

Моллюски: общая характеристика типа



Моллюски: общая характеристика

Моллюски, или мягкотелые (от лат. «molluskus» - мягкий)

Малакология – раздел зоологии, изучающий моллюсков.

Образуют обособленный тип беспозвоночных животных, ведущих начало от древних неспециализированных многощетинковых кольчатых червей. Количество видов достигает 130

Тип Моллюски

Класс
Двустворчатые

е



мидии
устрицы
беззубки
перловицы
жемчужницы

Класс
Брюхоногие



слизни
рапаны
улитки
катушки
прудовики

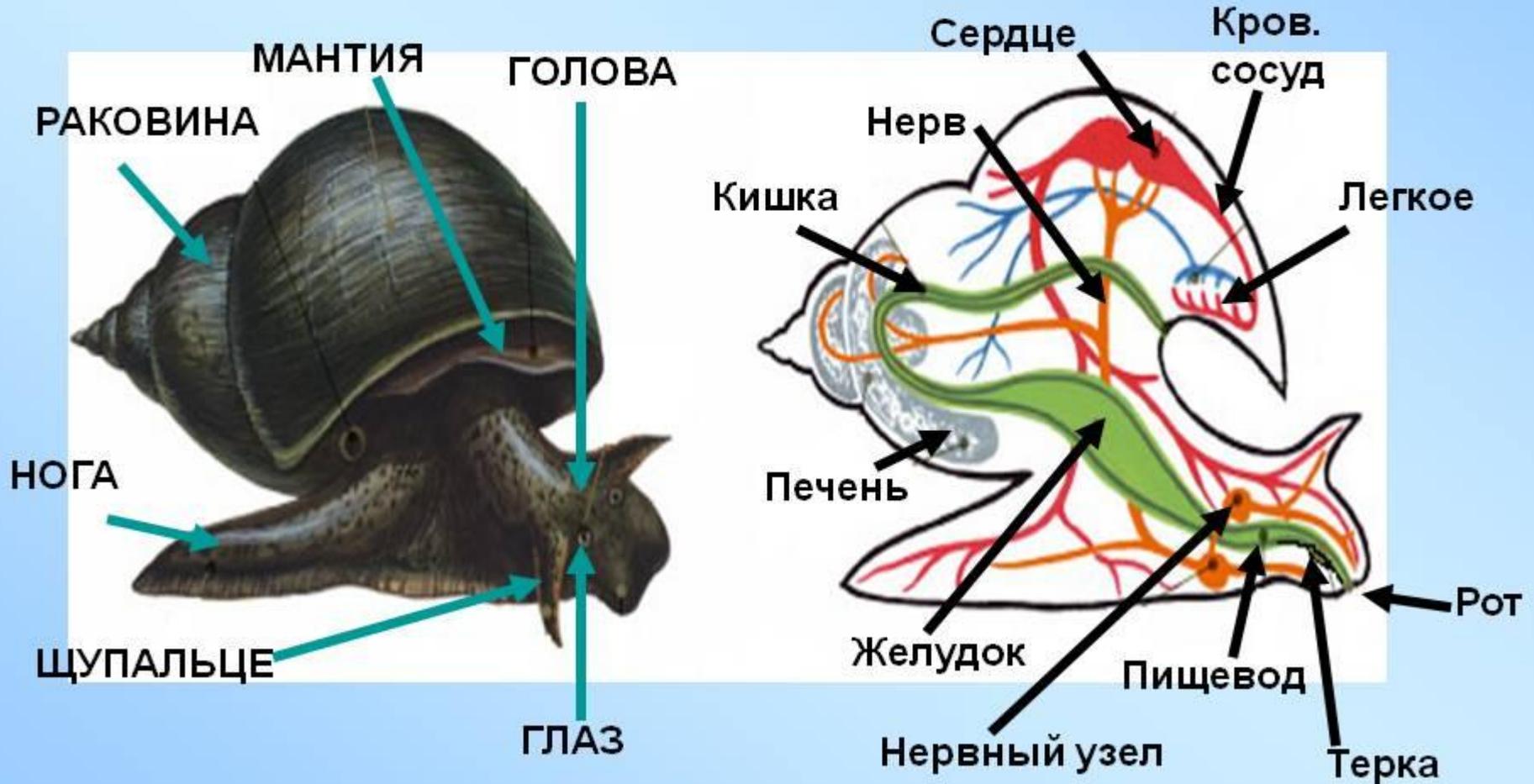
Класс
Головоногие



кальмары
осьминоги
наutilusы
каракатицы

Класс Брюхоногие

Строение Виноградной улитки

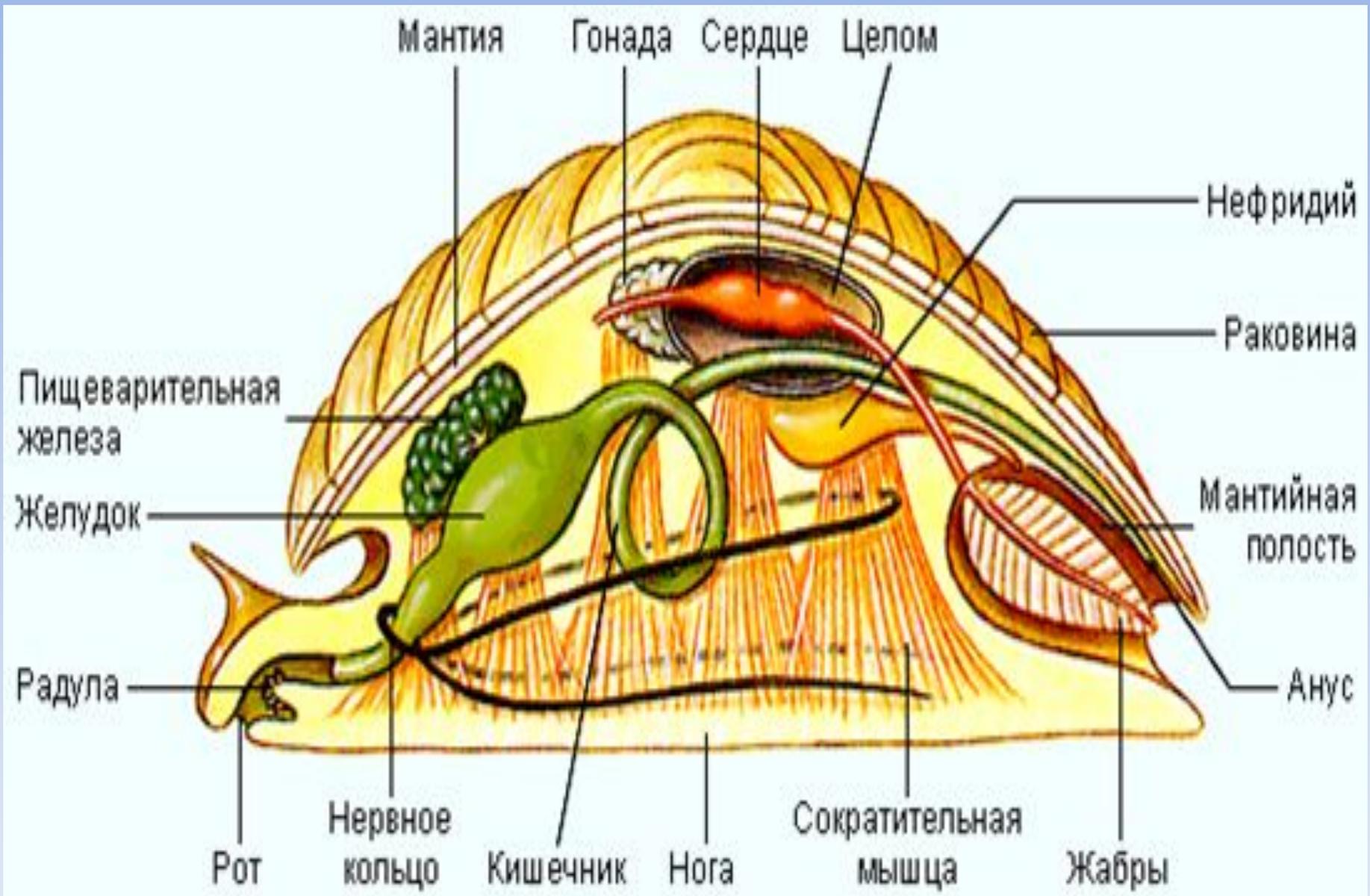


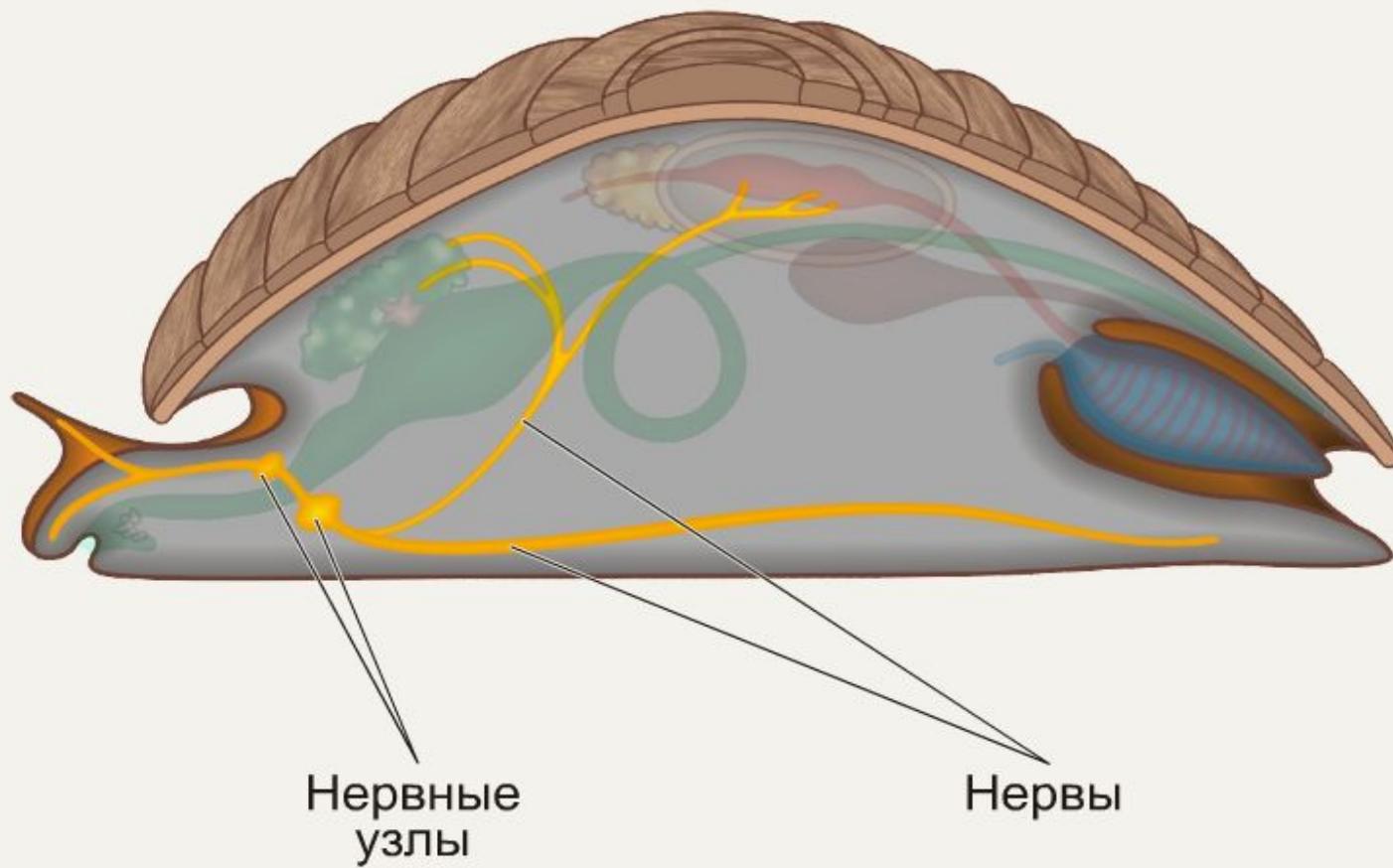
Строение раковины моллюсков



1. Роговой слой
2. Фарфоровый слой
3. Перламутровый слой
4. Клетки мантии

Класс Брюхоногие моллюски





Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.

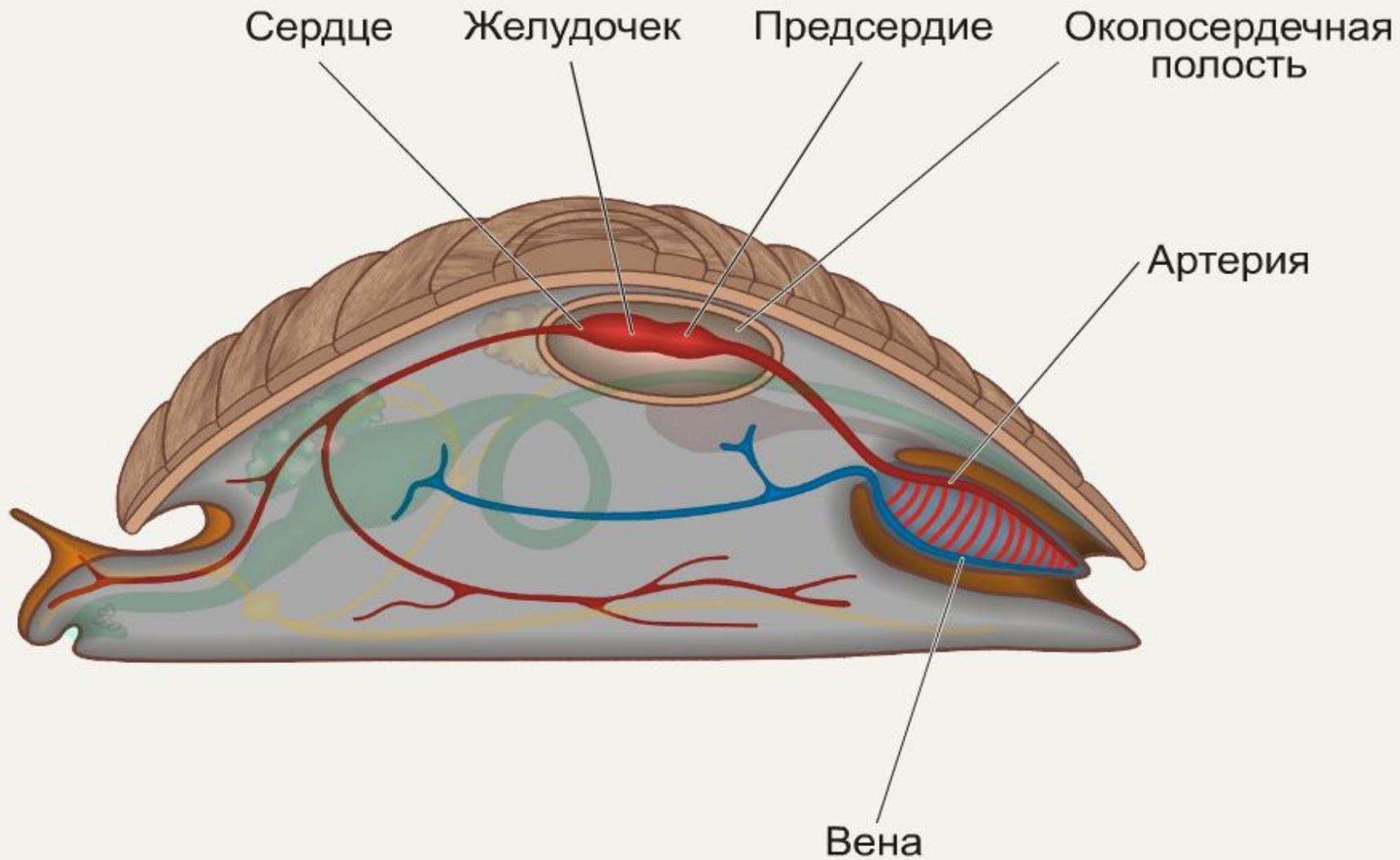


Схема кровообращения брюхоногих моллюсков.

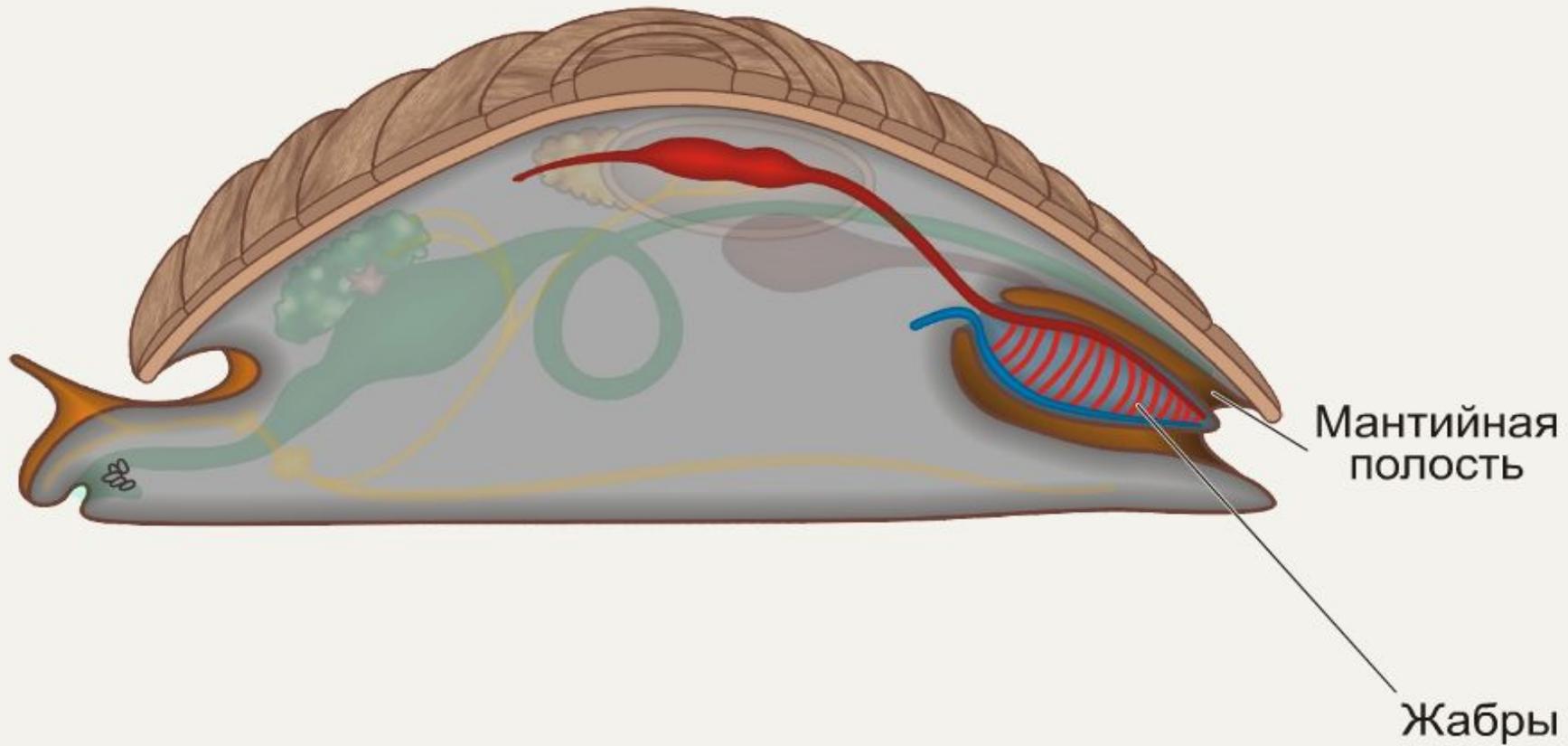


Схема дыхательной системы моллюсков.

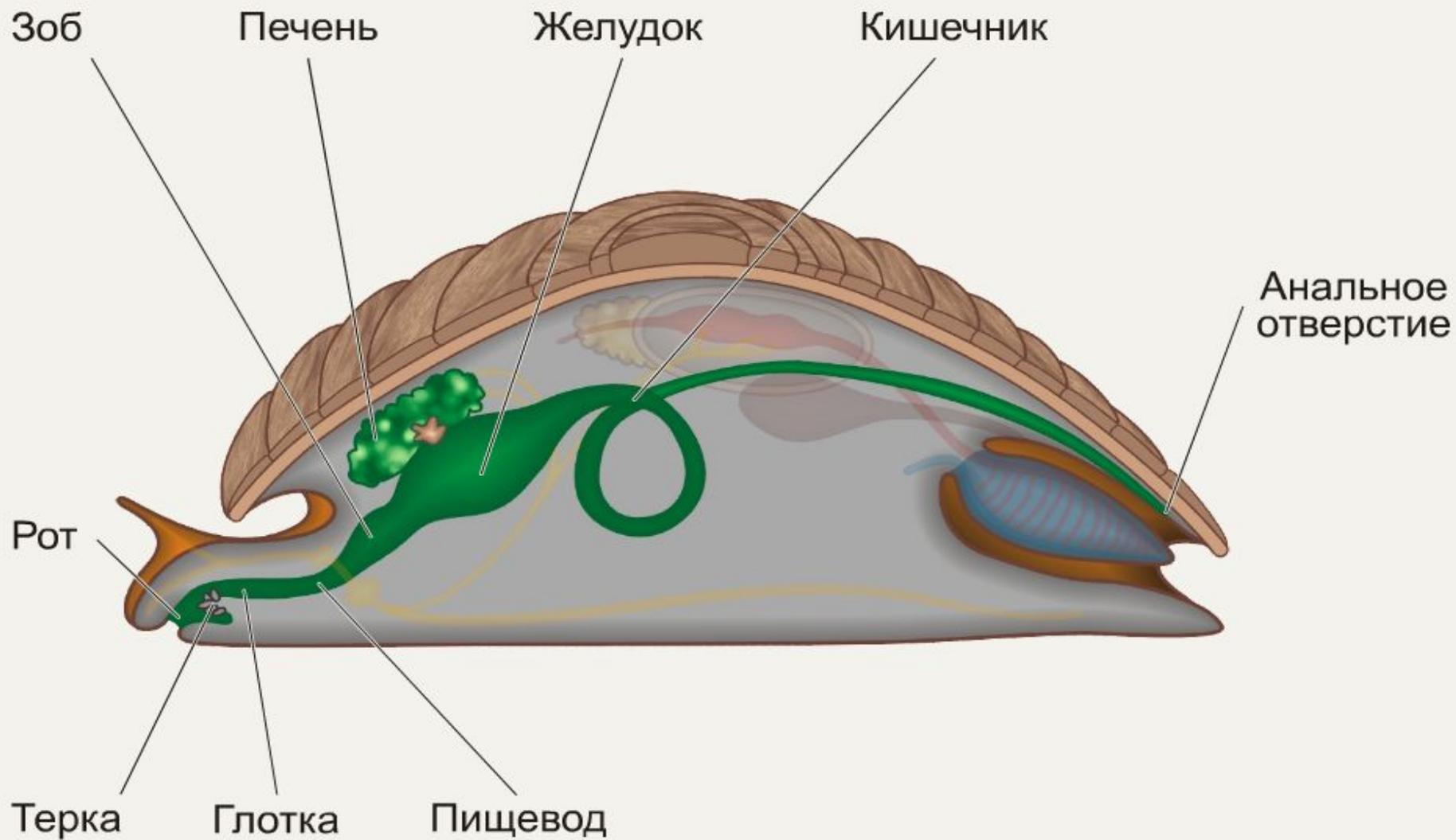
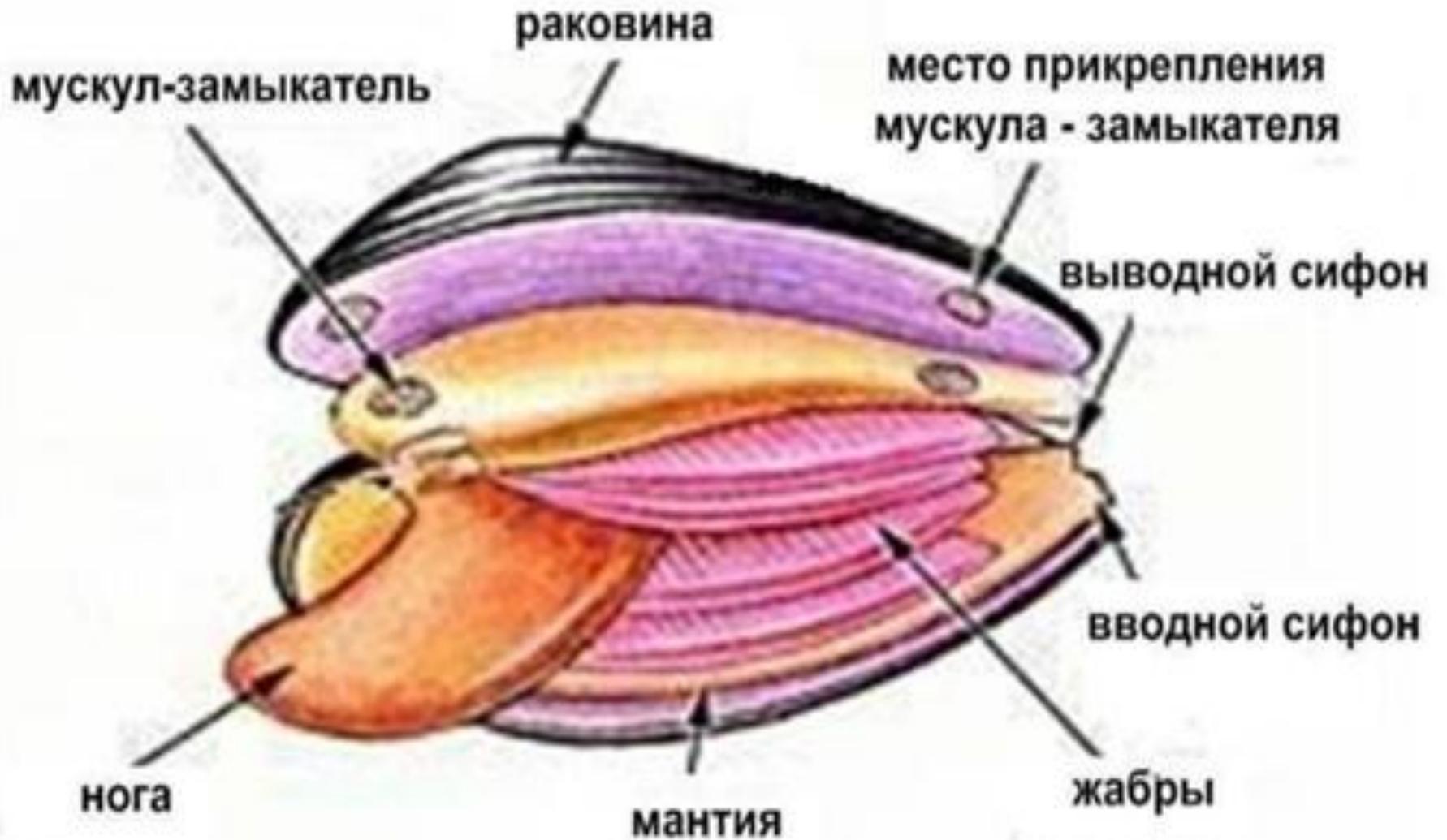


Схема пищеварительной системы брюхоногих моллюсков.

Класс Двустворчатые моллюски



Сравнительная характеристика классов

Признак	Класс типа Моллюски		
	Двустворчатые	Брюхоногие	Головоногие
Места обитания			
Симметрия тела			
Части тела			
Раковина			
Нога			
Представители			
Значение в природе и для человека			

Общие черты в строении моллюсков:

- 1. Спинная складка - мантия.**
- 2. У большинства 1 или неск. раковин.**
- 3. Нервная система диффузно-узлового типа.**
- 4. Органы чувств – органы химического чувства и равновесия, у многих глаза.**
- 5. Кровеносная система незамкнутая, имеется сердце из желудочка и 1-2 предсердий.**
- 6. Дыхательная система: жабры или лёгкие.**
- 7. Пищеварительная система: рот, глотка с теркой, желудок, печень, кишка и анальное отверстие.**
- 8. Выделительная система: почки.**
- 9. Половая система преимущественно раздельнопола, представлена гонадами**

Многообразие моллюсков



Морской
гребешок



Рапана



Осьминог

Виноградная улитка



Многообразиие моллюсков



Наутилу
с



Каракатиц
а

Многообразие моллюсков

Голожаберные моллюски



Многообразие моллюсков



Морской чертик

Морской ангел



Домашнее задание:

1. читать **стр. 132-142**
2. заполнить **таблицу**
3. сделать в тетради **рисунок внутреннего строения улитки стр. 137 и беззубки стр. 139**

