

# Тип Моллюски



Работу выполнила:

Копосова Татьяна  
Борисовна

Учитель биологии

Ср. школы №423

Кронштадтского р-на

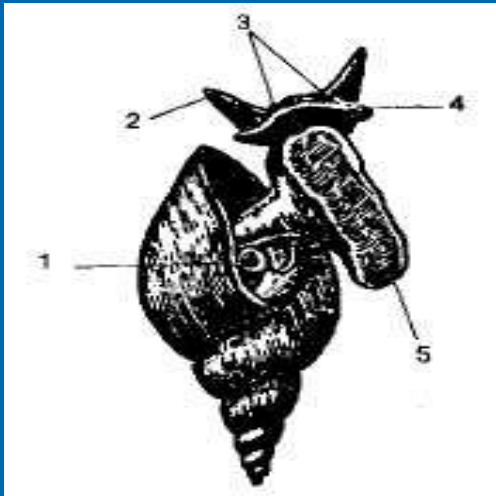
г.Санкт-Петербурга

# Отличительные черты:

1. Отделами тела являются **голова** с расположенными на ней глазами и 1-2 парами щупалец, **туловище**, в котором расположено большинство внутренних органов, и **нога** — мускулистая брюшная часть тела, служащая для передвижения. У двустворчатых моллюсков
2. Тело лишено сегментации, имеет двустороннюю симметрию (двустворчатые и головоногие) или асимметричное (брюхоногие).
3. голова редуцирована.
4. Тело моллюсков заключено в раковину, защищающую животное и дающую опору для прикрепления мышц. У брюхоногих моллюсков раковина цельная в виде колпачка или спирально завитой башенки. У двустворчатых она состоит из двух створок, соединенных эластичной связкой, зубцами «замка» и мускулами-замыкателями. Большинство головоногих моллюсков раковину утратили.
5. Туловище моллюсков покрыто кожной складкой — **мантией**. Между мантией и телом образуется **мантийная полость**, в которой располагаются жабры, некоторые органы чувств, анальное отверстие, отверстие выделительных органов.

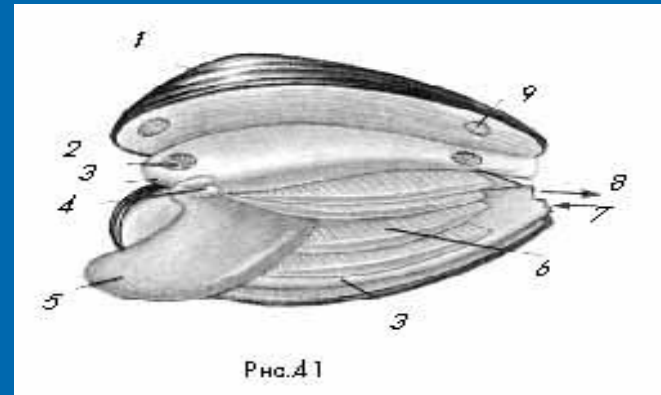
# Внешнее строение моллюсков.

Кл. Брюхоногие



- 1-дыхательное отверстие
- 2.-щупальца
- 3-глаза
- 4-ротовая полость
- 5-нога.

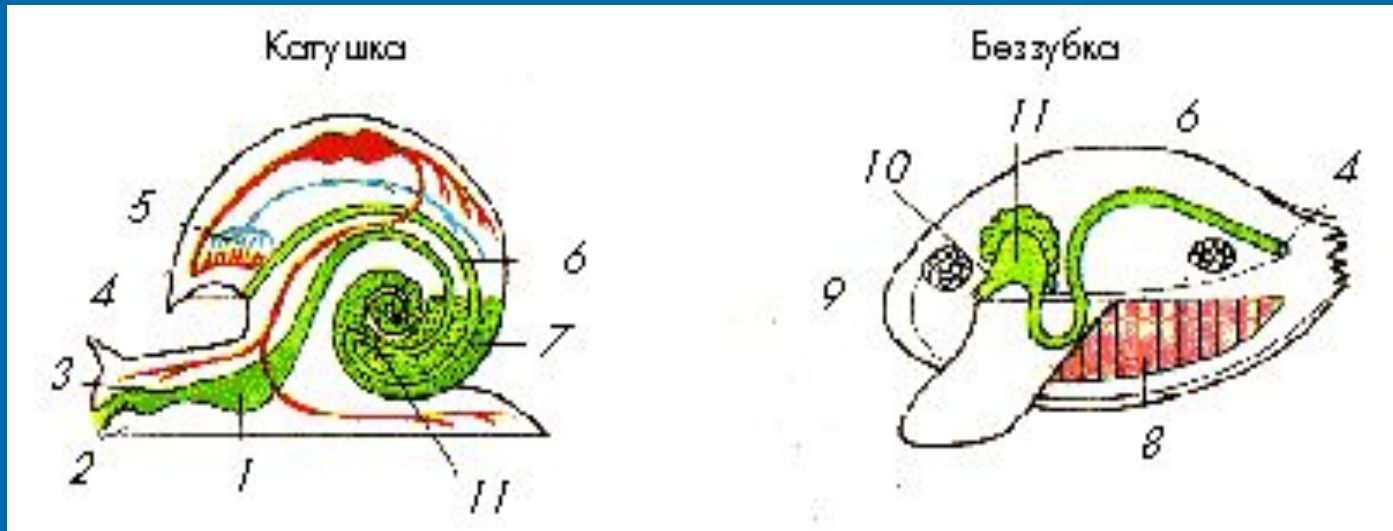
Кл. Двустворчатые



- 1- раковина
- 2- мускул-замыкатель
- 3-мантия
- 4- ротовые лопасти
- 5- нога;
- 6-жабры
- 7-вводной сифон
- 8-выводной сифон
- 9-место прикрепления мускула-замыкателя.

# Внутреннее строение моллюсков.

(пищеварительная и дыхательная системы)



1 - зуб

2 - язык с теркой

3 - пищевод

4 - заднепроходное отверстие

5 - легкое

6 - кишка

7 - печень

8 - жабры

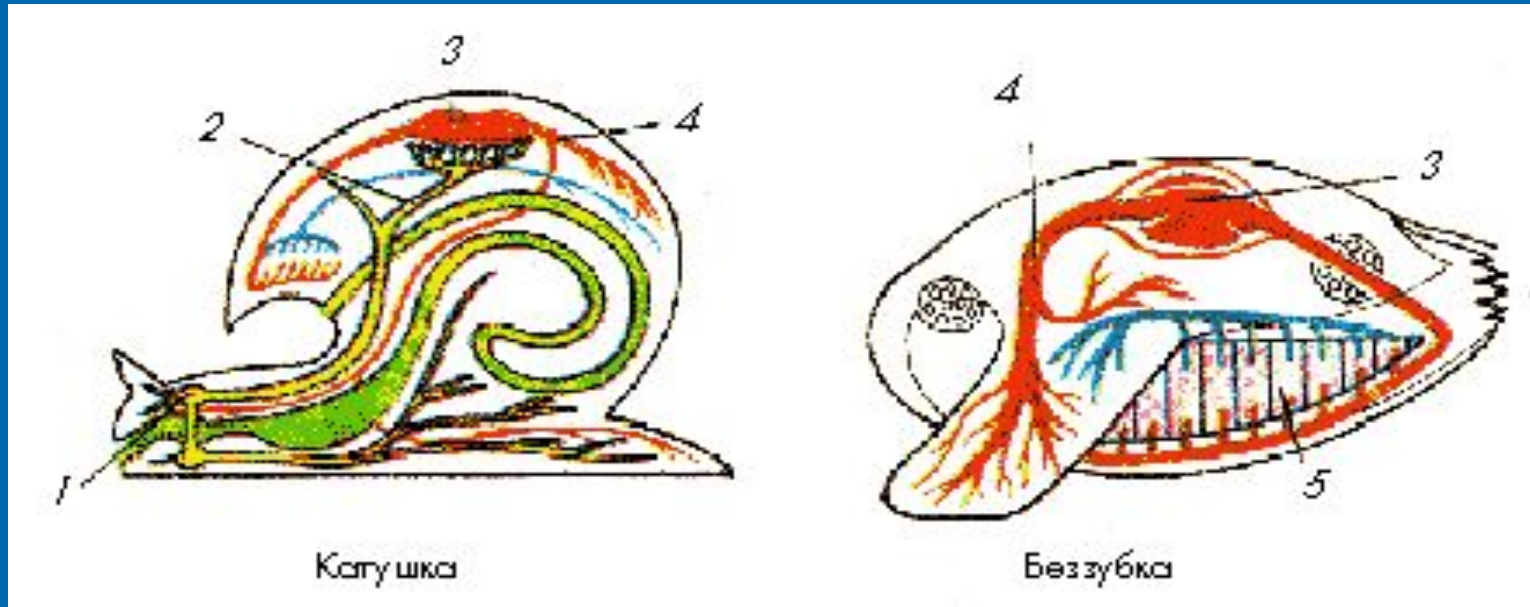
9 - рот

10 - пищевод

11 - желудок

# Внутреннее строение моллюсков.

(нервная и кровеносная системы)



- 1 – нервные узлы
- 2 – нервы
- 3 – сердце
- 4 – кровеносные сосуды
- 5 – жабры

1. Почему моллюсков называют мягкотелыми, хотя тело большинства из них покрыто раковиной?
2. Как осуществляется движение моллюсков?
3. Что представляют собой органы дыхания моллюсков?
4. Из чего состоит кровеносная система моллюсков?



# Классификация моллюсков

Количество видов более 130 тысяч.

Тип Моллюски

Класс  
Брюхоногие

Класс  
Двустворчатые

Класс  
Головоногие



# Класс Брюхоногие



Малый прудовик



Голый слизень



Большой прудовик



Ахатиниды



Катушка



Виноградная улитка



# Класс Двустворчатые.



Мидии



Устрица



Лима



Жемчужница



Беззубка



Морской гребешок



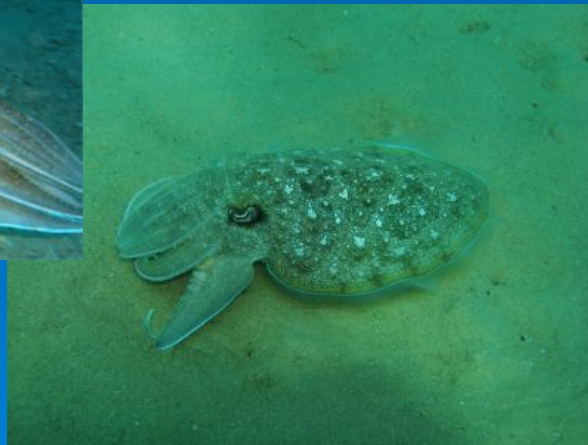
Перловица



# Класс Головоногие.



Осьминоги



Каракатицы



Кальмары