

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА МОЛЛЮСКИ

ВАСИЛЬЕВА КЛАВДИЯ ГРИГОРЬЕВНА

УЧИТЕЛЬ ХИМИИ, БИОЛОГИИ

МБОУ «ТЫЛГЫНИНСКАЯ СОШ ИМ. И.Н. ХАНДЫ»

ТЫЛГЫНЫ/ВИЛЮЙСКИЙ

**ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ "ОБЩАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА МОЛЛЮСКИ"**

- **Моллюски (или Мягкотелые)** — один из самых крупных типов животных. Известно свыше 130 тысяч видов моллюсков. Моллюски живут в водной и наземно-воздушной среде. Есть среди них и паразиты.
-
- Моллюски — животные с мягким телом, которое у большинства видов защищено **раковиной**. У них есть **мантия, мантийная полость, незамкнутая кровеносная система**. Двустворчатые и головоногие моллюски **двусторонне-симметричные**, а у брюхоногих тело асимметричное.

ТИП МОЛЛЮСКИ ОБЪЕДИНЯЕТ КЛАССЫ: БРЮХОНОГИЕ, ДВУСТВОРЧАТЫЕ,

Тип Моллюски		
Класс Брюхоногие моллюски	Класс Двустворчатые моллюски	Класс Головоногие моллюски
 <p>Виноградная улитка</p>	 <p>Перловица</p>	 <p>Осьминог</p>
 <p>Прудовик</p>	 <p>Устрица</p>	 <p>Кальмар</p>

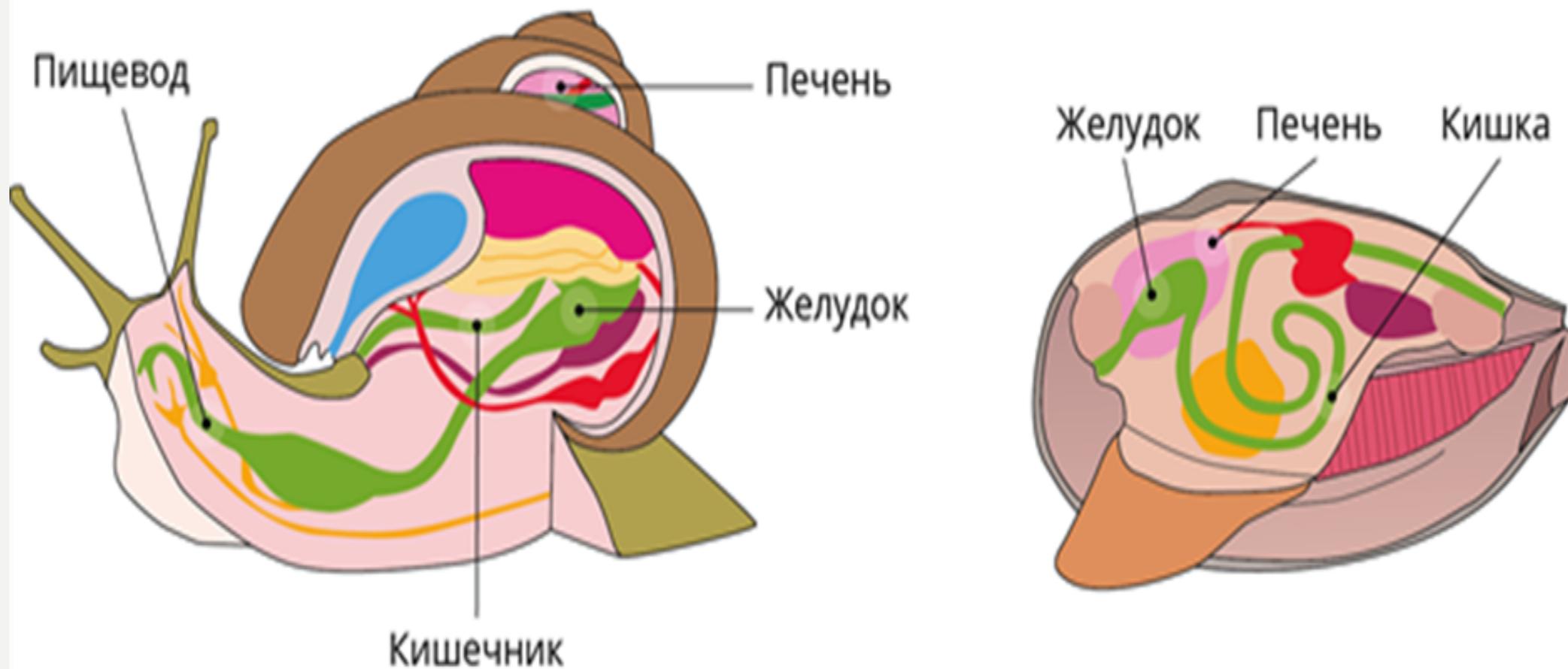
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

ТЕЛО МОЛЛЮСКОВ **НЕСЕГМЕНТИРОВАНО** И СОСТОИТ ИЗ **ГОЛОВЫ** (ЕЁ НЕТ У ДВУСТВОРЧАТЫХ), **ТУЛОВИЩА** И **НОГИ**.

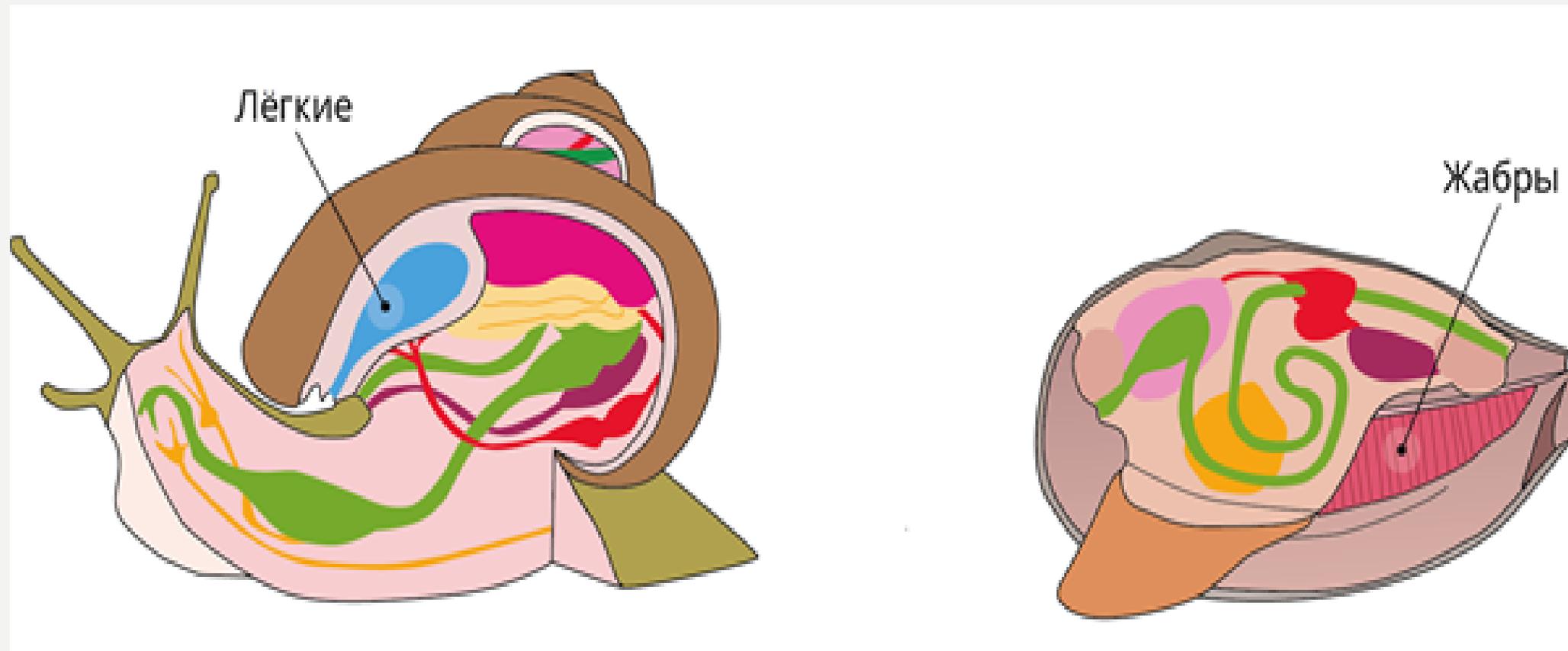


- На голове находится рот и органы чувств: щупальца и глаза.
- Нога — это мускулистый орган движения, с помощью которого моллюск ползает, плавает, роет.
- У большинства моллюсков имеется раковина.
- **Мантия моллюска — это кожная складка между телом и раковиной.**
- **Мантийная полость — это пространство между стенками туловища и мантией.**

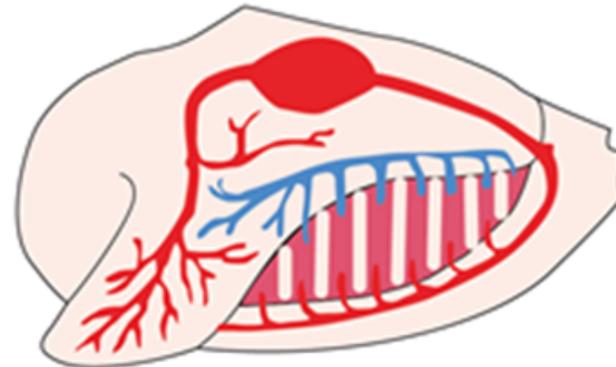
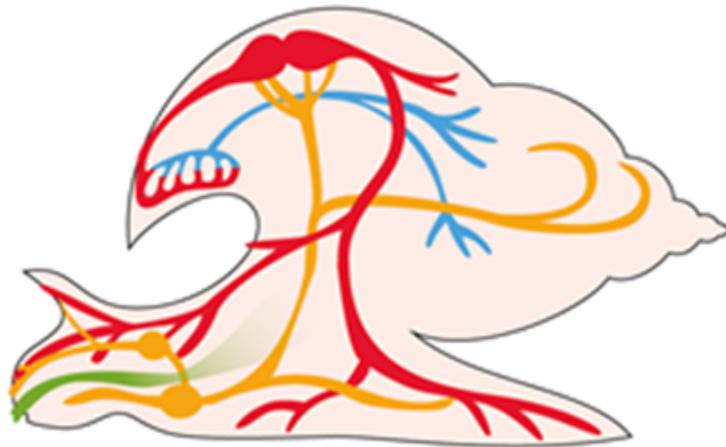
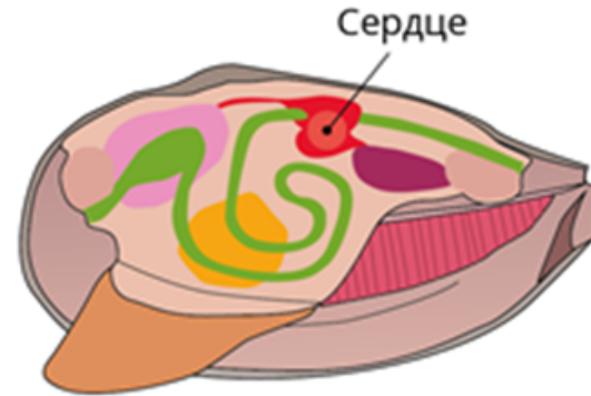
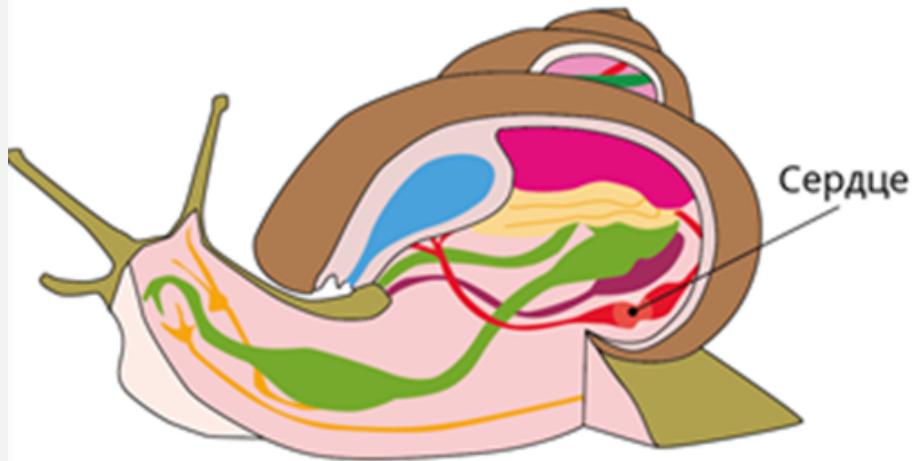
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ДЫХАНИЕ



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

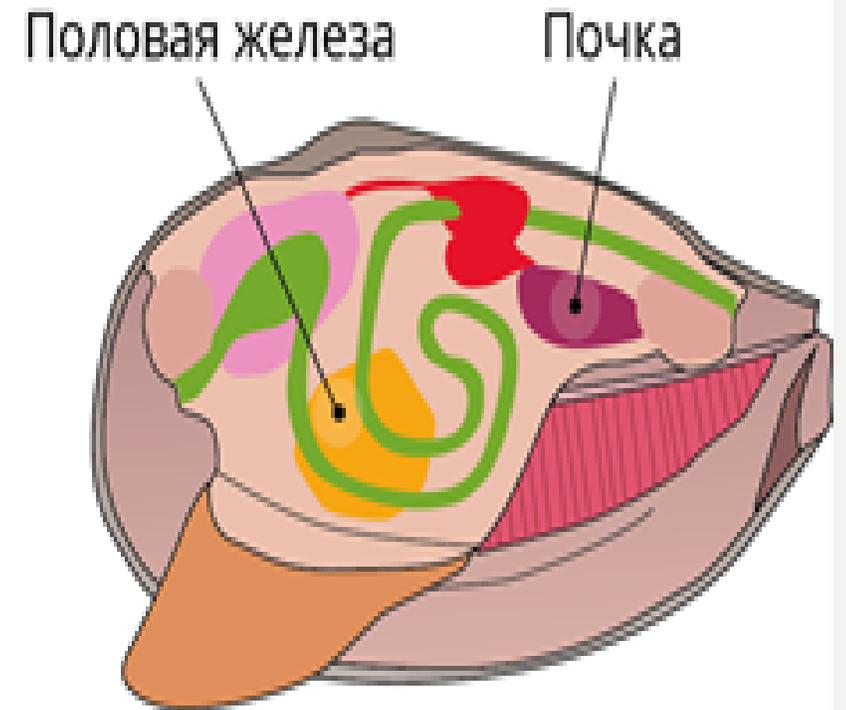


Нервная система и органы чувств

У большинства моллюсков нервная система **разбросанно-узлового типа**.

Она образована расположенными в разных частях тела парными **ганглиями** (нервными узлами) и отходящими от них нервами. Самая сложная нервная система у Головоногих моллюсков.

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Размножение

Моллюскам характерно **только половое размножение**. Среди них есть **раздельнополые** виды (двустворчатые, головоногие) и **гермафродиты** (брюхоногие). Размножаются моллюски, откладывая оплодотворённые яйца.

Оплодотворение у них **наружное** (у двустворчатых) или **внутреннее** (у брюхоногих и головоногих).

Развитие **непрямое** или **прямое** в зависимости от образа жизни: из яйца выходит планктонная личинка или маленький моллюск.

Происхождение

Учёные предполагают, что Моллюски имеют общих предков с Кольчатыми червями, у которых ещё не было сегментации тела. Эволюционные связи между типами можно предположить, если сравнить их развитие.

Типичная личинка морских моллюсков (парусник) очень похожа на личинки многощетинковых червей.



Д/3 & 19,20