их личинки

* **Плоских ресничных червей называют «бессмертными под ножом хирурга». Как данные слова можно связать с особенностями строения этих червей?**

**Домашнее задание:** парараф 5