

«Тип Моллюски»



Тип Моллюски

Класс
Двустворчатые



мидии
устрицы
беззубки
перловицы
жемчужницы

Класс
Брюхоногие



слизни
рапаны
улитки
катушки
прудовики

Класс
Головоногие

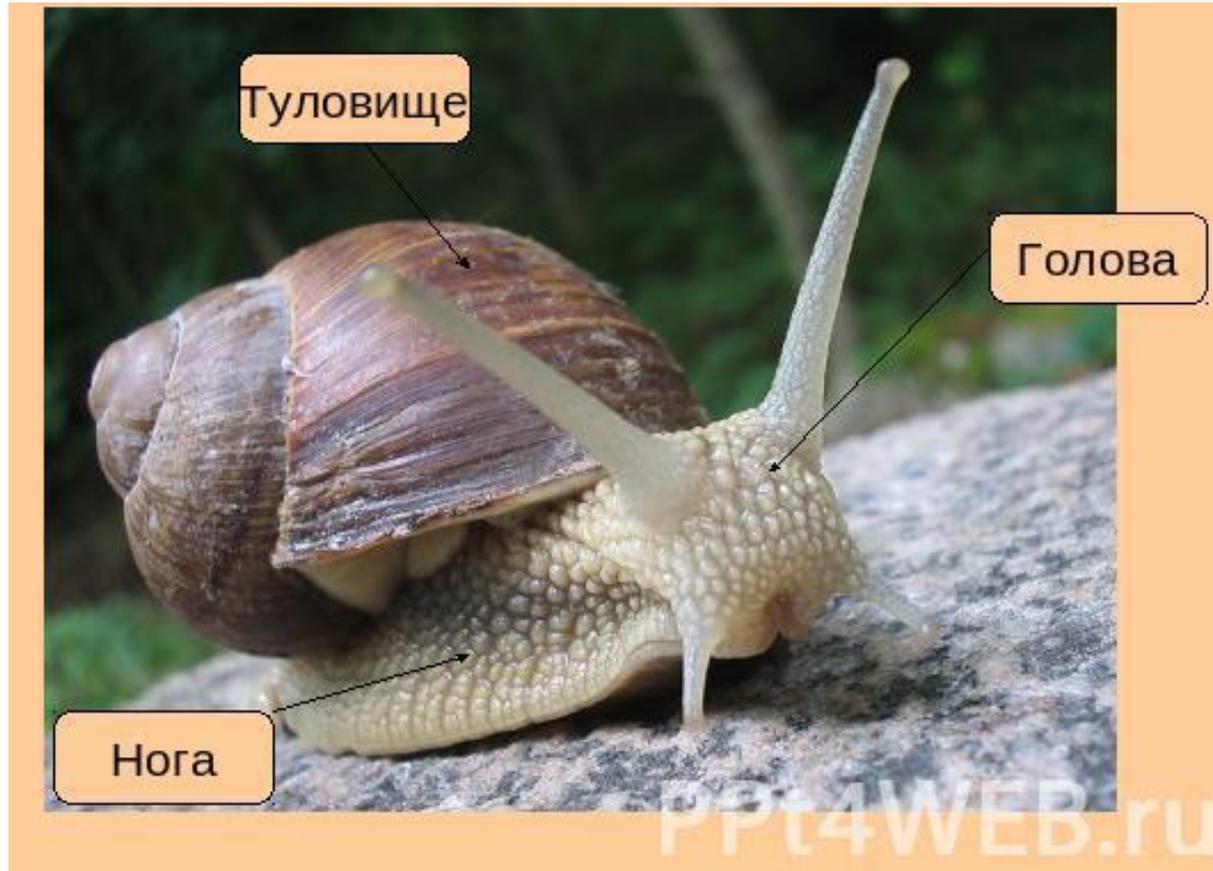


кальмары
осьминоги
наutilusы
каракатицы

Места обитания моллюсков:

- моря
- океаны
- пресные водоёмы
- суша

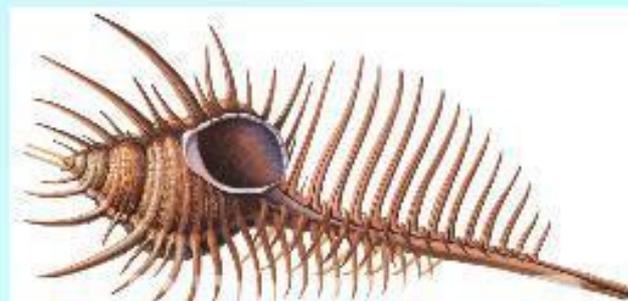
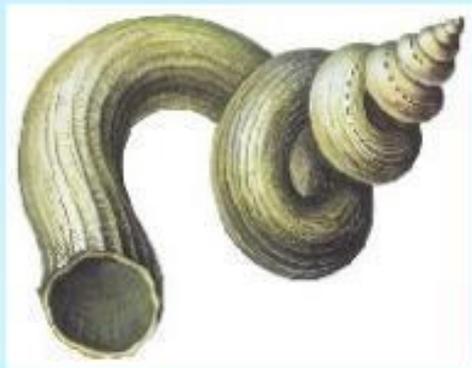
Внешнее строение моллюсков



Разнообразие раковин



Виды раковин



PT4WEB.TU

Тело большинства видов полностью или частично покрыто раковиной

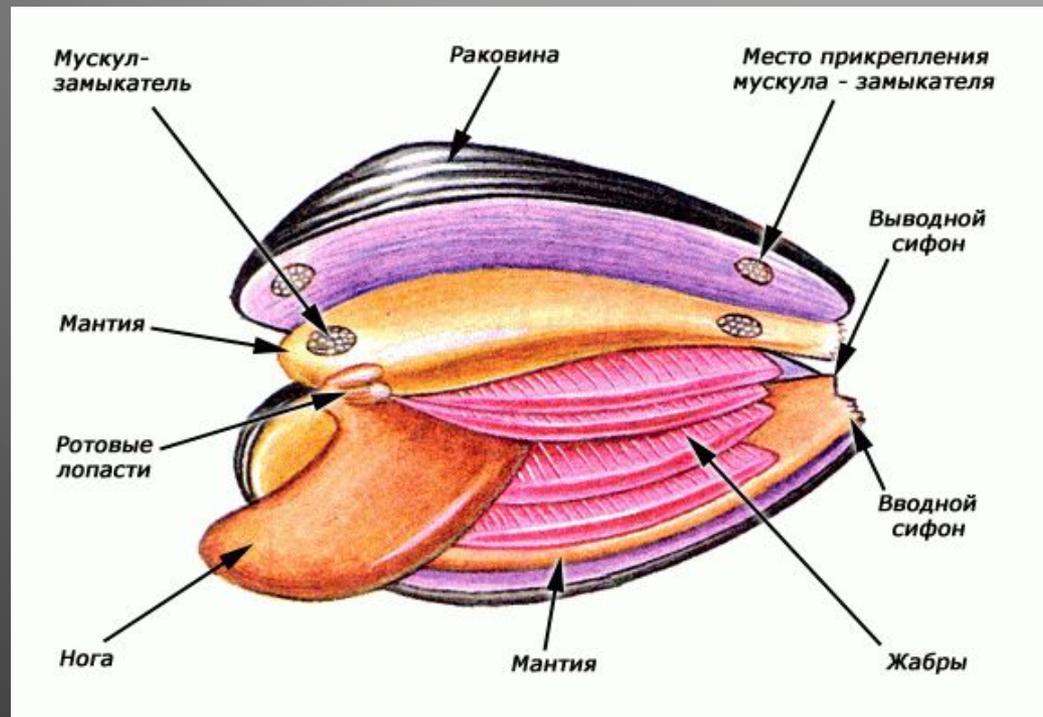


Раковина состоит из 3-х слоёв:

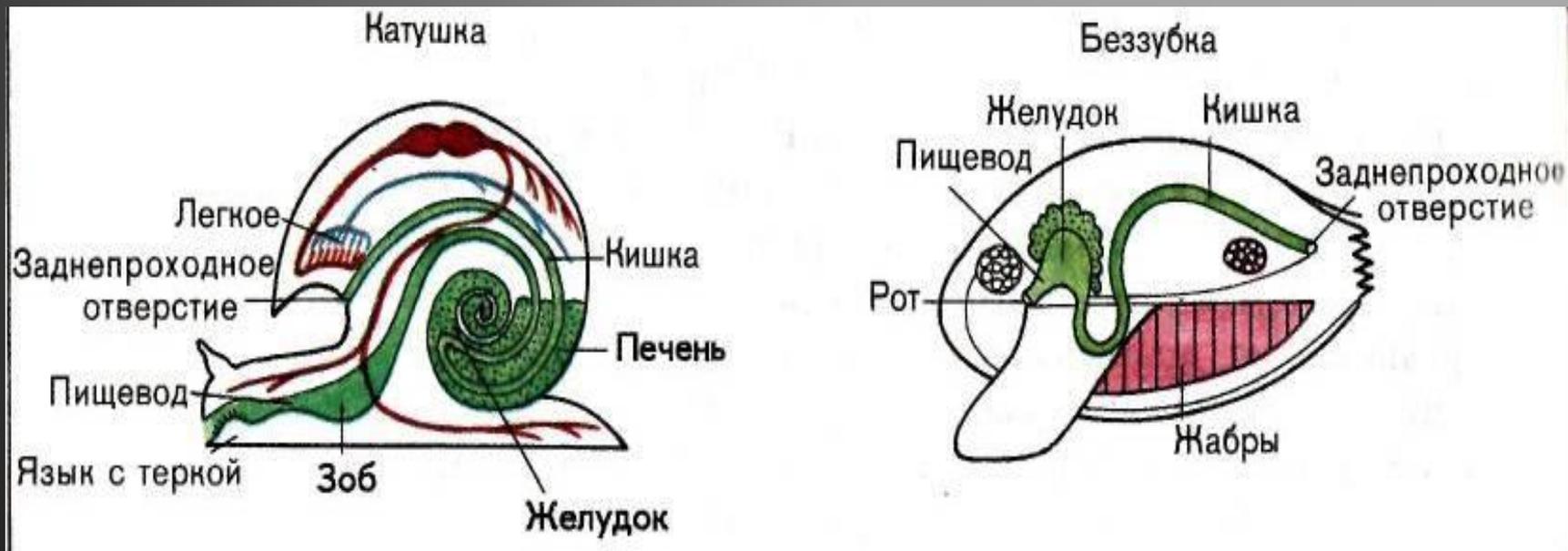
- рогового (наружного)**
- фарфорового (среднего)**
- перламутрового (внутреннего)**



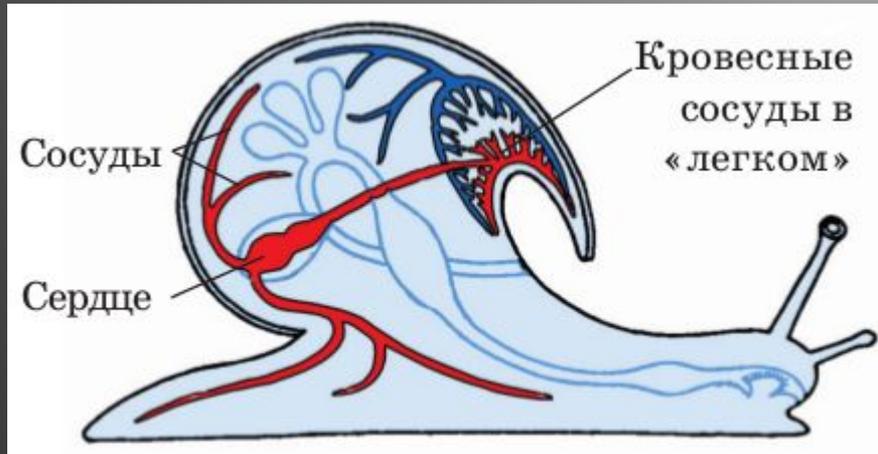
Под раковиной находится кожная складка – мантия. Края мантии плотно прилегают к раковине и выделяют вещества, из которых она образуется. Между мантией и телом образуется мантийная полость. В ней расположены органы дыхания и химического чувства.



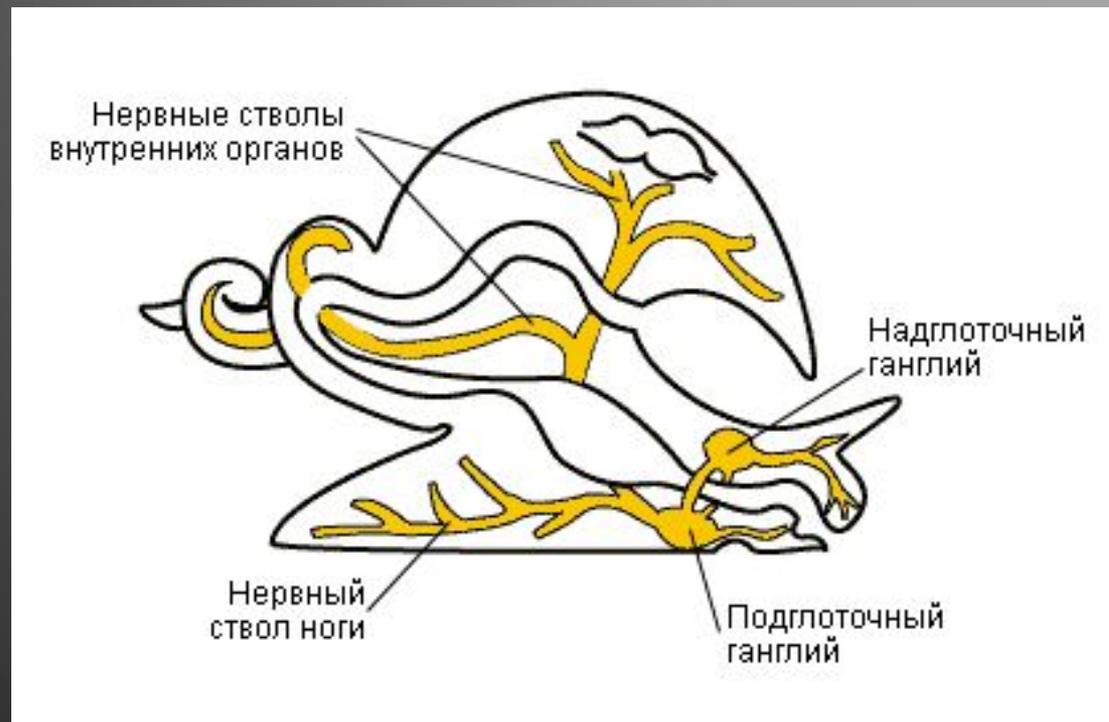
Дыхательная и пищеварительная системы



Кровеносная система



Нервная система



Размножение моллюсков

- Раздельнополые животные
- Размножаются раз в жизни
- Откладывают яйца на подводные предметы
- Некоторые виды охраняют
- Развитие прямое



Рис. 85. Аргонавты:
А — самка; Б — самец

Значение моллюсков

Положительное	Отрицательное
1. Цепь питания в биогеоценозе.	1. Наземные моллюски уничтожают культурные растения.
2. <u>Человек использует в пищу.</u>	2. Прудовик – промежуточный хозяин печеночного сосальщика.
3. <u>Индикаторы чистоты воды, фильтруют воду.</u>	3. <u>Морские, закрепляются на днище корабля.</u>
4. <u>Образуют перламутр и жемчуг.</u>	4. Кожные моллюски наносят вред здоровью человека.
5. Из секретов чернильного мешка каракатиц получают акварельную краску.	5. Личинки двустворчатых паразитируют на рыбах.
6. <u>Человек использует для создания сувениров и ювелирных украшений.</u>	

