Тип Моллюски





Тип Моллюски или Мягкотелые

<u>Моллюски</u> – от латинского слова

«molluskus», что в переводе

означает – <u>мягкий</u>.









КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч



ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ

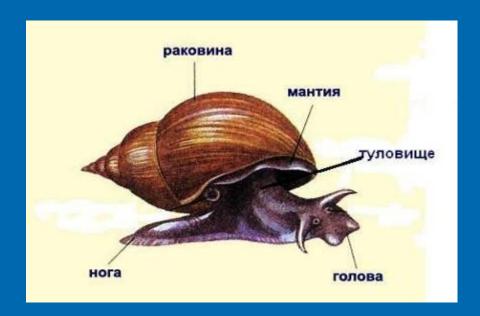


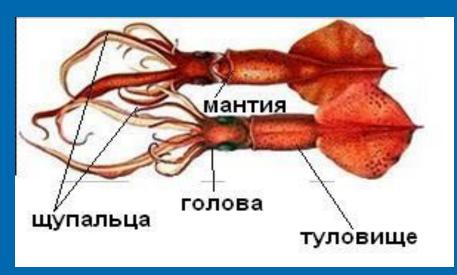


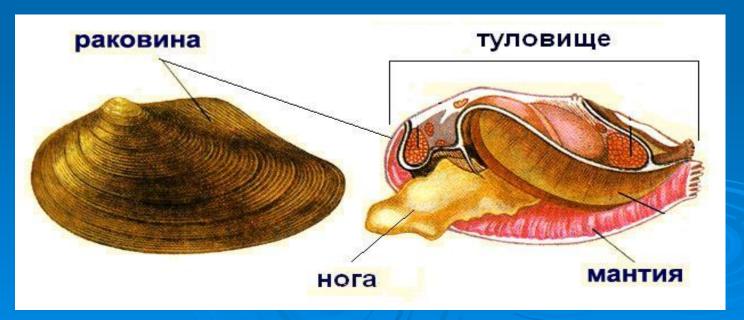




ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ







Части тела моллюсков:

- <u> 1. Голова (у двустворчатых нет)</u>
- 2. Туловище
- 3. Нога (щупальца у головоногих)
- 4. Мантия
- 5. Раковина

Симметрия тела большинства моллюсков - <u>двусторонняя.</u>

Брюхоногие – <u>асимметричные</u> животные.

У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКОВИНЫ НЕТ









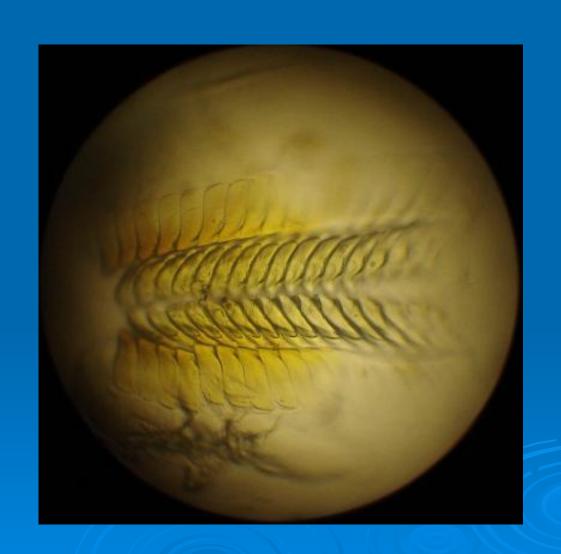
РАЗНООБРАЗИЕ РАКОВИН



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:
- Двустронняя.
- □ 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.

<u>Класс Брюхоногие</u>



Малый прудовик



Голый слизень



Ариатна



Ахатиниды



Катушка



Виноградная улитка

<u>Класс Двустворчатые</u>



Мидии



Морское ушко



Устрица



Морской гребешок





Тридакна



Перловица



Класс Головоногие



Наутилус





