







Моллюски



Классификация типа Моллюски

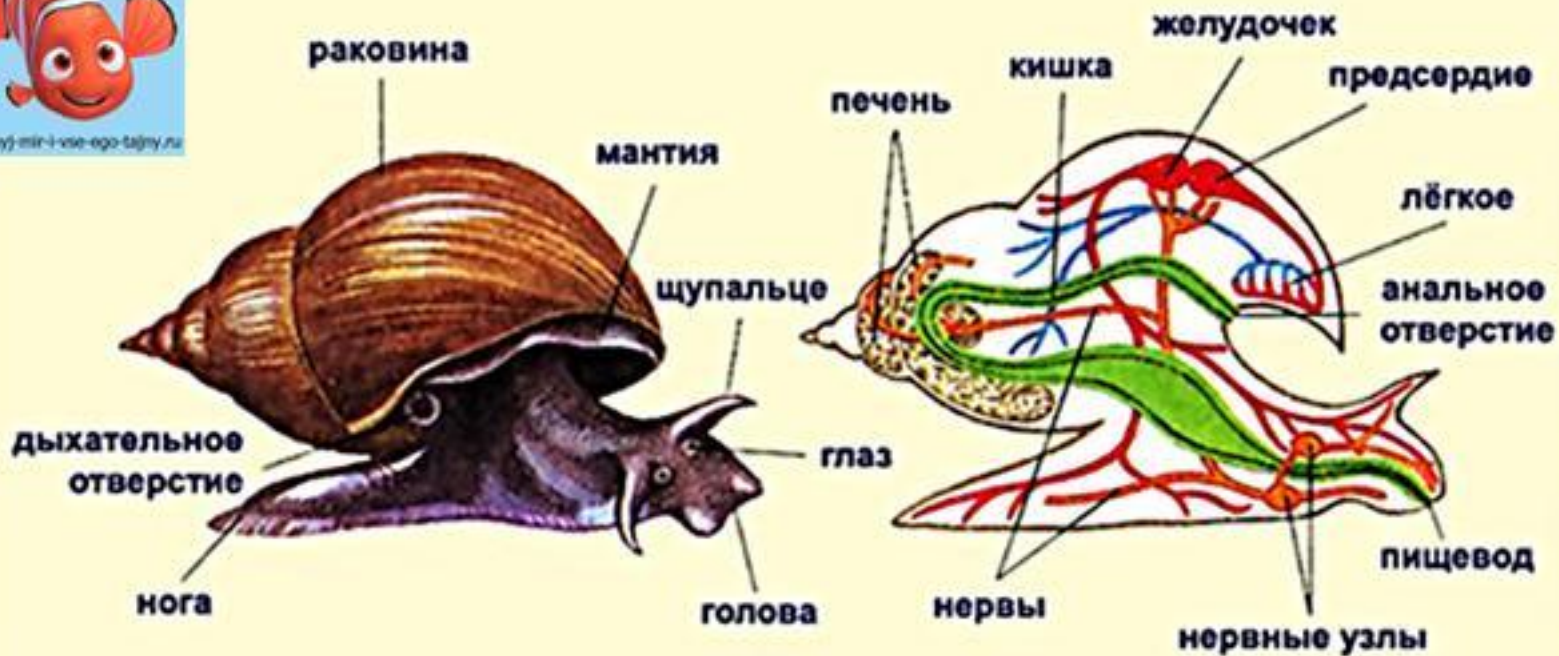
Тип Моллюски		
Класс Брюхоногие моллюски	Класс Двустворчатые моллюски	Класс Головоногие моллюски
 <p>Виноградная улитка</p>	 <p>Перловица</p>	 <p>Осьминог</p>
 <p>Прудовик</p>	 <p>Устрица</p>	 <p>Кальмар</p>

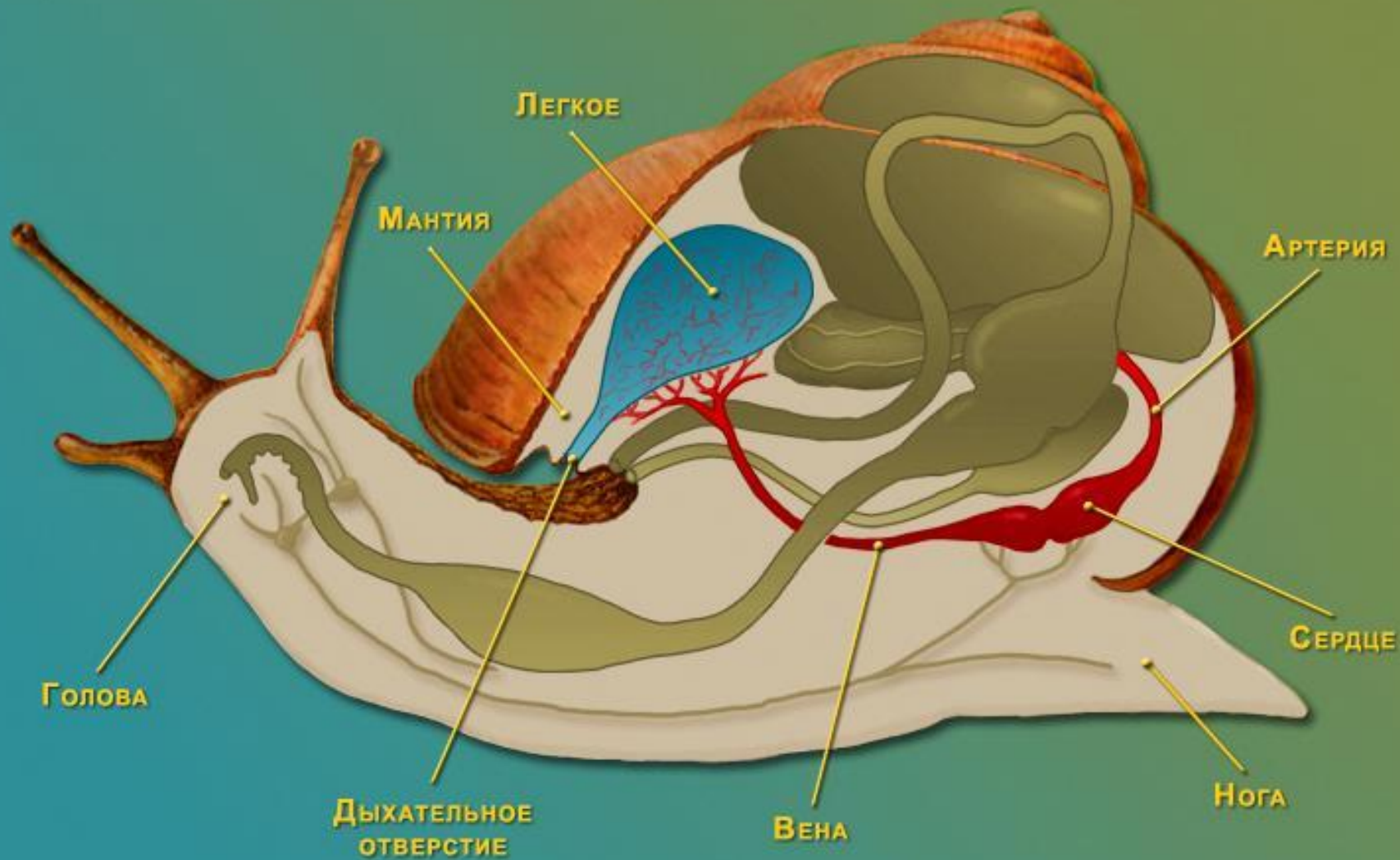
СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

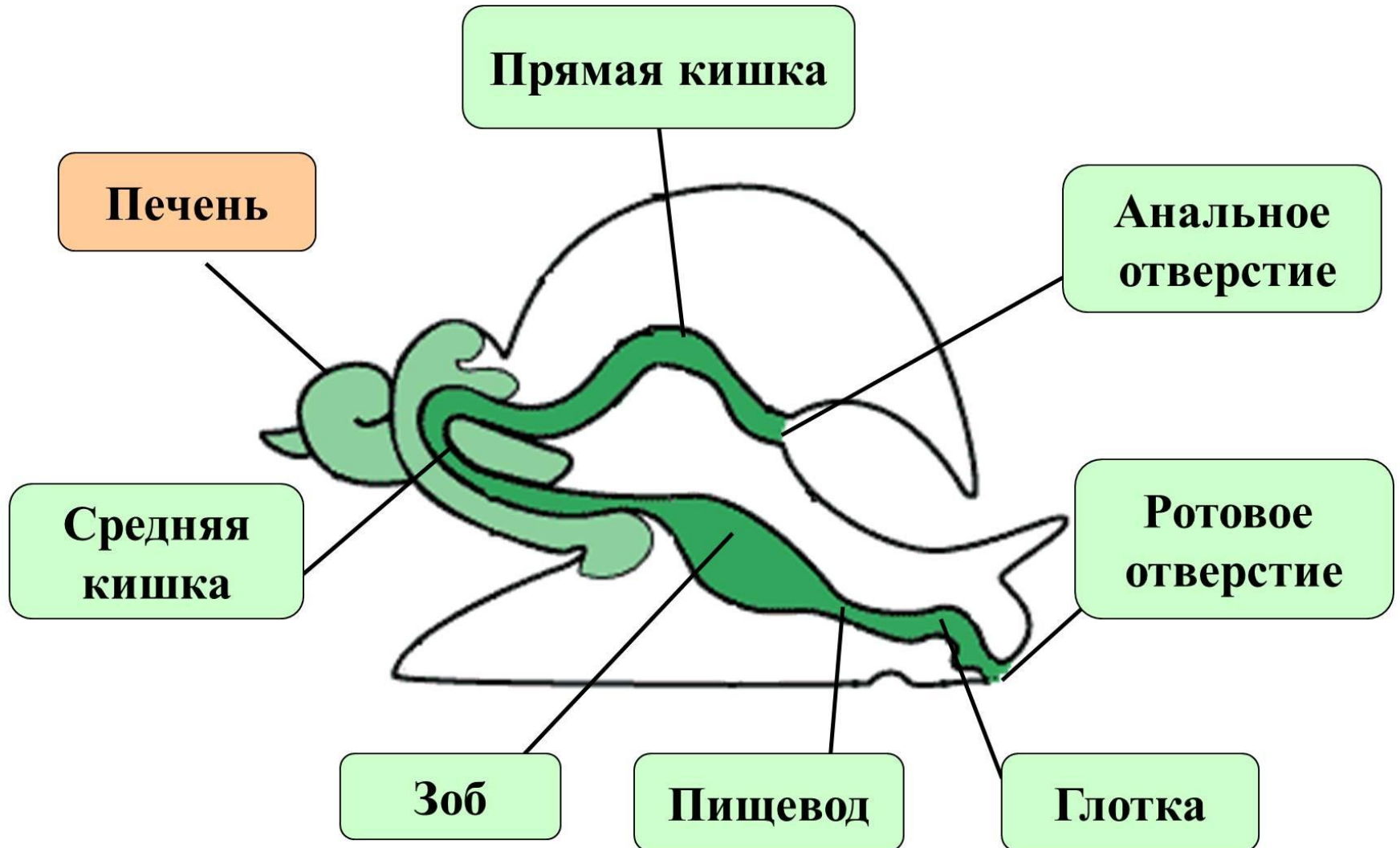
- Незамкнутая (за исключением головоногих). В неё входит сердце (орган, обеспечивающий движение крови по сосудам и полостям тела) и сосуды. Сердце состоит из желудочка и одного или двух предсердий (у наутилуса 4 предсердия).
- Кровеносные сосуды изливают кровь в пространство между клетками органов. Затем кровь вновь собирается в сосуды и поступает в жабры или лёгкие.
- Стоит отметить необычный голубоватый цвет крови моллюсков. Этот цвет происходит от гемоцианина, выполняющего функции, схожие с функциями гемоглобина в крови хордовых и кольчатых червей

Брюхоногие МОЛЛЮСКИ



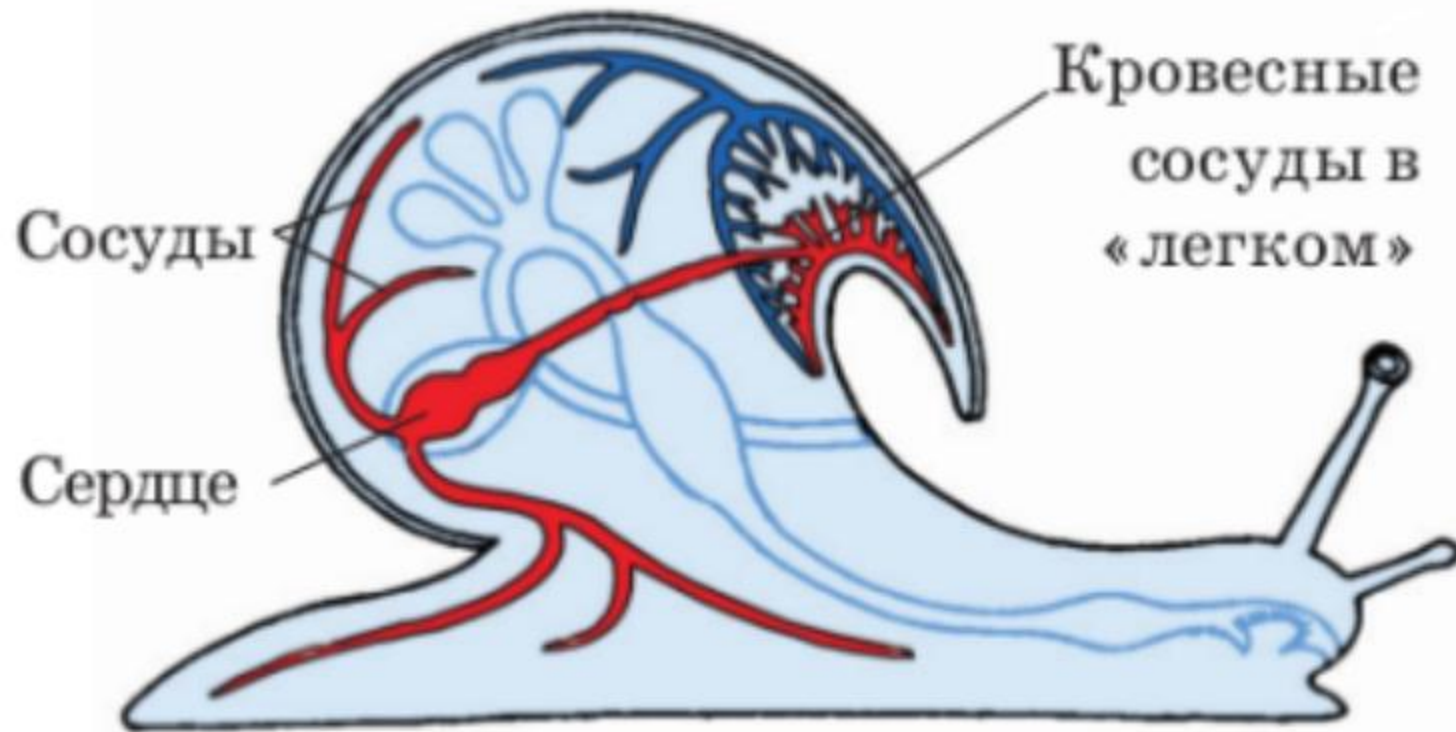


Пищеварительная система

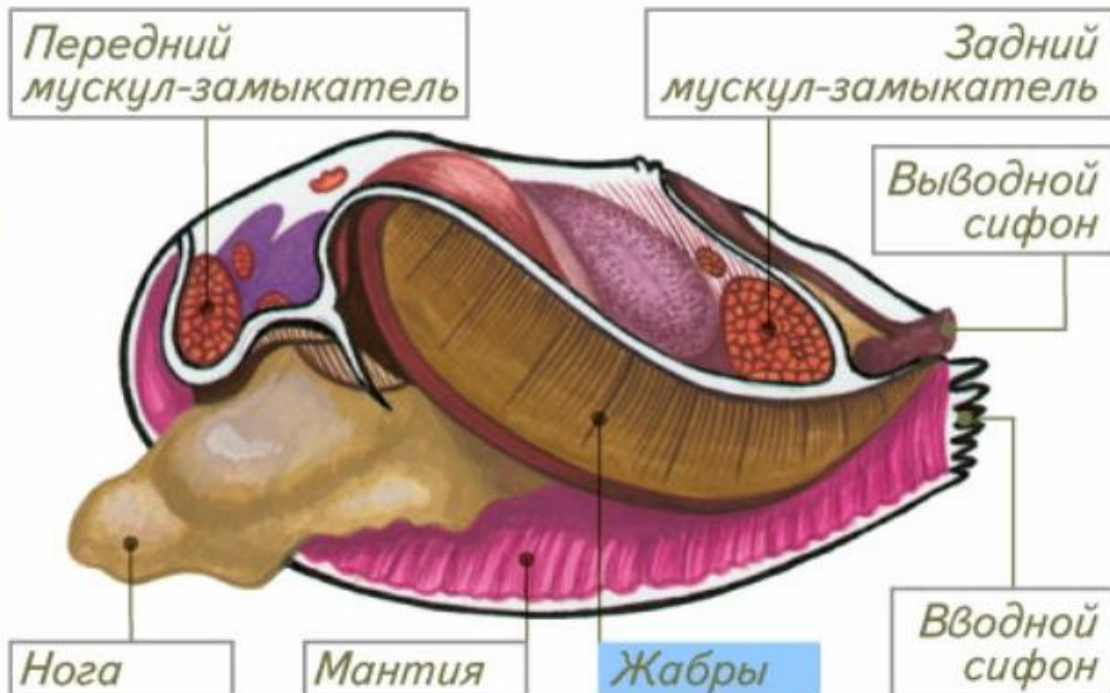


Кровеносная система

- Брюхоногие моллюски имеют **незамкнутую** кровеносную систему, состоящую из **сердца** и **сосудов**. Сердце состоит из **двух камер**: желудочка и предсердия.



Органами дыхания
МОЛЛЮСКОВ являются
*пластинчатые,
перистые жабры у
водных обитателей*

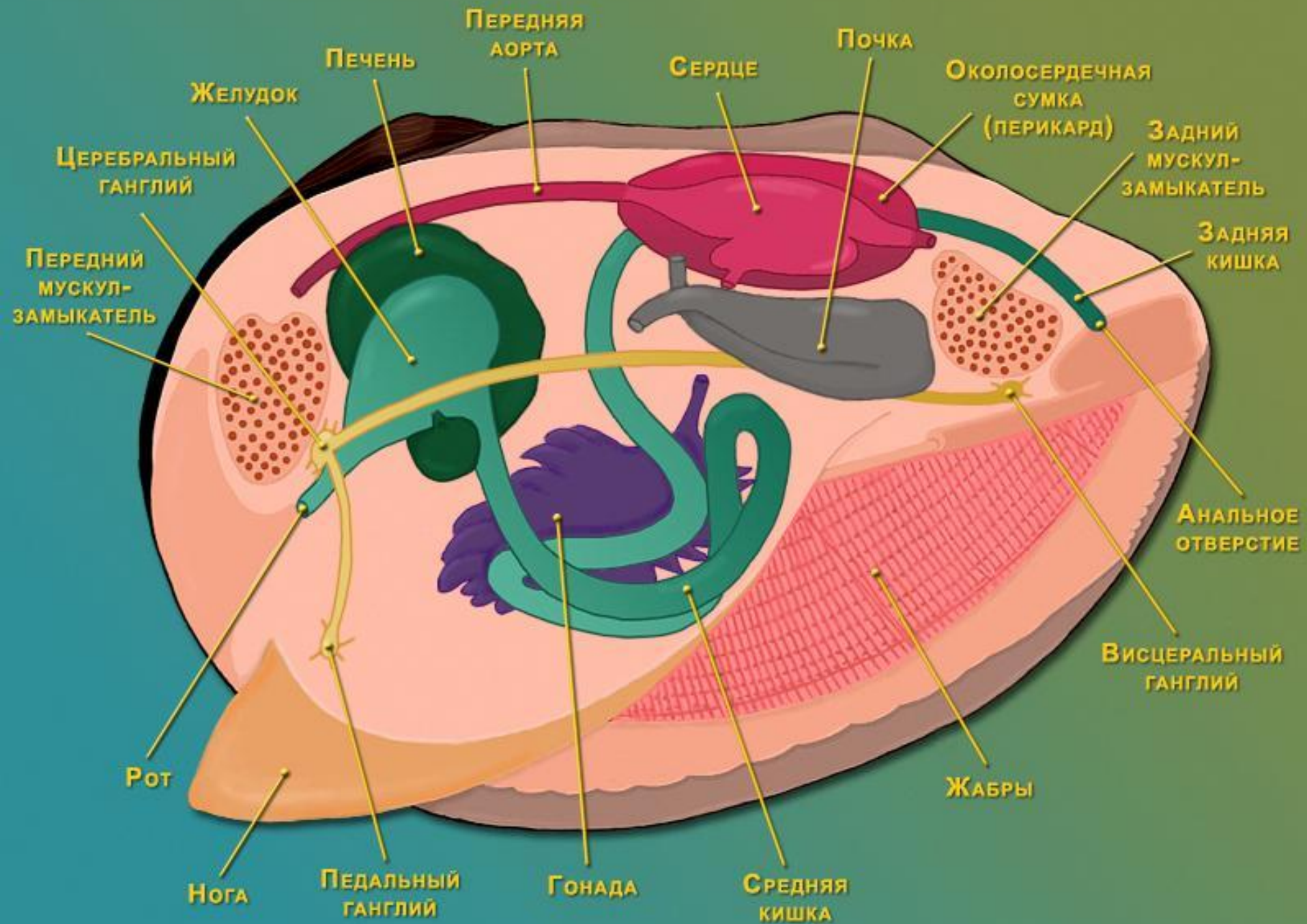


у наземных
форм -
легкое

Двустворчатые МОЛЛЮСКИ



Длина раковины может достигать до 1,2 м, а масса крупных экземпляров может превышать 200 кг. Продолжительность жизни часто превышает 100 лет. Гигантская треуголка является типичным фильтратором, который употребляет в пищу одноклеточные водоросли и микроорганизмы, пропуская через себя воду. Может производить [жемчуг](#), размеры которого часто впечатляют, но который не имеет ювелирной ценности. Крупнейшая, документально подтверждённая жемчужина имела длину 24 см, ширину 14 см, высоту 15 см и вес 6,4 кг ([жемчужина Лао-цзы](#))^[5]. В 1956 году на острове [Исигаки](#) (Япония) был найден моллюск длиной 1,15 м и весом 340 кг^[6]. Это был самый большой моллюск на Земле, согласно Книге рекордов Гиннеса.



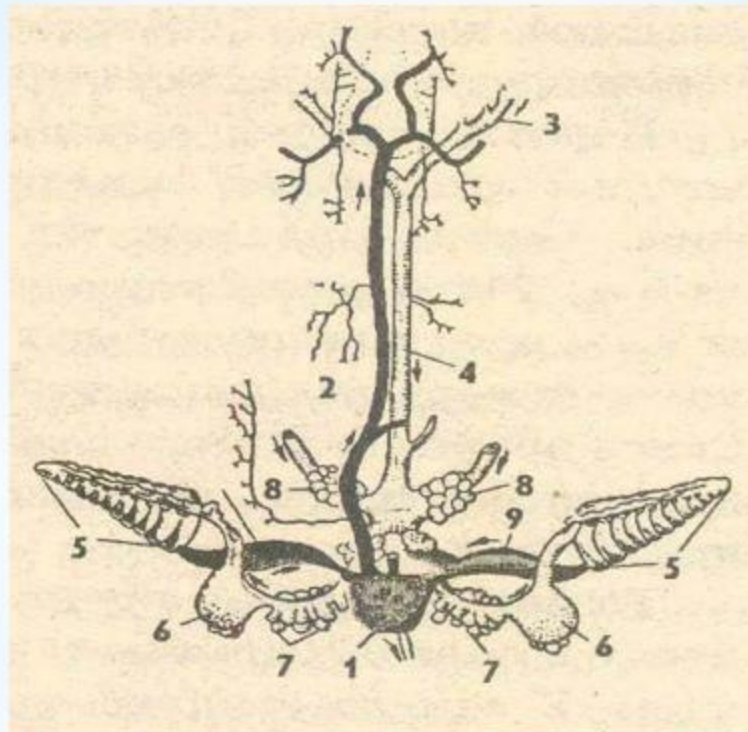
Головоногие МОЛЛЮСКИ



Почему головоногих величают «морскими



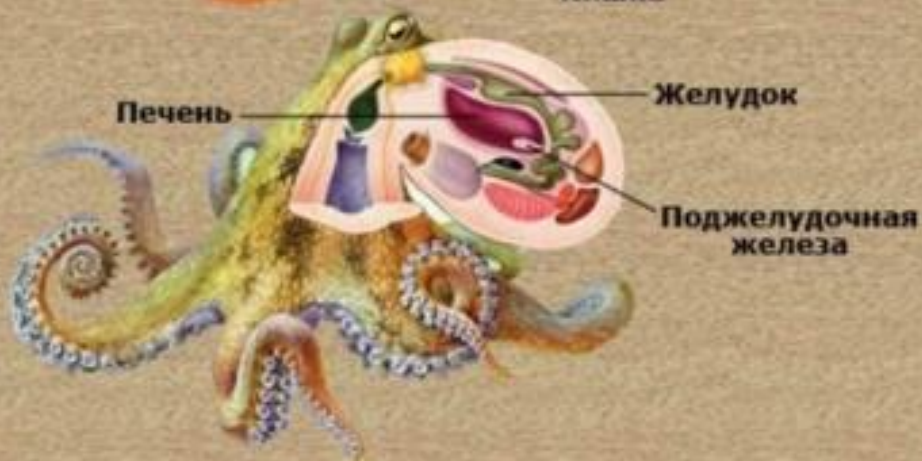
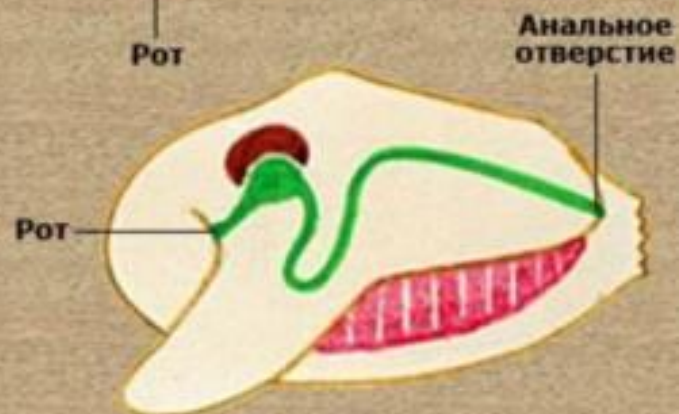
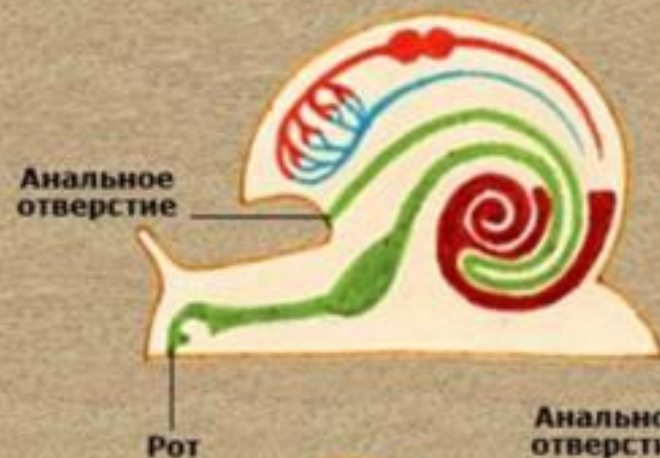
Кровеносная система головоногих почти замкнутая, а сердце состоит из 3 камер (1 желудочка и двух предсердий). У осьминога три сердца: одно (главное) гонит голубую кровь по всему телу, а два других — жаберных — проталкивают кровь через жабры.



• **Кровеносная система головоногих моллюсков**

- 1-сердце, 2-аорта, 3-4-вены, 5-жаберные сосуды, 6-жаберные сердца,
- 7-8-воротная система почек, 9-жаберные вены

Пищеварительная система



Какие утверждения верны?

1. Органы дыхания - жабры, у наземных представителей - легкие.
2. Кровеносная система замкнутая.
3. Все моллюски - растительноядные животные.
4. Органы выделения моллюсков почки.
5. Все моллюски - гермафродиты.
6. Нога двустворчатого моллюска служит только для ползания.
7. Тело двустворчатого моллюска состоит из головы, туловища и ноги.
8. Щупальца - головоногих - это видоизмененная нога.
9. Тело моллюсков состоит из туловища и ноги.
10. Некоторые моллюски не имеют раковины.

Интересны е МОЛЛЮСКИ



Виноградная
улитка,
откладывающ
ая
яйца



Морской
слизень



Морской
финик