

# Тип Кольчатые черви

## *Annellida*

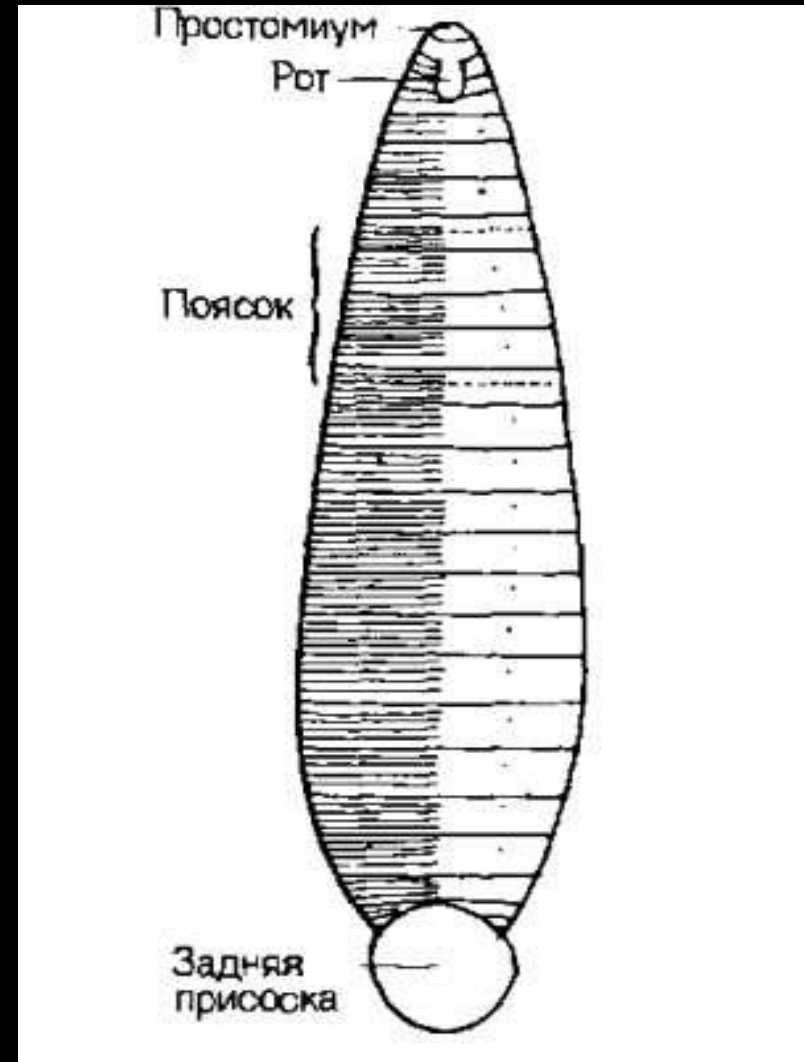
### Класс Пиявки (*Hirudinea*)



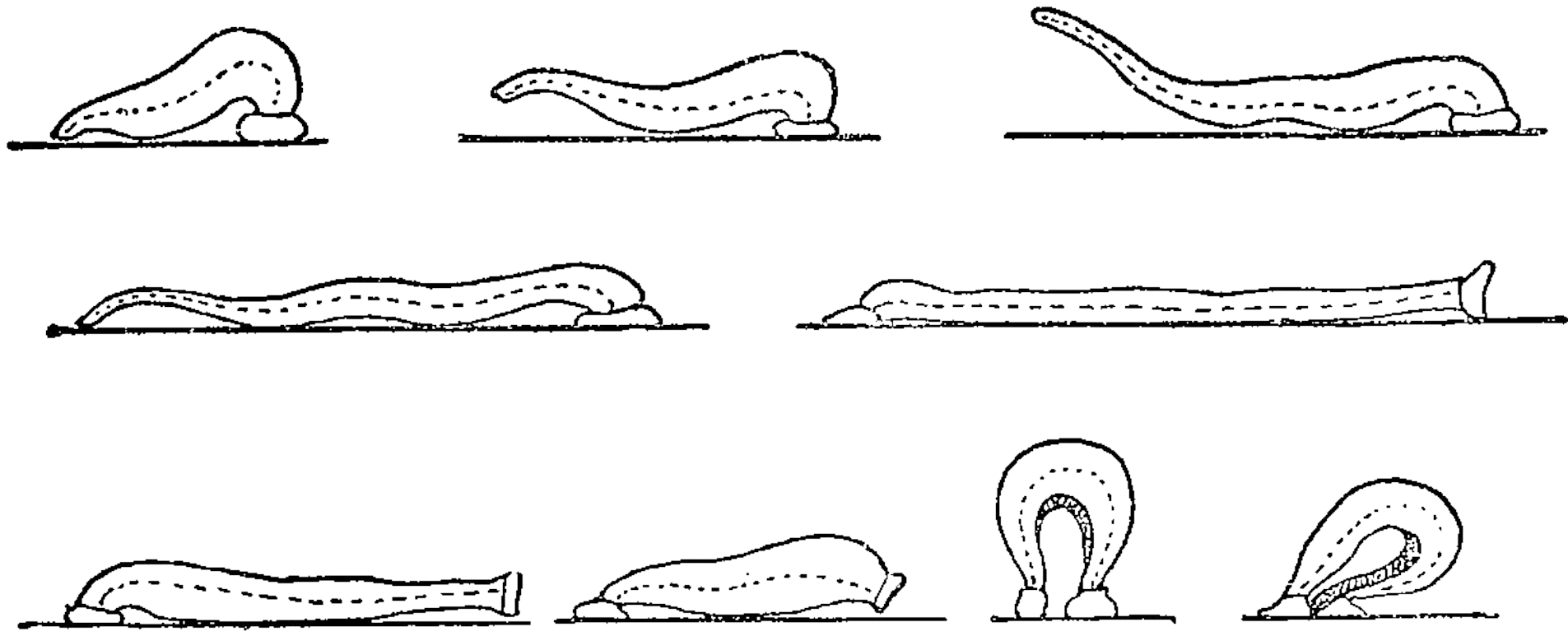
- Порошок из высушенных и толченых пиявок использовали китайские лекари Поднебесной империи
- Клавдий Гален, изучавший анатомию в школах гладиаторов Римской империи, упоминал о них как о действенном средстве против разных недугов
- Авиценна упомянул целебную силу пиявок, помогающих при туберкулезе, истерии и эпилепсии, при сотрясении мозга, а также при болезнях суставов, печени и почек

- Значение пиявок в медицине прошлых веков настолько велико, что нашло отражение в названии единственного вида, который издавна используется в терапевтических целях
- Линней в 1758 году ни минуты не сомневаясь, дал ей название «пиявка медицинская»
- В 1990 году было создано Всемирное общество гирудологов
- **Медицинская пиявка занесена в реестр лекарственных средств РФ и является лекарственным средством**

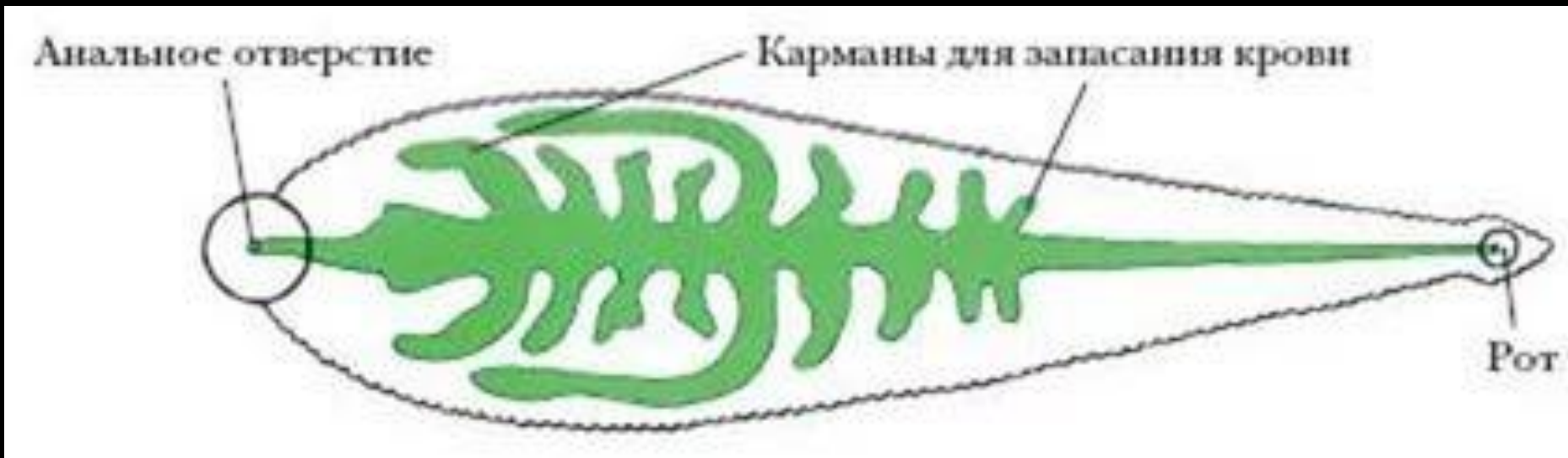
- ✓ Ложная сегментация. На 1 истинный сегмент приходится 3-5 наружных колец
- ✓ Наличие 2-х присосок
- ✓ Постоянное количество сегментов – 33 (4 сегмента – передняя присоска, 7 – задняя и 22 истинных)



- ✓ **Мускулатура.** Кожно-мышечный мешок состоит из трех слоев мышечных волокон. Характерна сильная редукция целома и превращение его в лакунарную систему, содержащую кровь. Пространство между органами заполнено паренхимой



□ В ротовой полости имеются три мускулистых валика – челюсти, часто несущие хитиноидные зубцы. В передней кишке имеются 11 пар карманообразных выростов



В каждой челюсти  
насчитывается до 90 зубов,  
итого 270.



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





# Ротовой аппарат пиявки





# ПИЯВКА ДЕЛАЕТ ЗАПАС КРОВИ НА 2-3 МЕСЯЦА



# Фабрики по разведению пиявок



Dmitriy Chistoprudov / 28-900.ru Photo Agency

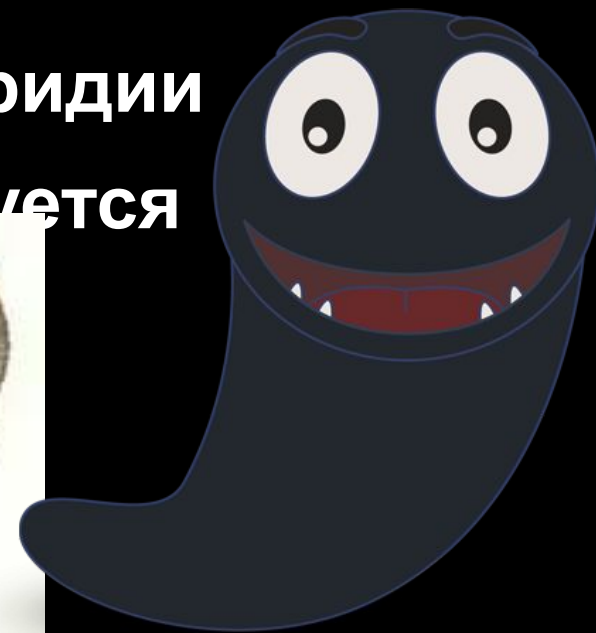




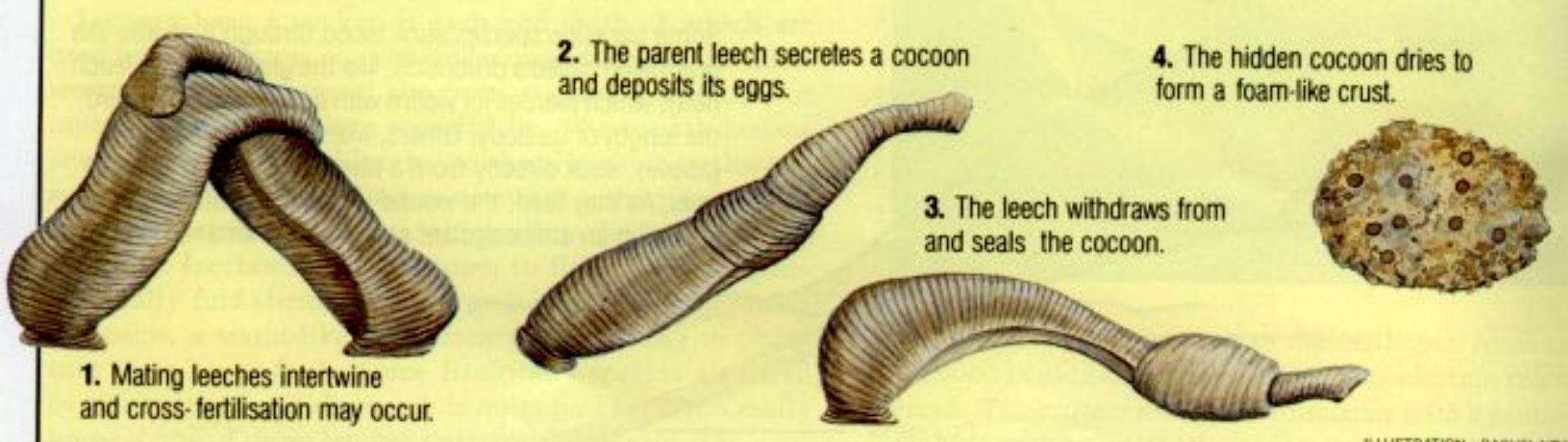
# Кормление пиявок на биофабриках



- Нервная система – брюшная нервная цепочка.
- Органы чувств: глаза, органы химического чувства – бокаловидные органы
- Дыхание осуществляется через покровы тела
- Органы выделения – метанефридии
- Кровеносная система редуплицируется







# Гермафродиты. Внутреннее оплодотворение. Развитие прямое.





**Класс Пиявки**  
(*Hirudinea*)

**Подкласс Древние пиявки**  
(*Archihirudinea*) или  
щетинконосные

**Подкласс Настоящие пиявки**  
(*Euchirudinea*)

**Отряд Хоботные**  
(*Rhynchobdellea*)

**Отряд Бесхоботные**  
(*Arhynchobdellea*)



# Представители класса Пиявки (*Hirudinea*)



Большая  
Ложноконская  
пиявка



Медицинская  
пиявка



Цейлонская  
Наземная  
пиявка



Двуглазая пиявка



Глоссифония



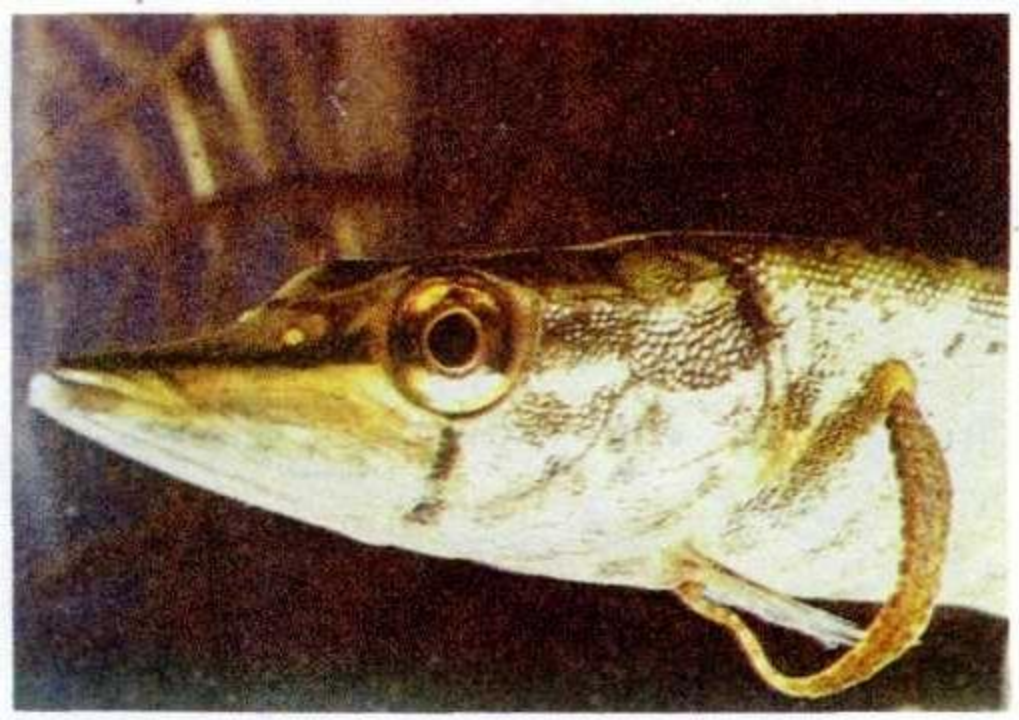
Рыбья пиявка



Улитковая пиявка



Конская пиявка





**Тайланд**



**Вьетнам**



**Индонезия**



**Малайзия**



# Сухопутные пиявки





*Спасибо за внимание!*



**О БОГИ!  
ДАЙТЕ СИЛ ДЛЯ ЭКЗАМЕНОВ**