

# ПИЯВКИ



**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.



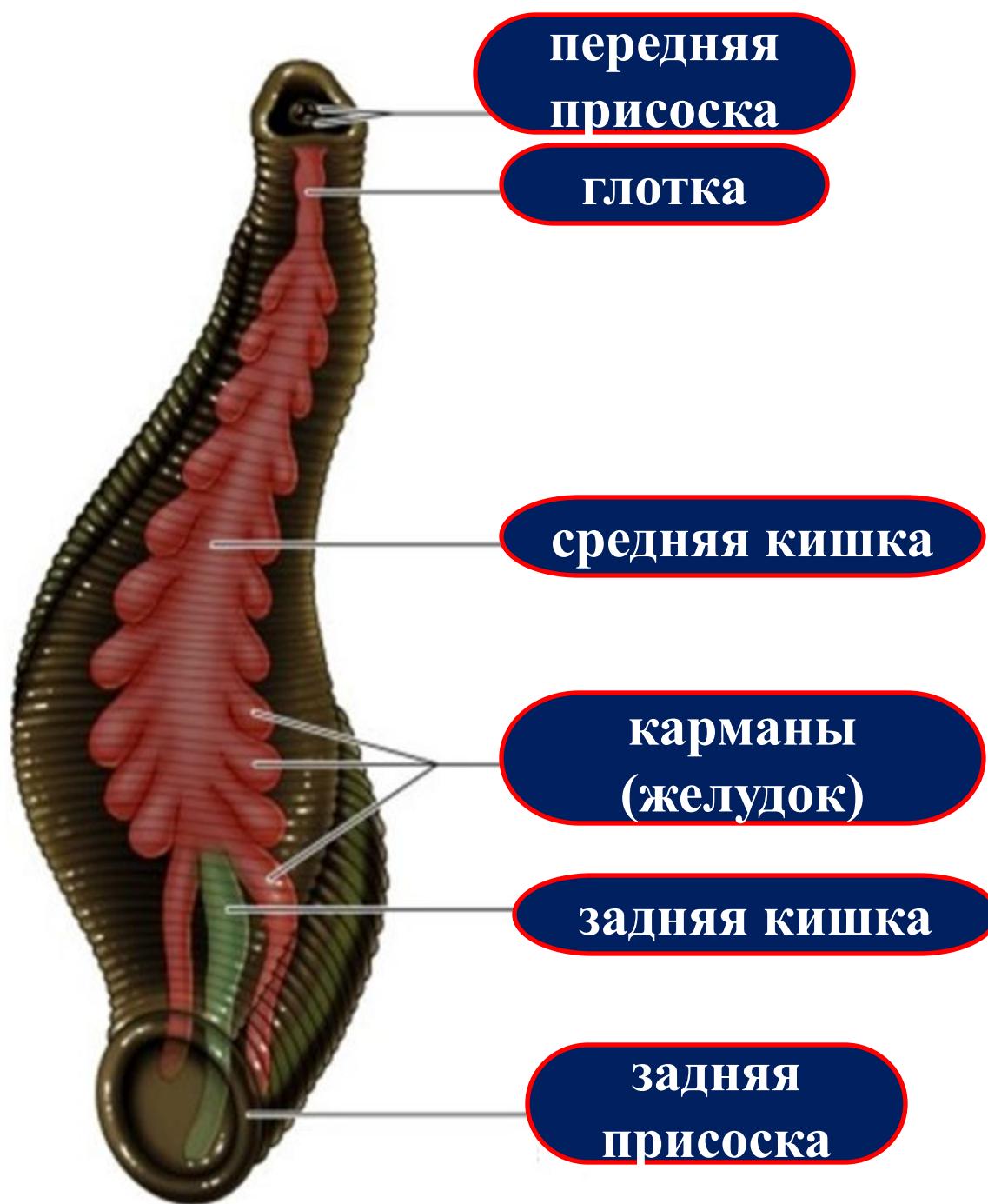
Тело очень мускулистое(объем мускулатуры более 60% объема тела, многие пиявки - прекрасные пловцы).

# Внешнее строение

Учебник  
с.130, 2 абзац

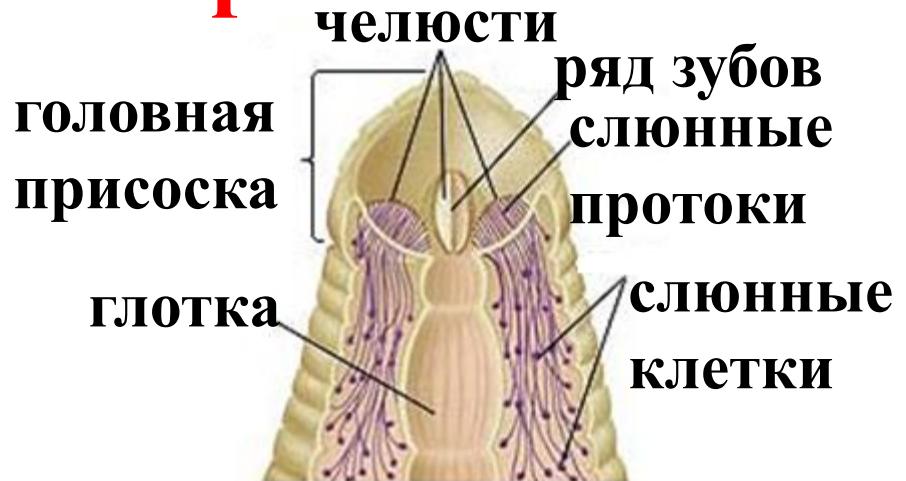
**Тело разделено на очень мелкие кольца, которые не соответствуют настоящим сегментам, а лишь затрагивают покровы и мускулатуру. Такая кольчатость обеспечивает пиявкам сравнительно большую подвижность.**

# 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  
пра-  
лажные 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 .

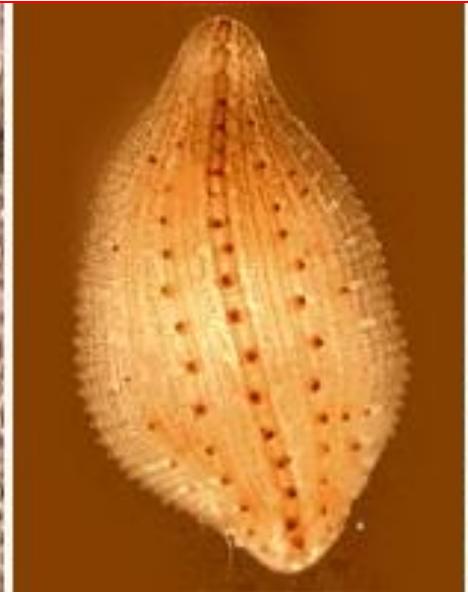
# Многообразие пиявок



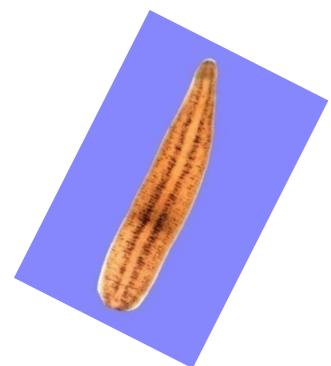
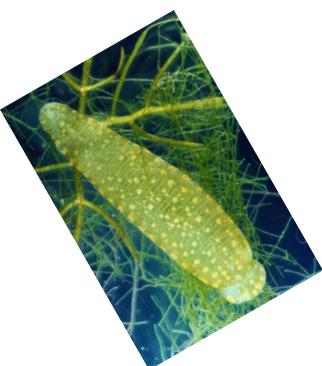
улитковая



большая  
ложноконская



трёхчастная медицинская





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



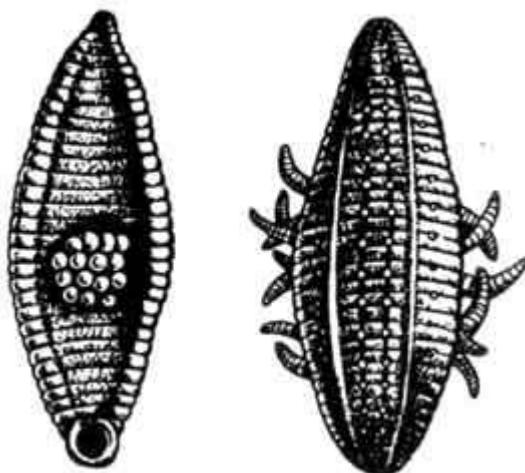
## **Большая ложноконская пиявка**



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.

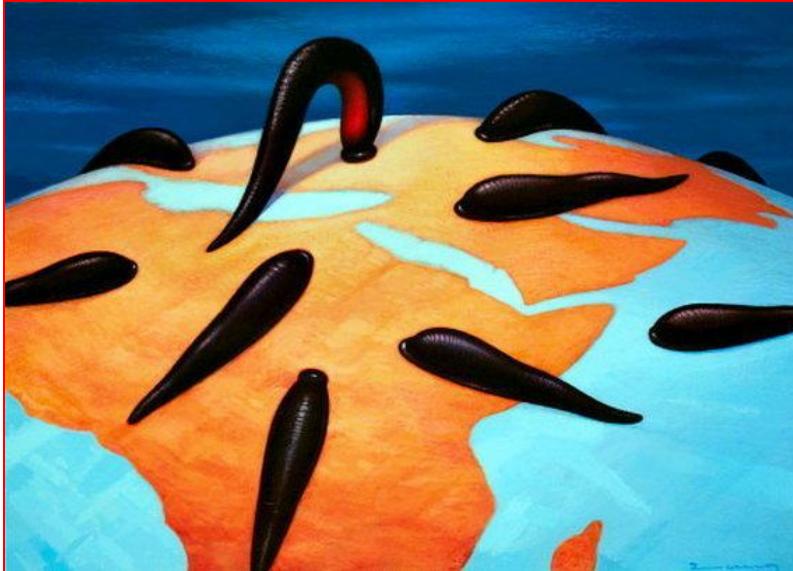
## **Улитковая пиявка**

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.

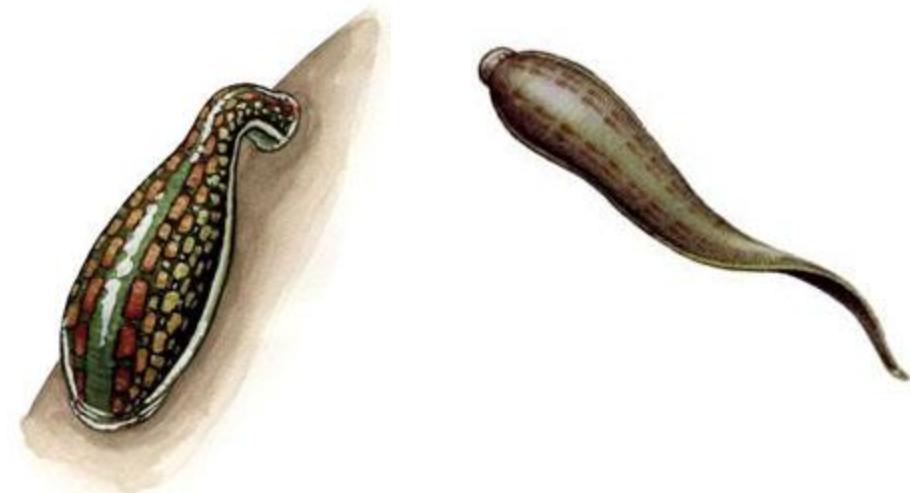


**Проявляет заботу о потомстве**

## Медицинская пиявка



Червь- кровопийца.  
Имеет продольные оранжевые  
полосы. Мощными челюстями  
может прокусить кожу  
позвоночных животных и  
человека, когда они оказываются в  
воде.

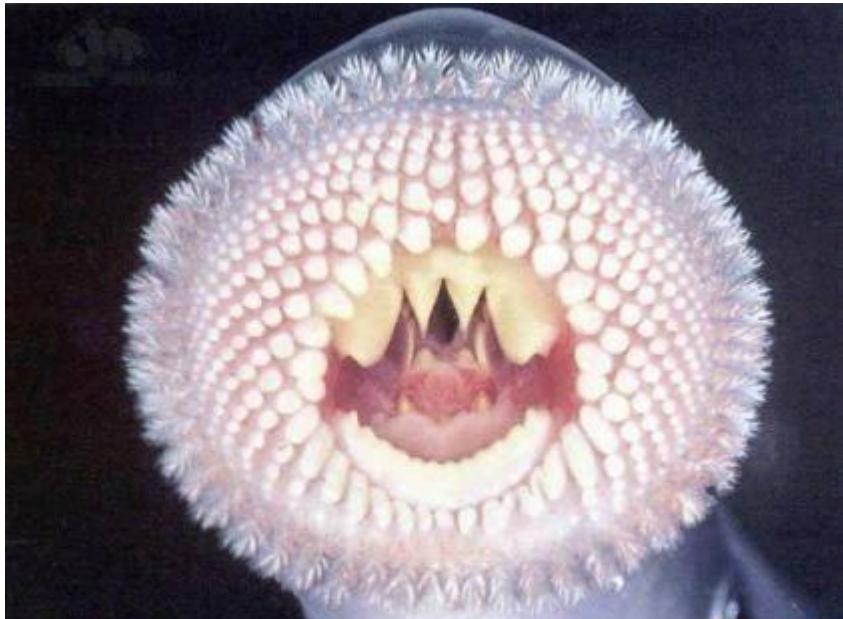


Когда еще не было медикаментов, лечили пиявками. Когда медикаментов стало очень много, стали снова лечить пиявками.

## Почему?



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



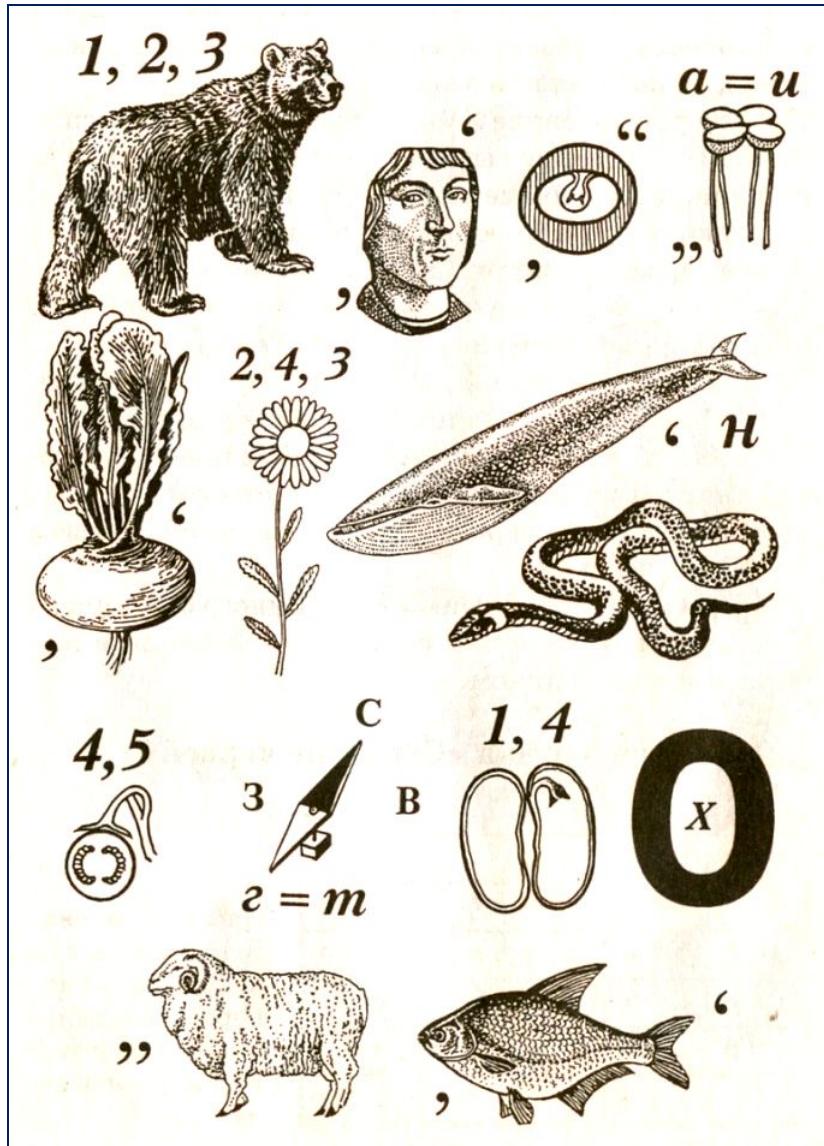
## Какое значение имеет гирудин для питания пиявки?

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.**

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



# Проверим опережающее задание



Медицинские пиявки  
нуждаются в охране

Почему?



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

с.130



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