

# *Тип Моллюски*



## Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова

«*molluskus*», что в переводе

означает – мягкий.





**ОСЬМИНОГ**



**ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА**



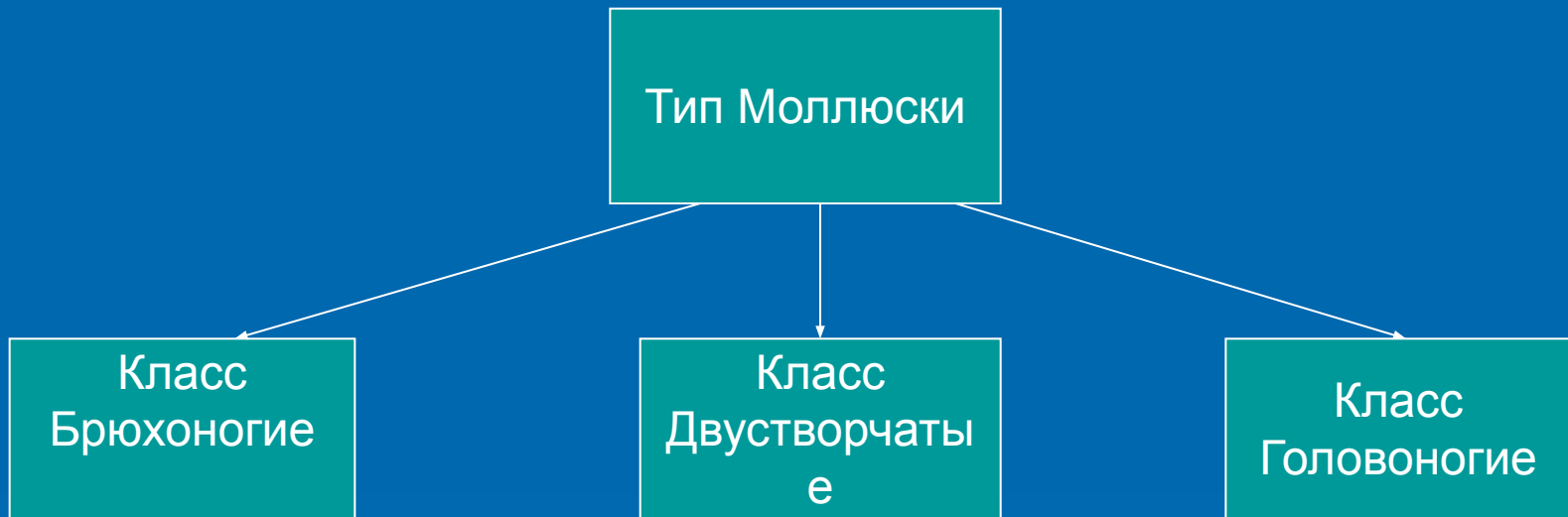
**ПЕРЛОВИЦА**



**СЛИЗЕНЬ**

# КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч





# ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



**УСТРИЦА**



**ПРУДОВИК**

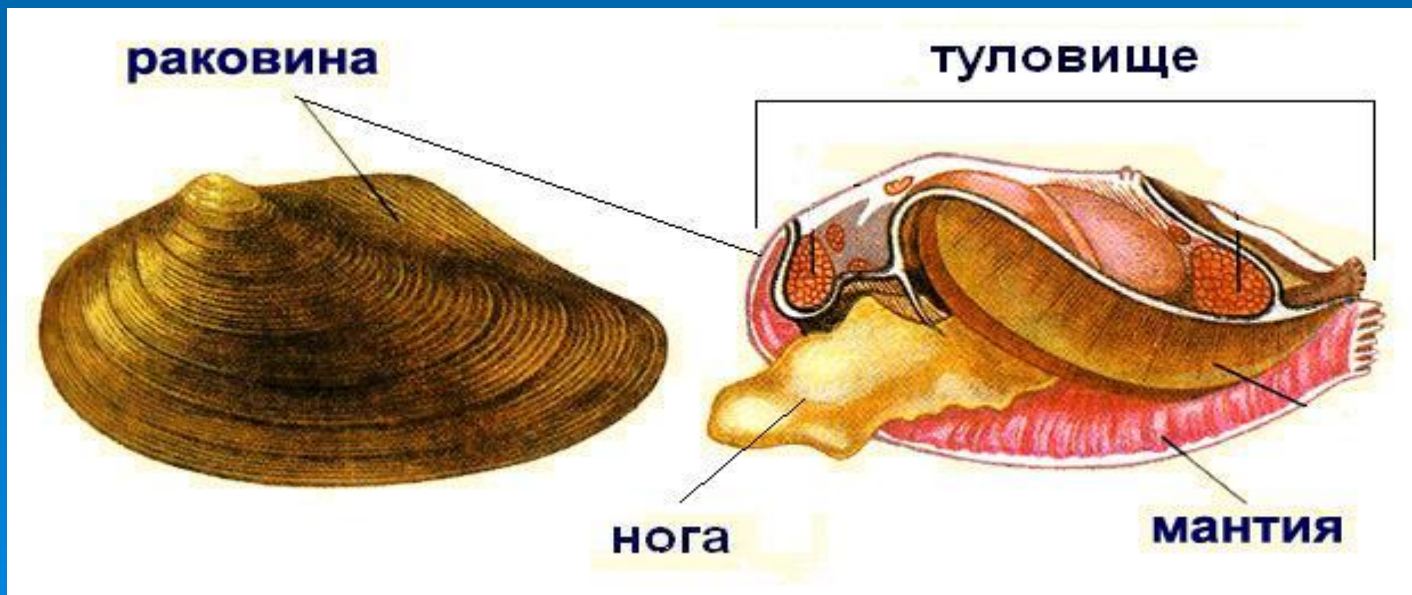


**КАЛЬМАР**



**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*

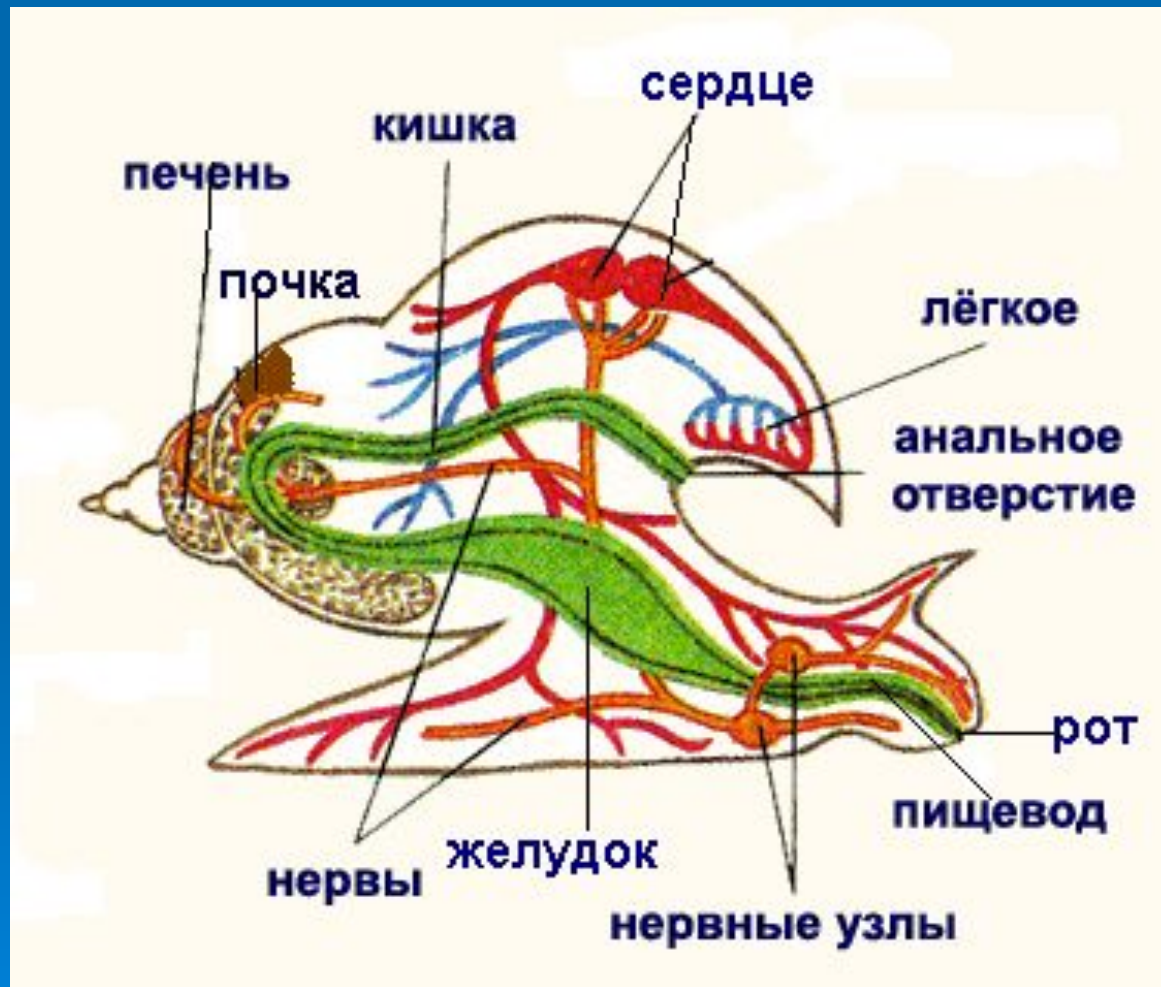




# *РАЗНООБРАЗИЕ РАКОВИН*

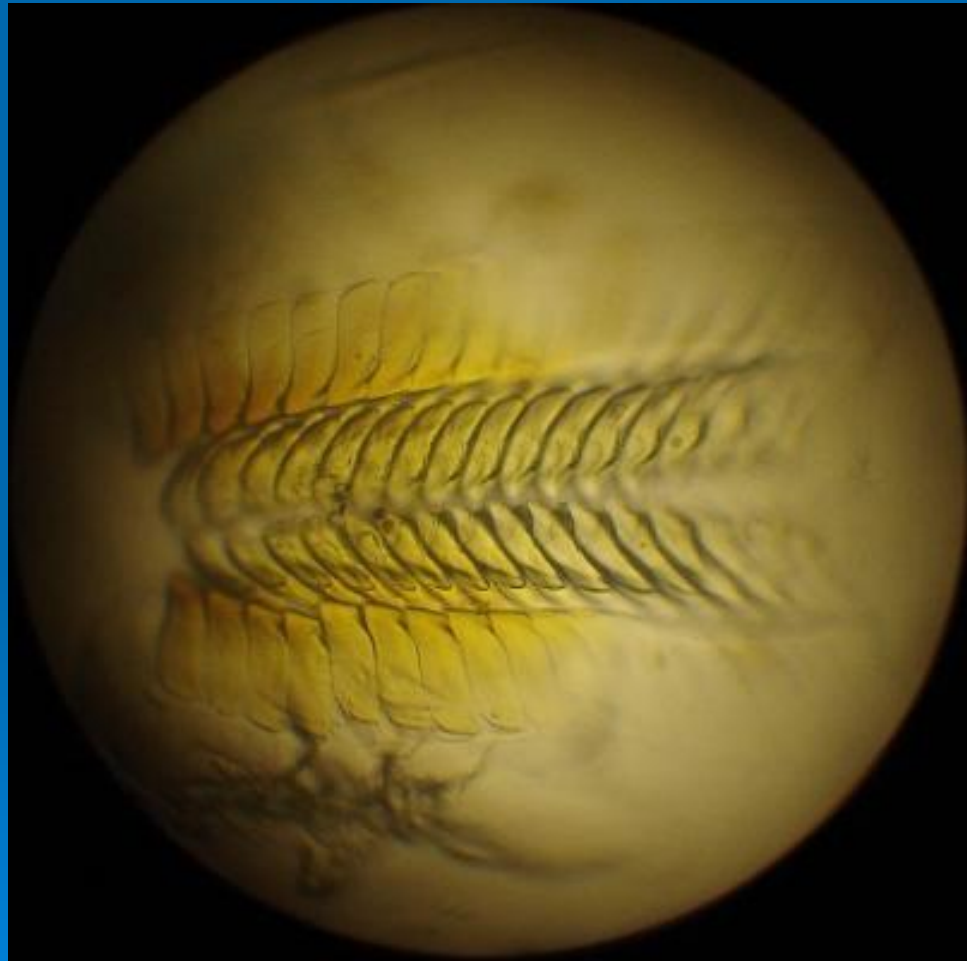


# *ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ*

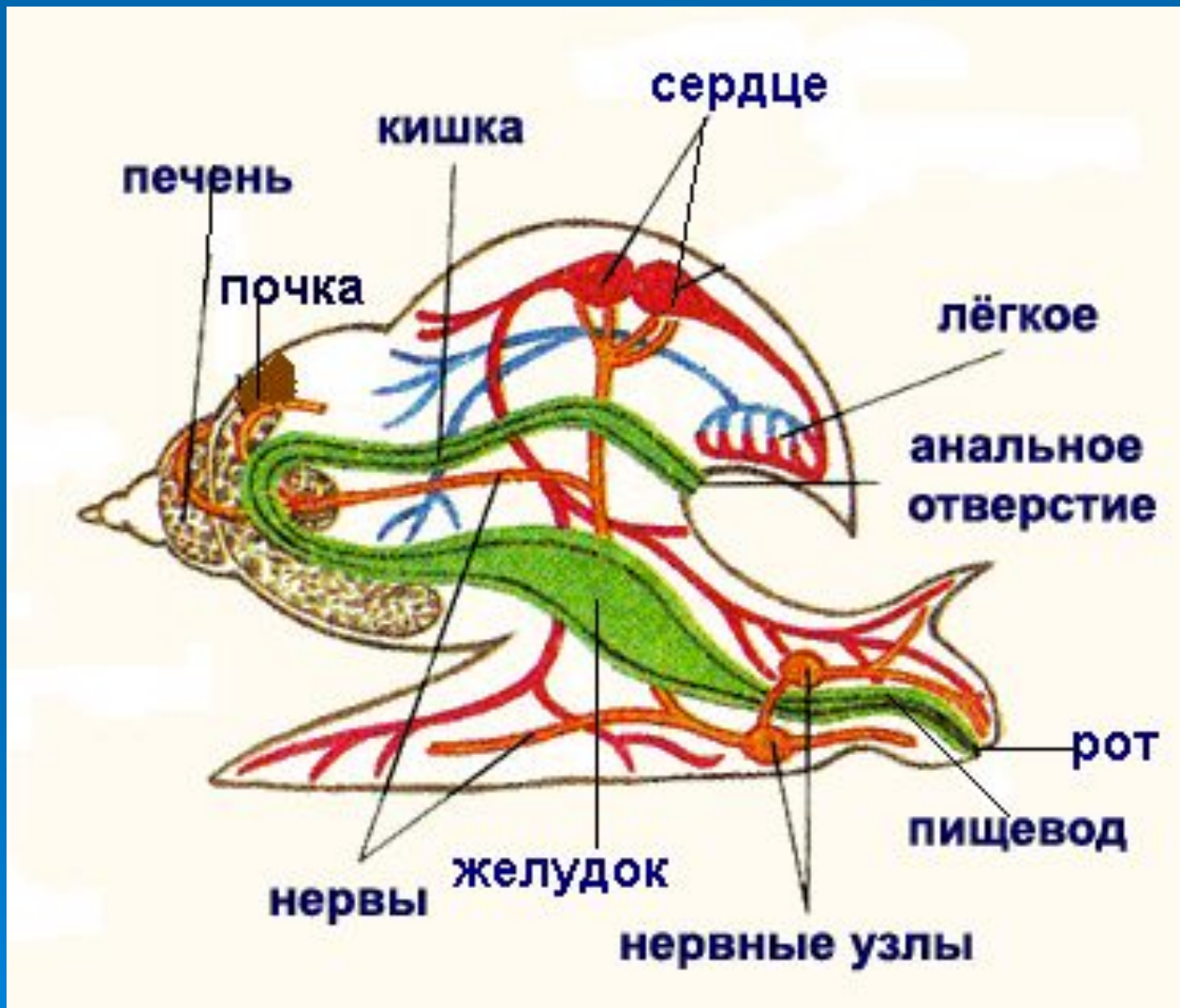




# *РАДУЛА (ТЁРКА) БРЮХОНОГИХ*



# *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*

