**Таблица №1. СРАВНЕНИЕ ПЛОСКИХ, КРУГЛЫХ И КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ**

| ПРИЗНАКИ | ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ | КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ | КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ |
|---|---|---|---|
| Форма тела | Вытянутое и уплощенное в спинно-брюшном направлении | Веретеновидное, круглое в поперечном сечении | Длинное, состоящее из сегментов (колец) |
| Кожно-мускульный мешок | Один слой клеток кожи; кольцевые, продольные, спинно-брюшные и диагональные мышечные волокна | Плотная многослойная кутикула, продольные мышечные волокна | Тонкая кутикула, слой эпителиальных клеток, образующих кожу, кольцевые и продольные мышцы |
| Полость тела | Отсутствует | Первичная ( псевдоцель) | Вторичная ( целом) |
| Пищеварительная система | Кишечник ветвистый, начинающийся ртом и глоткой; кишечная полость отграничена от клеток основной ткани одним слоем эпителиальных клеток; у паразитических форм отсутствует | Кишечник имеет вид прямой трубки, передний участок которой – глотка – подразделен на ротовую полость и собственно глотку – пищевод. Имеется анальное отверстие | Кишечник (передняя, средняя и задняя кишка) начинается ротовым и заканчивается анальным отверстием |
| Дыхательная система | Отсутствует | Отсутствует | У некоторых морских видов имеются жабры |
| Кровеносная система | Отсутствует | Отсутствует | Замкнутая, состоит из сосудов, у части которых стенки сокращаются и выполняют роль сердца |
| Кровь | Отсутствует | Отсутствует | У ряда форм красная (содержит гемоглобин) |
| Выделительная система | Выделительные канальцы, начинающиеся клетками с полостью внутри и пучком ресничек в ней и заканчивающиеся выделительными порами | Два выделительных канала, тянущихся вдоль тела и начинающихся железистой (секреторной) клеткой в области пищевода | По два выделительных канальца, начинающихся вороночками с ресничками и открывающихся на брюшной стороне следующего членика |
| Нервная система | Нервный узел в переднем конце тела и отходящие от него нервы | Окологлоточное нервное кольцо, от которого отходят нервные стволы | Окологлоточное нервное кольцо, от которого отходит брюшная нервная цепочка |
| Система органов размножения | Гермафродиты. Половые железы со сложной системой протоков | Как правило, раздельнополые. Половые органы – парные трубки, находящиеся в полости тела и содержащие половые клетки на разных стадиях развития | Гермафродиты и раздельнополые. Половые органы в разных члениках дождевого червя, оплодотворение перекрестное и внутреннее |
| Развитие | Прямое у свободноживущих и с превращением у паразитических червей | С превращением (из оплодотворенных яиц развиваются личинки) | Развитие прямое или с превращением (развивается подвижная личинка) |

**Таблица №2. СРАВНЕНИЕ КЛАССОВ ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ**

| ПРИЗНАКИ | КЛАССЫ ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ | | |
|---|---|---|---|
| | Ресничные черви | Сосальщики | Ленточные черви |
| Фома тела | Тело удлиненное, нерасчлененное, обычное плоское | Тело листовидное, нерасчлененное. Имеются околоротовая и брюшная присоска | Тело лентовидное, сплюснутое в спинно-брюшном направлении; состоит из головки с присосками или присосками и крючочками, шейки и члеников |
| Кожно-мускульный мешок | Один слой покровных клеток (большинство с ресничками); кольцевые, продольные, диагональные и спинно-брюшные мышечные волокна | В основном как у планарий, но нет ресничек: кожные клетки выделяют вещества, образующие неклеточный покров – кутикулу | В основном как у планарий, но нет ресничек и сильно развита кутикула |
| Полость тела | Отсутствует. Органы тела располагаются между клетками основной ткани (паренхимы) | Отсутствует. | Отсутствует. |
| Пищеварительная система | Ветвистый кишечник без анального отверстия. Стенка кишечника состоит из одного слоя клеток | Сходна с пищеварительной системой планарий | Отсутствует (пищевые вещества всасываются через поверхность тела) |
| Выделительная система | Система выделительных трубочек, начинающихся клеткой с полостью и пучком ресничек внутри. Общие канальцы открываются наружу порами. | Сходна с выделительной системой планарий | Сходна с выделительной системой планарий |
| Половая система | Гермафродитная. Состоит из многочисленных пузырьковидных семенников и выводящих протоков, двух яичников с выводящими протоками | Сходна с половой системой планарий | Гермафродитная система половых желез имеется в каждом членике |
| Нервная система | Головной нервный узел, нервные стволы и отходящие от них нервы | Такая же, как у планарий, но развита слабее | Сходна с нервной системой планарий, но развита слабо |
| Органы чувств | У многих свободноживущих червей имеются глазки, щупальца, органы равновесия | Имеются осязательные нервные окончания в коже | Органы чувств не развиты |

**Таблица №3. ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ**

| Вид червей - паразитов | Длина тела взрослого червя | Основной хозяин | Место паразитирования | Промежуточный хозяин |
|---|---|---|---|---|
| Печеночный сосальщик | 20 – 30 мм | Травоядные млекопитающие (крупный и мелкий рогатый скот, лошади), человек | Желчные протоки печени, желчный пузырь или поджелудочная железа | Моллюск малый прудовик |
| Бычий цепень | До 10 – 12 м | Человек | Кишечник | Крупный рогатый скот, антилопы, козы, овцы и др. |
| Свиной цепень | 2 – 3 м | Человек | Кишечник | Свинья, реже собака, кошка, кролик |
| Широкий лентец | 10 м (редко 15 – 20 м) | Человек, собака, кошка и другие хищники | Тонкий кишечник | Первый хозяин – циклоп или другой веслоногий рачок, второй – рыба |
| Эхинококк | 3 – 5 м | Собака, волк, шакал, лисица | Легкие, печень, мозг и др. | Коровы, овцы, человек |
| Ремнец лигула | – | Рыбоядные птицы (чайки, цапли, поганки и др.) | Кишечник | Первый – циклоп или другой веслоногий рачок, второй – карпообразные и некоторые другие рыбы |