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  |