

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?

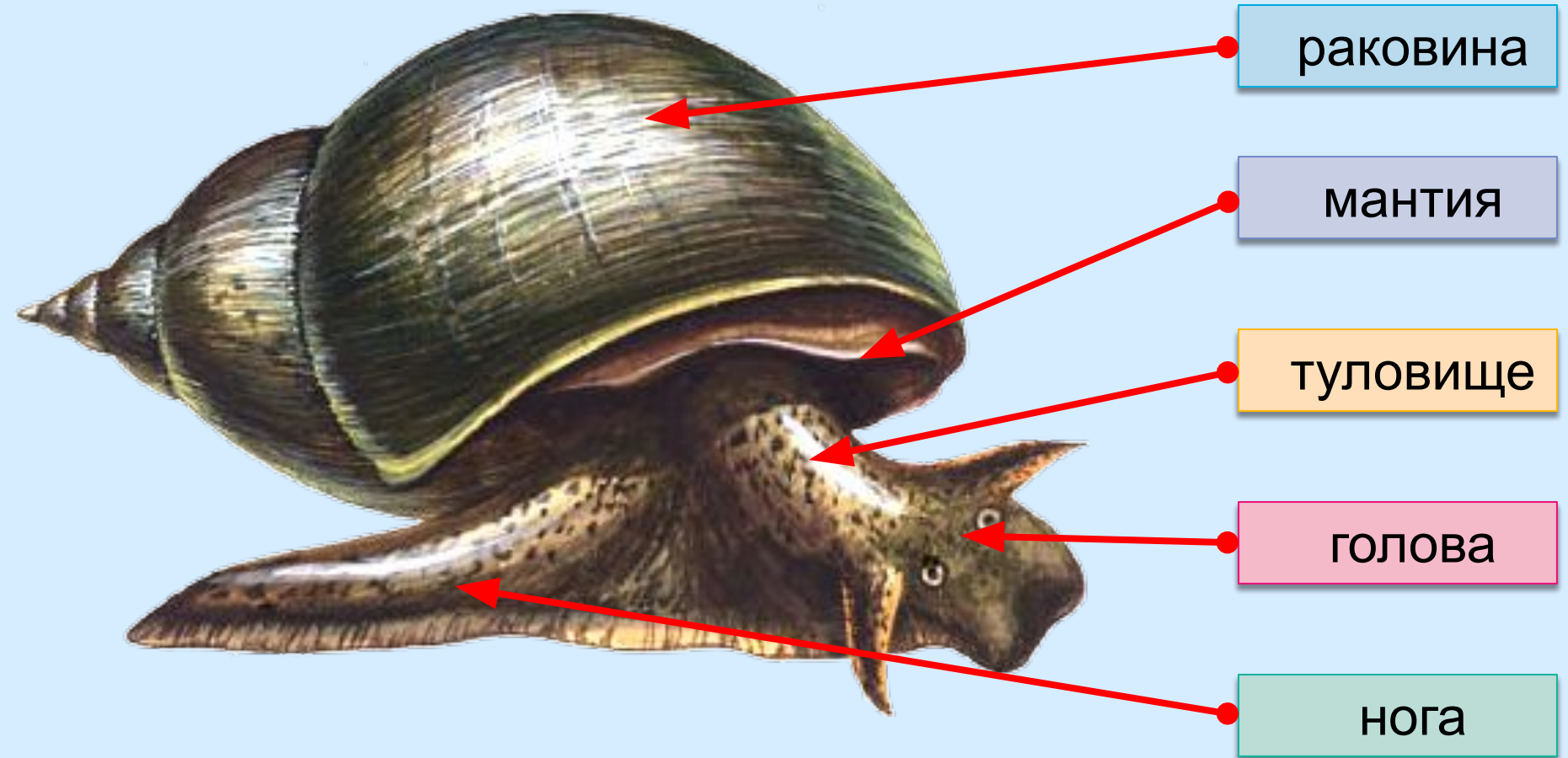
I

Строение брюхоногих МОЛЛЮСКОВ

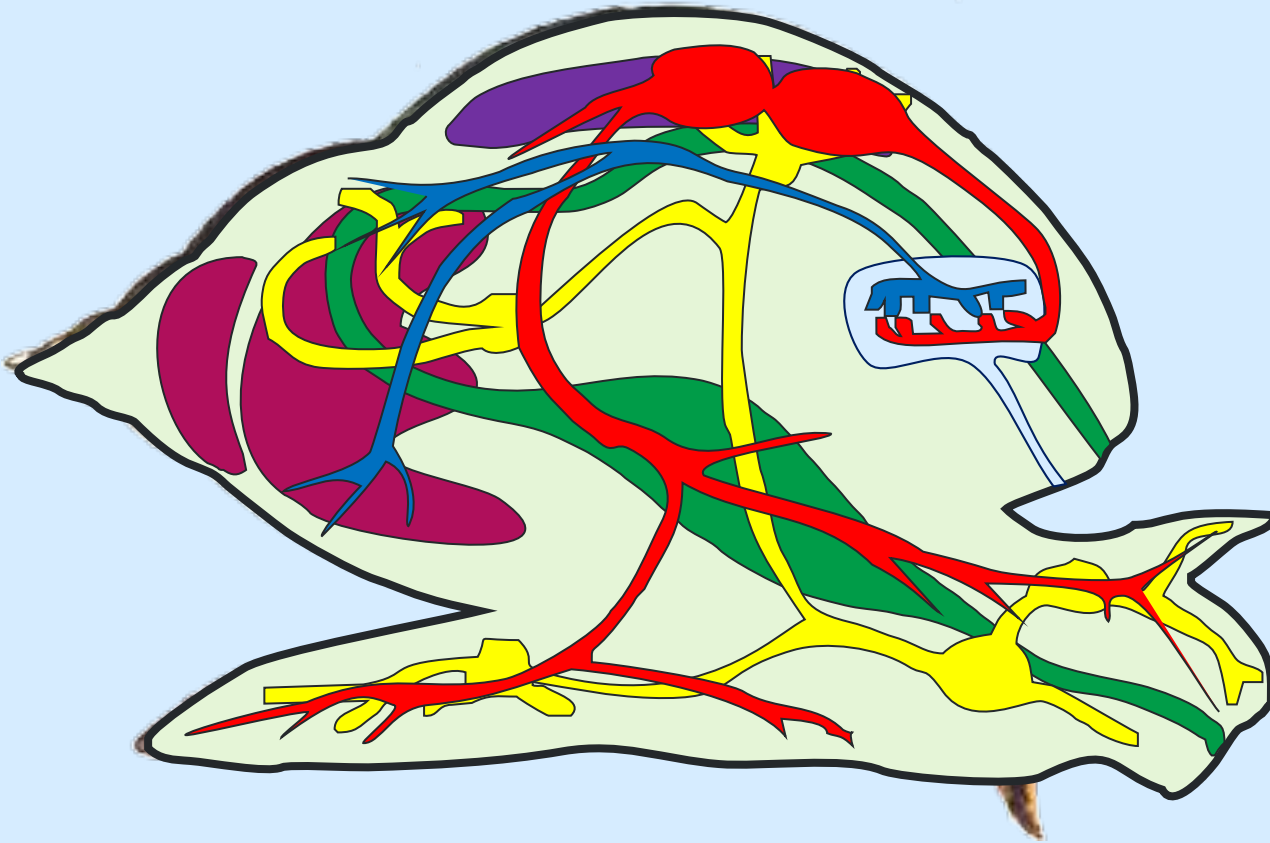
около 90 тысяч видов

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

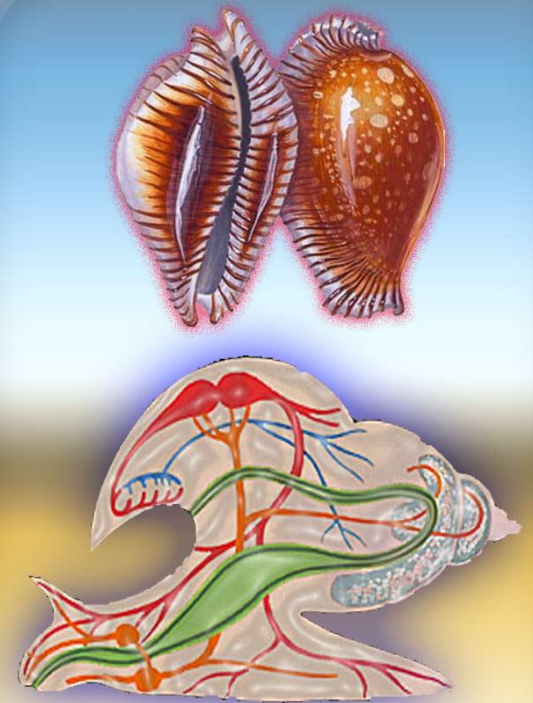
8



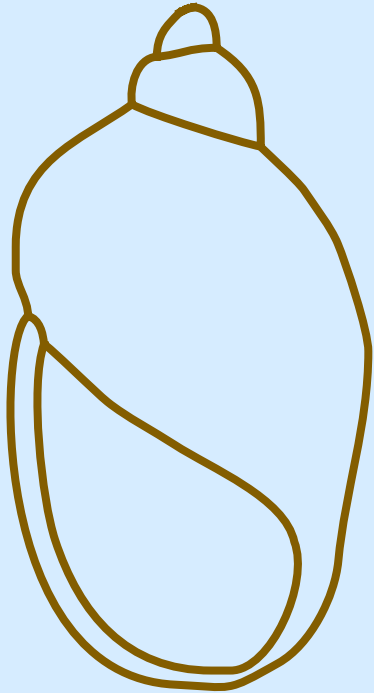
Запомните



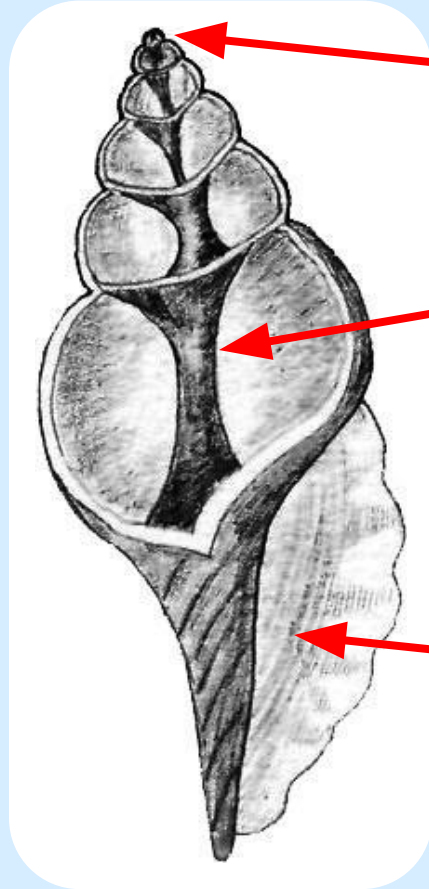
1. Брюхоногие имеют спиральную раковину, но у некоторых из них раковина редуцирована.
2. Тело разделено на туловище, голову и ногу.
3. У брюхоногих хорошо развита радула.
4. Кровеносная система не замкнута.
5. Нервная система – разбросанно-узловая.
6. Большинство брюхоногих – гермафродиты, у них внутреннее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



Раковина



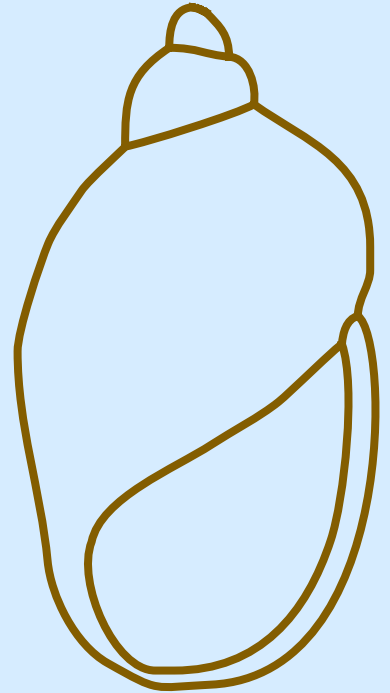
Левозакрученна
я
раковина



вершина

столбик

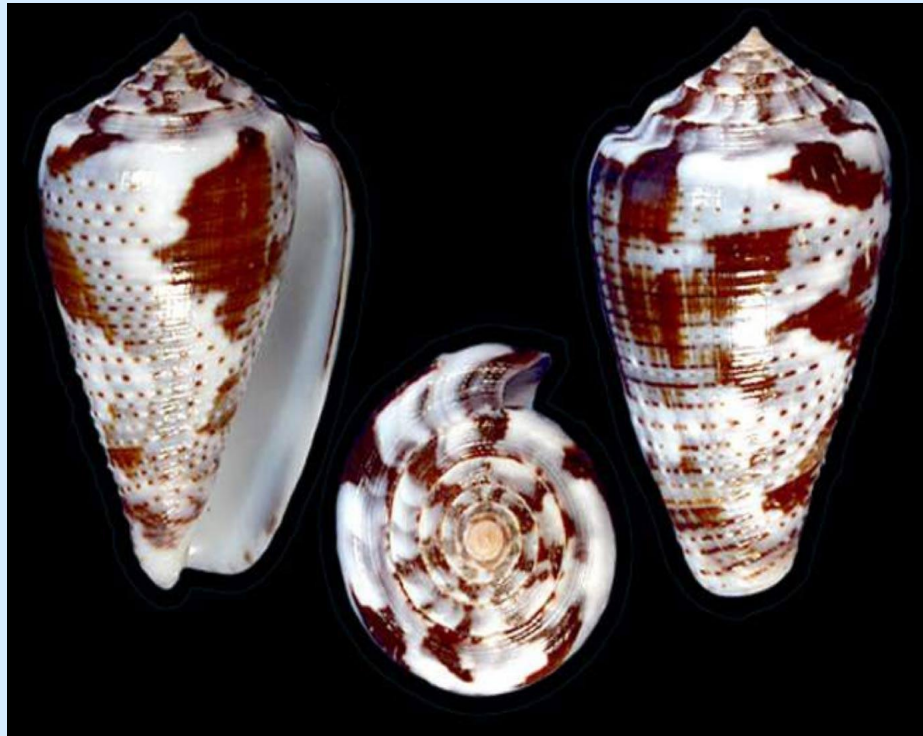
устье



Правозакрученн
ая
раковина

Раковина

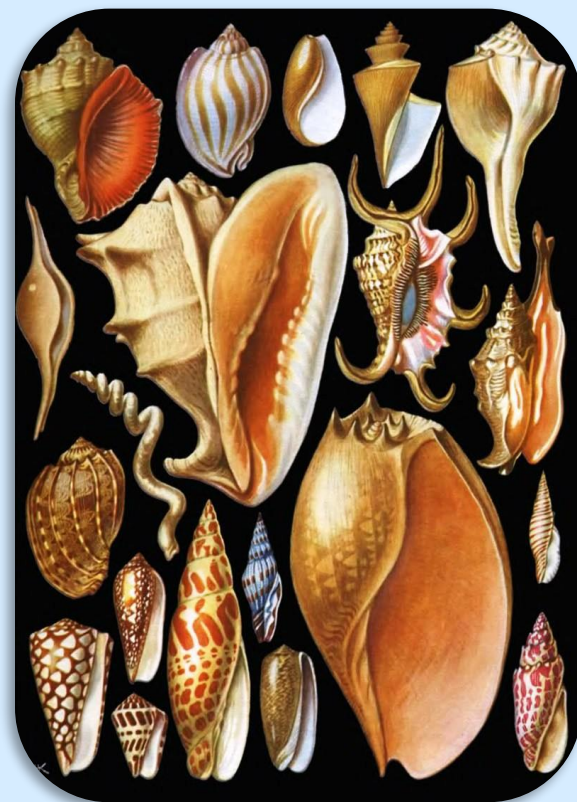
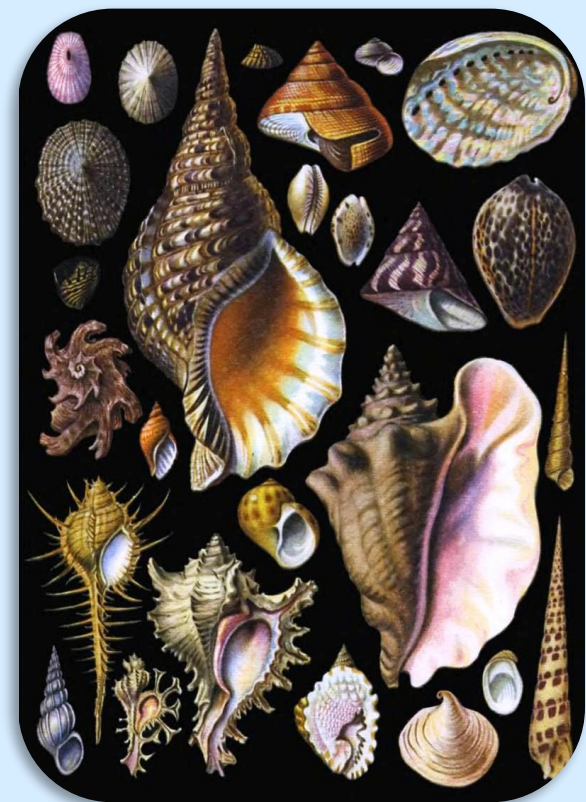
Открытоспиральная раковина



Скрытоспиральная раковина



Раковина



Нога



Морской
ангел



Морской
чёртик

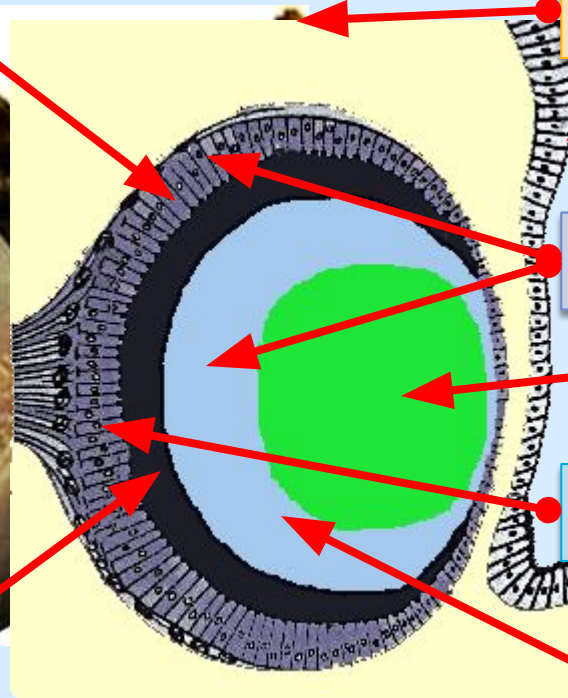


Голова

светочувствительные
клетки



пигментные
клетки



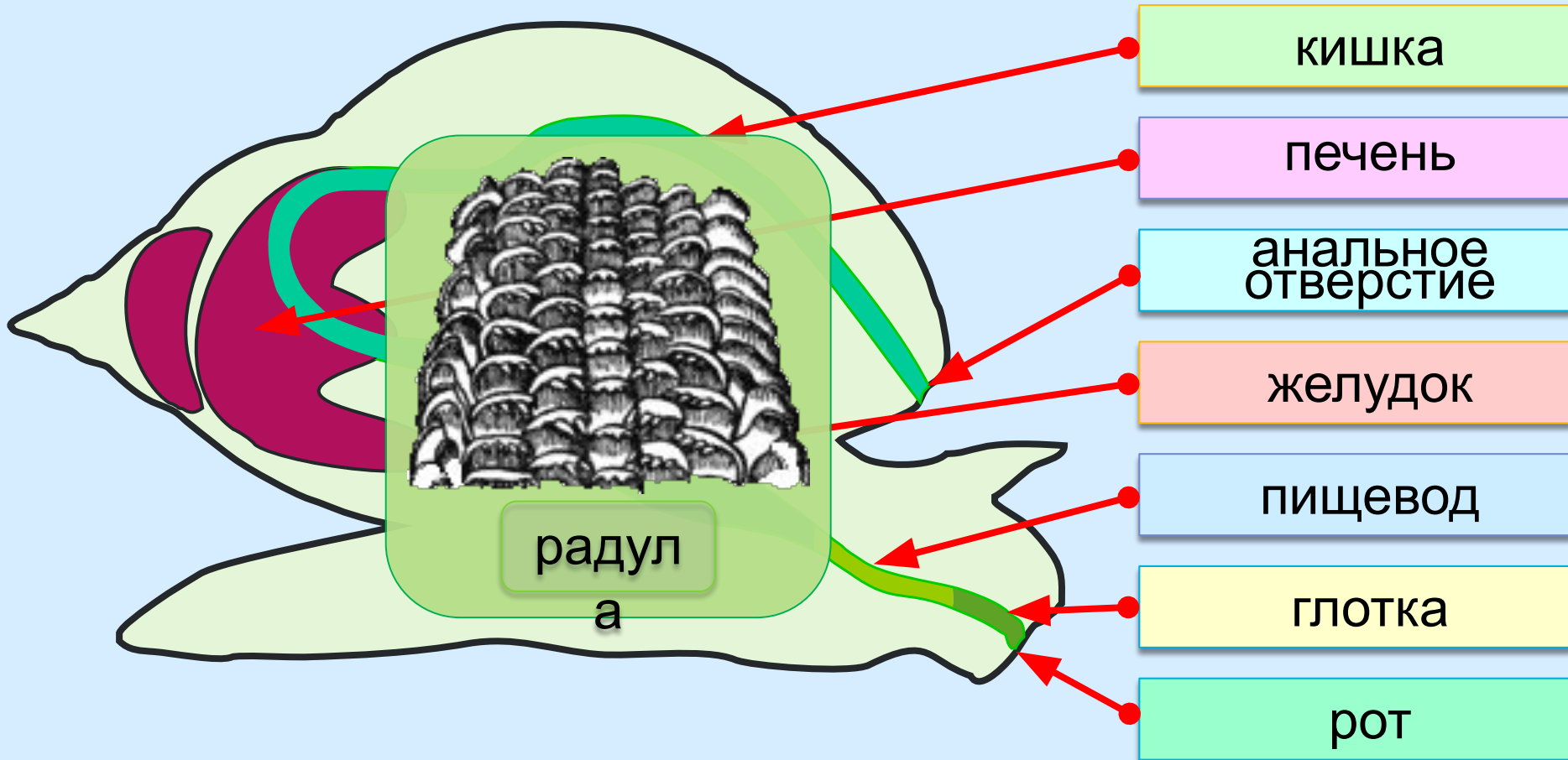
роговица

щупальца
хрусталик

ротовое отверстие

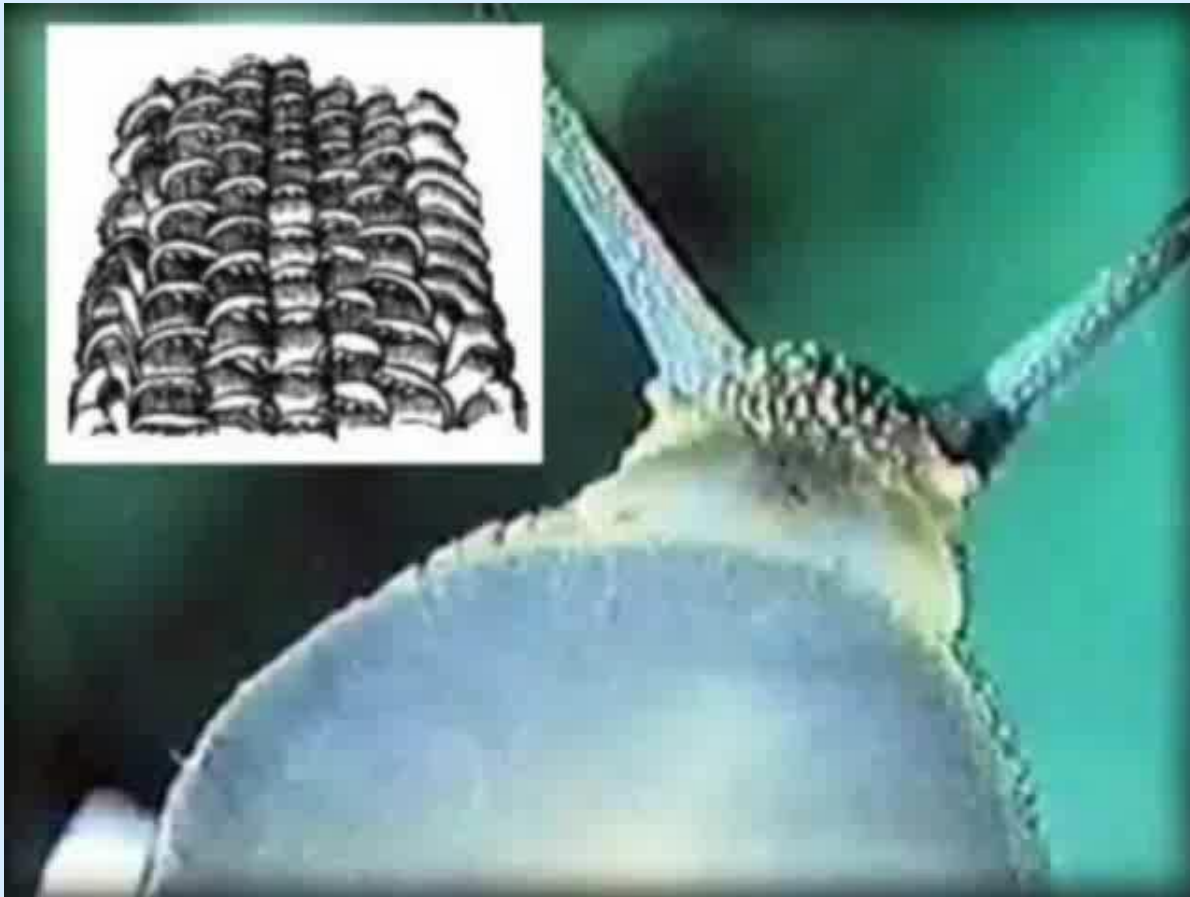
стекловидное
тело

Пищеварительная система

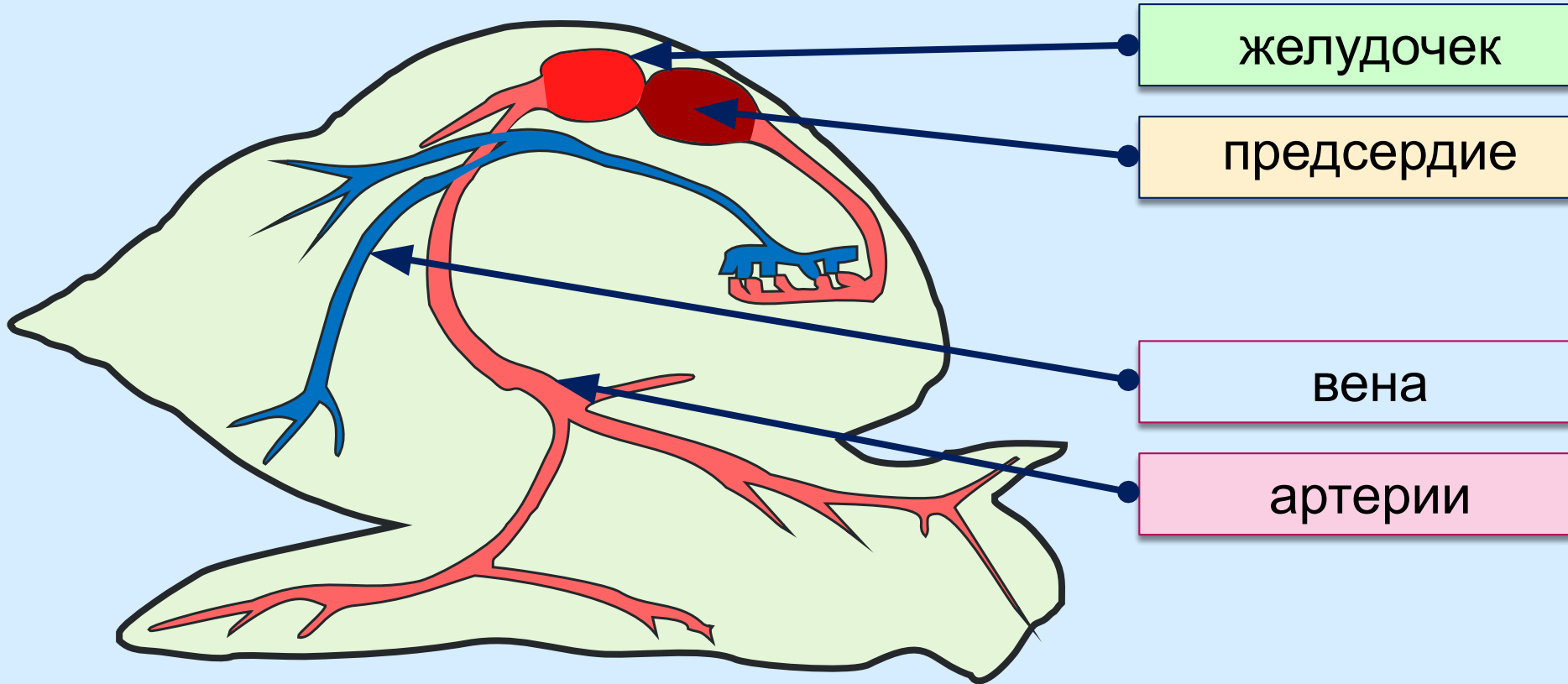


Радула

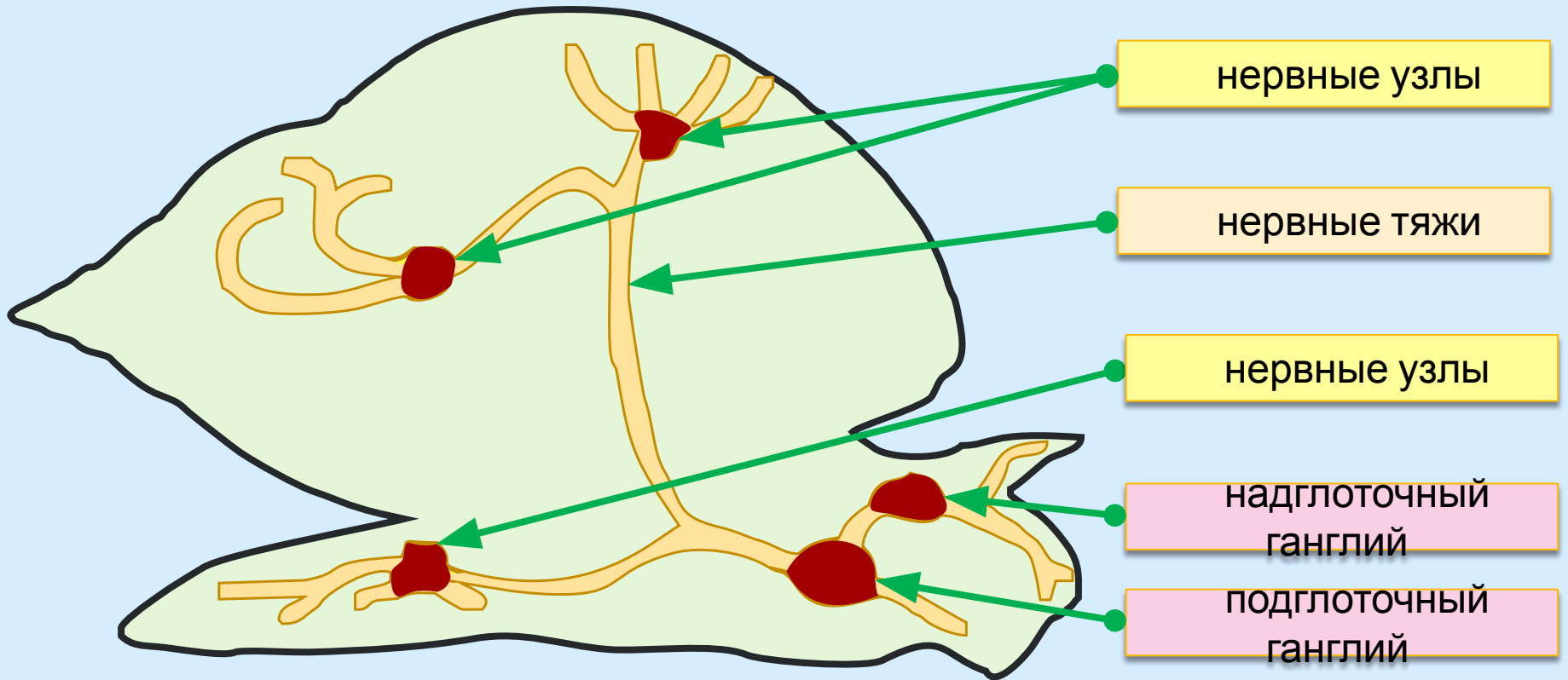
16



Кровеносная система



Нервная система



Кладка ампулярии

