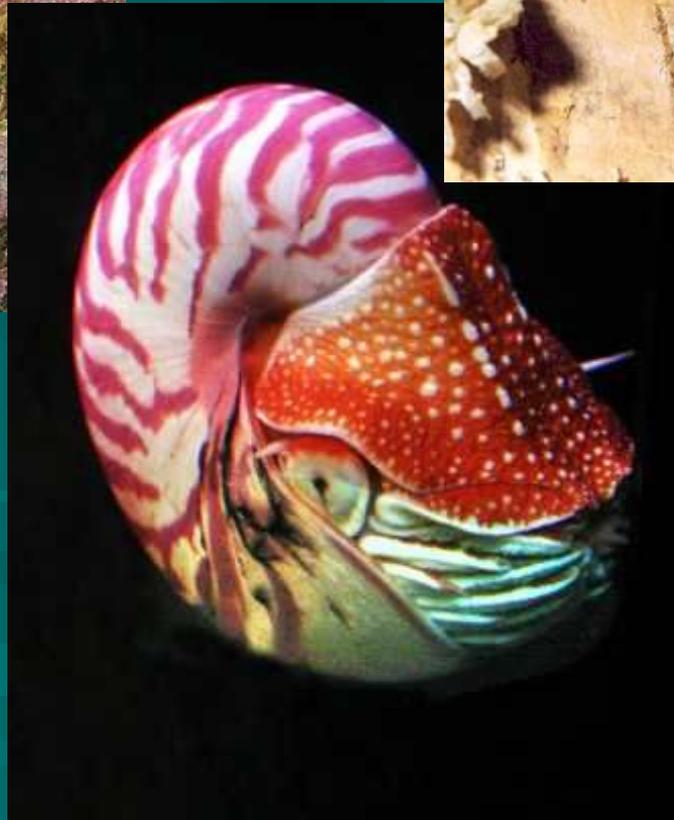


Разнообразие МОЛЛЮСКОВ



Тип Моллюски

?

?

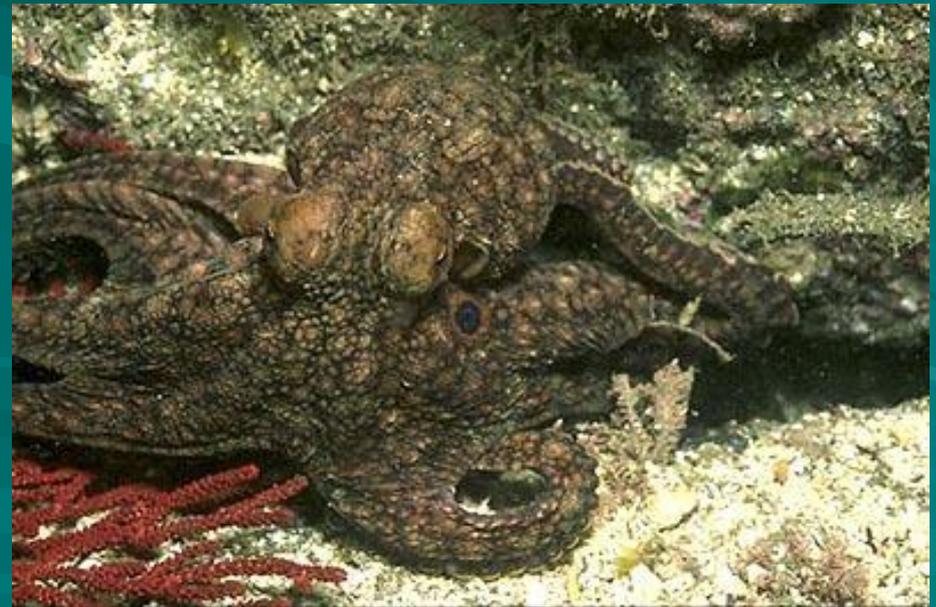
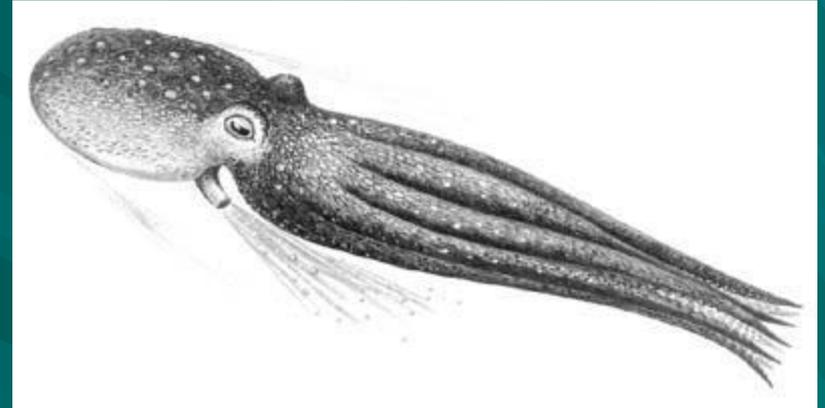
?

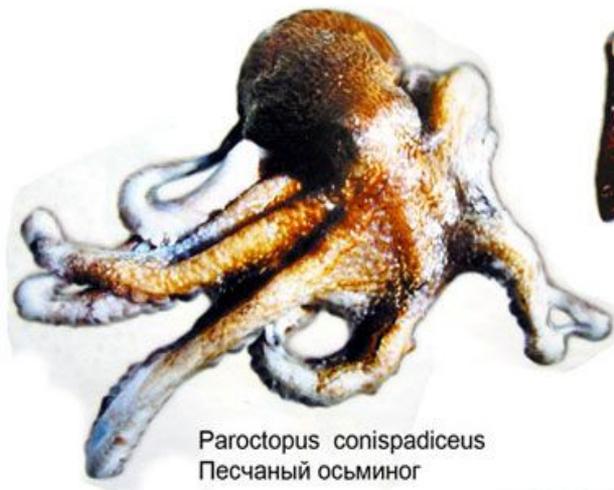
Сравнительная характеристика классов МОЛЛЮСКОВ

Признаки	Брюхо- ногие	Двуствор- чатые	Голово- ногие
Внешнее строение			
Способ питания			
Предста- вители			
Значение			

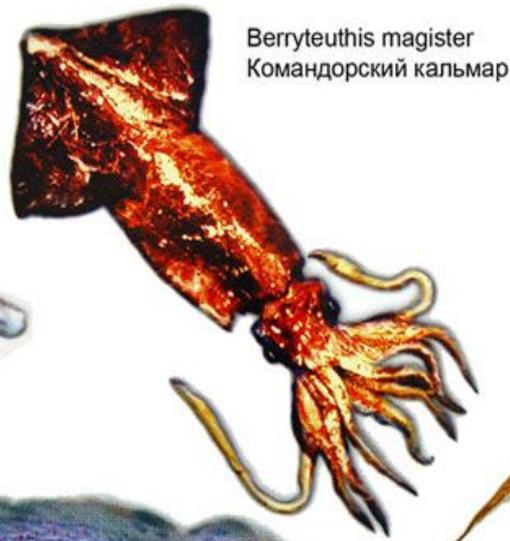
Класс Головоногие моллюски

- Тело двусторонне-симметричное
- Резкое деление на голову и туловище
- Ноги превращены в щупальца
- Чернильная железа
- Торпедообразная форма тела





Paroctopus conispadiceus
Песчаный осьминог



Berryteuthis magister
Командорский кальмар



Todarodes pacificus
Тихоокеанский кальмар



Paroctopus dofleini
Гигантский осьминог

10 см

Класс Голово ногие МОЛЛЮ СКИ

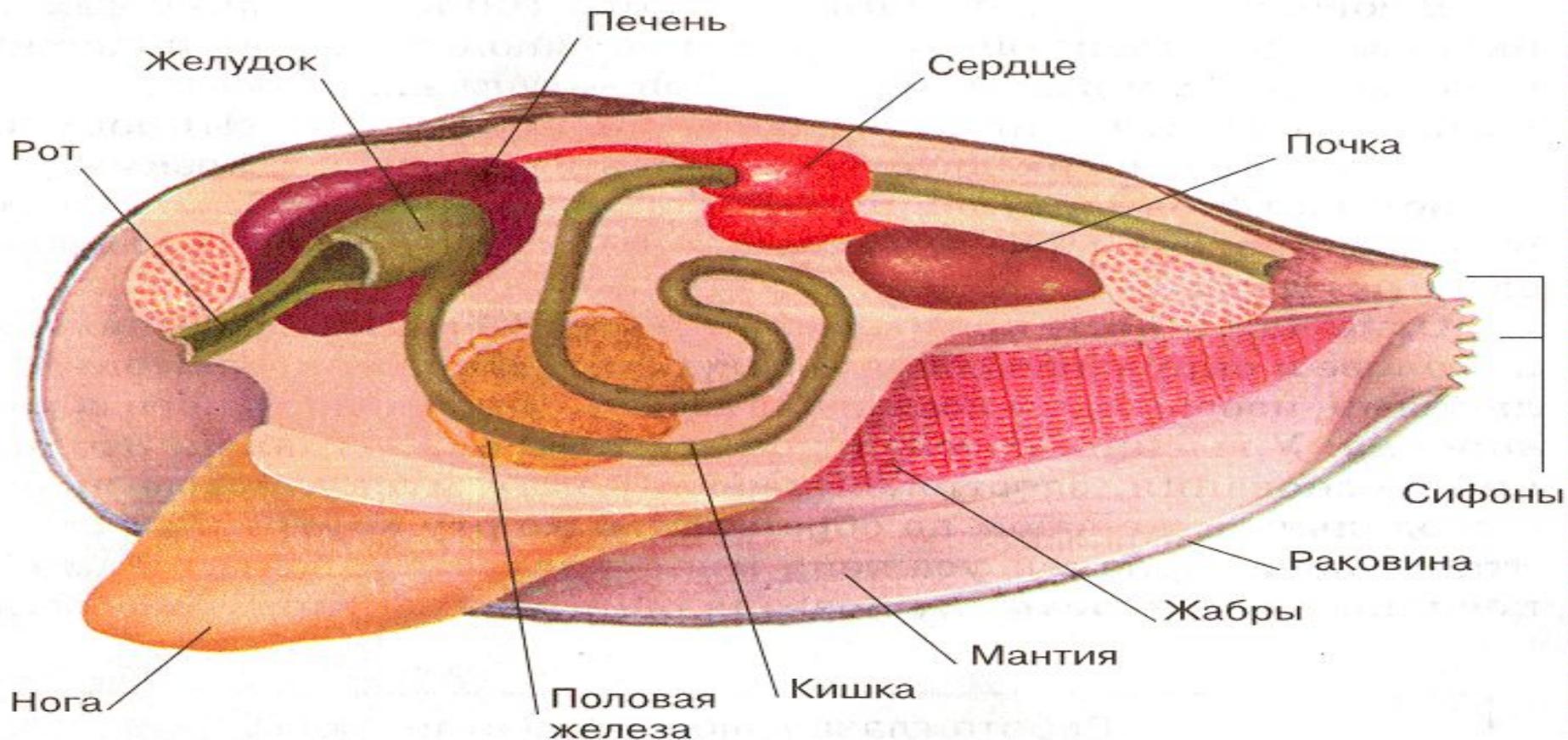
Класс Двустворчатые моллюски

- Двустворчатая раковина
- Тело продолговатое, двусторонне-симметричное
- Состоит из туловища и ноги



Особенности строения МОЛЛЮСКОВ

Внутреннее строение беззубки



Класс Двустворчатые моллюски

Имеют двустворчатую раковину, ногу, при помощи которой они передвигаются и зарываются в грунт.

Разводят, размножают и расселяют *устриц и морских гребешков, мидий, жемчужниц.*

Отдельный вид – *жемчужницы* образуют жемчуг.

Беззубка является паразитом рыб.



Класс Брюхоногие моллюски



- Форма тела разнообразна
- Голова обособлена от тела



- Туловище образует вырост в виде мешка
- Нога имеет широкую ползательную поверхность



Класс Брюхоногие – наиболее многочисленный класс водных и наземных моллюсков.

Почти все защищены раковиной, образованной кожной складкой – мантией.

Имеют ногу, при помощи которой передвигаются.

Хорошо распознают запахи и чувствительны к изменению температуры. Среди них есть фильтраторы и трупоеды, паразиты и хищники.

Прудовики – промежуточные хозяева сосальщиков (плоских червей паразитов животных).

Слизни (безраковинные моллюски) вредят овощам, грибам посевам полевых культур.

Служат кормом для рыб, птиц, а наземных поедают земноводные, кроты и ежи.



Значение моллюсков в природе и для человека

- Используют в пищу
- Источники перламутра и жемчуга.
- Биофильтраторы
- Некоторые моллюски являются вредителями.
- Изготавливают украшения



Проверь себя!

1. Из каких классов состоит тип Моллюски?

(Класс брюхоногих, двустворчатых, головоногих)

2. Какие моллюски являются биофильтраторами?

(двустворчатые моллюски)

3. У каких моллюсков тело разделено на голову, туловище?

(Головоногих моллюсков)

4. Для каких моллюсков характерно реактивное движение?

(Кальмаров)

5. Из каких моллюсков получают жемчуг?

(двустворчатые моллюски)