

# Класс Пиявки

400 видов







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



**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

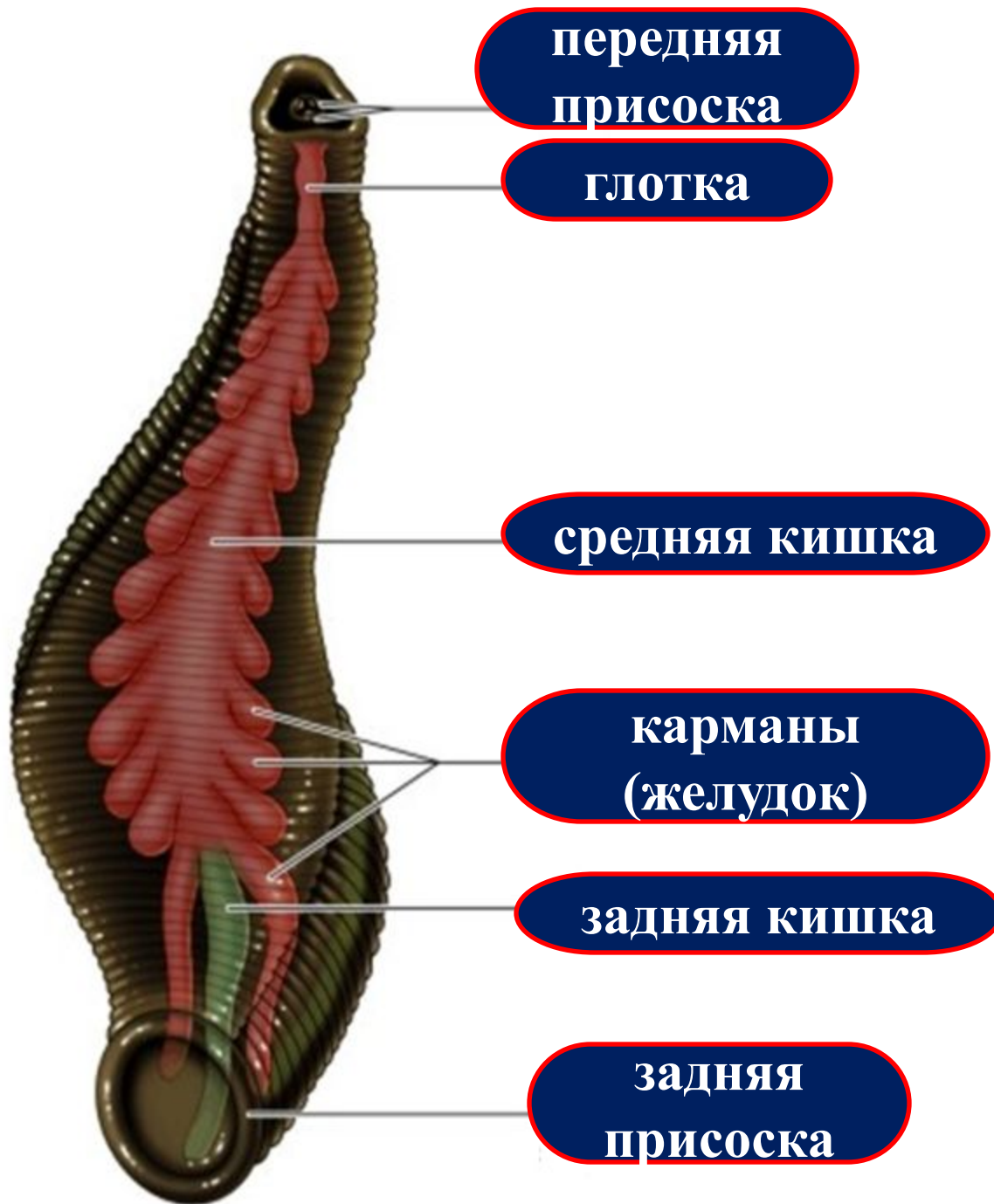


Учебник  
с.130, 2 абзац

**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 .**



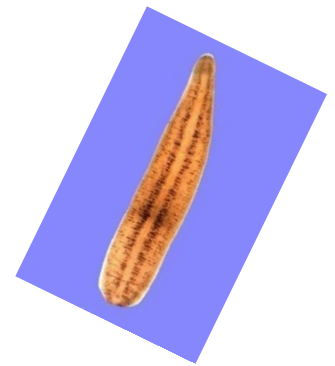
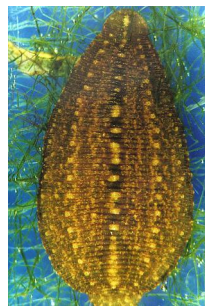
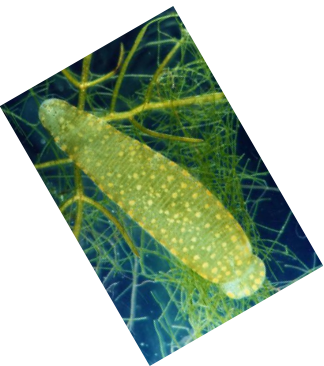
# Многообразие пиявок



**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.







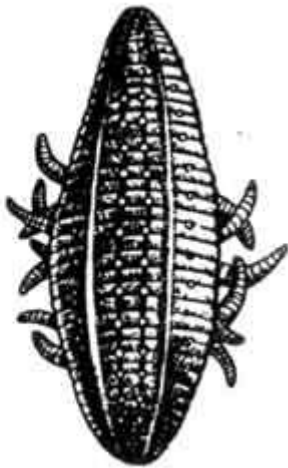
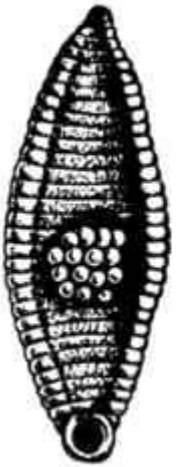
## **Большая ложноконская пиявка**

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.



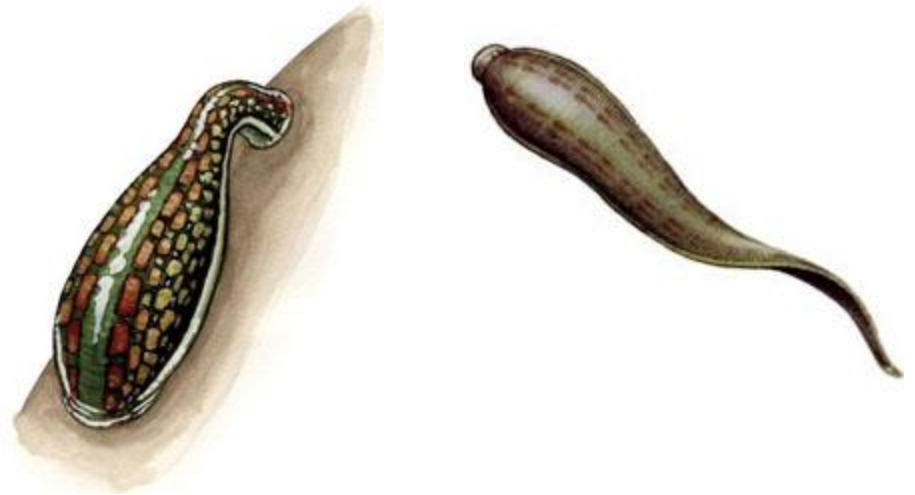
**Проявляет заботу о потомстве**



## Медицинская пиявка



Червь- кровопийца.  
Имеет продольные оранжевые  
полосы. Мощными челюстями  
может прокусить кожу  
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.





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



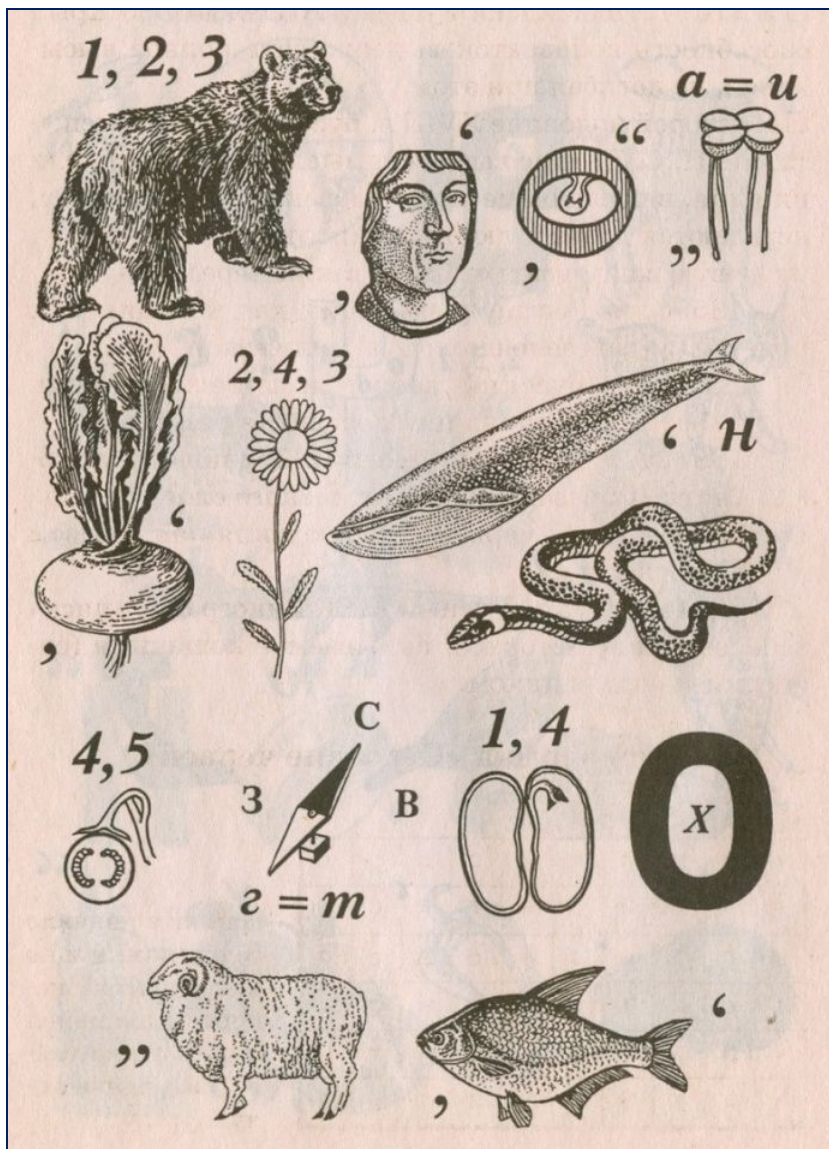
## Какое значение имеет гирудин для питания пиявки?

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**