Сравнительная характеристика типов Плоских, Круглых и Кольчатых червей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признаки | Плоские черви | Круглые черви | Кольчатые черви |
| Всего видов | 12 500 | 20 000 | 17 000 |
| Размеры | от 0,1 мм (*моногенеи*) - 30 м (*полигонопорус гигантикус*) | от 0,04 мм (*коловратки*) до 8,4 м (*плацентонема гигантисима*) | от 0,5 мм до 2,5-3,6 м (*мегалосколидес аустралис*) |
| Тело | несегментированное | несегментированное | сегментация гомономная, |
|  | уплощенное листовидной или лентовидной формы | цилиндрической формы с круглым сечением на поперечном разрезе | продолговатое кольчатое, с числом сегментов от нескольких десятков до нескольких сотен |
| Полость тела | отсутствует | первичная (*протоцель*) | вторичная (*целом*) |
| Кожно-мускульный мешок | эпителий, 4 слоя мышц: кольцевые, продольные, косые и спинно-брюшные. | кутикула, гиподерма, 4 ленты продольных мышц | кутикула, однослойный эпителий и два слоя мышц: кольцевых и продольных |
| Пище-варительная система | замкнутая: передняя и задняя ветвистая кишка, анальное отверстие отсутствует | сквозная, состоит из передней, средней и задней кишки | дифференцированная, трубчатая: передняя, средняя и задняя кишка |
| Дыхательная система | отсутствует | отсутствует | появляются жабры |
| Кровеносная система | отсутствует | отсутствует | замкнутая, сердца нет, в крови дыхательные пигменты |
| Выделительная система | протонефридии | протонефридии или кожные железы | метанефридии |
| Нервная система | Парный мозговой ганглий и три пары нервных ствола | окологлоточное кольцо и 2-6 нервных стволов, отходящих от него | окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка |
| Половая система | большинство гермафродиты | большинство раздельнополые | раздельнополые и гермафродиты |
| Развитие | прямое, у некоторых с метаморфозом: яйцо → личинка | сложный жизненный цикл; яйцо → личинки: мирацидии → редии →спороцисты → церкарии → адолескарии | сложный жизненный цикл; яйцо → онкосфера → финна |
| Основные классы | Ресничные черви, Сосальщики, Ленточные | Собственно круглые черви, Коловратки | Малощетинковые черви, Многощетинковые черви, Пиявки |