

Тип Моллюски



Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова

«*molluskus*», что в переводе

означает – мягкий.



ОСЬМИНОГ



ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА



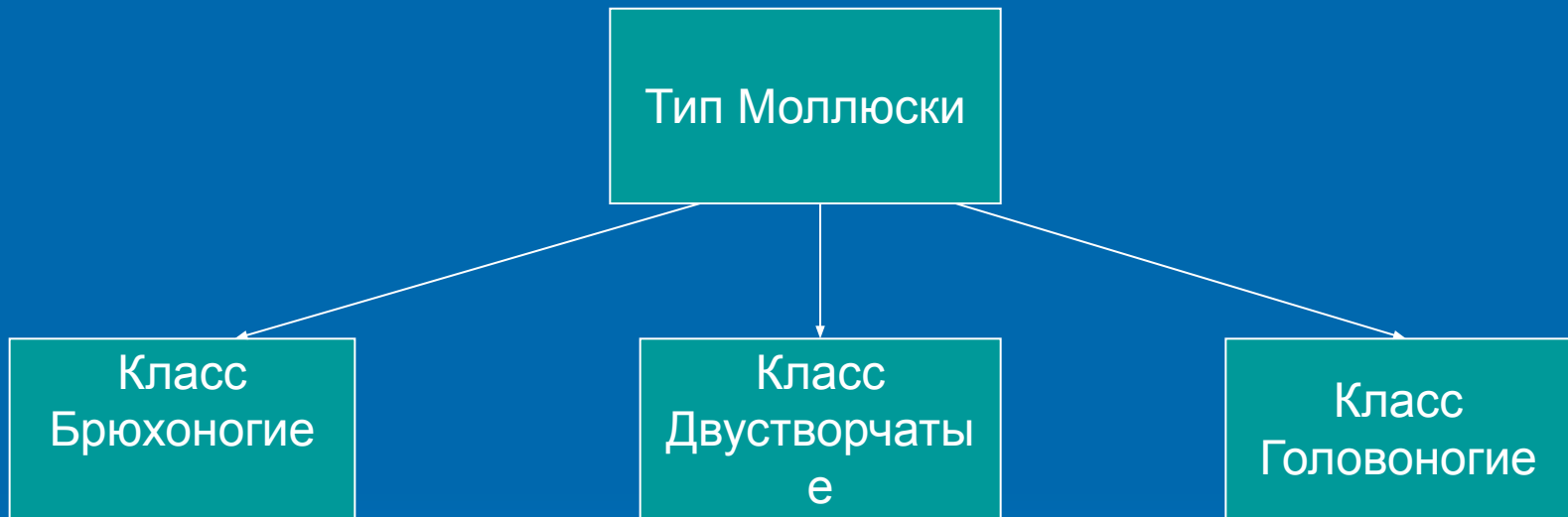
ПЕРЛОВИЦА



СЛИЗЕНЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч



ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



УСТРИЦА



ПРУДОВИК

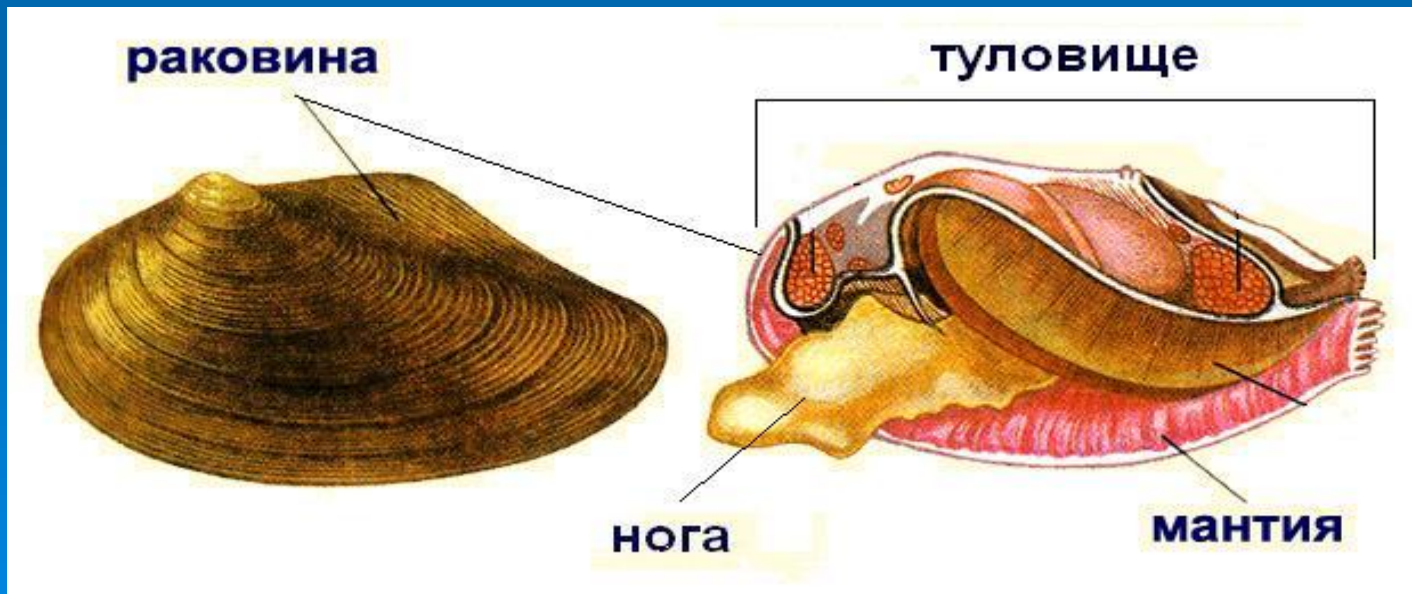


КАЛЬМАР



Виноградная улитка

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



Части тела моллюсков:

1. Голова (у двустворчатых – нет)
2. Туловище
3. Нога (щупальца – у головоногих)
4. Мантия
5. Раковина

Симметрия тела большинства моллюсков - двусторонняя.

Брюхоногие – асимметричные животные.

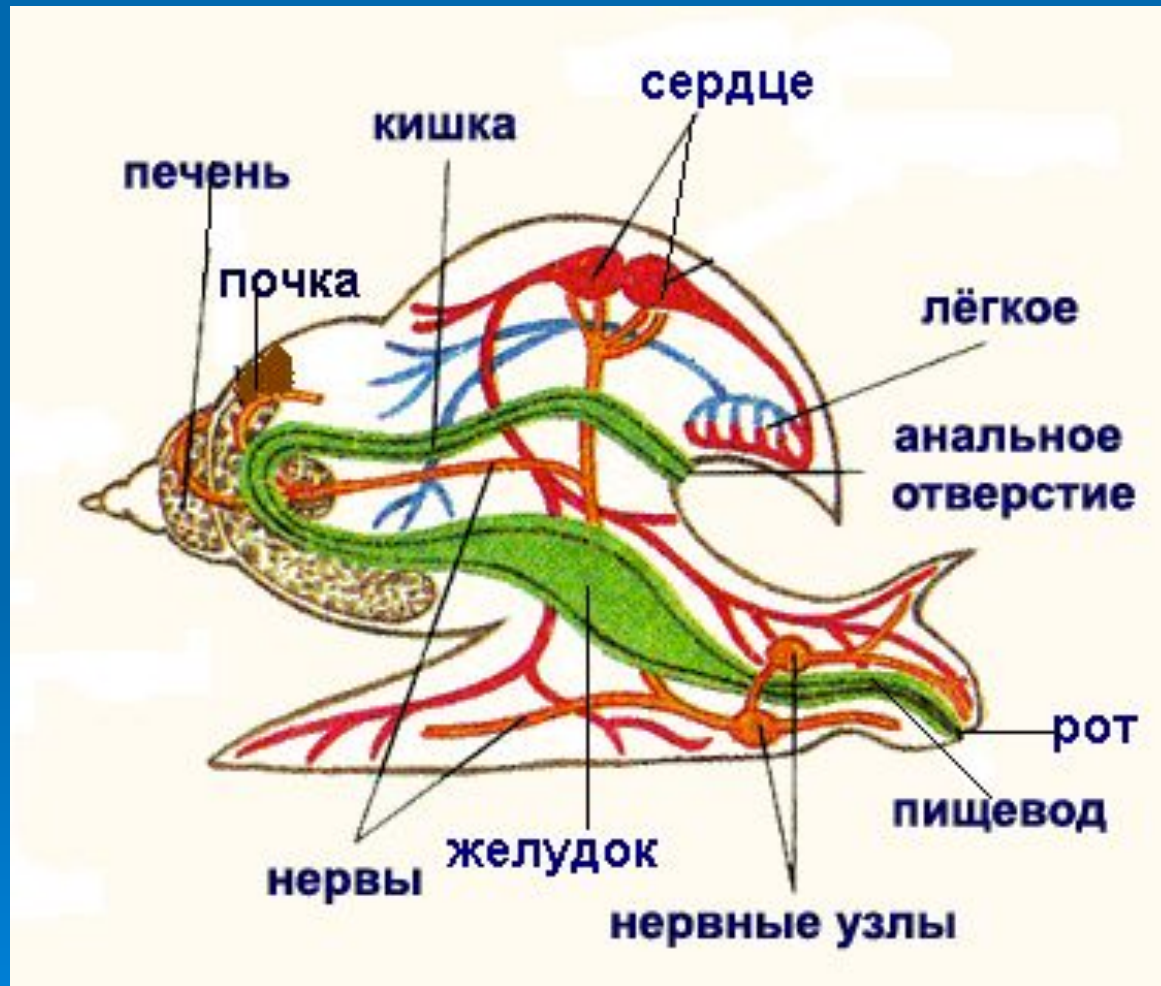
У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКОВИНЫ НЕТ



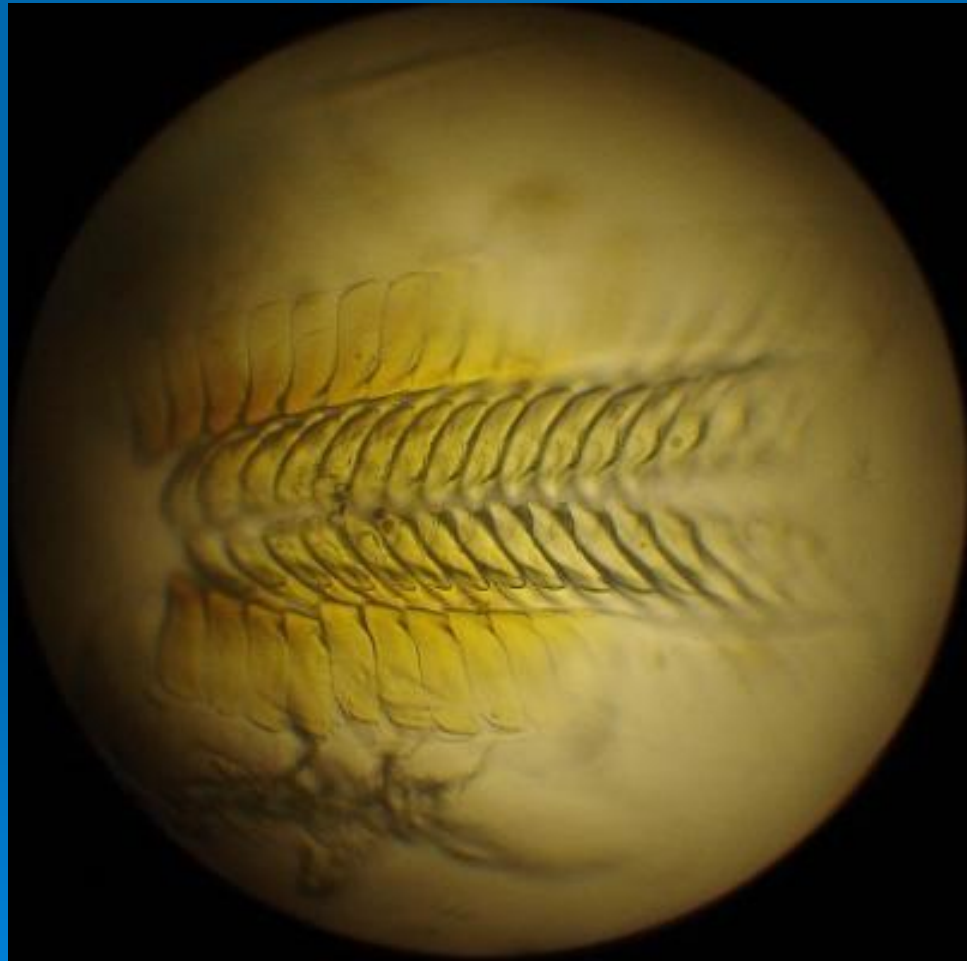
РАЗНООБРАЗИЕ РАКОВИН



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



РАДУЛА (ТЁРКА) БРЮХОНОГИХ



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



ОРГАНЫ ЧУВСТВ



Органы осязания – на голове, в ноге, жабрах.

Органы зрения – на голове.

Органы обоняния – на голове, в коже.

Органы равновесия в ноге.

Органы химического чувства – в жабрах.



Отличительные черты:

□ Среда обитания моллюсков:

Моря, пресные водоёмы, суша.

□ Симметрия тела большинства моллюсков:

Двусторонняя.

□ Тело большинства моллюсков защищено:

Раковиной.

□ Тело покрыто кожной складкой:

Мантией.

- Между телом и мантией находится:
Мантийная полость.
- Тело большинства моллюсков состоит из:
Головы, туловища, ноги, раковины, мантии.
- Кровеносная система:
Незамкнутая.
- Органы дыхания:
Лёгкое или жабры.
- В пищеварительной системе появляются органы:
Радула (тёрка), печень, слюнные железы.

□ Органы выделения:

Почки.

□ Нервная система:

*Нервные узлы, нервные стволы,
нервы.*

□ Органы чувств:

*Осязания, обоняния, зрения,
равновесия, химического чувства.*

□ По способу размножения моллюски:

Раздельнополые и гермафродиты.

Класс Брюхоногие



Малый прудовик



Голый слизень



Ариатна



Ахатиниды



Катушка



Виноградная улитка

Класс Двустворчатые



Мидии



Устрица



Лима



Морское ушко



Морской гребешок

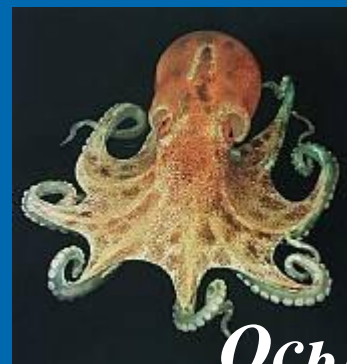


Тридакна



Перловица

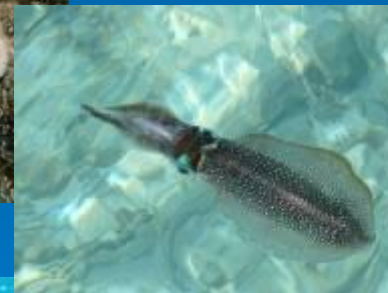
Класс Головоногие



Осьминоги



Каракатицы



Наутилус



Кальмары

