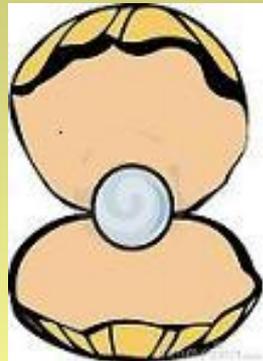


Классы Моллюсков



Общая характеристика типа

1. **Трёхслойные** первичноротые животные.
2. **Целом** представлен перикардом (полостью околосердечной сумкой) и полостью гонад (половых желез).
3. Обитают в морских и пресных водоемах, на суше.
4. Как правило, имеют двусторонне-симметричное, несегментированное тело, состоящее из трёх отделов: головы, туловища и ноги.
5. У большинства моллюсков туловище покрыто кожной складкой — **мантией**. Между мантией и туловищем образуется мантийная полость.
6. В мантийной полости размещаются органы дыхания, туда же выходят протоки выделительной системы, половых желез и анальное отверстие. Таким образом, функция мантийной полости: дыхание и выделение.
7. Снаружи тело большинства моллюсков защищено известковой **раковиной**. Раковина состоит из трёх слоёв:
 - органического (наружного)
 - фарфорового из карбоната кальция
 - перламутрового (внутреннего).Два последних состоят из углекислого кальция. Раковина синтезируется мантией.

8. Нервная система разбросанно-узлового типа: окологлоточное нервное кольцо (очень крупный надглоточный ганглий) и несколько крупных ганглиев, соединенных нервными стволами.

9. Органы чувств: глаза (зрение), щупальца (осязание), осфрадии (хемотрецепция),статоцисты (органы равновесия).

10. Кровеносная система незамкнутая. Сердце состоит из желудочка, одного или двух предсердий и окружено околосердечной сумкой — перикардом.

Из желудочка кровь выбрасывается в аорту и течет в передний конец тела. Там кровь изливается в полость тела, течет в промежутках между органами — происходит газообмен между кровью (гемолимфой) и тканями. Затем она поступает в жабры (или лёгкие), где насыщается кислородом. Из жабр кровь по венам засасывается в предсердия, откуда поступает в желудочек.

Дыхательный пигмент: гемоглобин или медьсодержащий гемоцианин (у некоторых глубоководных головоногих и брюхоногих).

11. Дыхательная система: жабры или легкое (видоизмененная мантийная полость). У некоторых — кожное дыхание.

12. Пищеварительная система:

ротовое отверстие — ротовая полость + слюнные железы — глотка — пищевод — желудок — средняя кишка — задняя кишка — анальное отверстие.

Во рту имеется хитиновая зубчатая пластина — радула, позволяющая соскабливать и измельчать пищу.

Имеется крупная пищеварительная железа — печень.



13. Выделительная система: метанефридии (почки) открываются воронками в перикард, а порами — в мантийную полость. Таким образом, перикард — часть выделительной системы.

Секрет: мочева кислота, вода, соли.

14. Половая система: встречаются как раздельнополые виды, так и гермафродиты.

Оплодотворение может быть наружным или внутренним.

Тип Моллюски

Класс

Двустворчатые

↓



Мидии,
устрицы,
беззубки,
перловицы,
жемчужницы

Класс

Брюхоногие



Слизни,
рапаны,
улитки,
катушки,
прудовики

Класс

Головоногие



Кальмары,
осьминоги,
наutilusы
каракатицы

Характеристика классов моллюсков

№	Признаки	Классы	Двустворчатые	Брюхоногие	Головоногие
1.	Место обитания				
2.	Симметрия тела				
3.	Части тела				
4.	Раковина				
5.	Нога				
6.	Представители				
7.	Значение в природе и жизни человека				

Класс брюхоногие моллюски

У брюхоногих спирально закрученная раковина, внутри которой находится мантийная полость и внутренностный мешок.

Активно плавающие брюхоногие (морской ангел) лишены раковины. У живущих в субстрате слизней раковина сильно редуцирована.

На голове расположены две пары выростов — щупалец, на одной из которых находятся глаза.

Часть брюхоногих вышла из моря на сушу, их мантийная полость превратилась в лёгкое. Когда такие лёгочные моллюски заселили пресные водоёмы, они сохранили лёгочное дыхание.

К этому классу относятся слизни и виноградные улитки, наносящие заметный урон сельскохозяйственным культурам, и ряд пресноводных моллюсков, являющихся промежуточными хозяевами паразитических червей, например, малый прудовик.