

ШИЯВКИ



Пиявки либо хищники, поедающие мелких животных, либо паразиты, нападающие на животных и сосущие у них кровь.

400 ВИДОВ





Живут в озёрах и прудах, реках и маленьких пересыхающих лужах.



Чтобы найти себе добычу,
им нужна сложная
организация. Поэтому
у пиявок развита нервная
система, а у тех видов, что
живут на свету, имеются
глаза.



Тело очень мускулистое(объем мускулатуры более 60%
объема тела, многие пиявки - прекрасные пловцы.

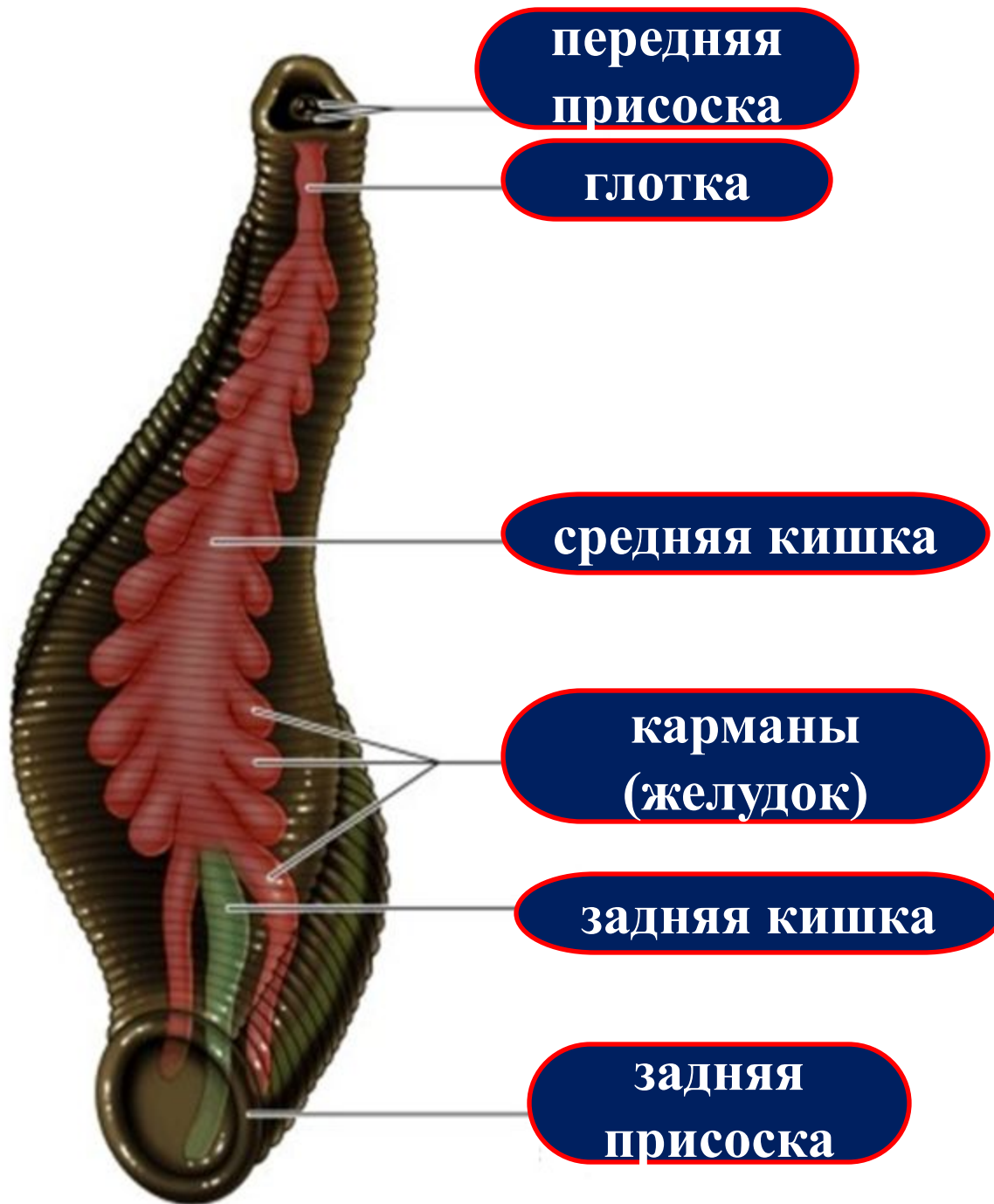
Внешнее строение



Учебник
с.130, 2 абзац

Тело разделено на очень мелкие кольца, которые не соответствуют настоящим сегментам, а лишь затрагивают покровы и мускулатуру. Такая кольчатость обеспечивает пиявкам сравнительно большую подвижность.

Внутреннее строение





Части рта



след от укуса

В каждой челюсти
насчитывается до 90 зубов,
итого 270.



**Челюсти, геометрически
расположены по знаку фирмы -
Мерседес.**



Наземные пиявки обитают,
главным образом, в тропическом
по влажные леса.



Принимаются заявки
На лечебные пиявки.
От бронхита, тонзиллита,
От печенки, селезенки,
От полипа и от гриппа
Помогут вот эти козявочки,
Мои дорогие, мои дорогие,
Весьма дорогие пиявочки.
Гадючья пиявка

Укус ее ядовитый, во рту в
основании челюсти, есть
ядовитые железы.

Размножение



Гермафродиты.

Размножаются половым путем.

Откладывает в среднем по 3-5 коконов (во влажную почву), в каждом из которых - по 10-15 мальков.



Молодые пиявки сразу способны нападать .

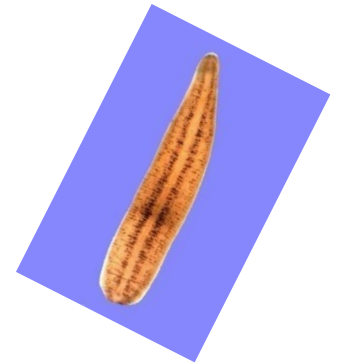
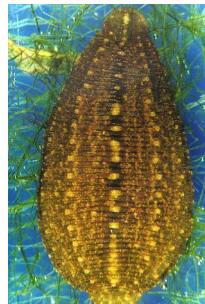
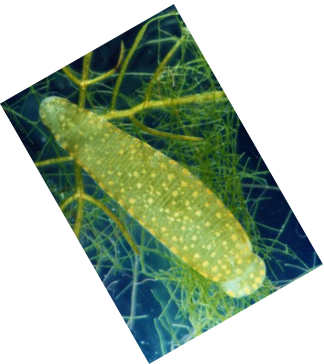
Многообразие пиявок



улитковая

**большая
ложноконская**

трёхчастная медицинская





Самая распространенная пиявка - **обыкновенная рыба**. Может жить в солоноватой воде. На рыбах ее обнаруживают довольно часто десятками и даже сотнями на одной особи.



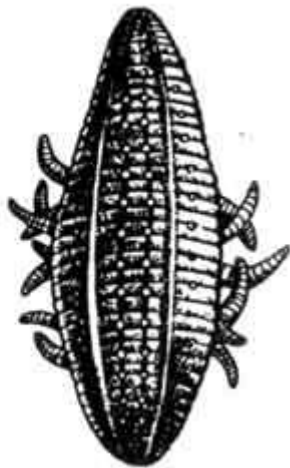
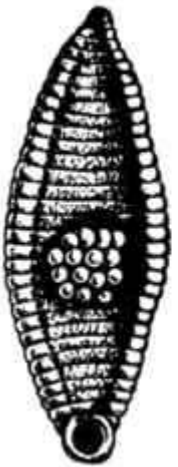
Большая ложноконская пиявка



Это часто встречающаяся и наиболее заметная из наших пиявок, длиной до 15 см, обитает в разнообразных стоячих водоемах, иногда даже в лужах. Питается различными водными животными: моллюсками, личинками насекомых, другими пиявками, головастиками и мальками рыб.

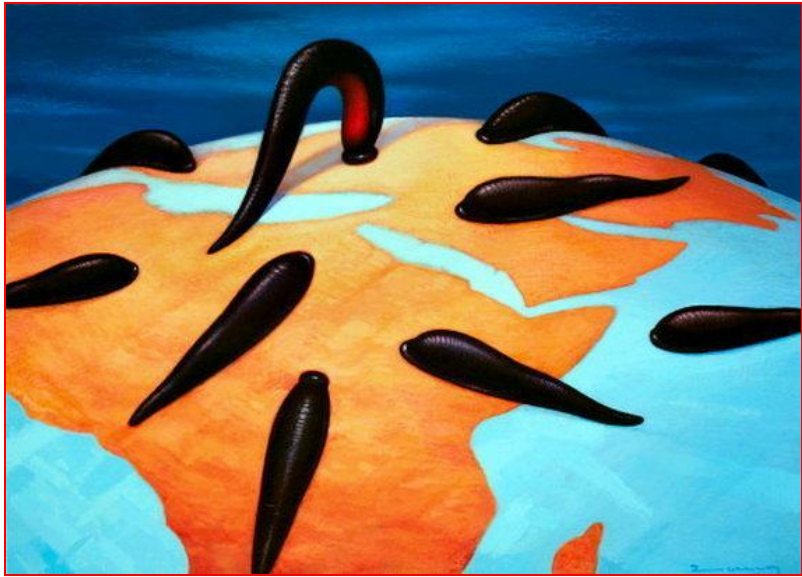
Улитковая пиявка

Длина тела - до 2-3 см.
Окраска зеленовато-коричневая, очень изменчивая. Взрослая пиявка много времени неподвижно лежит. Благодаря своей окраске и неподвижности, покрытая нередко частицами ила, она почти незаметна. Ее главные жертвы - брюхоногие моллюски.



Проявляет заботу о потомстве

Медицинская пиявка



Червь- кровопийца.
Имеет продольные оранжевые
полосы. Мощными челюстями
может прокусить кожу
ПЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И
ЧЕЛОВЕКА, КОГДА ОНИ ОКАЗЫВАЮТСЯ В
ВОДЕ.



Когда еще не было медикаментов, лечили пиявками. Когда медикаментов стало очень много, стали снова лечить пиявками.

Почему?



Пиявка - это уникальная природная биологическая и фармацевтическая лаборатория, производящая более сотни ферментов. И почти все они, за исключением гиалуронидазы, существуют только в природе.



Благодаря уникальным свойствам содержащегося в ее слюне фермента - гирудина она используется во благо человеку более 30 веков.



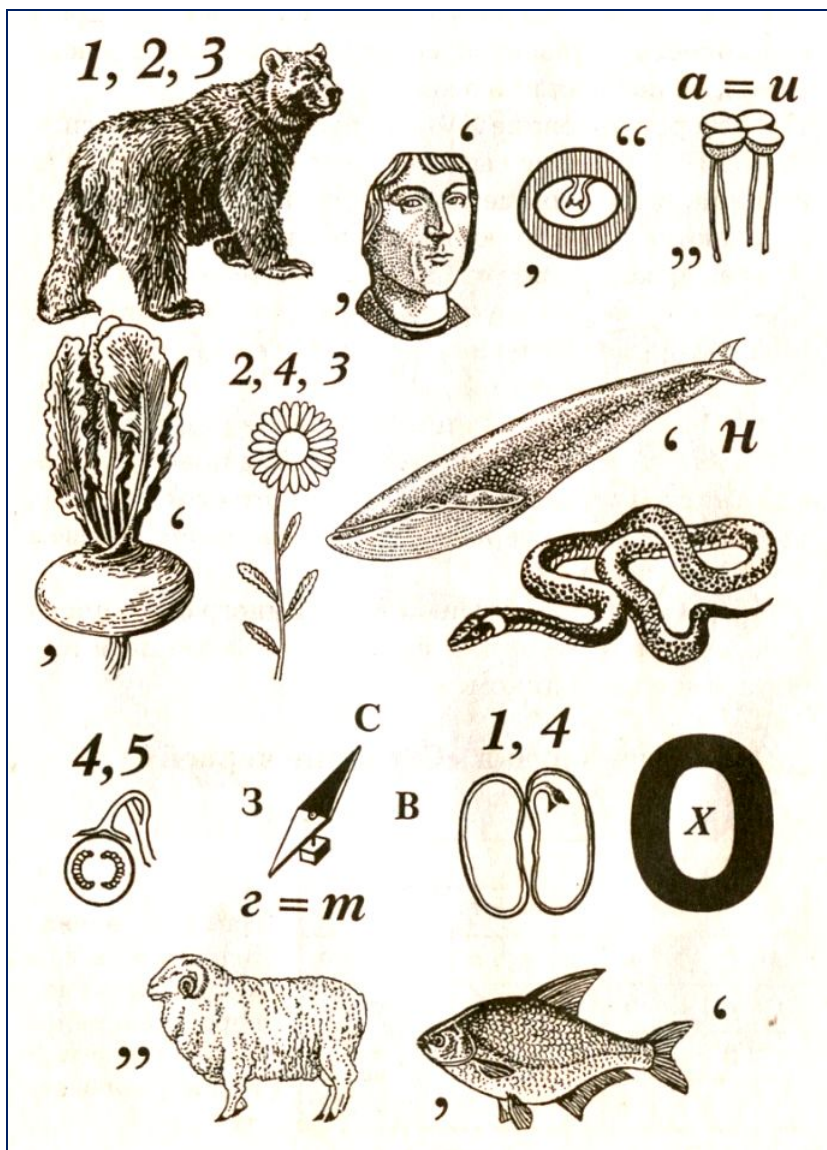
Какое значение имеет гирудин для питания пиявки?

У пиявок в желудке кровь месяцами остается жидкой и не сворачивается! Жидкую кровь переваривать гораздо легче, чем плотный сгусток свернувшейся крови. **Вот в этой-то способности пиявок предотвращать сворачивание крови и кроется их главный медицинский секрет.**

Проверим опережающее задание

Медицинские пиявки
нуждаются в охране

Почему?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

с.130



****Сообщения:
Морские пиявки;
Пиявки озера Байкал**