

318

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

2008 год

учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич
lebedevsn60@mail.ru

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

07.05.2009

Что скрывается под раковиной улитки?

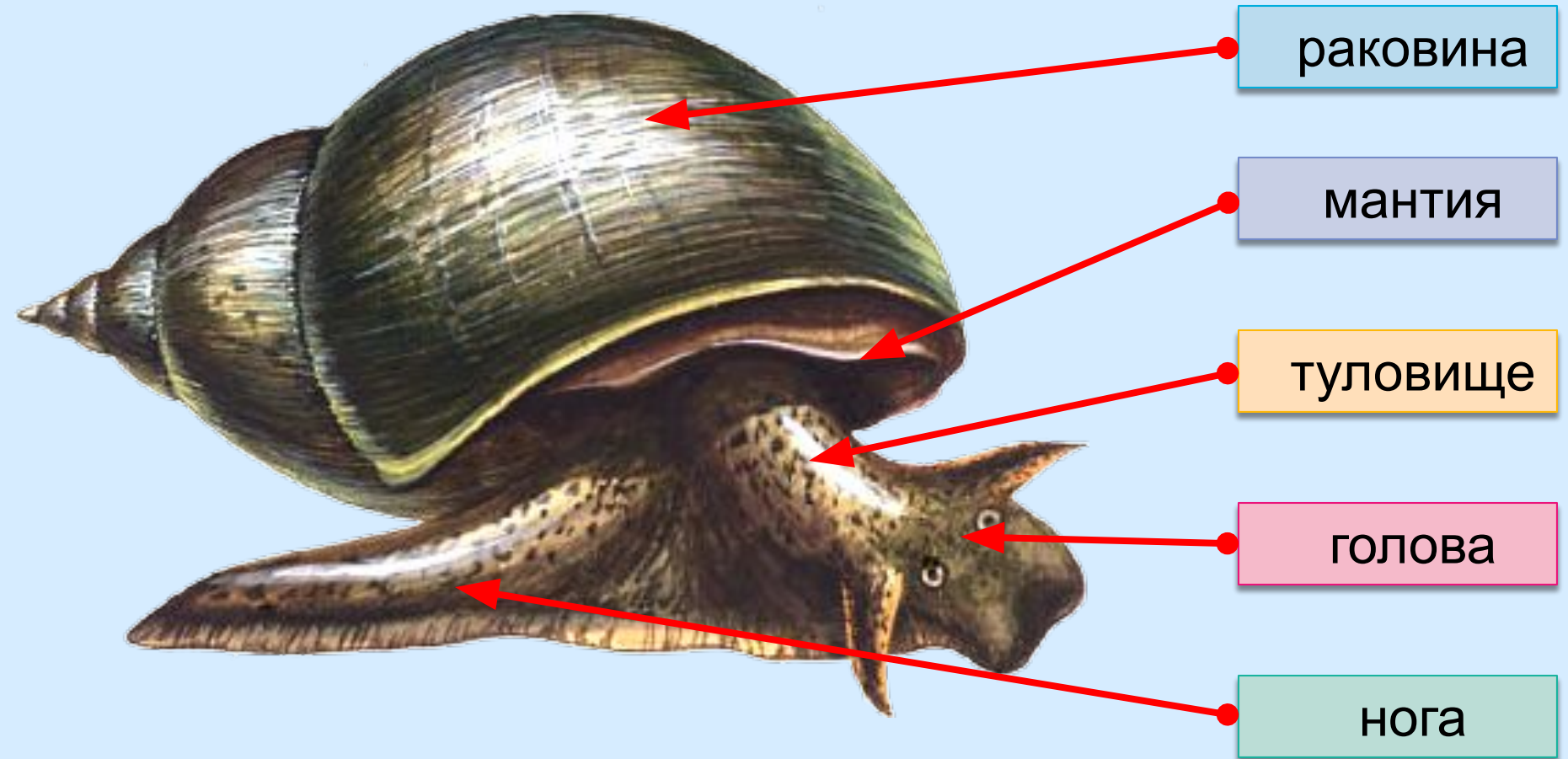
I

Строение брюхоногих МОЛЛЮСКОВ

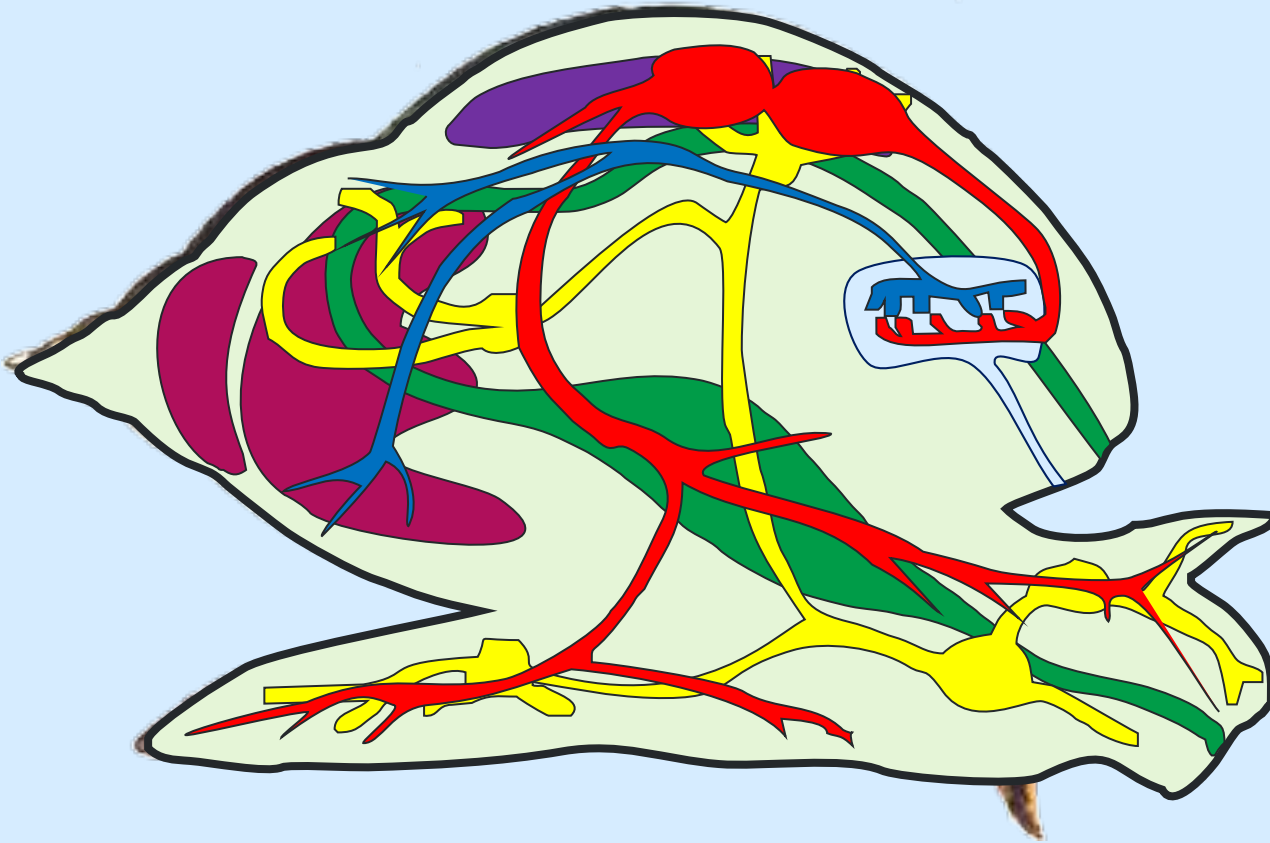
около 90 тысяч видов

моря, пресные водоёмы и суша

Внешнее строения брюхоногих МОЛЛЮСКОВ



Внутреннее строение брюхоногих моллюсков



пищеварительная

Я
выделительная

дыхательная

кровеносная

нервная

II

Размножение и развитие

Большинство брюхоногих не проявляют заботы о потомстве.

Успешность существования подобных видов обеспечивается массовостью их размножения.

Размножение и развитие



Размножение виноградной улитки

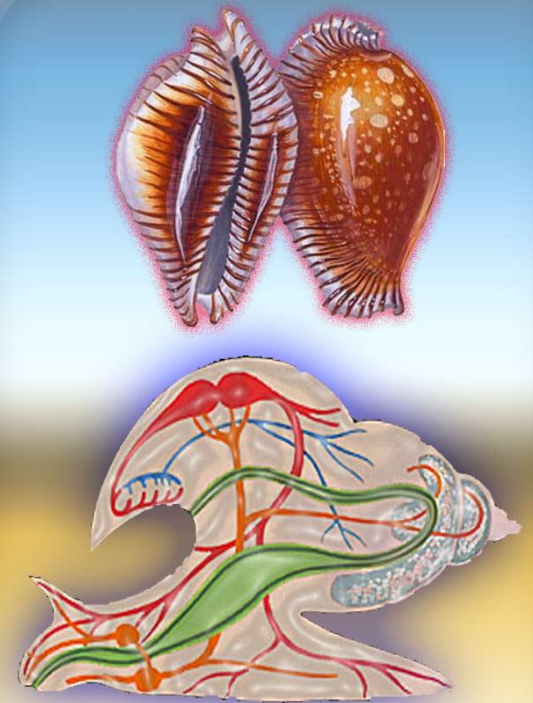
8



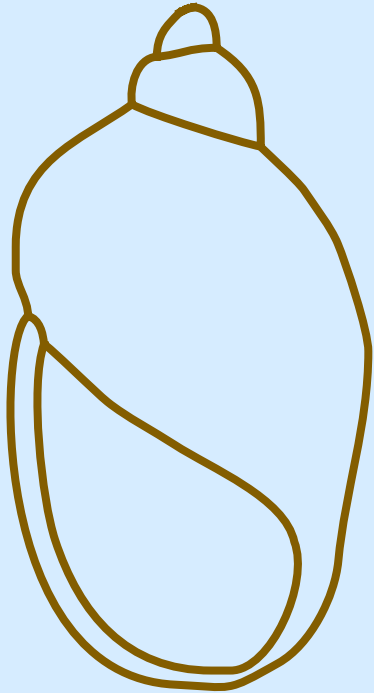
Запомните



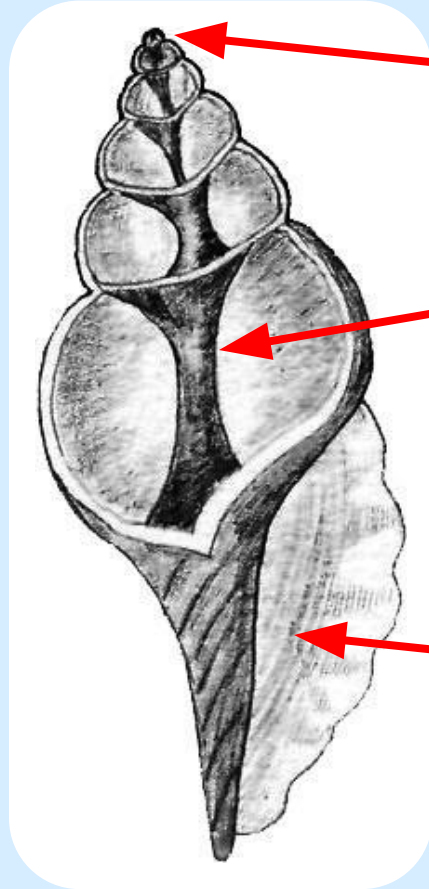
1. Брюхоногие имеют спиральную раковину, но у некоторых из них раковина редуцирована.
2. Тело разделено на туловище, голову и ногу.
3. У брюхоногих хорошо развита радула.
4. Кровеносная система не замкнута.
5. Нервная система – разбросанно-узловая.
6. Большинство брюхоногих – гермафродиты, у них внутреннее оплодотворение.



Раковина



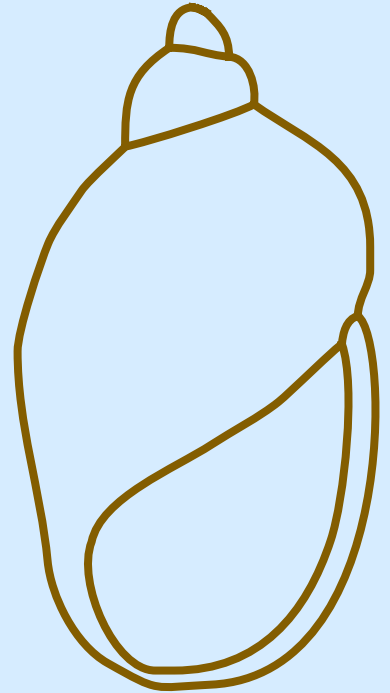
Левозакрученна
я
раковина



вершина

столбик

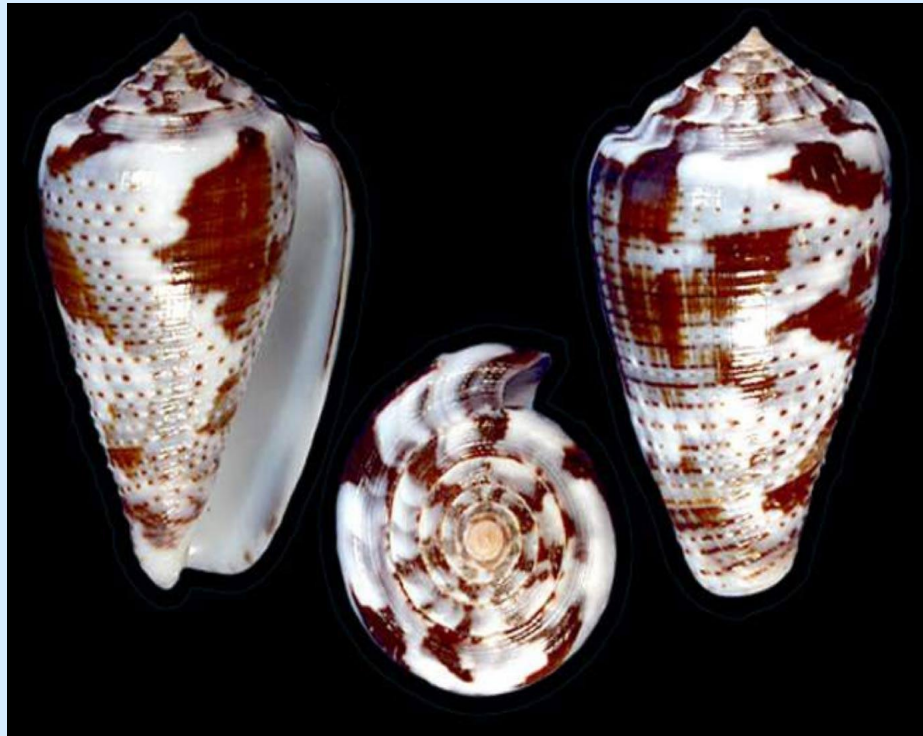
устье



Правозакрученн
ая
раковина

Раковина

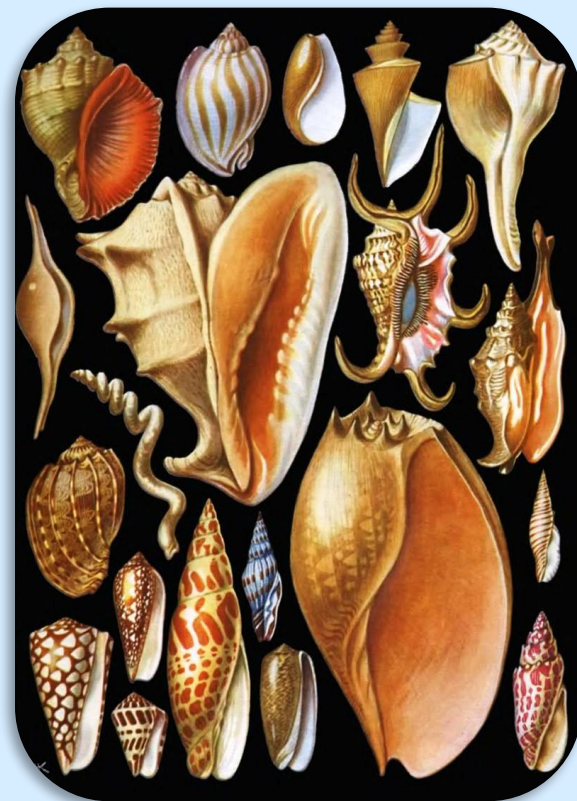
Открытоспиральная раковина



Скрытоспиральная раковина



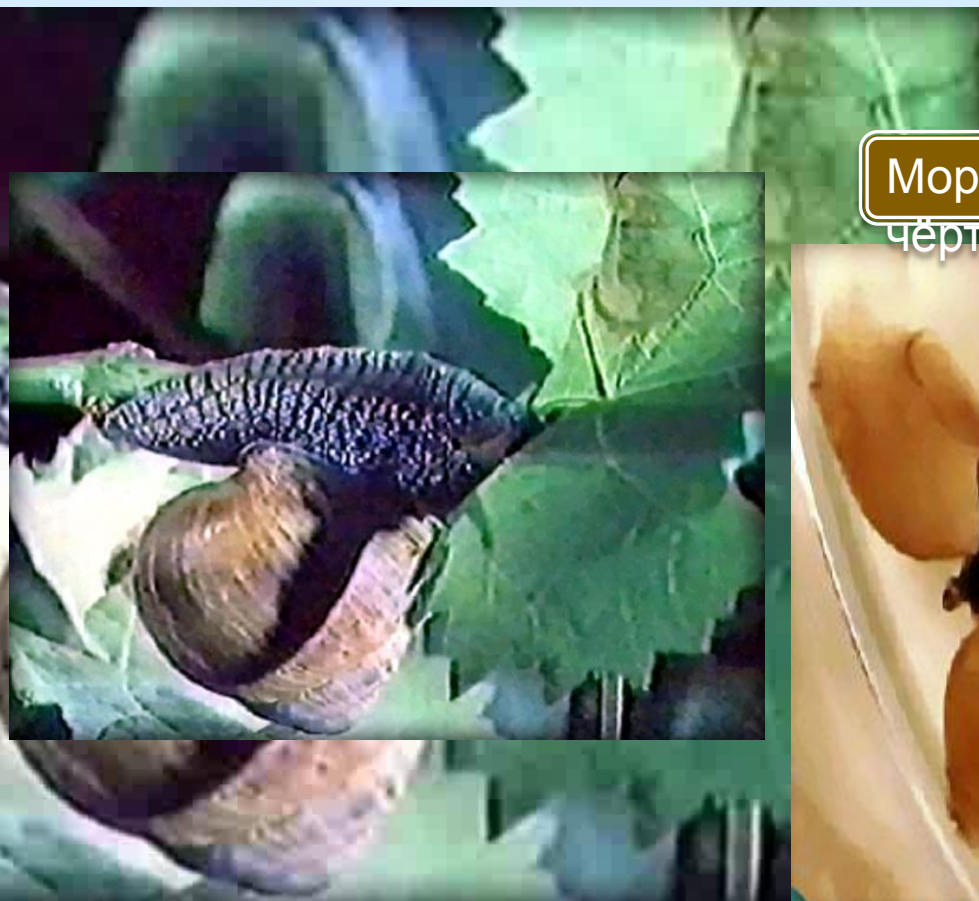
Раковина



Нога



Морской
ангел



Морской
чёртик

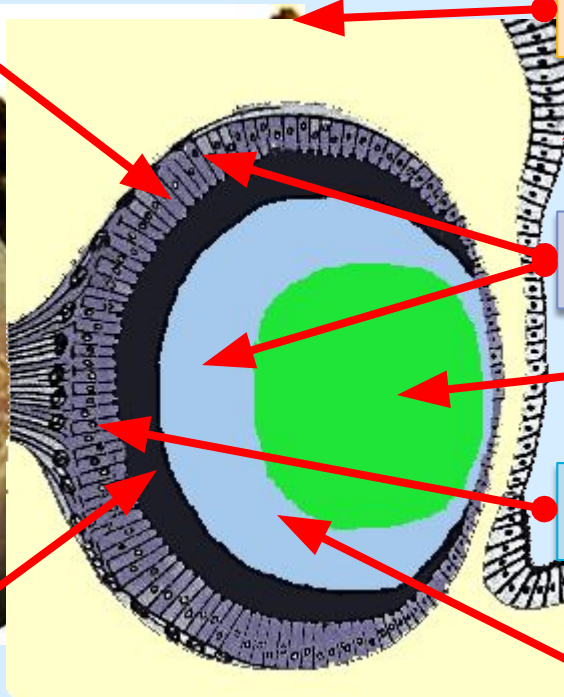


Голова

свето-чувствительные
клетки



пигментные
клетки



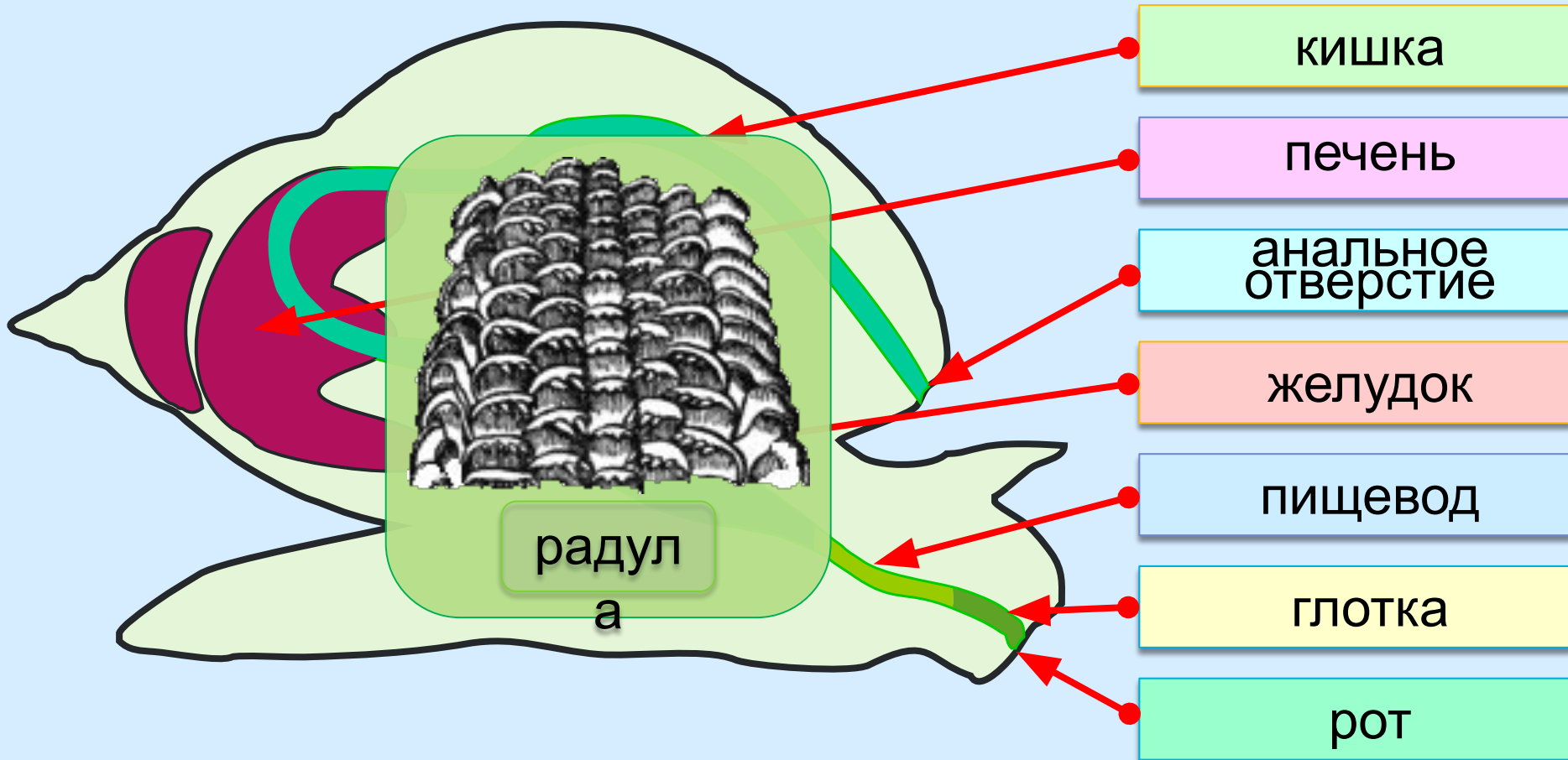
роговица

щупальца
хрусталик

ротовое отверстие

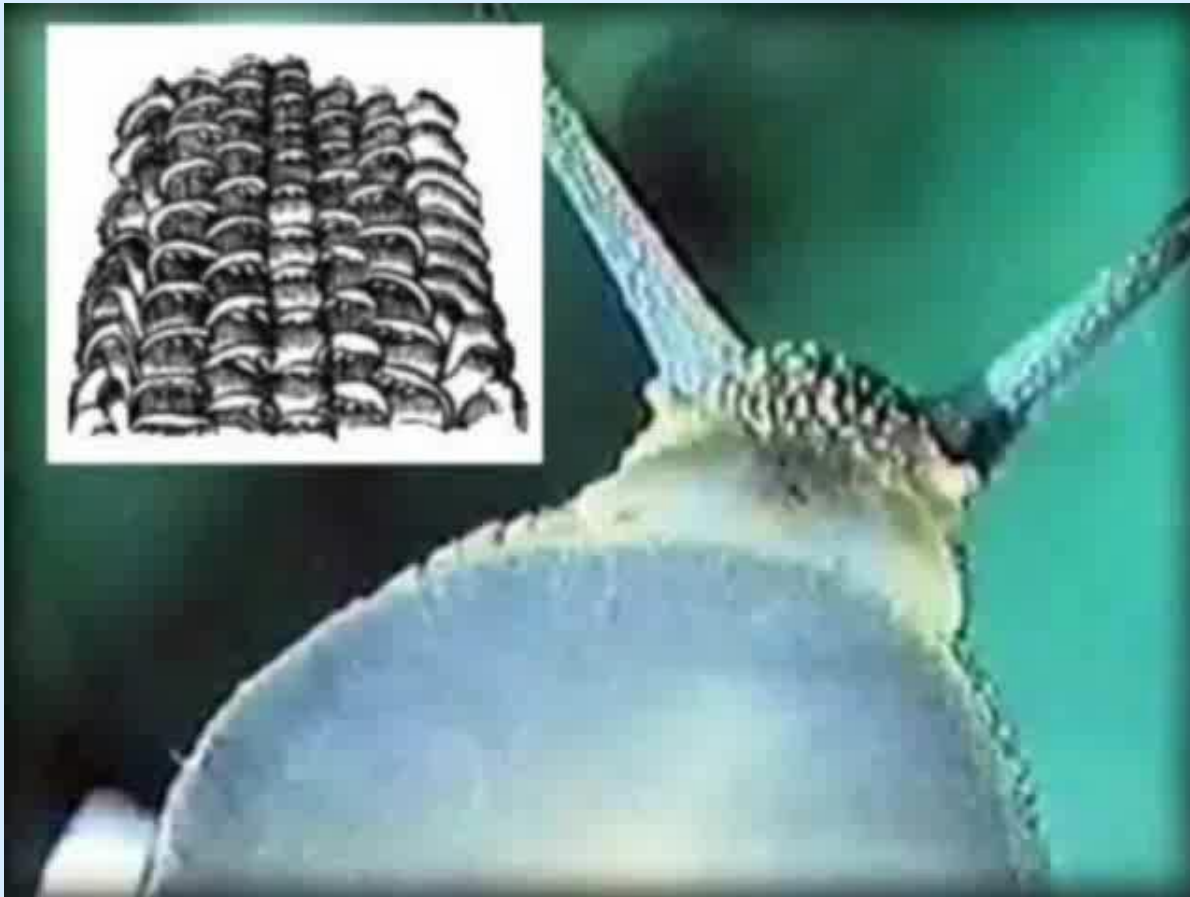
стекловидное
тело

Пищеварительная система

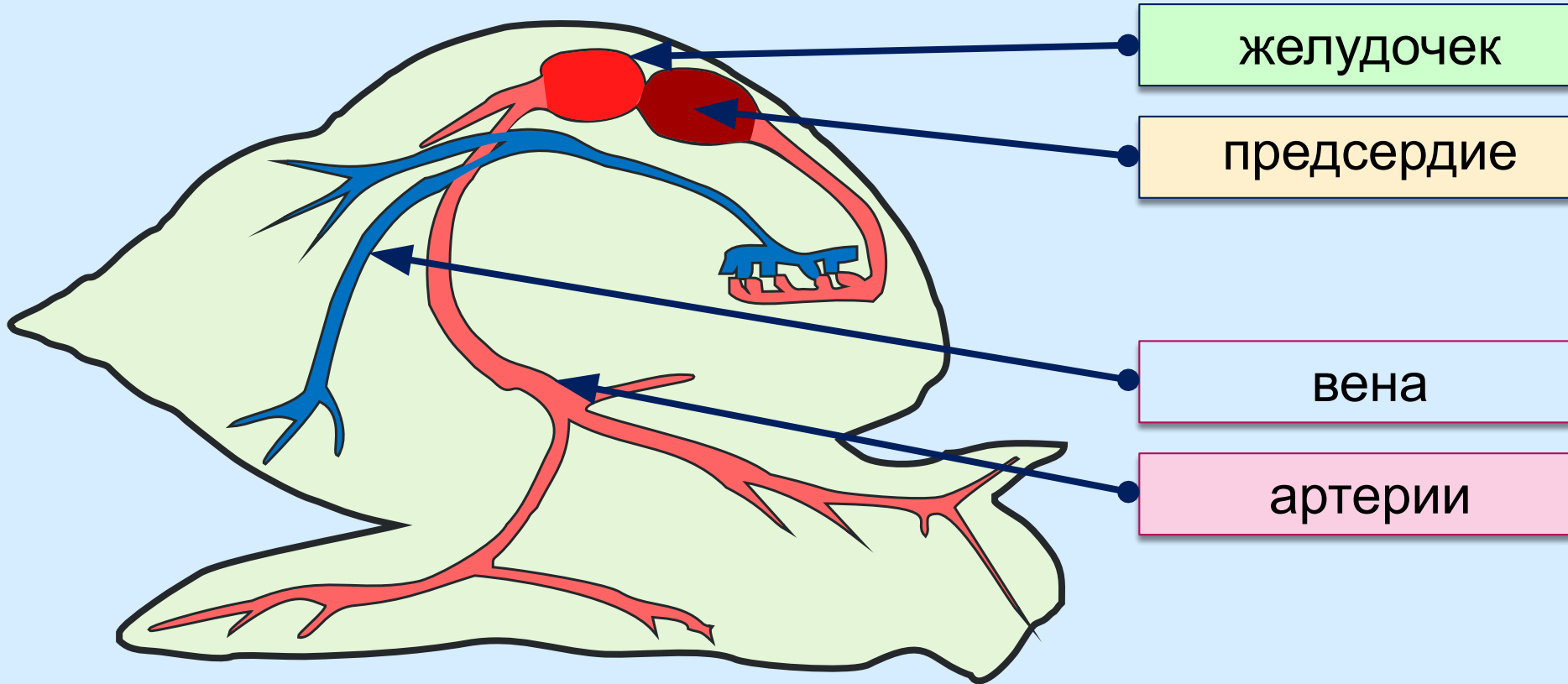


Радула

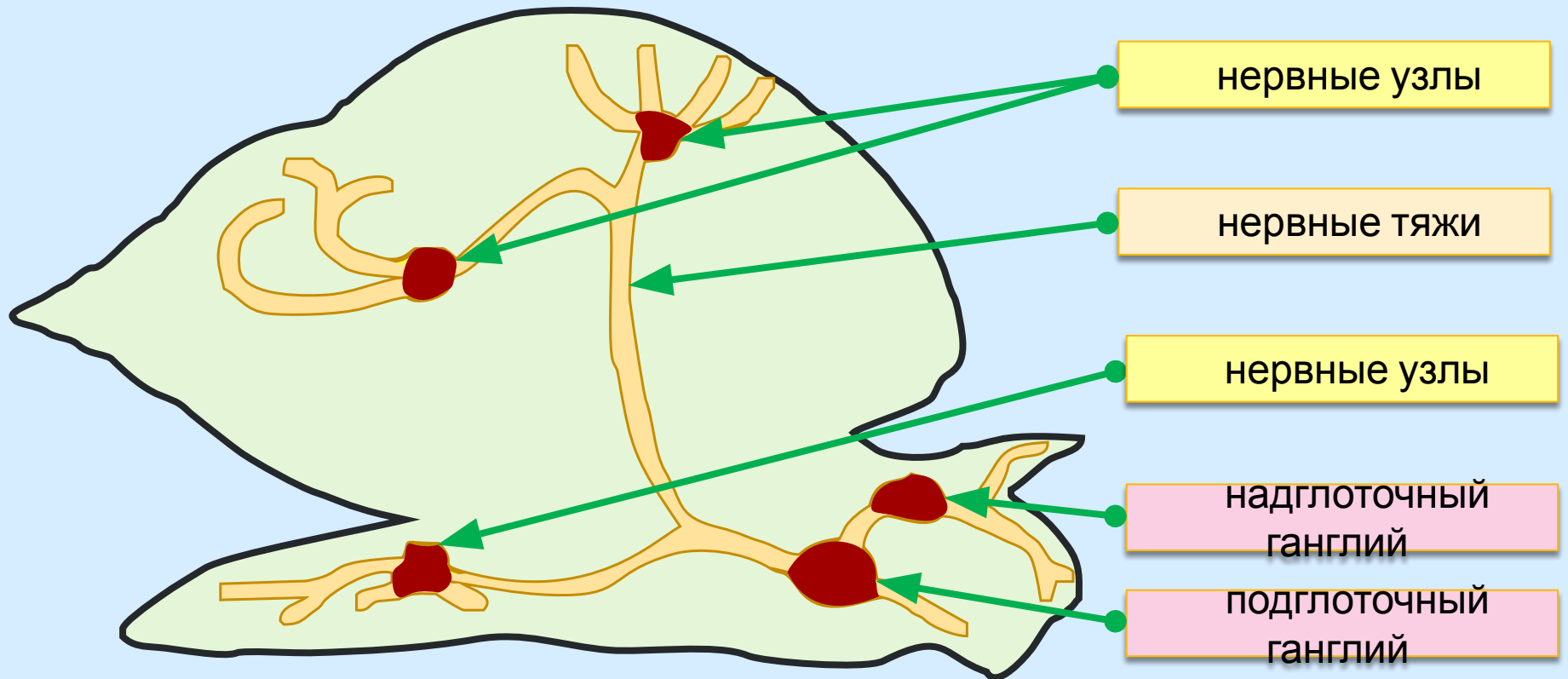
16



Кровеносная система



Нервная система



Кладка ампулярии

