

# **Особенности организации моллюсков, их происхождение**

**Составлена: учителем биологии  
МОУ СОШ № 45 г. Пензы  
Лотоцкой Е. Г.**

**Характерные  
черты,  
происхождение**

**Среда  
обитания**

**Особенности  
организации  
моллюсков,  
их происхождение**

**Особенности  
внешнего  
строения**

**Особенности  
внутреннего  
строения**

**Значение  
в природе  
и жизни  
человека**

# Тип Моллюски

Класс Беспанцирные



Класс Двустворчатые



Класс Моноплакофоры



Класс Головоногие



Класс Панцирные



Класс Лопатоногие



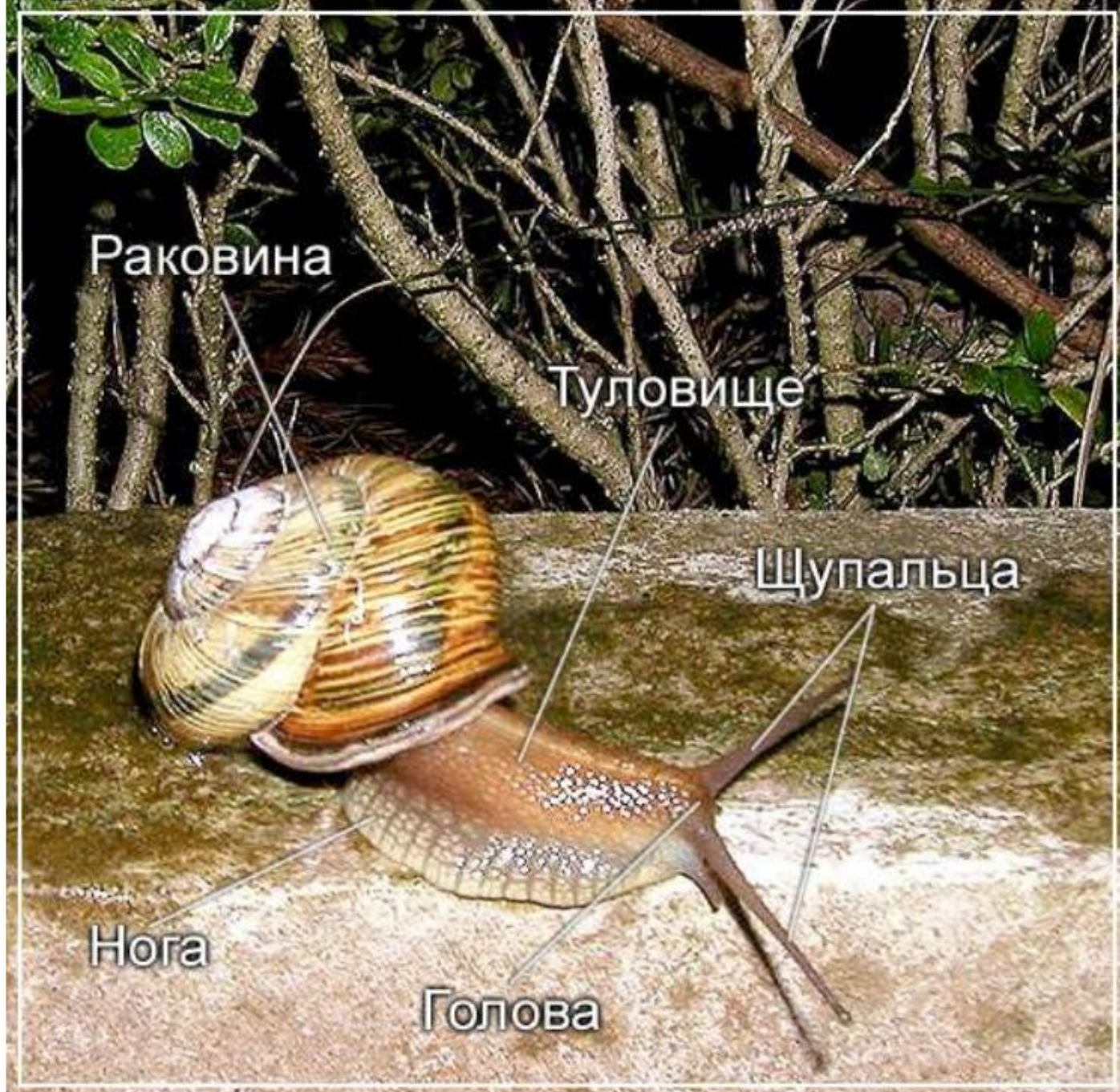
Класс Брюхоногие



Классификация моллюсков.



Осьминоги стремительно перемещаются в воде в поисках добычи.



Внешнее строение улитки.

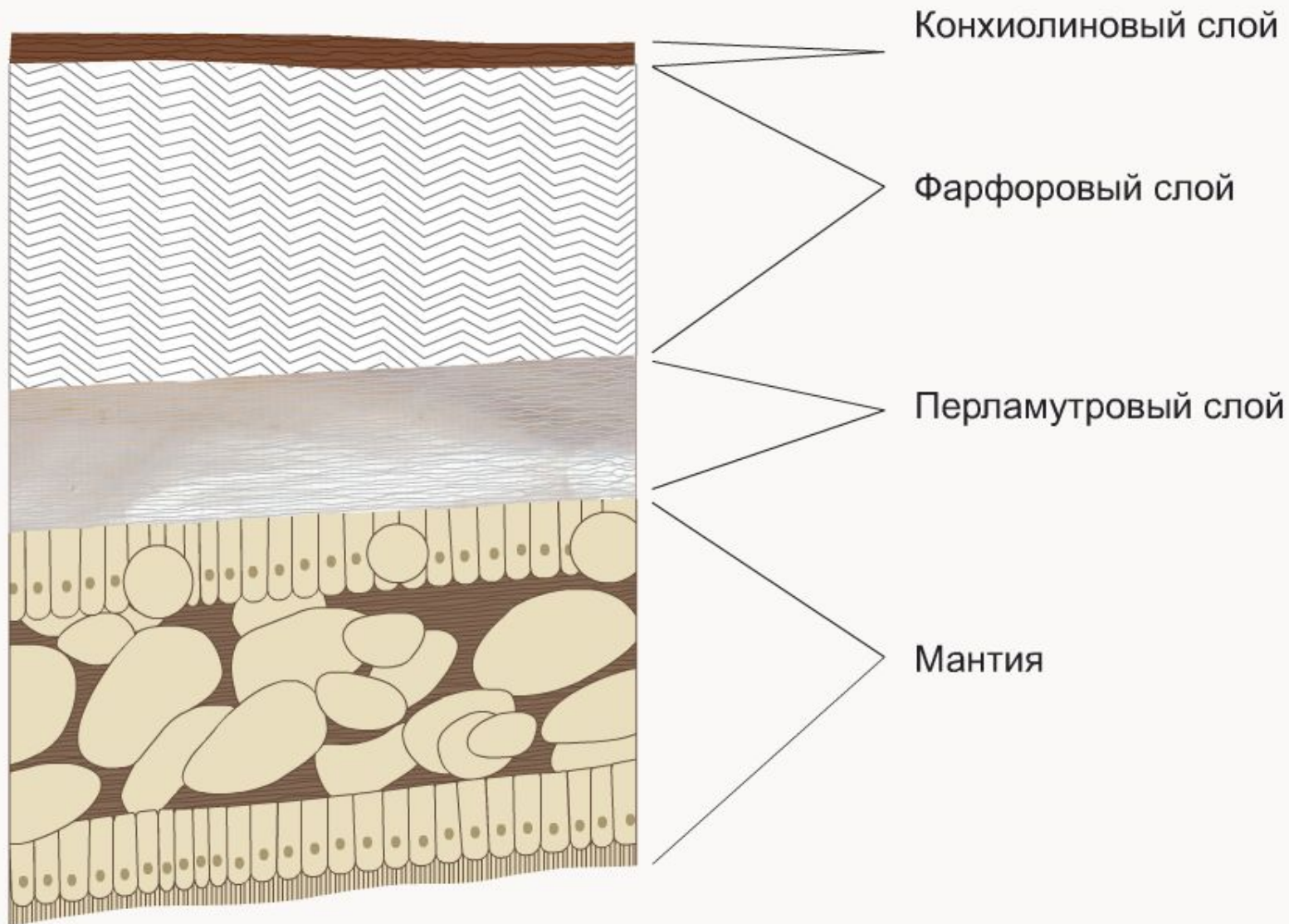


Схема строения раковины моллюсков.

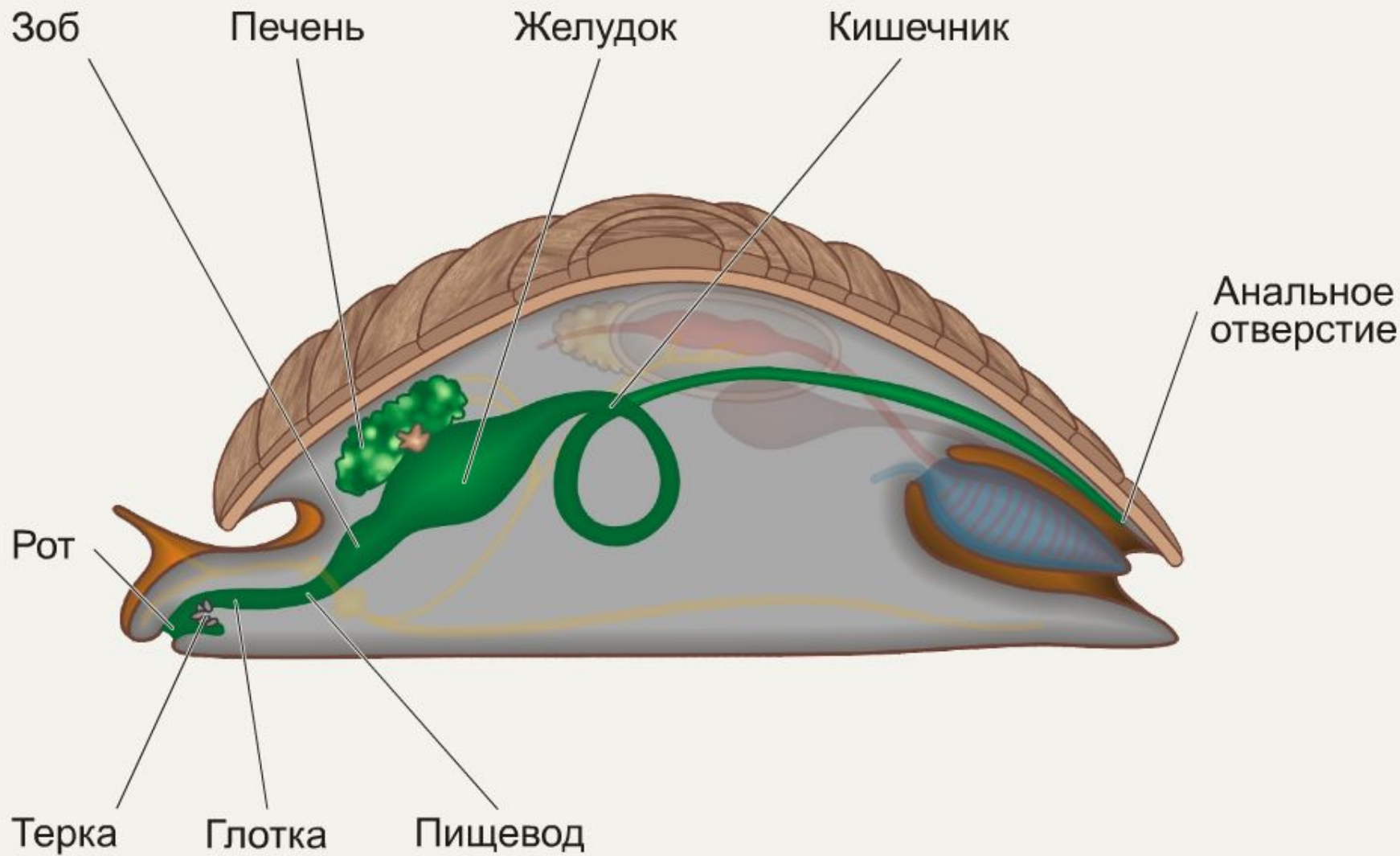


Схема пищеварительной системы брюхоногих моллюсков.

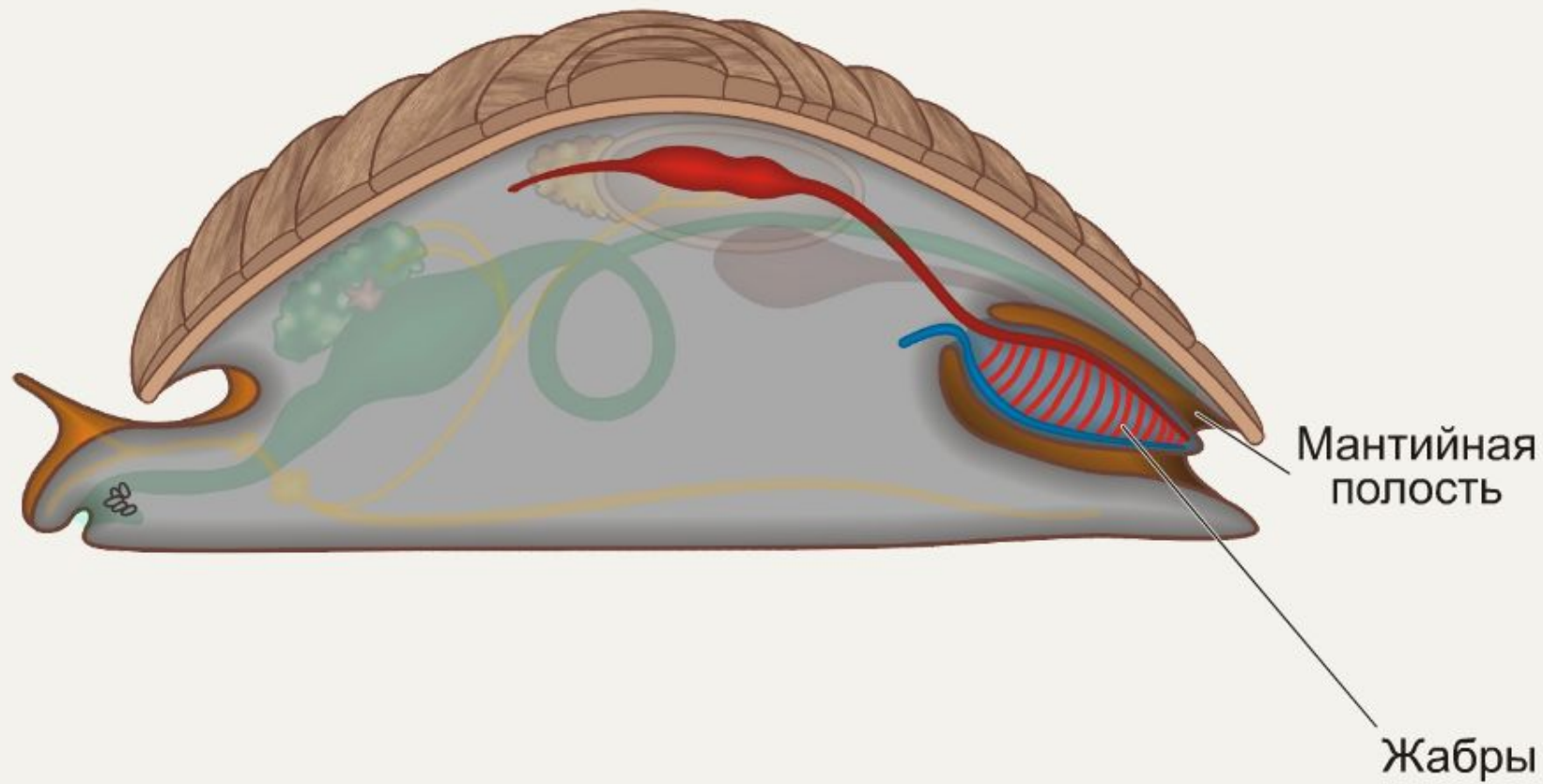


Схема дыхательной системы моллюсков.



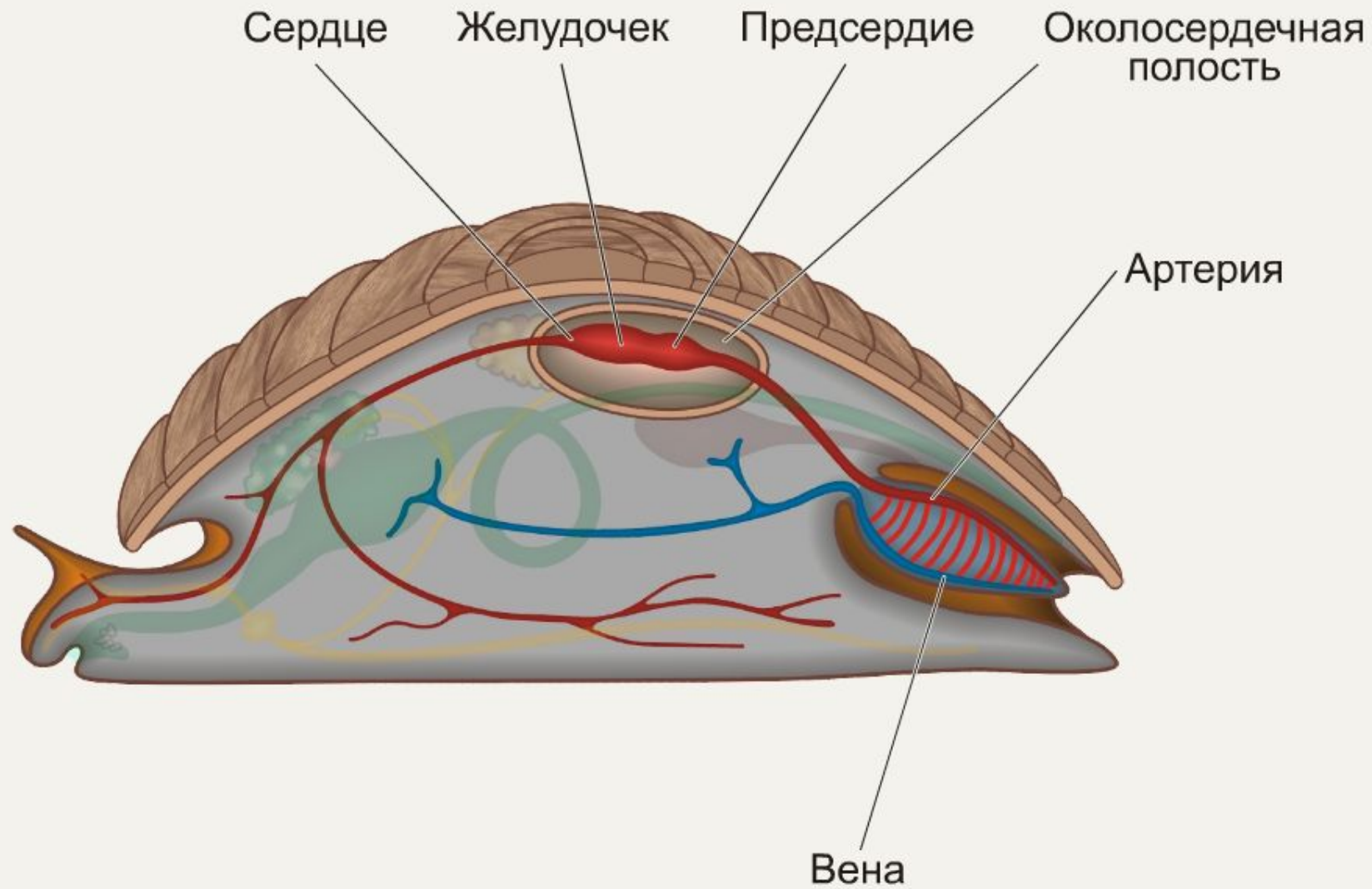
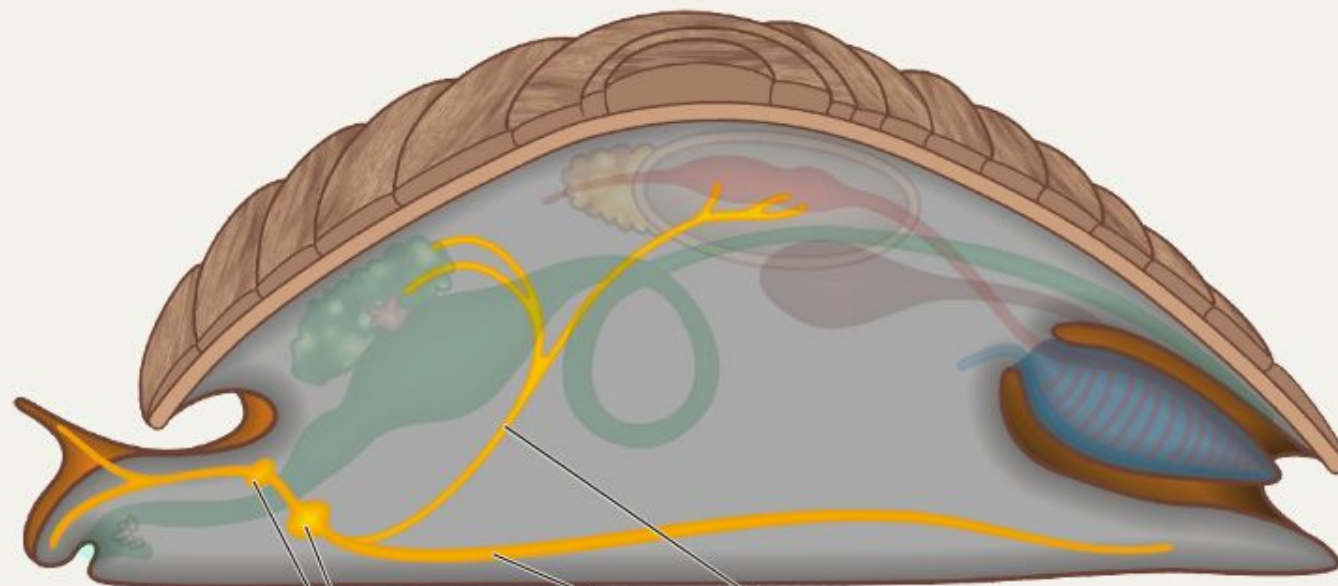


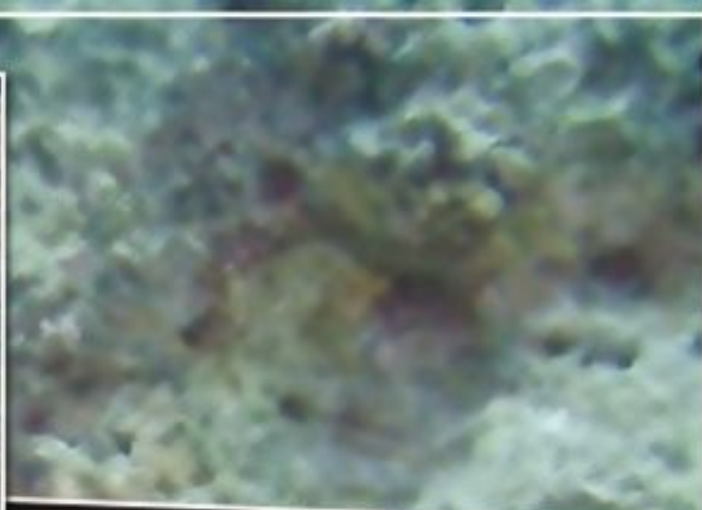
Схема кровообращения брюхоногих моллюсков.



Нервные узлы

Нервы

Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.



Среди всех беспозвоночных животных наиболее сложно устроенные глаза имеют головоногие моллюски.

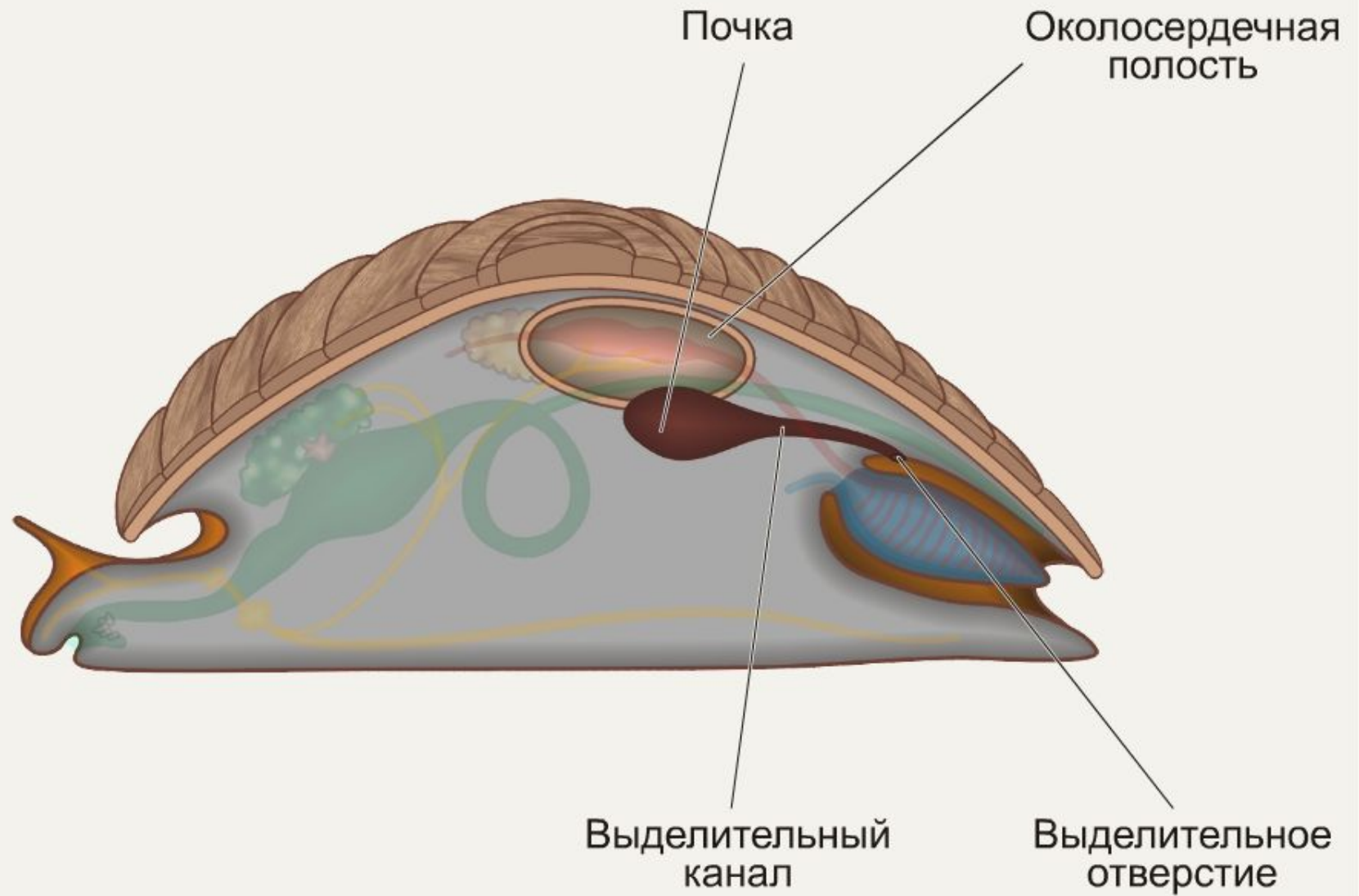
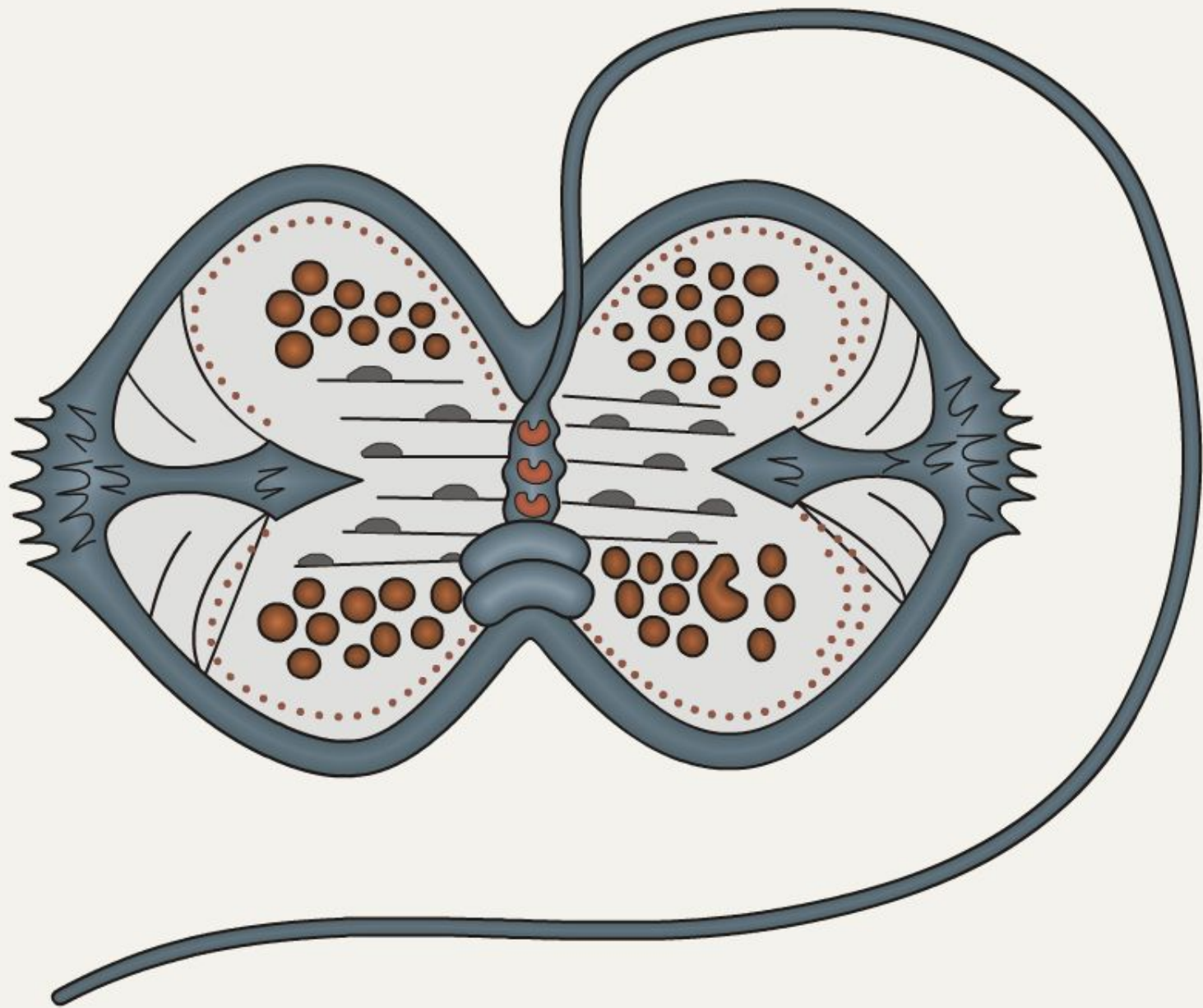


Схема выделительной системы моллюсков.



Личинка моллюска - парусник.



Личинка моллюска - глохидий.



Спондилюсы, как и все двустворчатые моллюски, являются фильтраторами.

# УЧЕБНИКИ И ИЛЛЮСТРАЦИИ

- 1. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки биологии Кирилла и Мефодия. Животные. 7 класс. ООО «Кирилл и Мефодий» 2006г.**
- 2. Мультимедийное приложение к учебнику «Биология. 7 класс» Захарова В.Б., Сонина Н.И. ДРОФА, 2006г.**