

Тип Моллюски

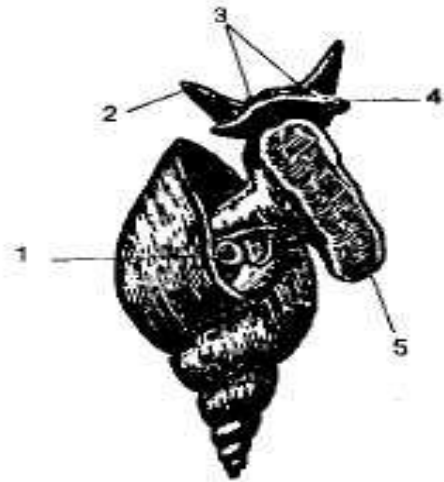


Отличительные черты:

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

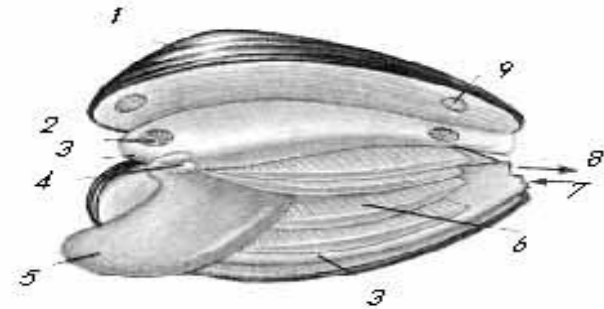
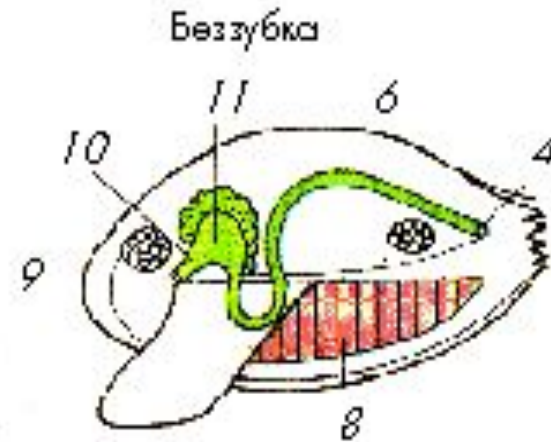


Рис. 41

- 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 - зоб

2 - язык с теркой

3 - пищевод

4 - заднепроходное отверстие

5 - легкое

6 - кишка

7 - печень

8 - жабры

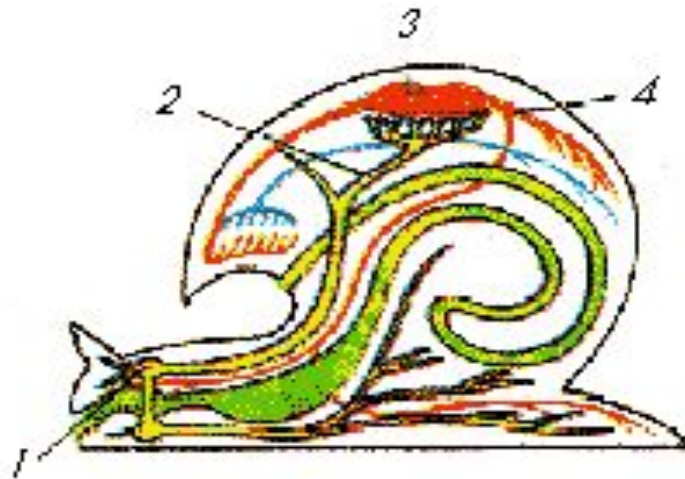
9 - рот

10 - пищевод

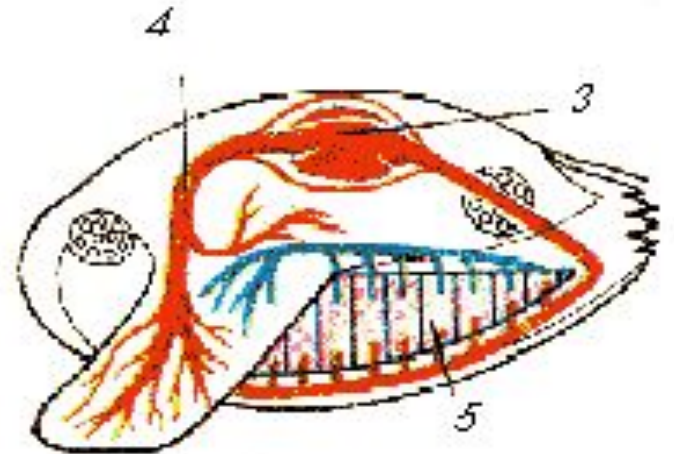
11 - желудок

Внутреннее строение моллюсков.

(нервная и кровеносная системы)



Катушка



Беззубка

- 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



Ахатиниды



Катушка



Большой прудовик

Виноградная улитка

Класс Двустворчатые.



Мидии



Устрица



Лима



Беззубка



Морской гребешок

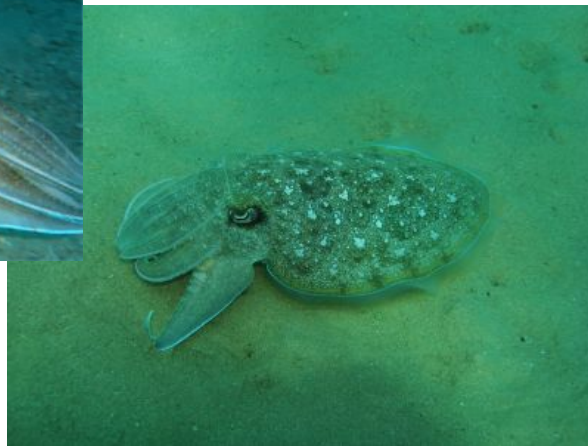
Жемчужница

Перловица

Класс Головоногие.



Осьминоги



Каракатицы



Кальмары

Тема урока:

Лабораторная работа № 15
Строение раковин моллюсков
7 класс



ТЕЛО

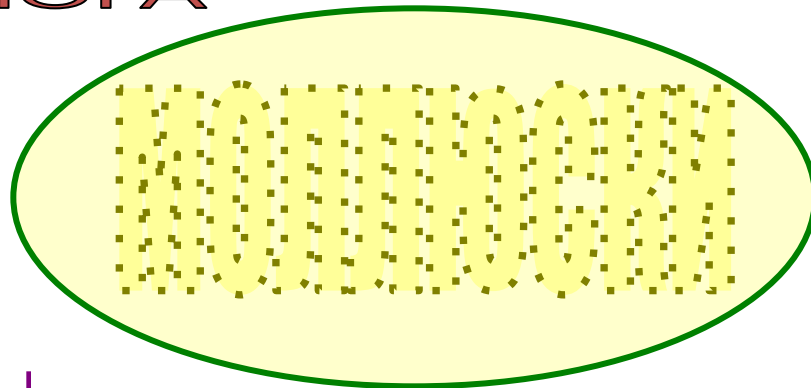
~~СЕКМЕНТЫ~~

МАНТИЯ

→ МАНТИЙНАЯ ПОЛОСТЬ

НОГА

ТУЛОВИЩЕ



ГОЛОВА

СИММЕТРИЯ



АСИММЕТРИЯ

130 ТЫС.ВИДОВ



Малакология – наука о моллюсках

Среда обитания Моллюсков:

Моря, пресные водоёмы, суша.

Части тела моллюсков:

1. Голова (у двустворчатых – головы нет)
2. Туловище
3. Нога (у головоногих – нога в виде щупалец)
4. Мантия
5. Раковина (у головоногих – внутри тела моллюска)

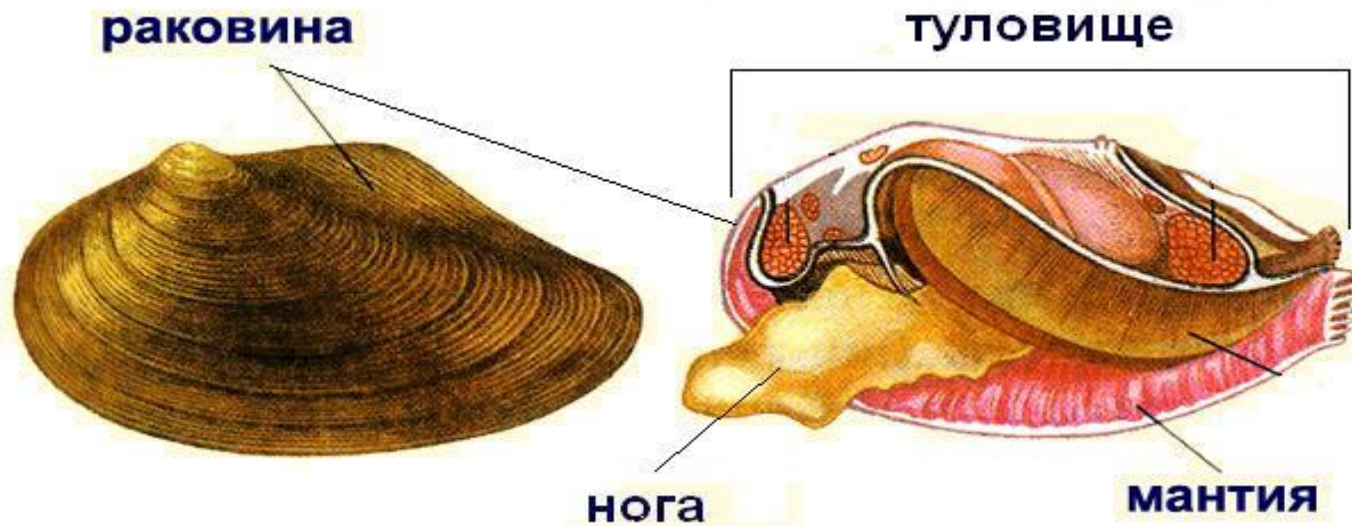
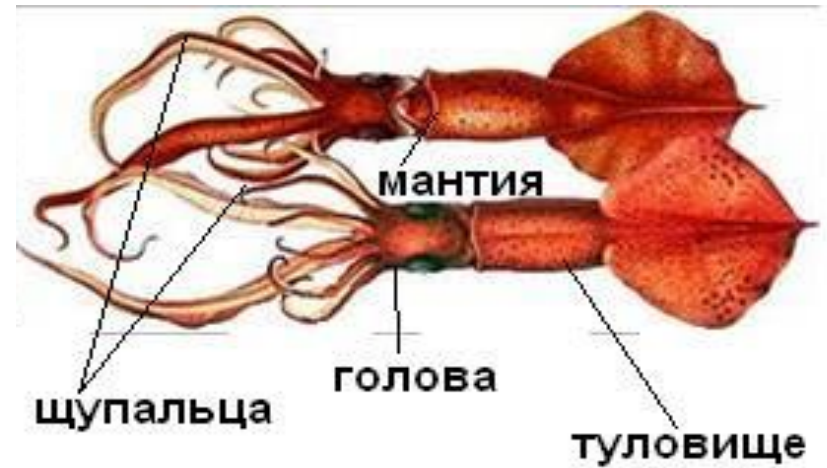
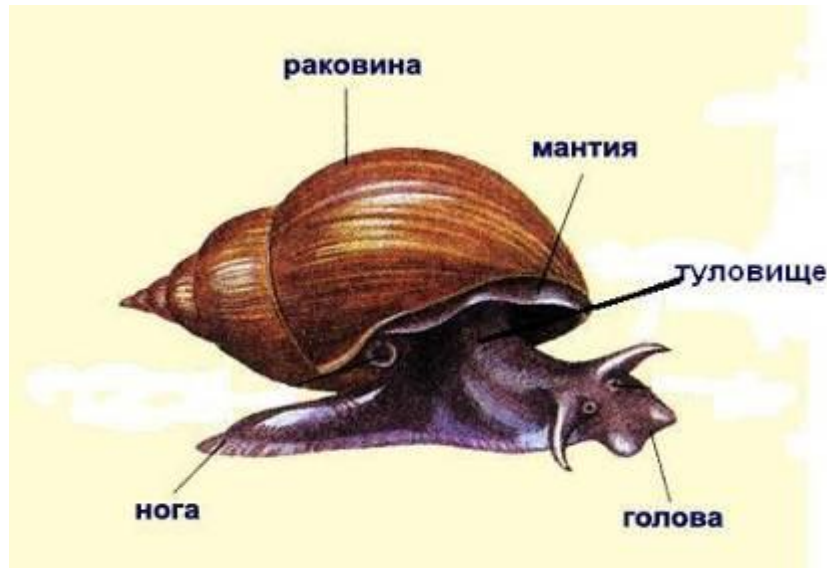
Симметрия тела большинства моллюсков – двусторонняя.

Брюхоногие – асимметричные животные.

Моллюски произошли от древних многощетинковых кольчатых червей.



Внешнее строение моллюсков



Классификация моллюсков

Тип Моллюски		
Класс Брюхоногие моллюски	Класс Двустворчатые моллюски	Класс Головоногие моллюски
		
Виноградная улитка	Перловица	Осьминог
		
Прудовик	Устрица	Кальмар

Класс Брюхоногие



Катушка



Голый слизень



Большой прудовик



Ахатиниды



Виноградная улитка



Малый прудовик

Класс Двустворчатые



Беззубка



Жемчужница



Мидия



Шашень или Корабельный червь



Морской гребешок

Класс Головоногие



Осьминоги



Каракатицы



Кальмары



Наутилусы

Проверь себя



Представители каких классов
типа Моллюски
изображены на фото?

1 – класс **Брюхоногие моллюски**

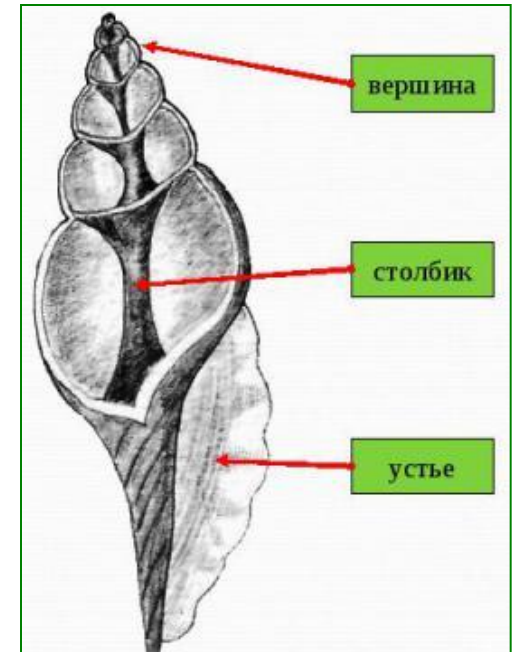
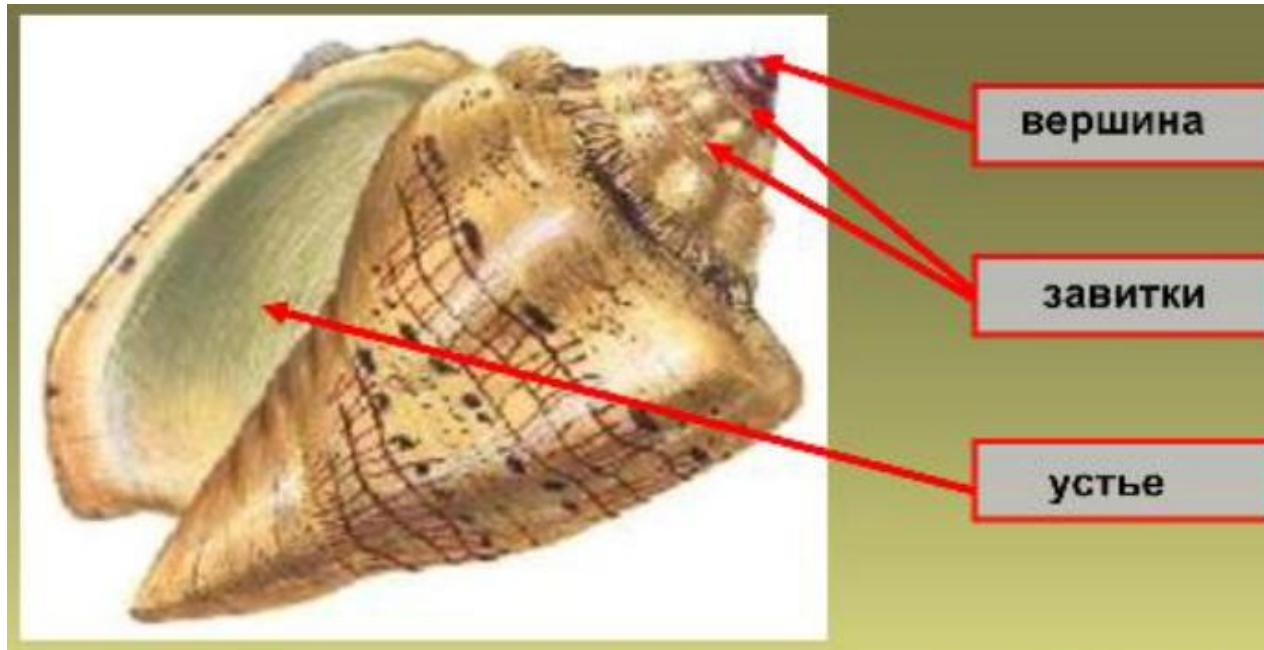
2 – класс **Головоногие моллюски**

3 – класс **Двустворчатые моллюски**

Правильный ответ



Строение раковины класса Брюхоногие моллюски



Форма раковины:

Конусовидная

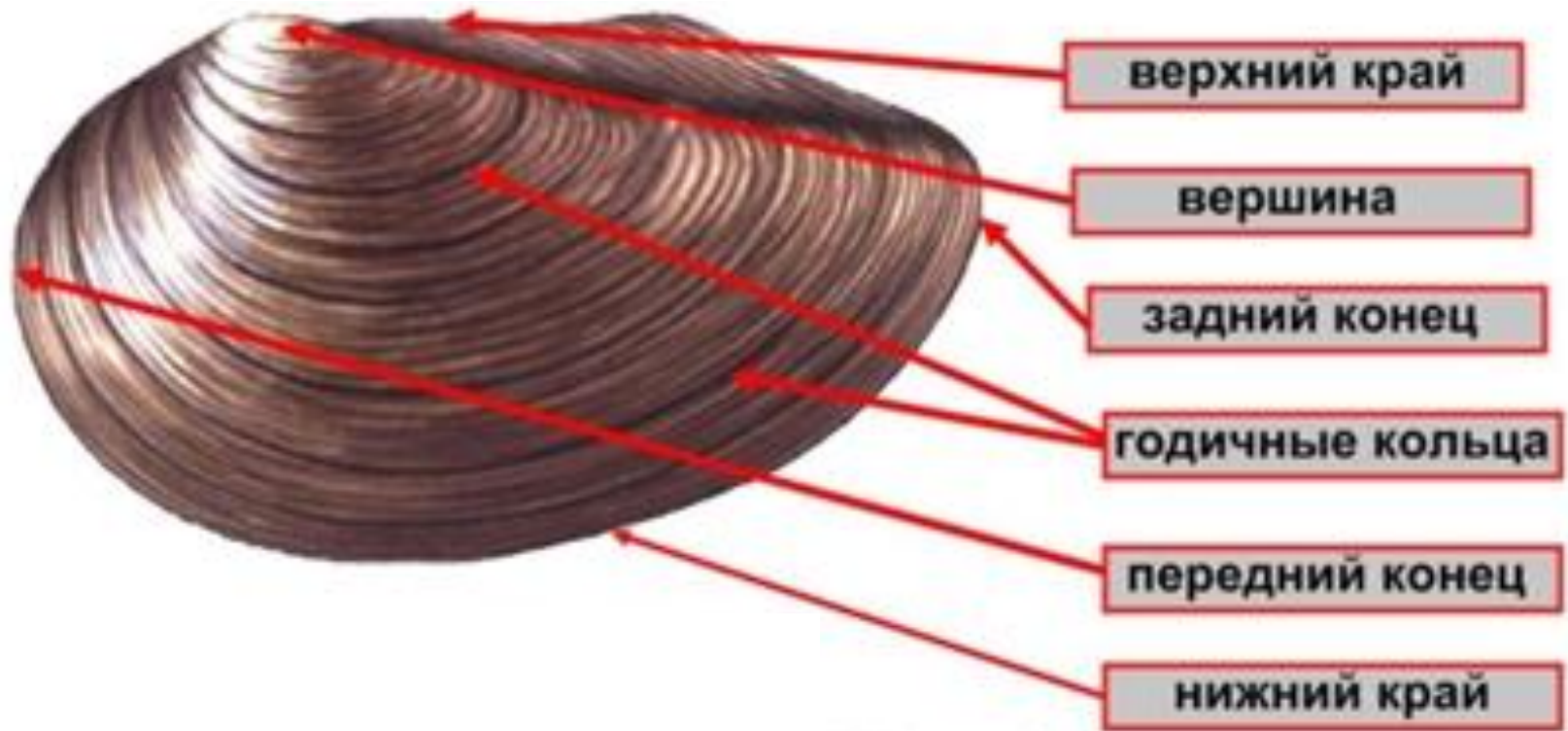


Плоская,
спиральная
(катушка)



На разрезе
раковины
виден столбик,
проходящий
внутри раковины

Строение раковины класса Двустворчатые моллюски



Форма раковины: две веерообразные створки



Внутреннее строение раковин

Раковина образуется мантией моллюсков и состоит из 3-х слоев



- Роговой слой выражен у пресноводных моллюсков
- Фарфоровый слой очень толстый обычно у морских моллюсков
- Перламутровый слой есть не у всех видов моллюсков



Инородное тело (песчинка, обломок раковины, живой паразит), попавшее между раковиной и мантией покрывается слой за слоем перламутром. Через 5-7 лет образуется жемчуг, который служит ювелирным украшением.



Размер, форма, цвет жемчуга зависят от вида и места обитания моллюска.

