

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



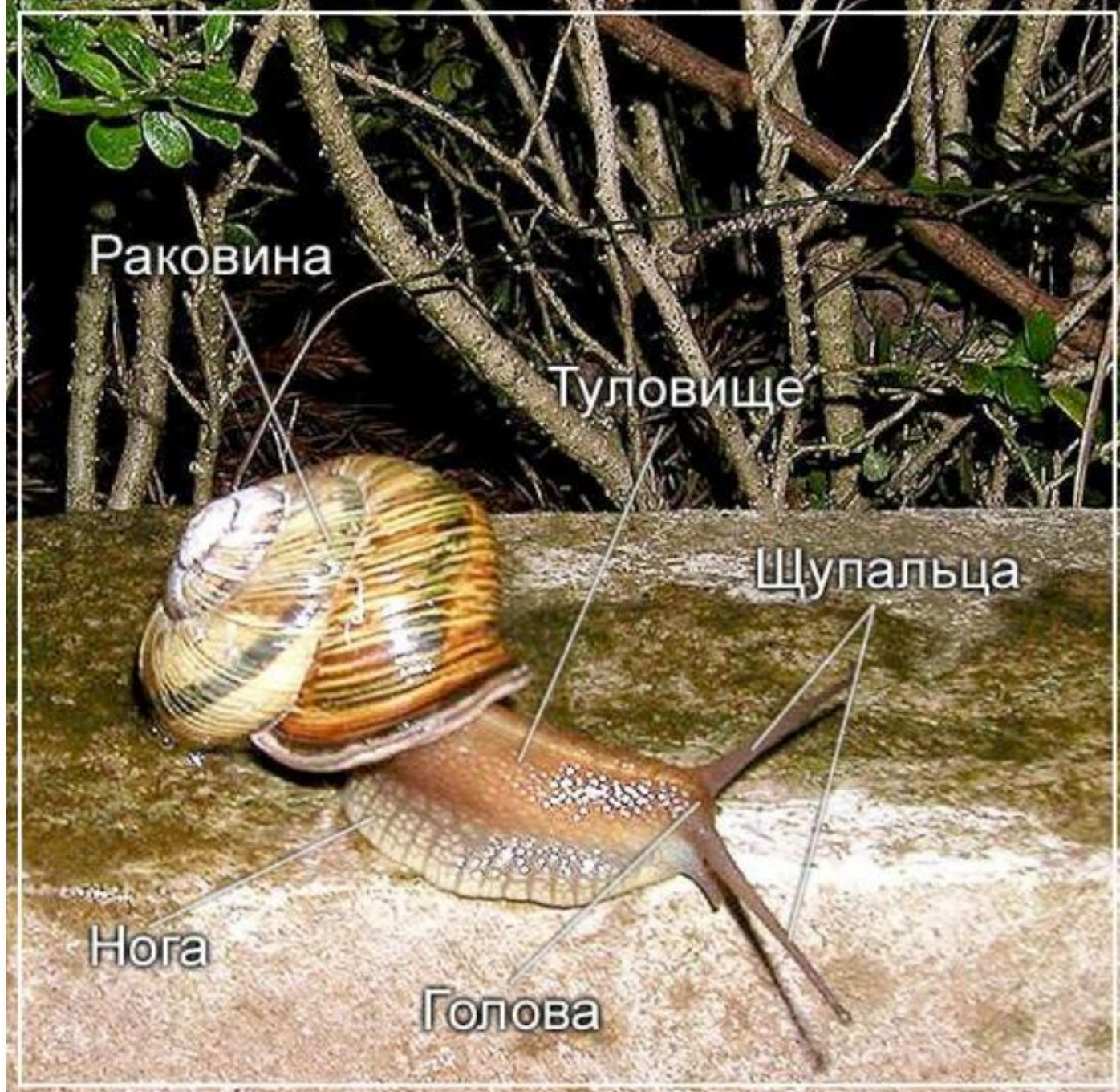
Класс Брюхоногие



Классификация моллюсков.



Осьминоги стремительно перемещаются в воде в поисках добычи.



Внешнее строение улитки.

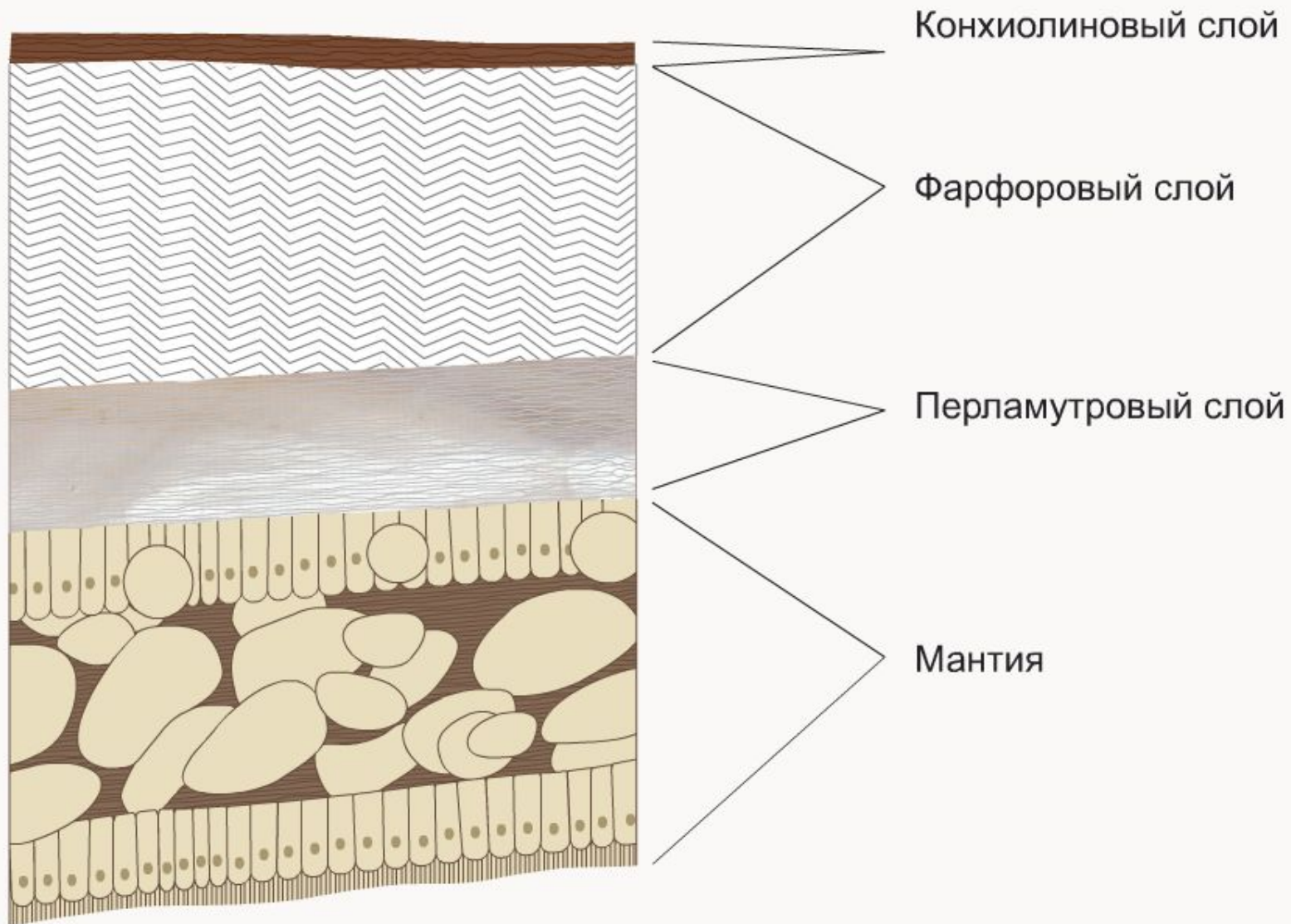


Схема строения раковины моллюсков.

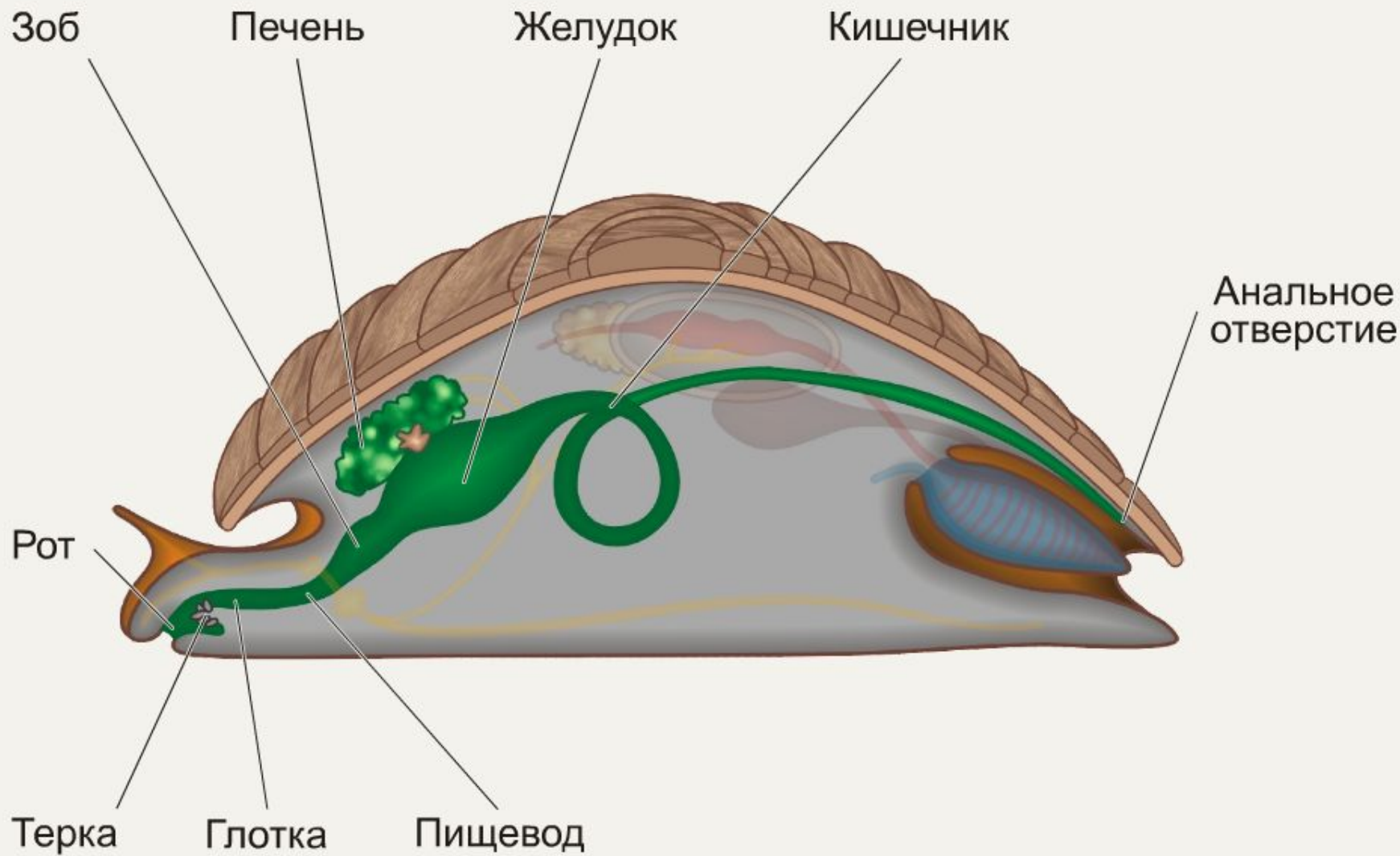


Схема пищеварительной системы брюхоногих моллюсков.

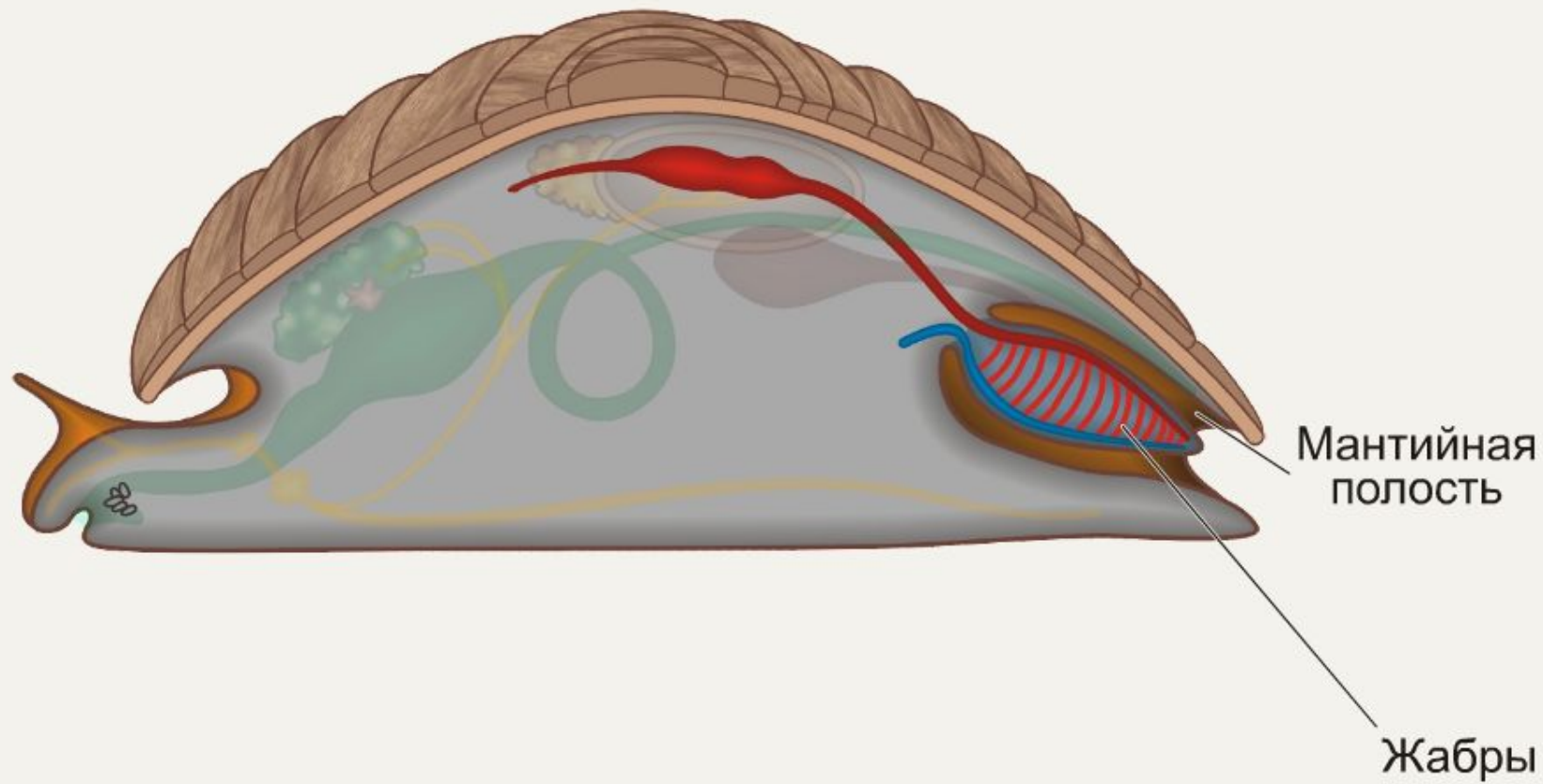


Схема дыхательной системы моллюсков.

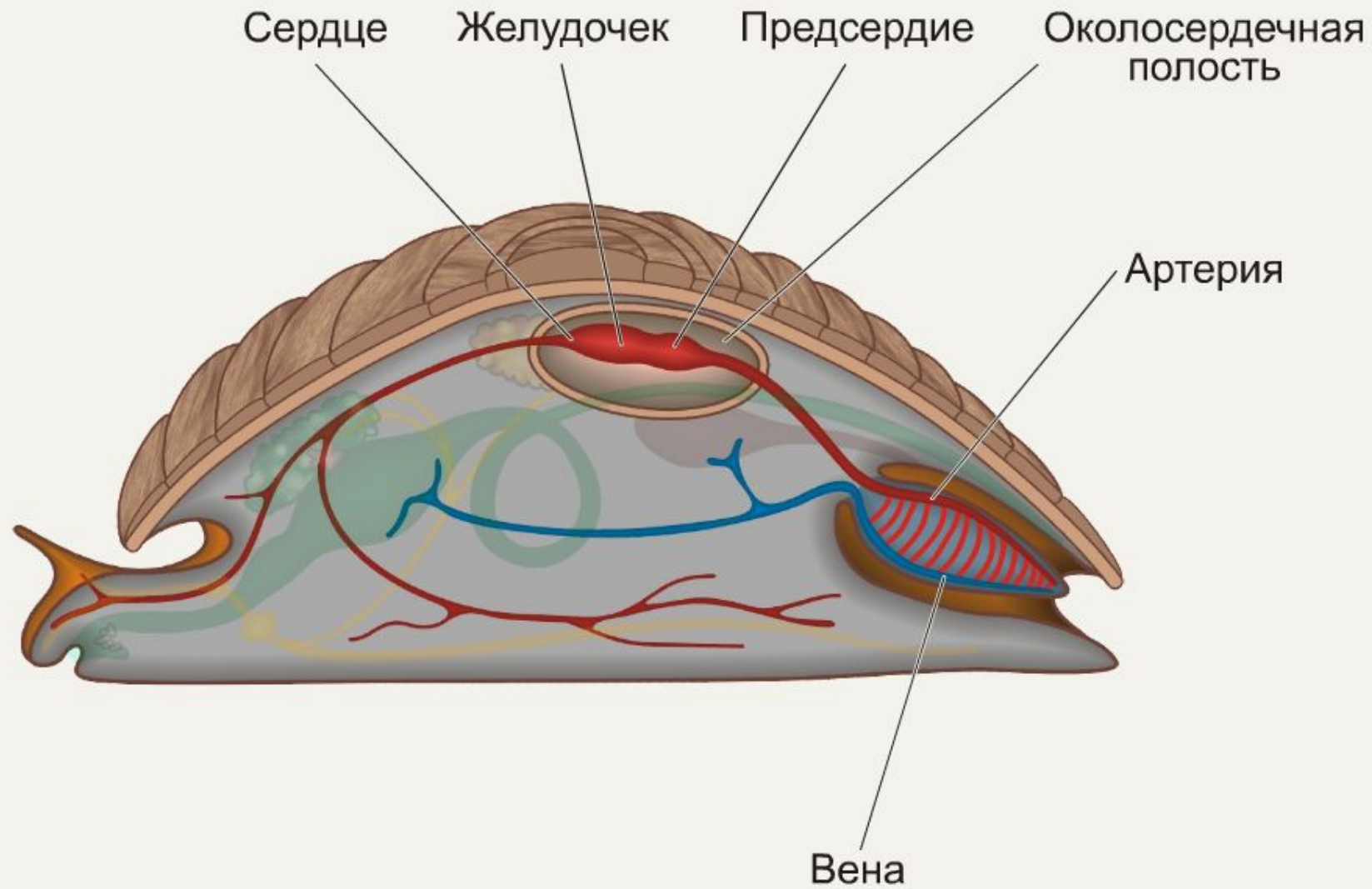
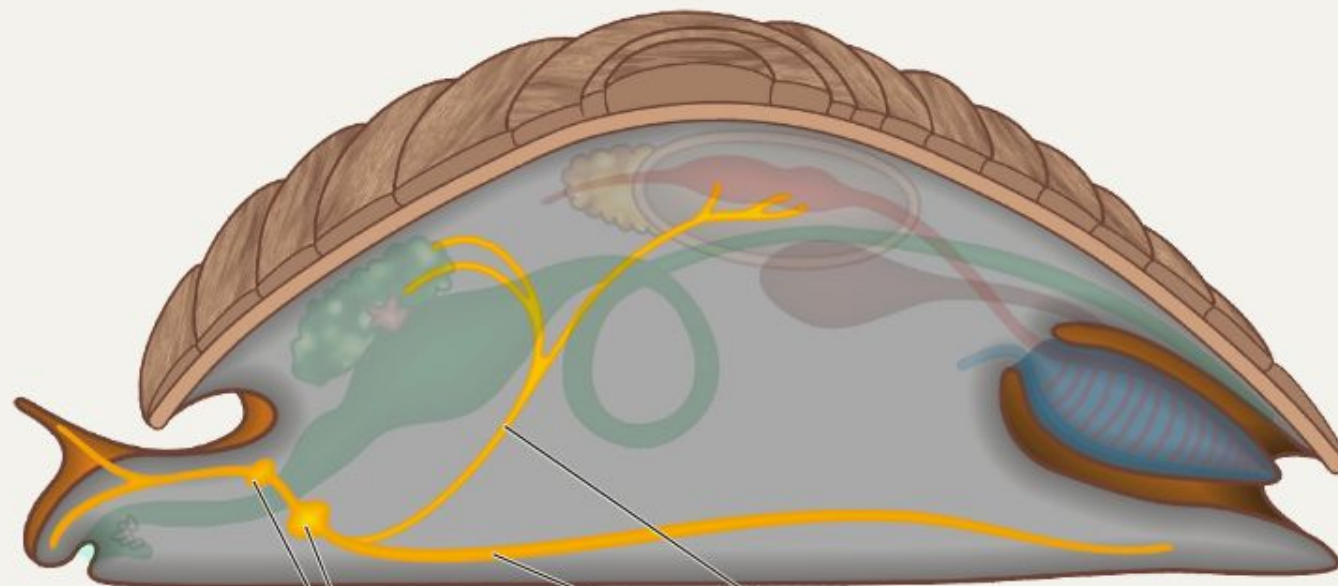


Схема кровообращения брюхоногих моллюсков.



Нервные
узлы

Нервы

Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.



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

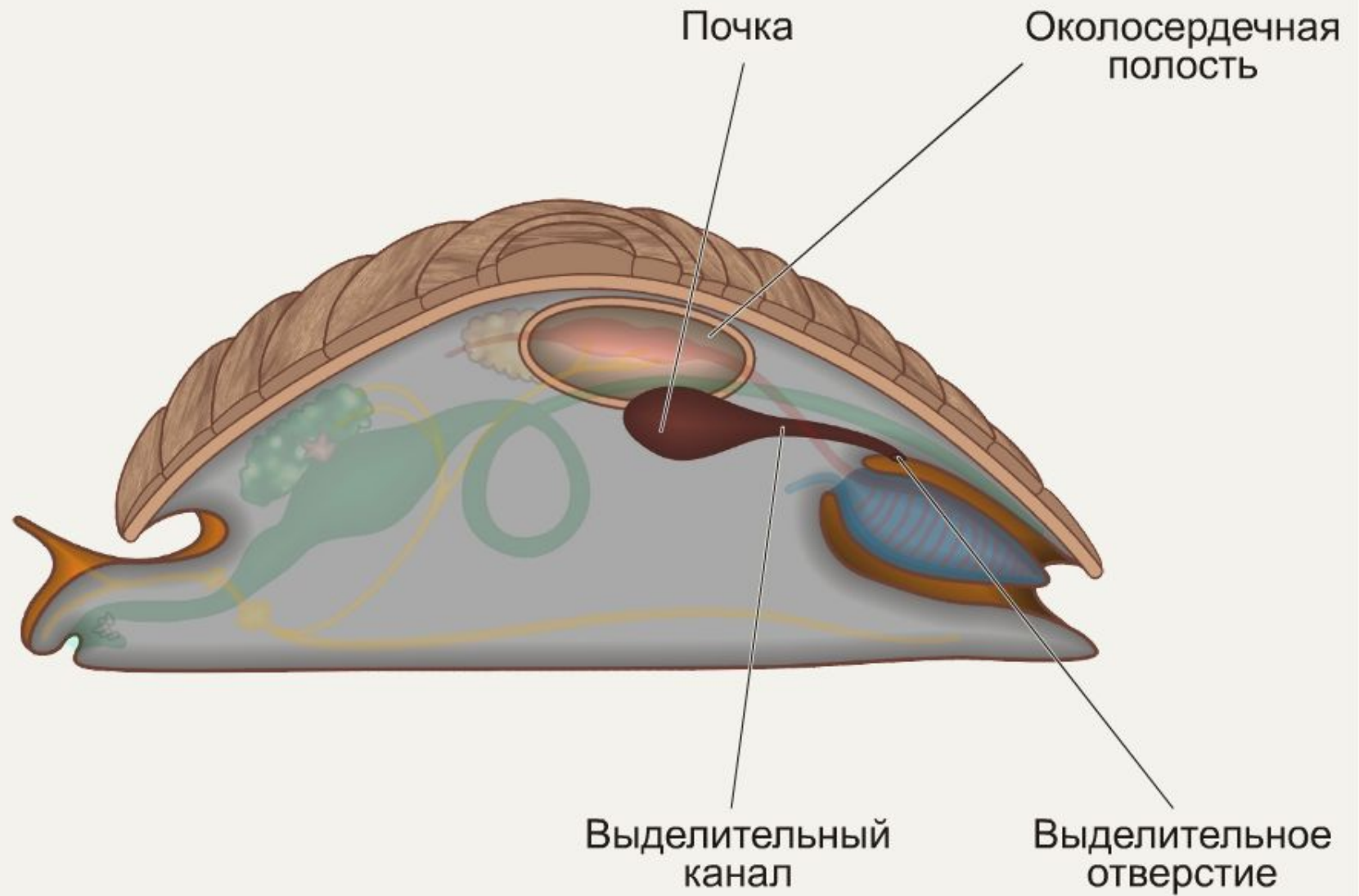
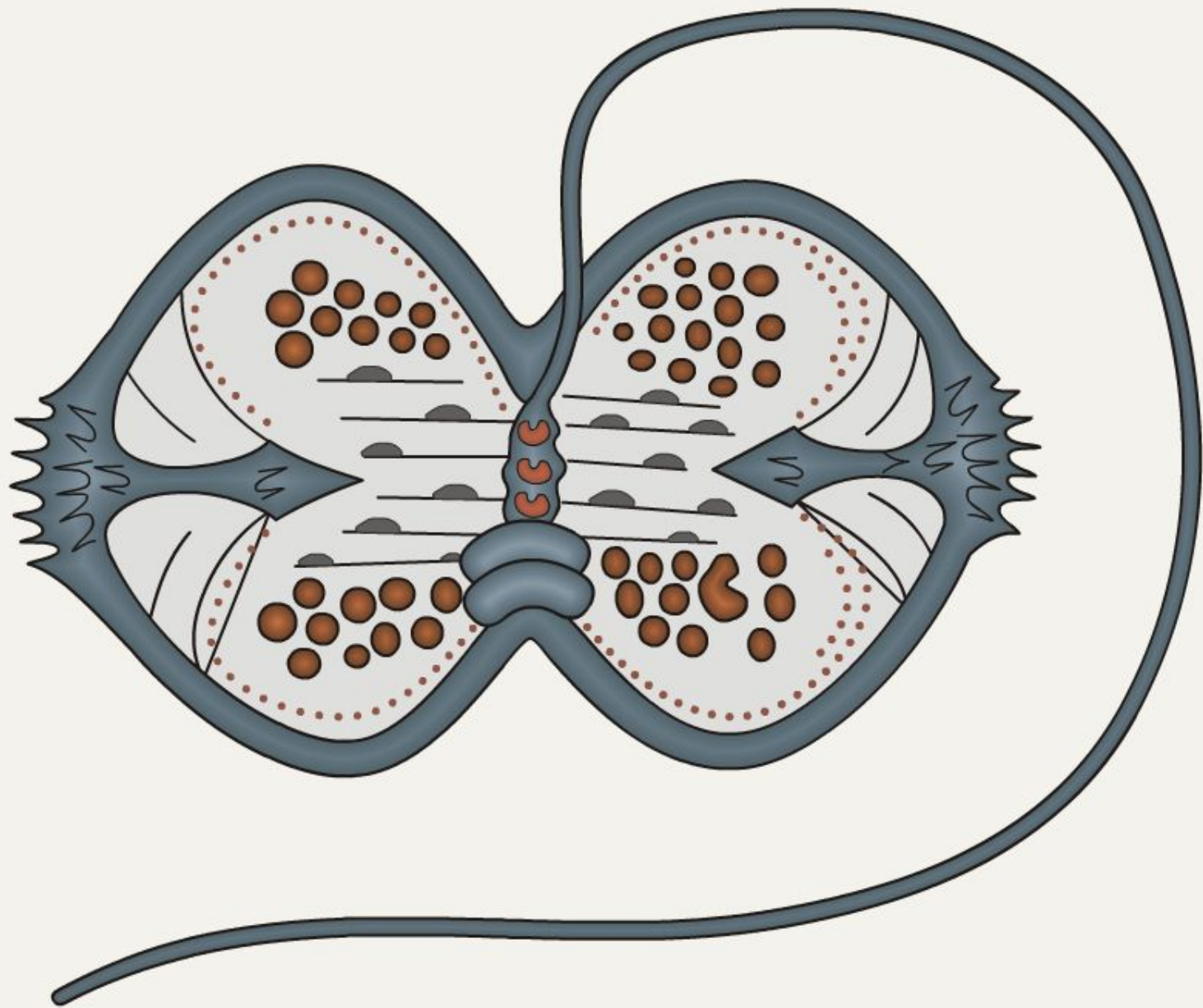


Схема выделительной системы моллюсков.



Личинка моллюска - парусник.



Личинка моллюска - глохидий.



Спондилюсы, как и все двусторчатые 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.**