**Сравнительная характеристика**

**Типы: Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Общее строение** | **Движение** | **Пищеварительная система** | **Дыхательная система** | **Кровеносная система** | **Выделительная система** | **Нервная система** | **Размножение** |
| **Плоские черви** | Двухсторонняя симметрия. Кожно-мускульный мешок: эпителий + продольные, кольцевые и косые мышцы. Трехслойные животные. Полость тела отсутствует, вместо нее паренхима. Встречаются паразиты, имеющие защитную оболочку. | Сокращение мышечной ткани. | Рот – выдвижная глотка – ветвистый кишечник – рот. У ленточных червей отсутствует. | Через всю поверхность тела. Паразитические черви за счет расщепления органических веществ | Отсутствует | Тонкие разветвленные канальца (протонефридии) | Парные головные узлы и отходящие от него нервные стволы и нервные ответвления | Гермафродиты. Есть бесполый путь – поперечным делением. У паразитов смена хозяина. |
| **Круглые черви** | Тело веретенообразное. Снаружи покрыты кутикулой. Мускулатура – продольные мышцы. Первичная полость тела, заполненная жидкостью. | Сокращение мышечной ткани. | 3 губы – рот – глотка – средняя и задняя кишка – анальное отверстие | Через всю по-верхность тела. Паразитические черви за счет расщепления органических веществ | Отсутствует | Протонефридии (около головы) | Окологлоточное нервное кольцо и отходящие три пары нервных стволов, связанных перемычками. | Раздельнополы. Оплодотворение внутренее. У самки – парные яичники, яйцеводы, матка.  У самцов – 1 семенник, 1 семяпровод. |
| **Кольчатые черви** | Длинное членистое тело. По бокам сегментов выросты с пучками щетинок (параподии). Кожно-мускульный мешок: кутикула + эпителий + два слоя мышц. Вторичная полость тела (целом), заполненная жидкостью. Три отдела: голова, туловище, анальная лопасть. | Сокращение мышечной ткани. | Рот – глотка – пищевод – кишечник – передняя и задняя кишка – анальное отверстие. | Через всю по-верхность тела. | Замкнутая.  Брюшной и спинной сосуды + кольцевые сосуды, некоторые выполняют роль сердец. | Парные извитые трубочки – метанифридии. | Окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка с отходящими от нее нервами. | Раздельнополые. Половые железы почти в каждом сегменте. Оплодотворение наружное. У некоторых есть бесполый путь – делением пополам.  Дождевой червь – гермафродит. |