

# «Тип Моллюски»



# Тип Моллюски

Класс  
Двустворчатые



мидии  
устрицы  
беззубки  
перловицы  
жемчужницы

Класс  
Брюхоногие



слизни  
рапаны  
улитки  
катушки  
прудовики

Класс  
Головоногие

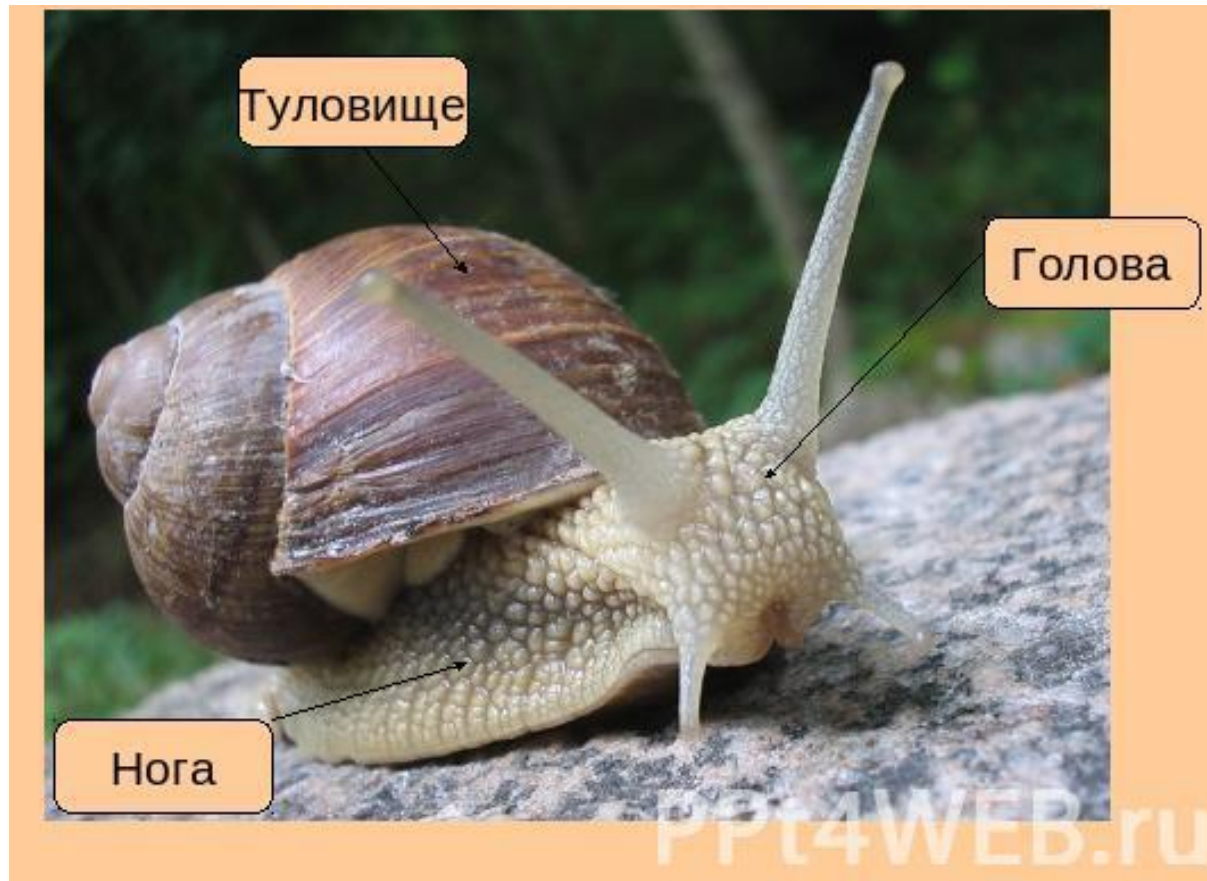


кальмары  
осьминоги  
наutilusы  
каракатицы

# Места обитания моллюсков:

- моря
- океаны
- пресные водоёмы
- суша

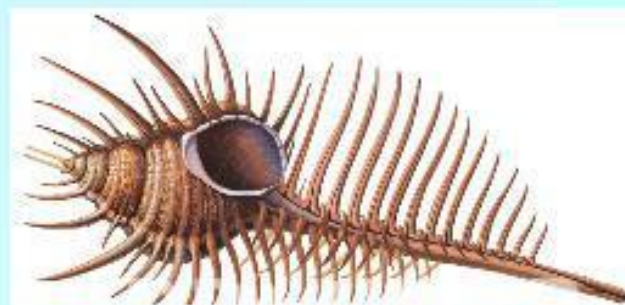
# Внешнее строение моллюсков



# Разнообразие раковин



# Виды раковин



PT4WEB.TU

# Тело большинства видов полностью или частично покрыто раковиной



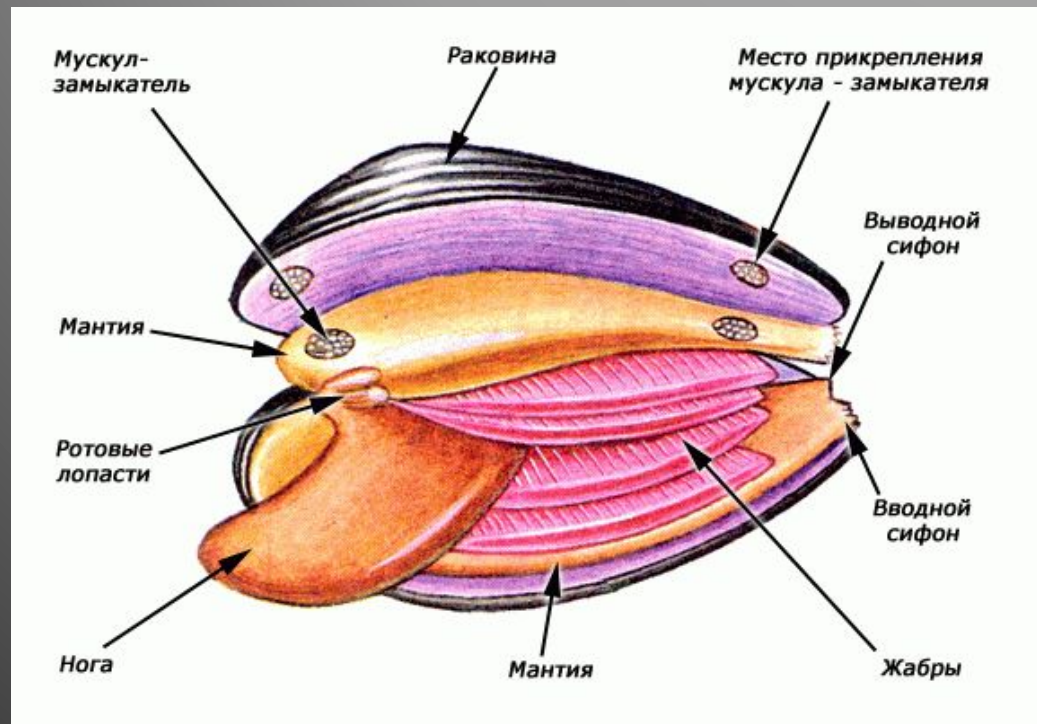
**Раковина состоит из 3-х слоёв:**

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

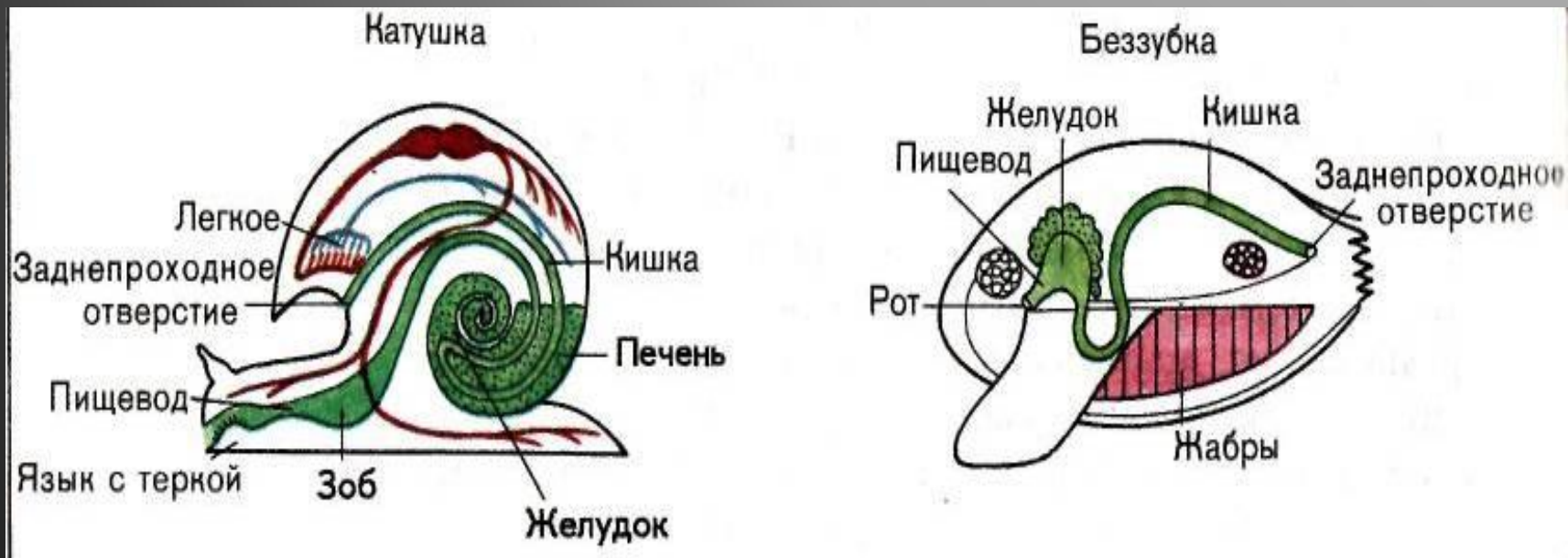




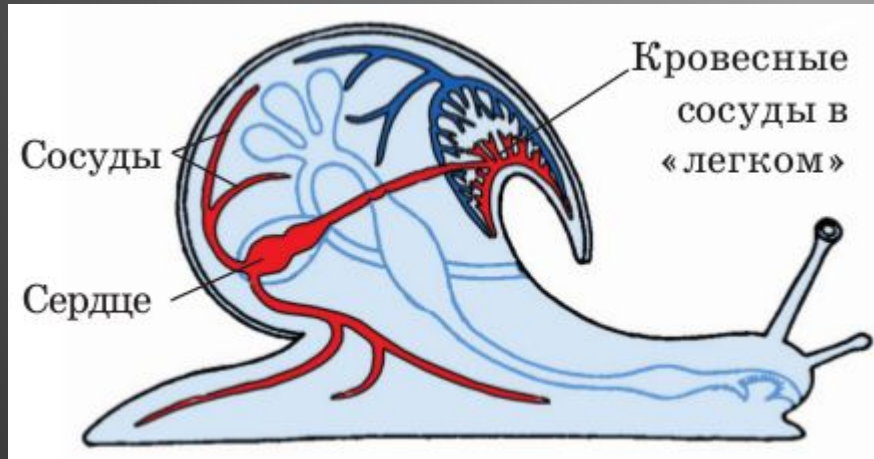
Под раковиной находится кожная складка – мантия. Края мантии плотно прилегают к раковине и выделяют вещества, из которых она образуется. Между мантией и телом образуется мантийная полость. В ней расположены органы дыхания и химического чувства.



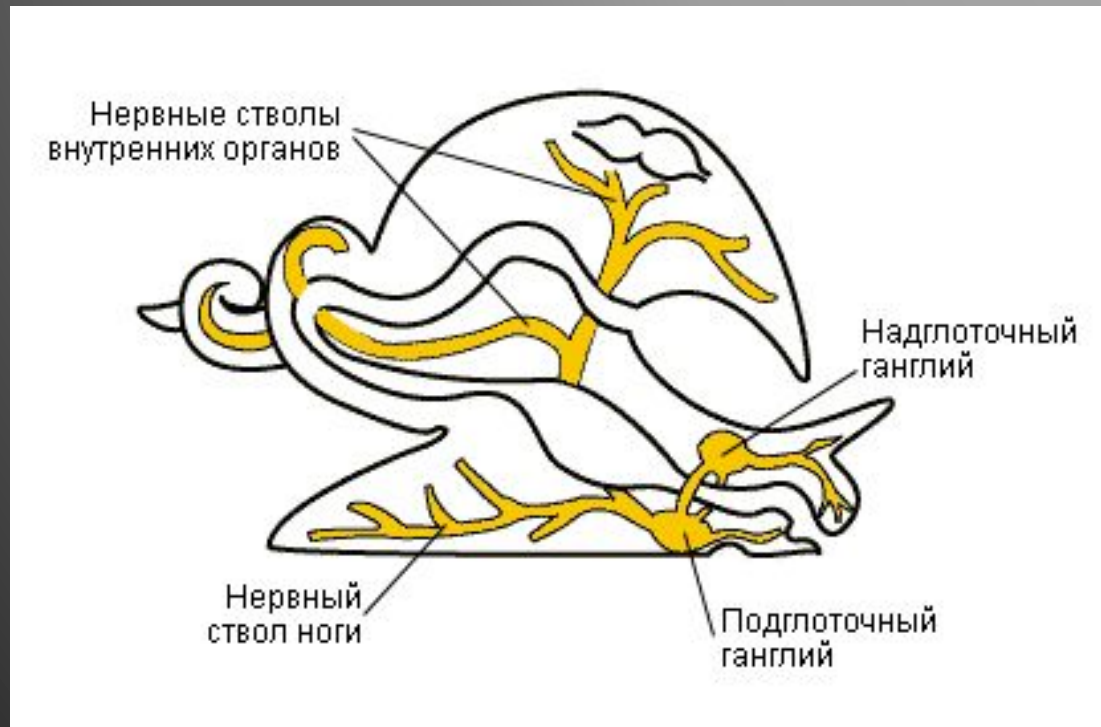
# Дыхательная и пищеварительная системы



# 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>	

