

Пиявки и их значение

Янцевич Даниил

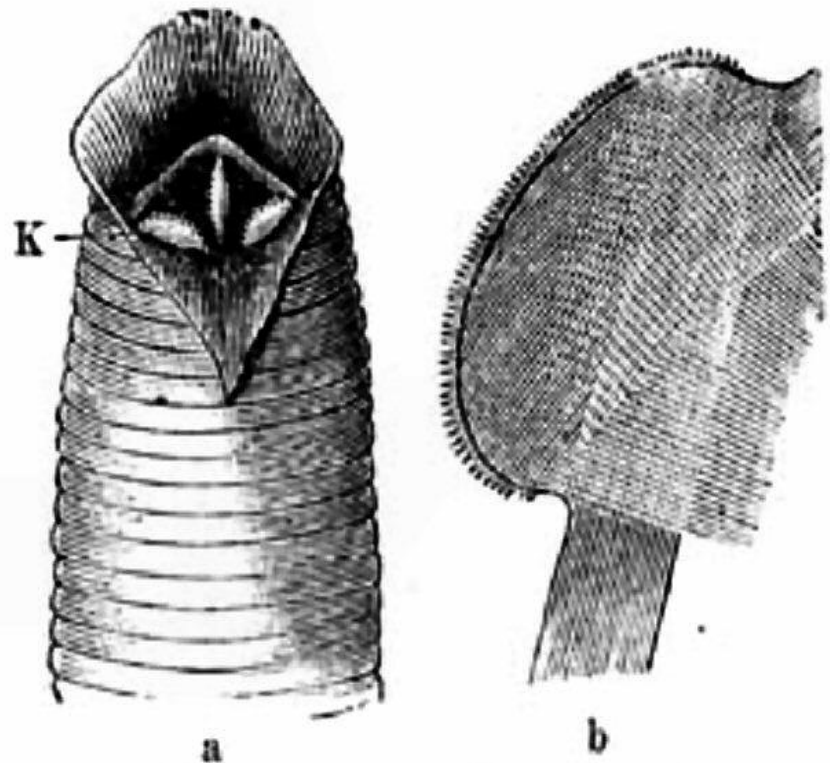


ПИЯВКИ

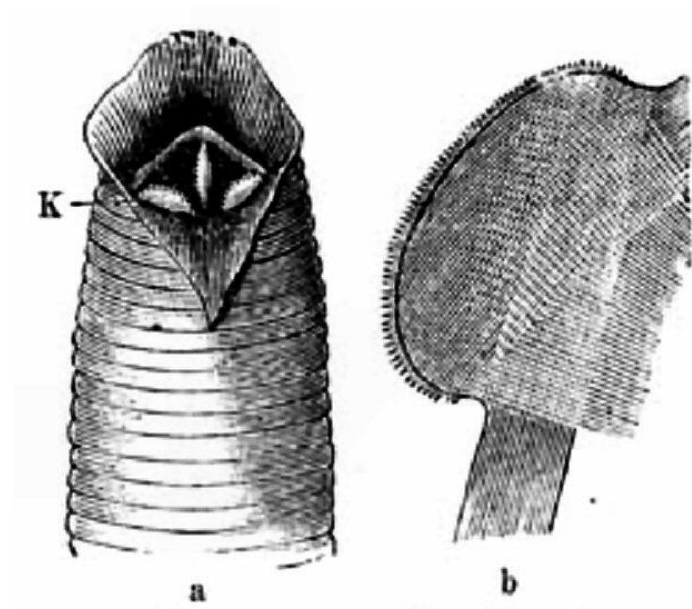
Подкласс кольчатых червей из класса поясковых. Большинство представителей обитают в пресных водоёмах. Некоторые виды освоили наземные и морские биотопы. В мире известно около 500 видов пиявок

СТРОЕНИЕ

Длина тела у разных представителей варьируется от нескольких миллиметров до десятков сантиметров. Передний и задний концы тела пиявок несут присоски. Передняя образована срастанием 4—5 сегментов, задняя 7 и поэтому она более мощная, анальное отверстие находится над задней присоской. В полости тела преобладает паренхима. В ней образуются каналцы — остатки целома (вторичной полости тела) — лакуны. Кровеносная система в основном редуцирована, её роль выполняет лакунарная система целомических каналцев. Кожа образует кутикулу, лишена параподий и вообще щетинок.



Нервная система похожа на нервную систему малощетинковых червей. На дне передней присоски располагается ротовое отверстие, ведущее в глотку. У хоботных пиявок глотка способна выдвигаться наружу. У челюстных пиявок (например, медицинская пиявка) ротовая полость вооружена тремя подвижными хитиновыми челюстями, служащими для прорезания кожи.



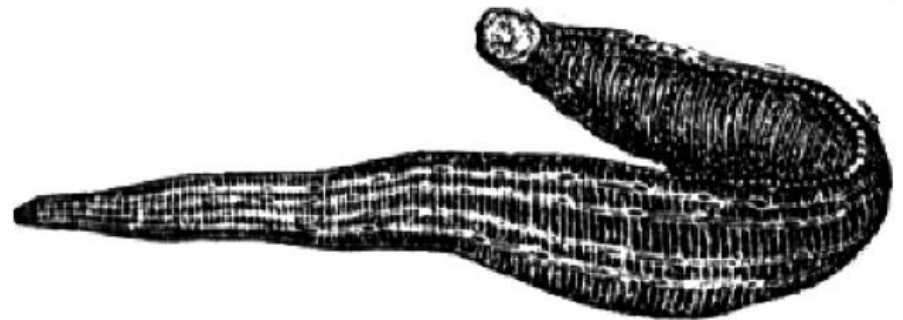
ПЕРЕДВИЖЕНИЕ

Интересен способ передвижения пиявок. На обоих концах тела пиявки имеются присоски, которыми она может прикрепляться к подводным предметам. Пиявка присасывается к ним передним концом, сгибается в дугу, перемещается.



РАЗМНОЖЕНИЕ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

Пиявки — гермафродиты. В размножении участвуют две особи, одновременно выделяющие семенной материал. Перед откладыванием яиц специализированная часть покровов червя — *поясок* — отделяет слизистый кокон, содержащий белок альбумин. В ходе сбрасывания с тела червя в кокон из женского полового отверстия поступают оплодотворённые яйцеклетки. В дальнейшем слизистая трубка замыкается и образует оболочку, защищающую эмбрионы и впоследствии молодых червей. Альбумин выступает в качестве источника пищи.



Лечение медицинскими пиявками

Гирудотерапия — лечение пиявками. Присосавшаяся пиявка вызывает местное капиллярное кровотечение, которое может ликвидировать венозный застой, усилить кровоснабжение участка тела, кроме этого, в кровь попадают вещества, оказывающие обезболивающий и противовоспалительный эффект. В результате улучшается микроциркуляция крови, уменьшается вероятность тромбозов, спадают отеки. Предполагается рефлексогенное воздействие.

Также надо отметить, что пиявки, нападая на человека, вызывают гирудиноз. Как правило, пиявки покидают свою жертву в момент насыщения, что может занять от 40 минут до нескольких часов. Поэтому смерть от гирудиноза маловероятна.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!