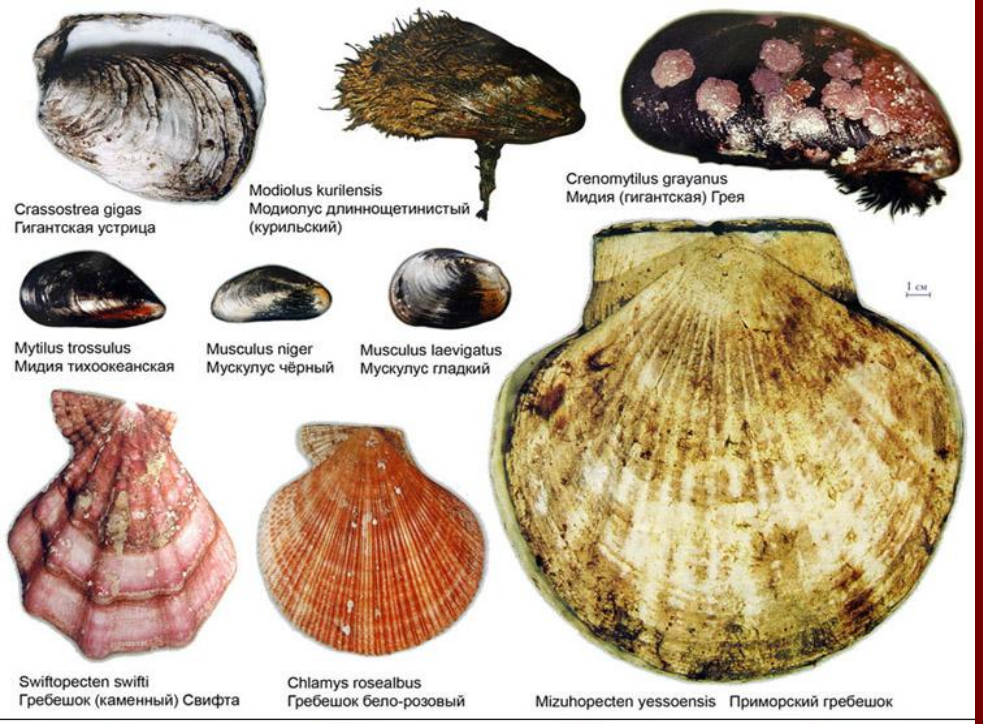
тема урока:

разнообразие и особенности строения моллюсков

Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова «molluskus», что в переводе означает – мягкий.



мягкотелые

130 тыс

от1-до20

фильтраторы

хищники

растительноядные

НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ

классификация

двустворчатые

брюхоногие

моноплакофоры

бороздчатобрюхие

панцирные

головоногие

лопатоногие

КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

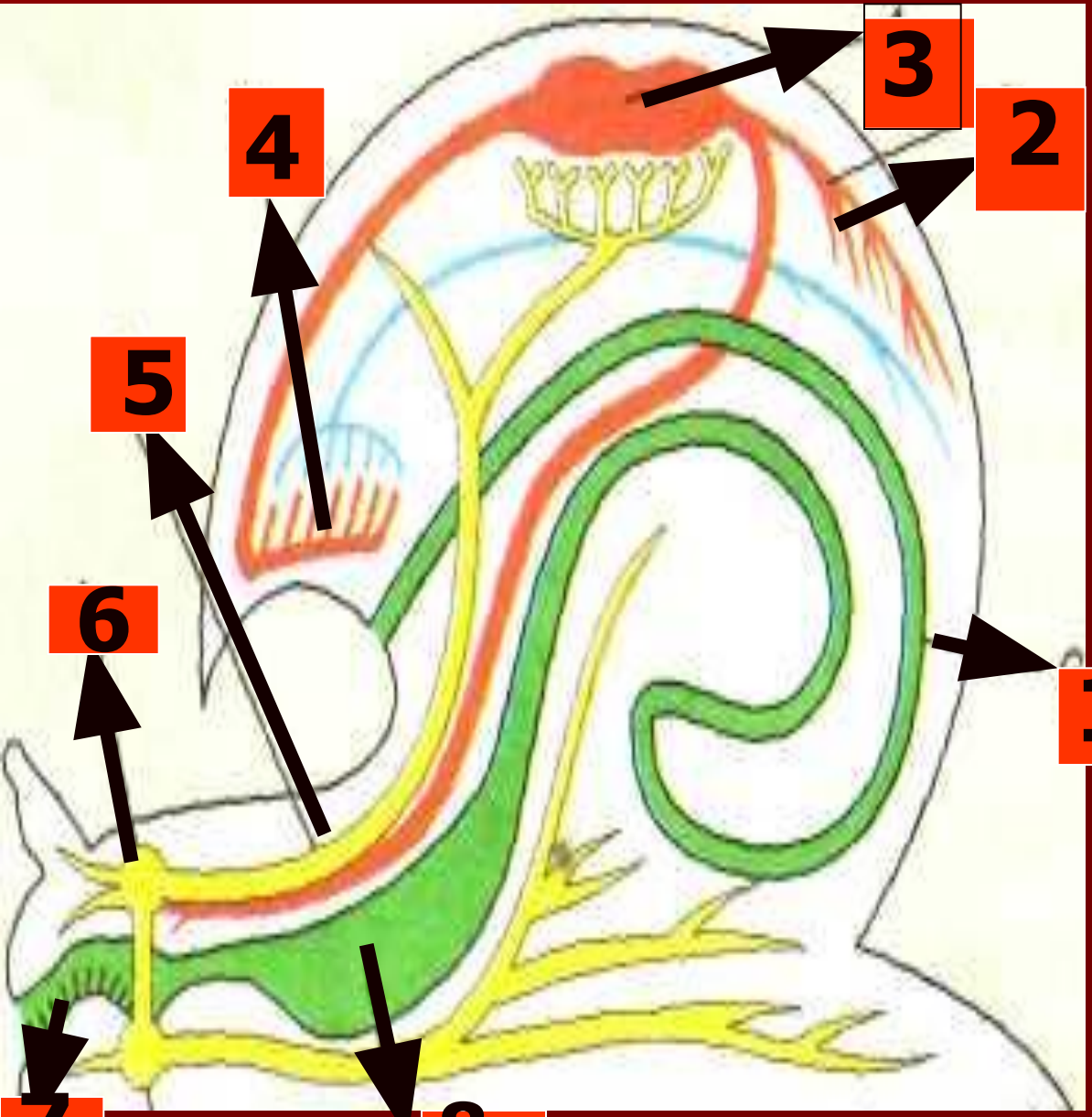
Тип Моллюски

Класс Брюхоногие

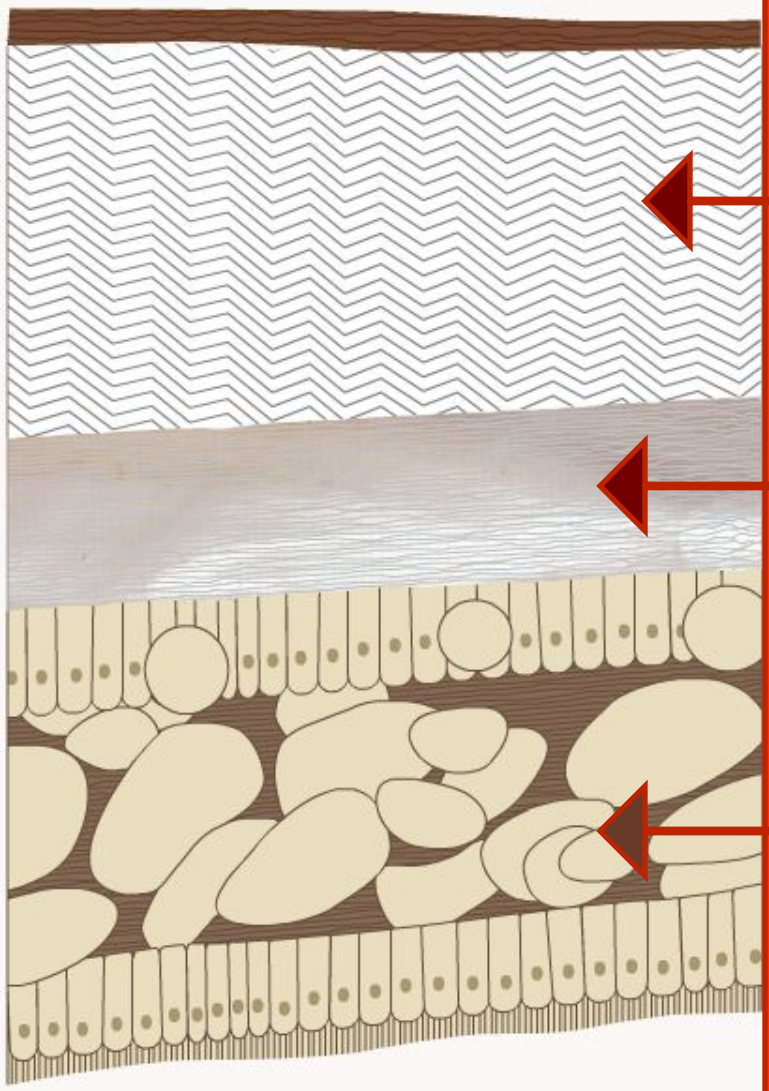
Класс Двустворчатые

Класс Головоногие

особенности строения



1. кишка
2. Кров. сосуд
3. сердце
4. лёгкое
5. нервы
6. узел
7. тёрка
8. желудок



фарфоровый

перламутровый

мантия

Схема строения ра

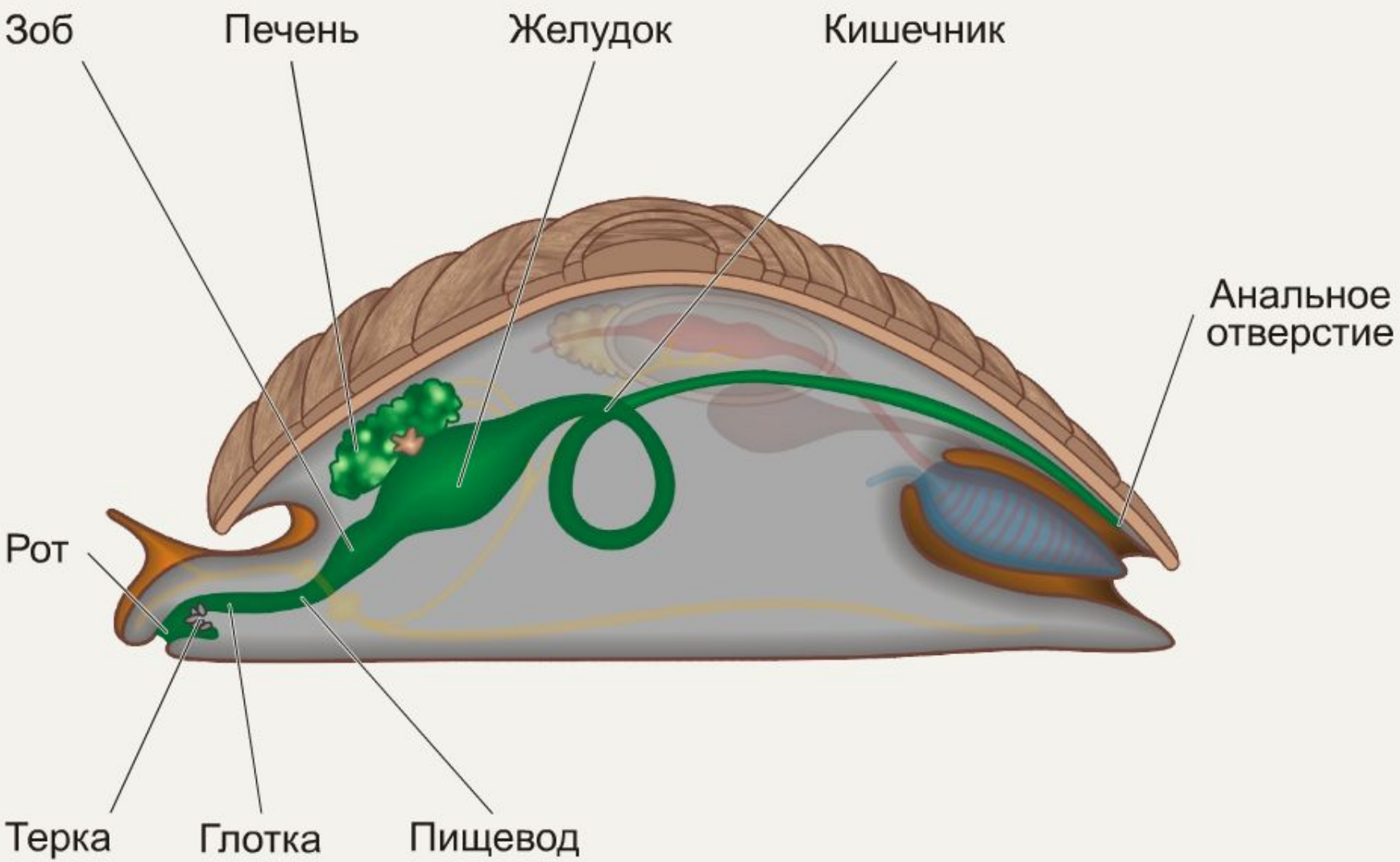


Схема пищеварительной системы брюхоногих моллюсков.

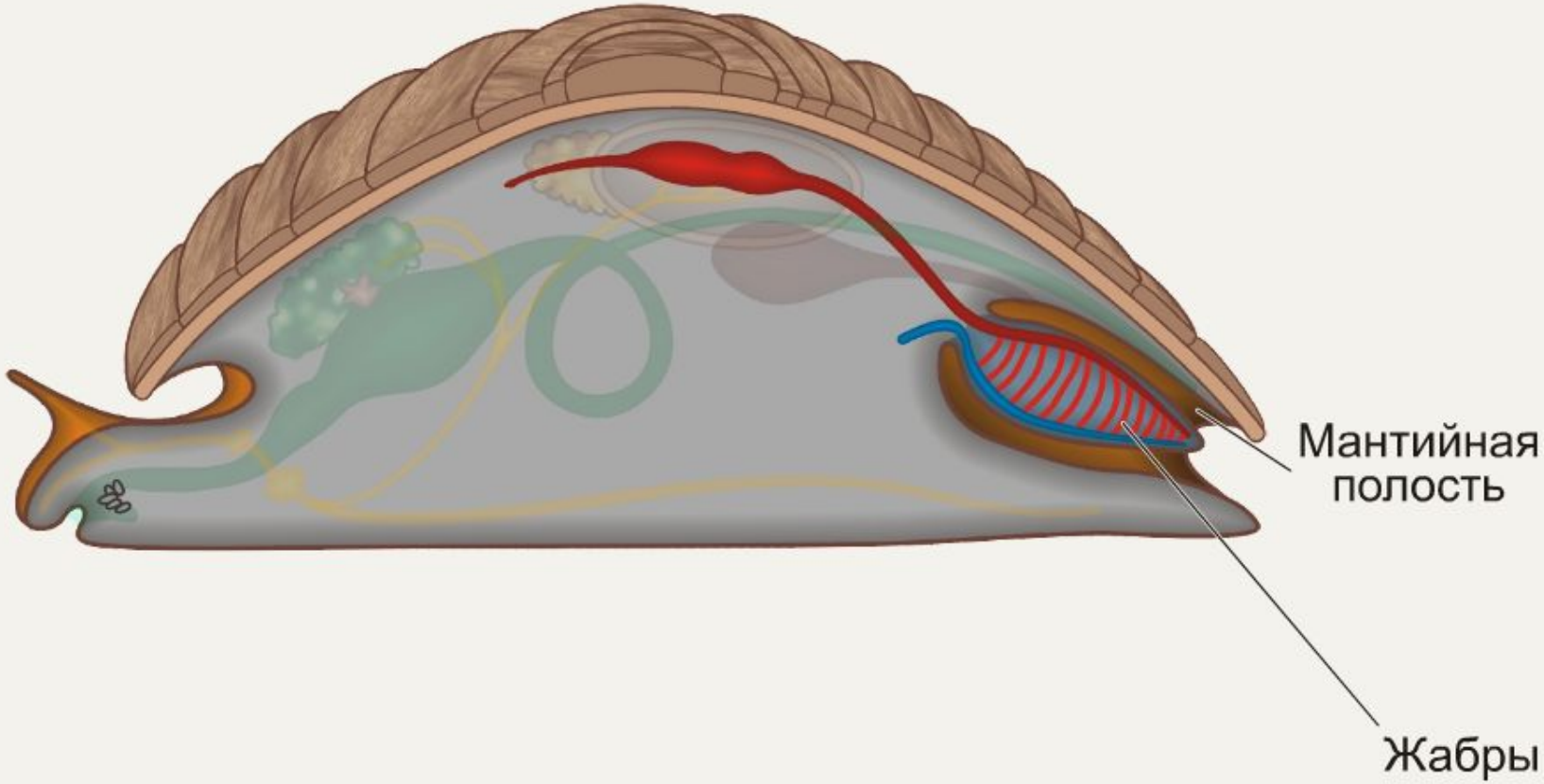


Схема дыхательной системы моллюсков.

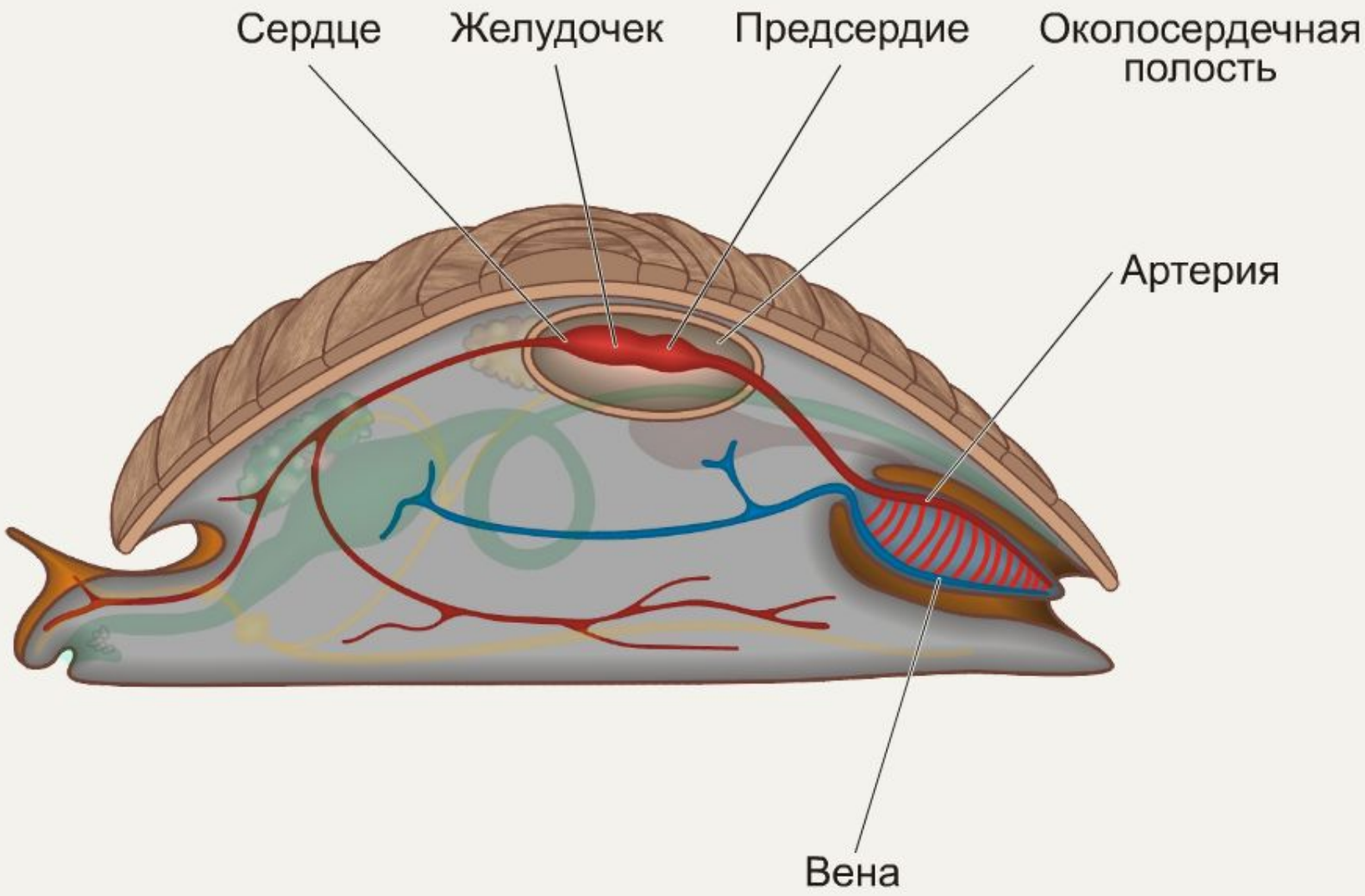
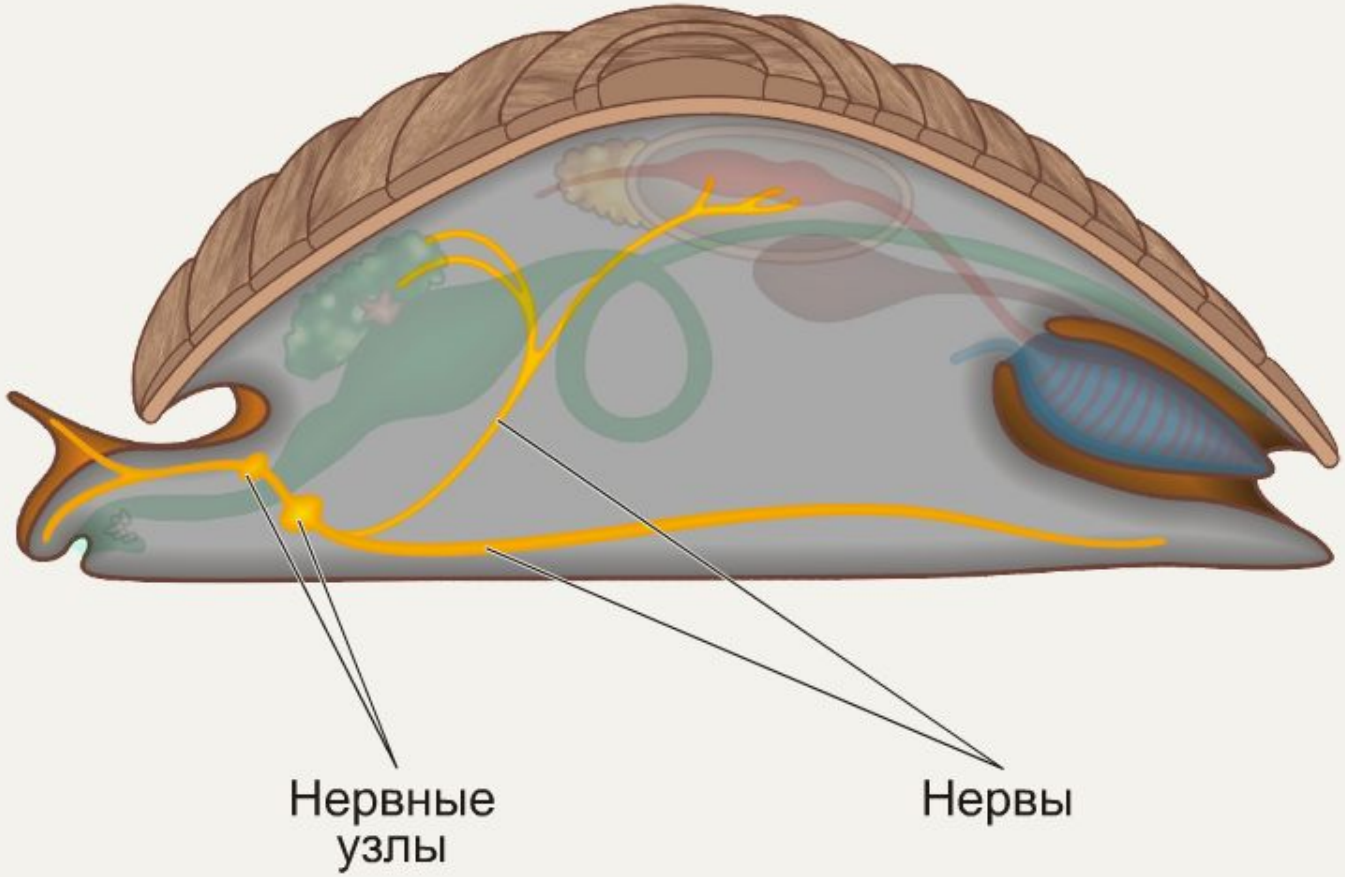


Схема кровообращения брюхоногих моллюсков.



Нервная система моллюсков разбросанно-узловая.

ВЫВОДЫ:

1. Дыхательная система: лёгкие или жабры;
2. Кровеносная система незамкнутая;
3. Есть сердце 2-х или 3-х камерное;
4. Пищеварительная железа-печень;
5. Слюнные железы;
6. Спинная складка- мантия;
7. У некоторых имеется раковина;
8. Н. С. Диффузно-узлового типа;

Отличительные черты:

- Среда обитания моллюсков:

Моря, пресные водоёмы, суша.

- Симметрия тела большинства моллюсков:

Двусторонняя.

- Тело большинства моллюсков защищено:

Раковиной.

- Тело покрыто кожной складкой:

Мантией.

- Между телом и мантией находится:

Мантийная полость.

- Тело большинства моллюсков состоит из:

Головы, туловища, ноги, раковины, мантии.

- Кровеносная система:

Незамкнутая.

- Органы дыхания:

Лёгкое или жабры.

- В пищеварительной системе появляются органы:

Радула (тёрка), печень, слюнные железы.

- **Органы дыхания:**

  Лёгкое или жабры.

- **В пищеварительной системе появляются органы:**

  Радула (тёрка), печень, слюнные железы.