

# Тип Моллюски (мягкотелые)



**□ Животное, имеющее мягкое на ощупь нечленистое тело, раковину и мантию, относят к типу моллюски.**



- Моллюски произошли от кольчатых червей, являются тупиковой ветвью эволюции.



Двустворчатый моллюск: перловица

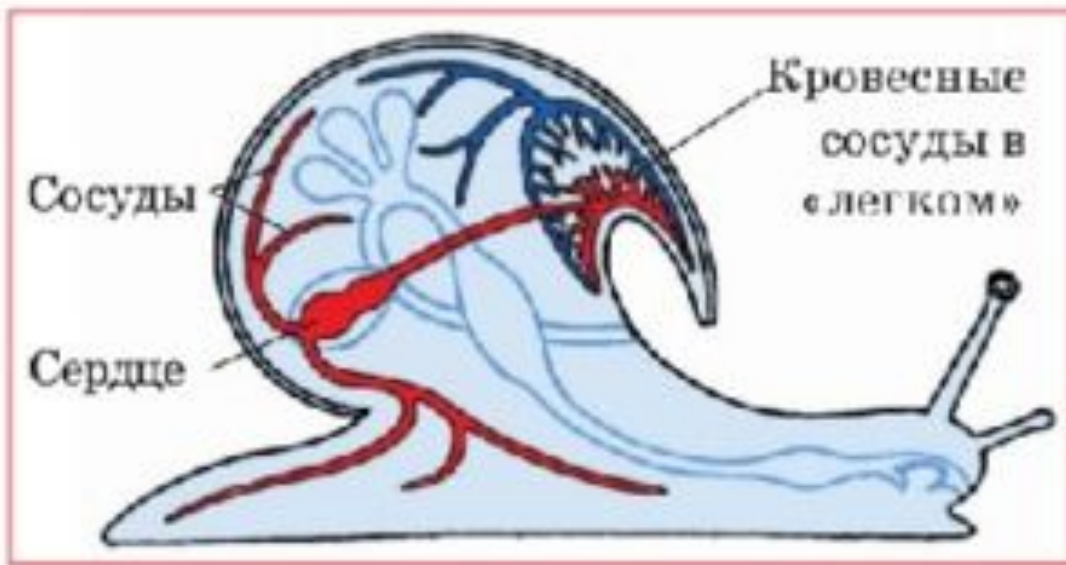
- Наука о моллюсках называется - малакология, а наука о раковинах – конхиология.



Брюхоногий моллюск  
*Bullina lineata*

# Тип моллюски (мягкотелые)





**Двустворчатые и головоногие моллюски используют для дыхания кислород, растворённый в воде (дышат жабрами). Брюхоногие используют мешкообразные легкие.**





□ Наносит  
вред  
растениево  
дству ГОЛЫЙ  
СЛИЗЕНЬ.



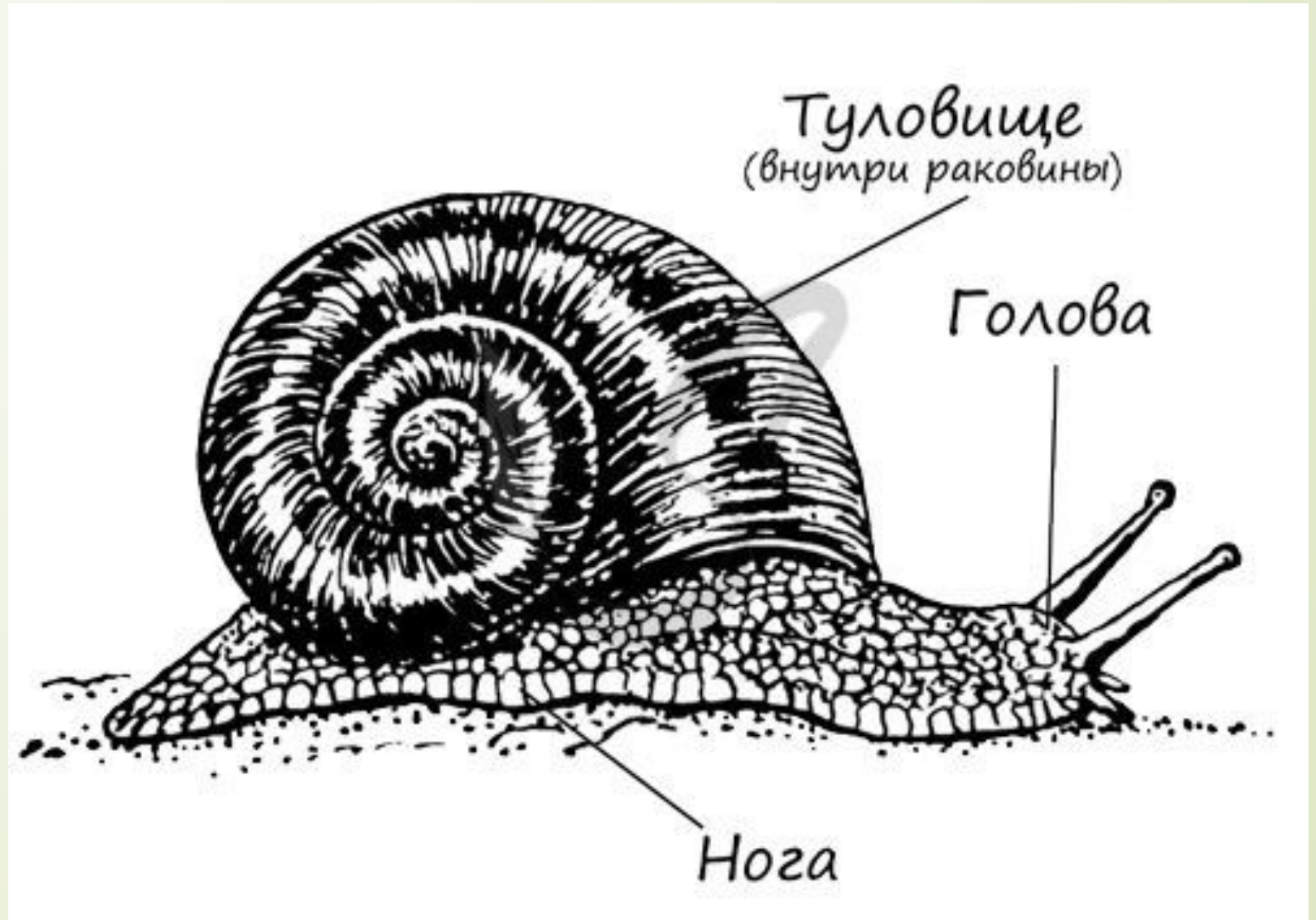
**Реактивным  
способом  
передвигаются  
головоногие  
моллюски.**



# Ароморфозы моллюсков

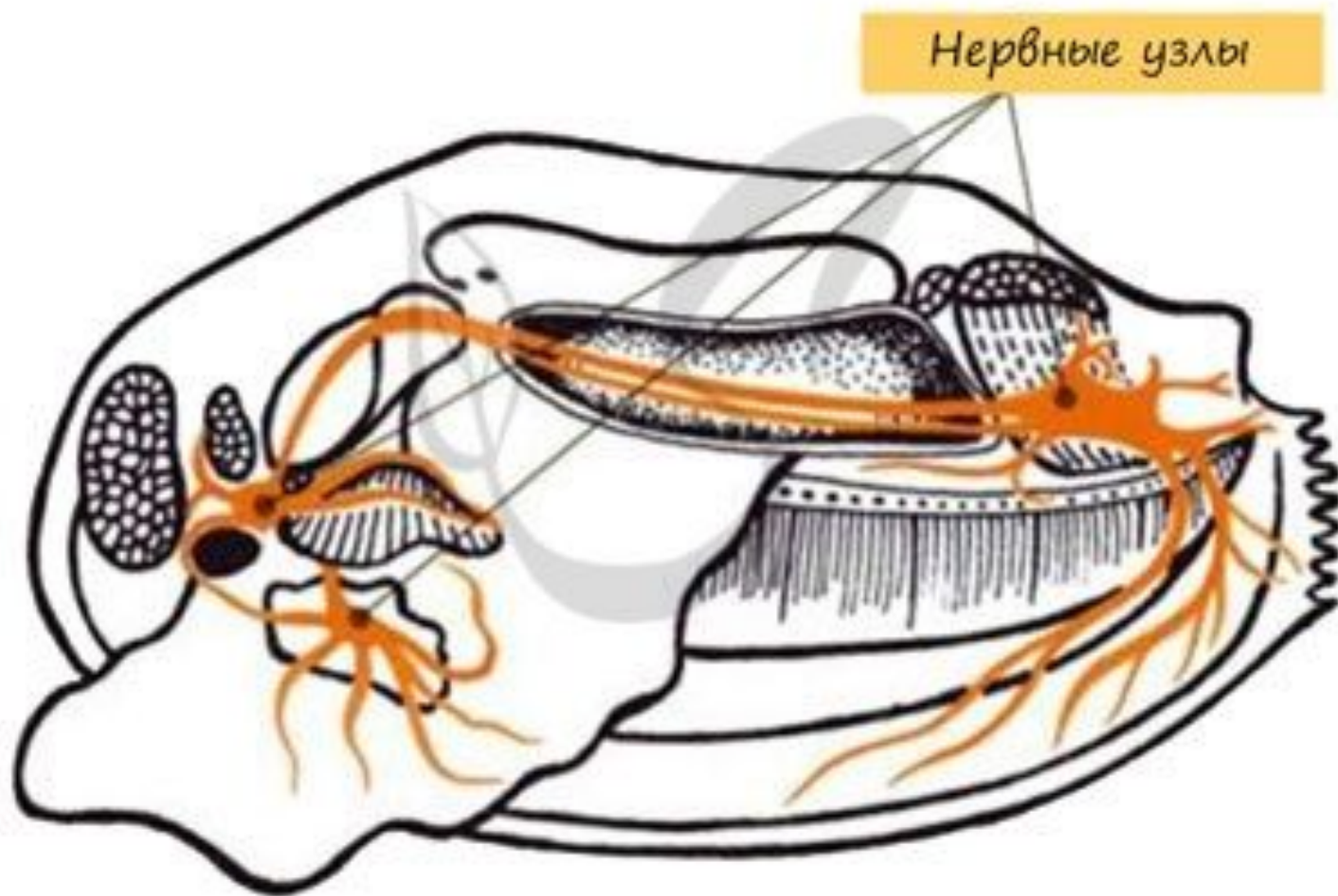
## 1. Слияние сегментов тела в отделы

Тело состоит из туловища, головы и ноги, с хорошо развитой мускулатурой

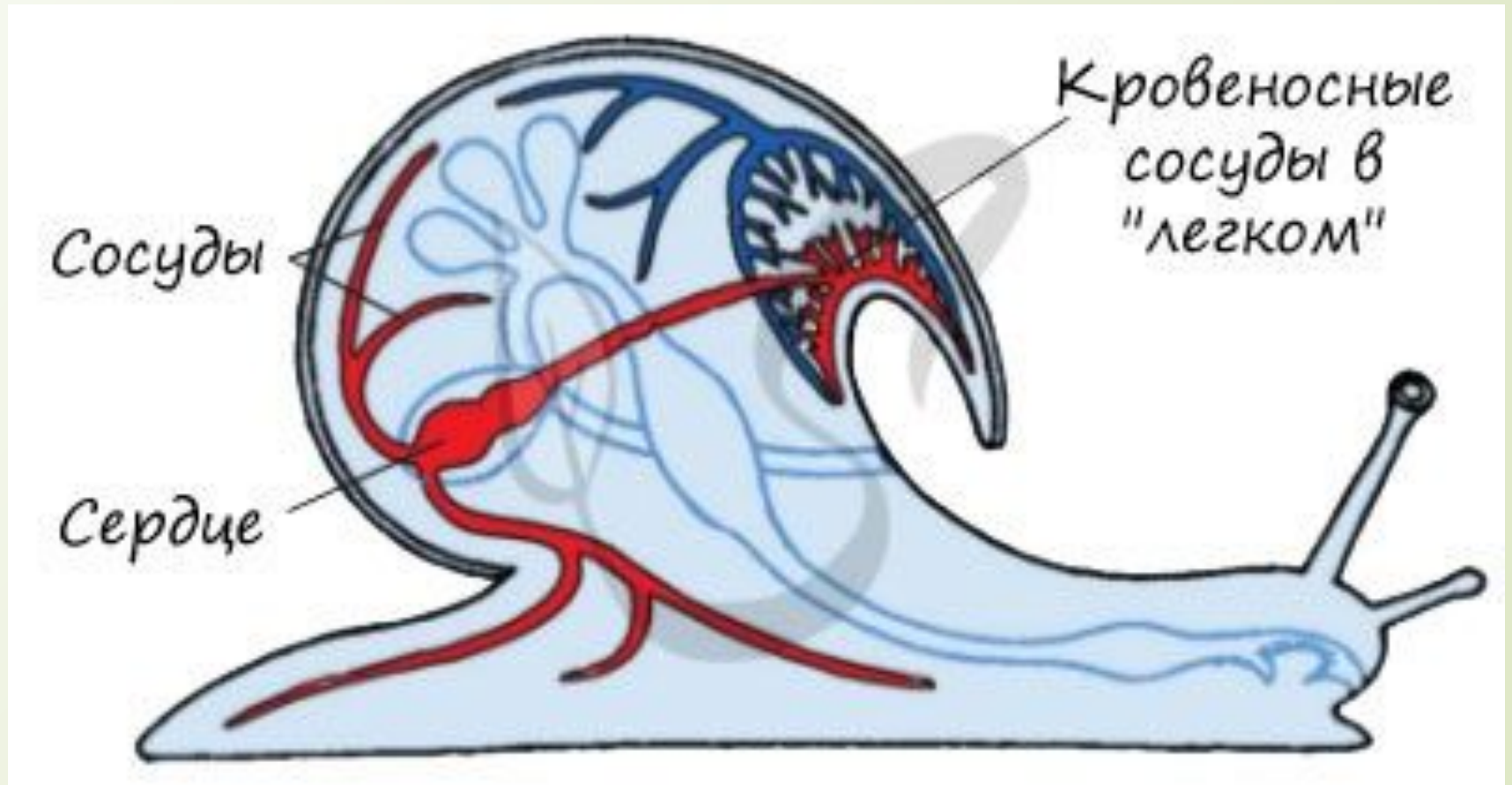


**2. Нервные узлы в отделах тела  
(НС разбросанно-узлового типа)**

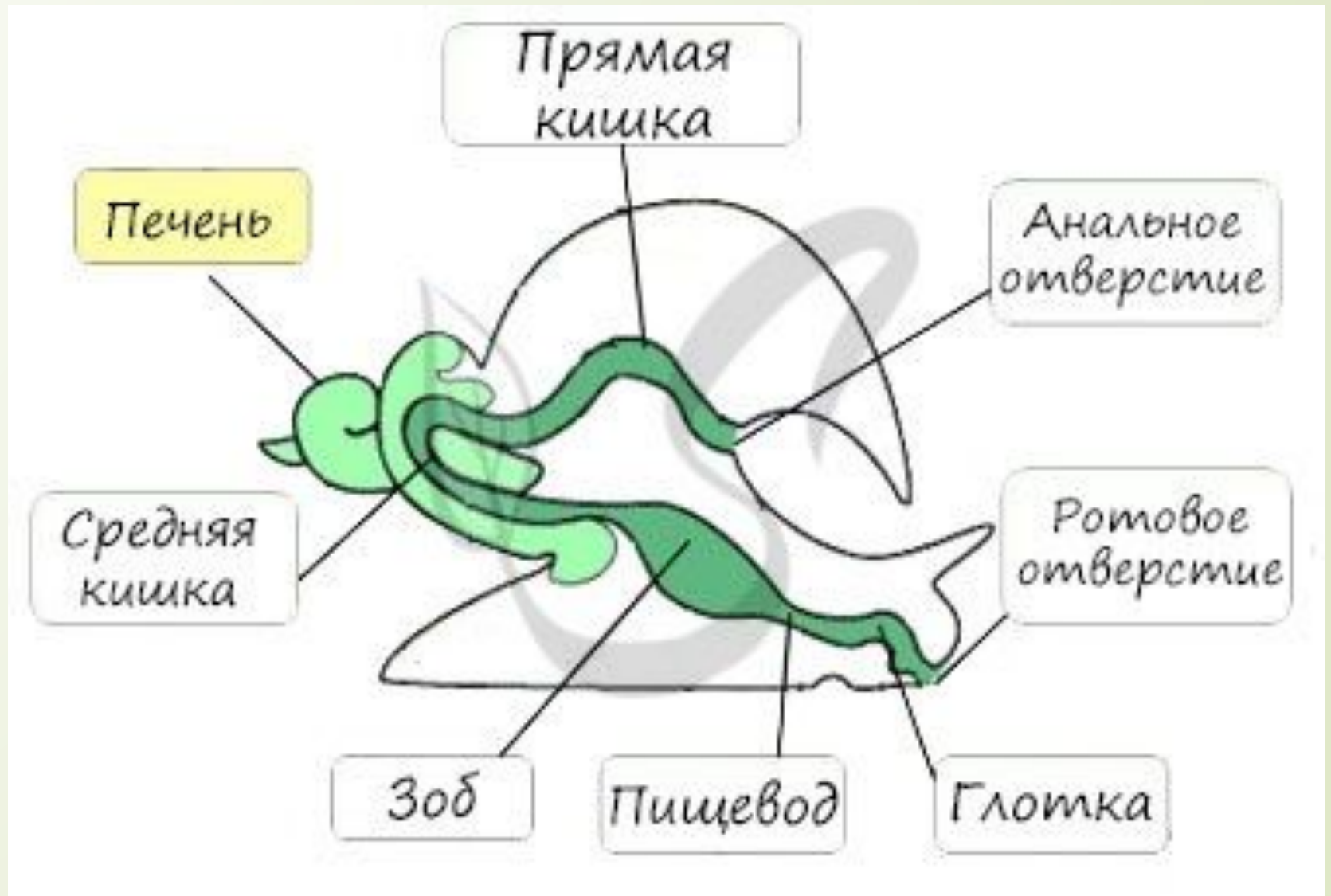
## Нервная система беззубки



- 3. Сердце  
(способствует  
ускорению  
кровотока)



4.  
Пищеварительные железы  
(наиболее крупная железа – печень)



5. Раковина (защитное  
скелетное образование)





**К фильтраторам морских и океанических вод относят двустворчатых моллюсков. Являются источником пищи для многих животных. Человек использует моллюсков для получения лекарств, перламутра и жемчуга; многие представители являются деликатесом.**