

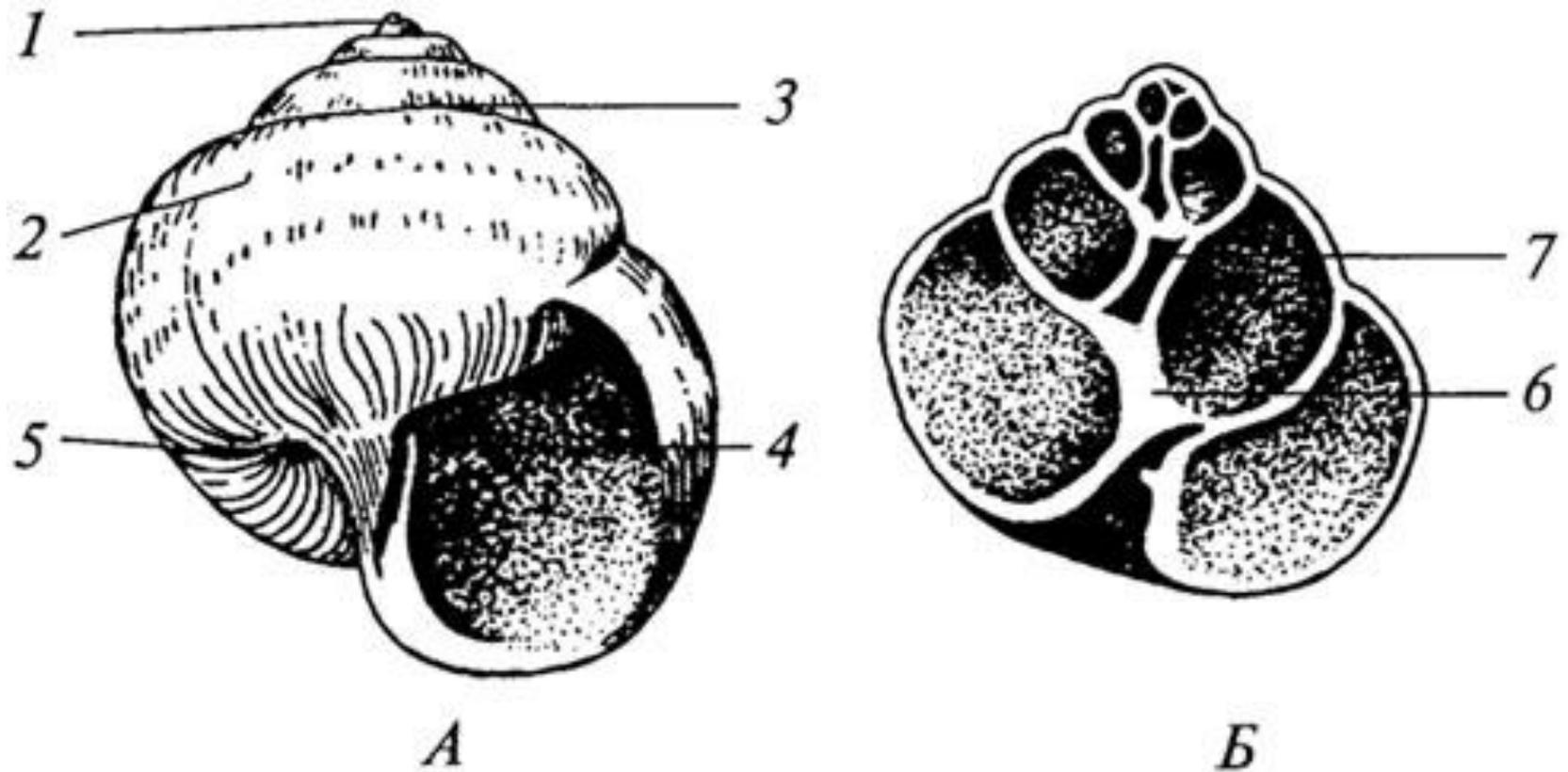
Министерство образования РФ  
ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский  
университет»  
Биологический факультет

Кафедра зоологии беспозвоночных  
и водной экологии

**Лабораторная работа №9.**  
**Тип *Mollusca* – моллюски.**  
**Подтип *Conchifera* – раковинные.**

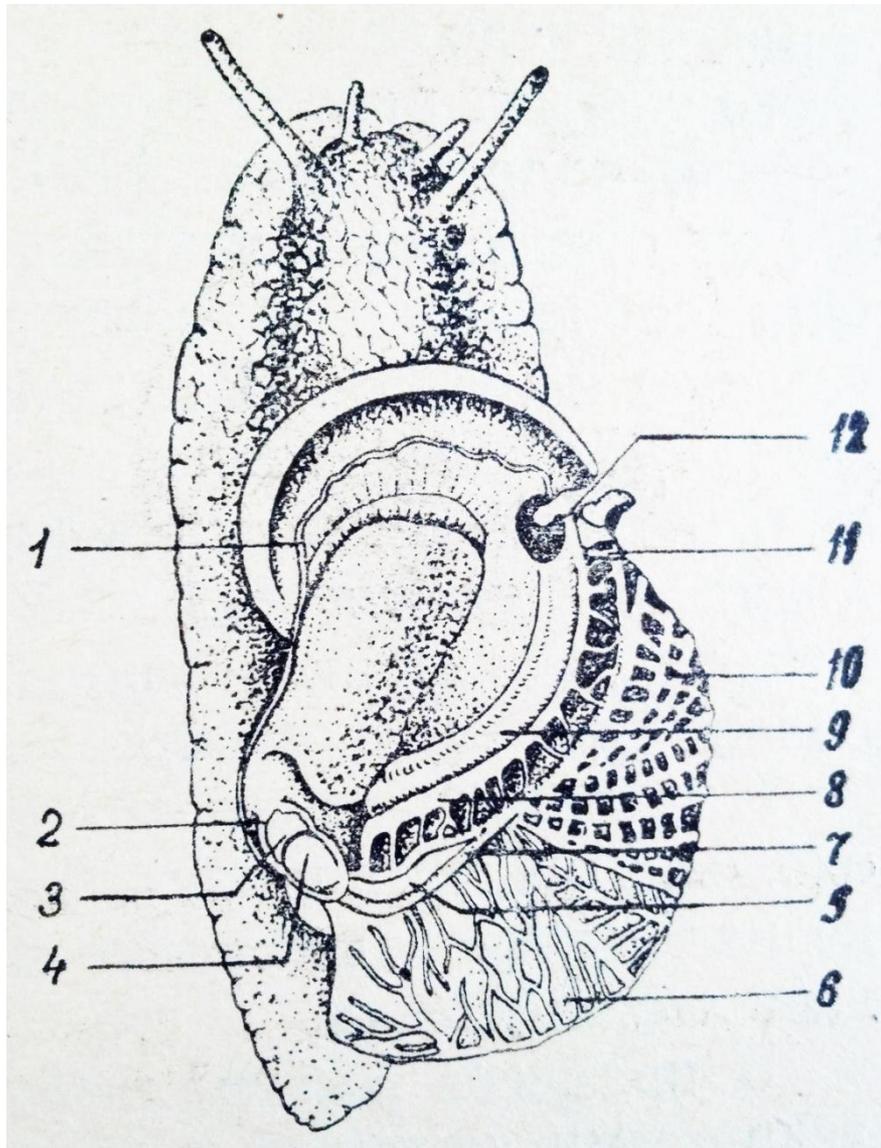
Пермь  
2016

Строение раковины виноградной улитки (А – внешний вид раковины; Б – распил раковины).



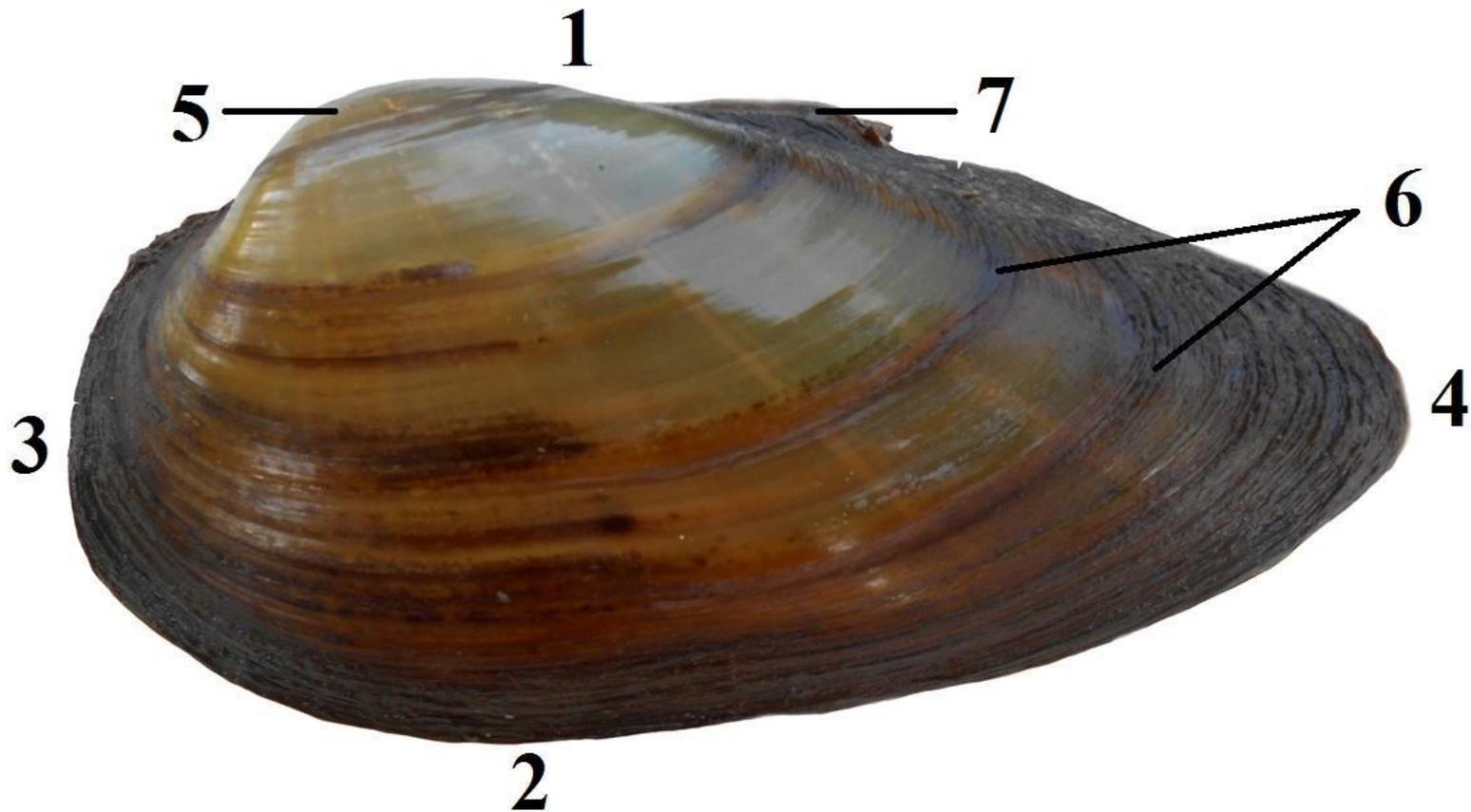
1 – вершина; 2 – обороты раковины; 3 – шов; 4 – устье; 5 – пупок; 6 – столбик; 7 – полость столбика.

# Виноградная улитка с вскрытой мантийной полостью (мантия отвернута вправо).;



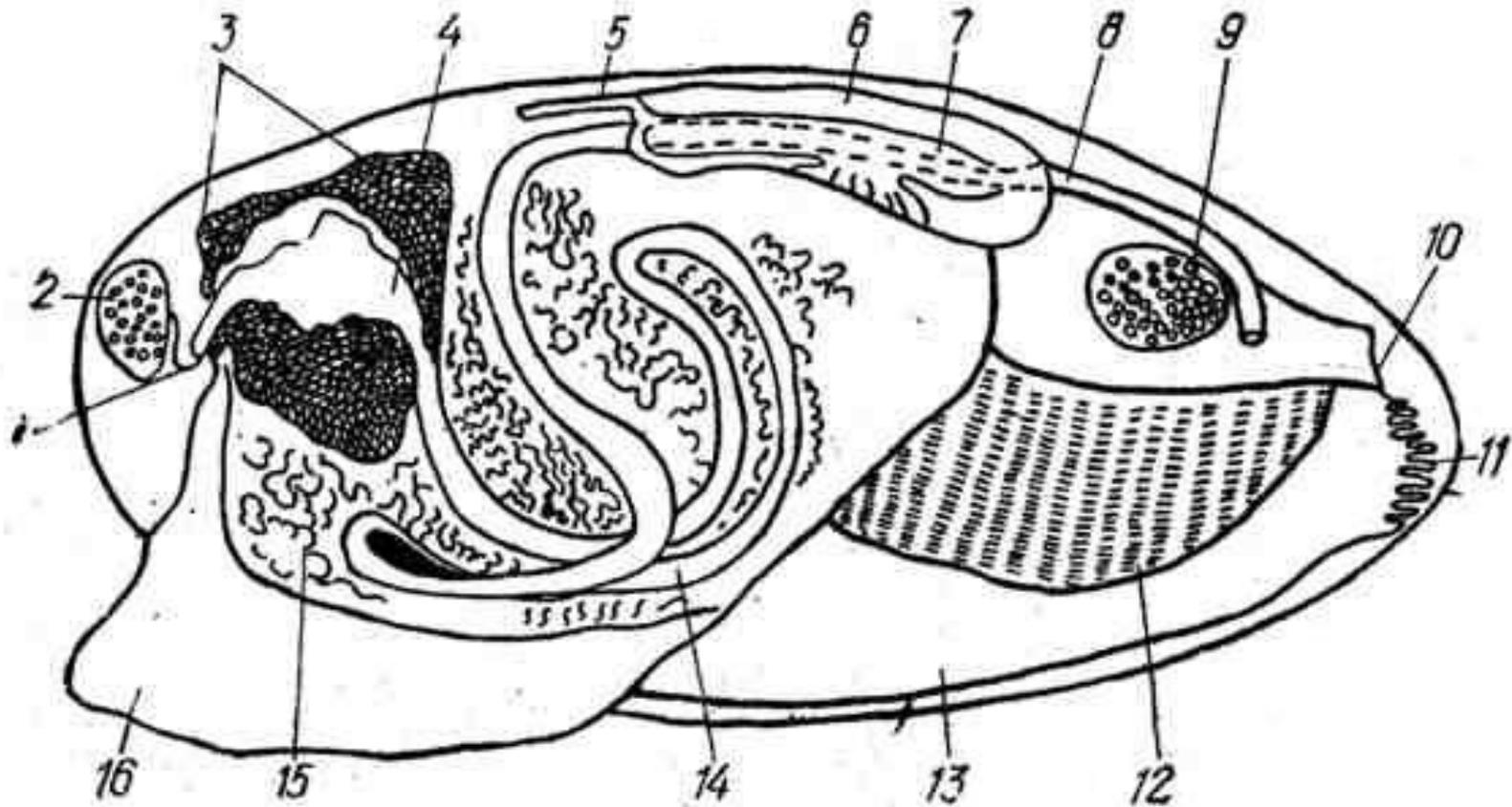
- 1 – Линия разреза мантии;
- 2 – окологерцевая полость;
- 3 – желудочек сердца;
- 4 – предсердие;
- 5 – почка;
- 6 – мантия;
- 7 – легочная вена;
- 8 – проток почки;
- 9 – задняя кишка;
- 10 – легочные кровеносные сосуды;
- 11 – выводное отверстие почки;
- 12 – анальное отверстие.

# Внешний вид перловицы.



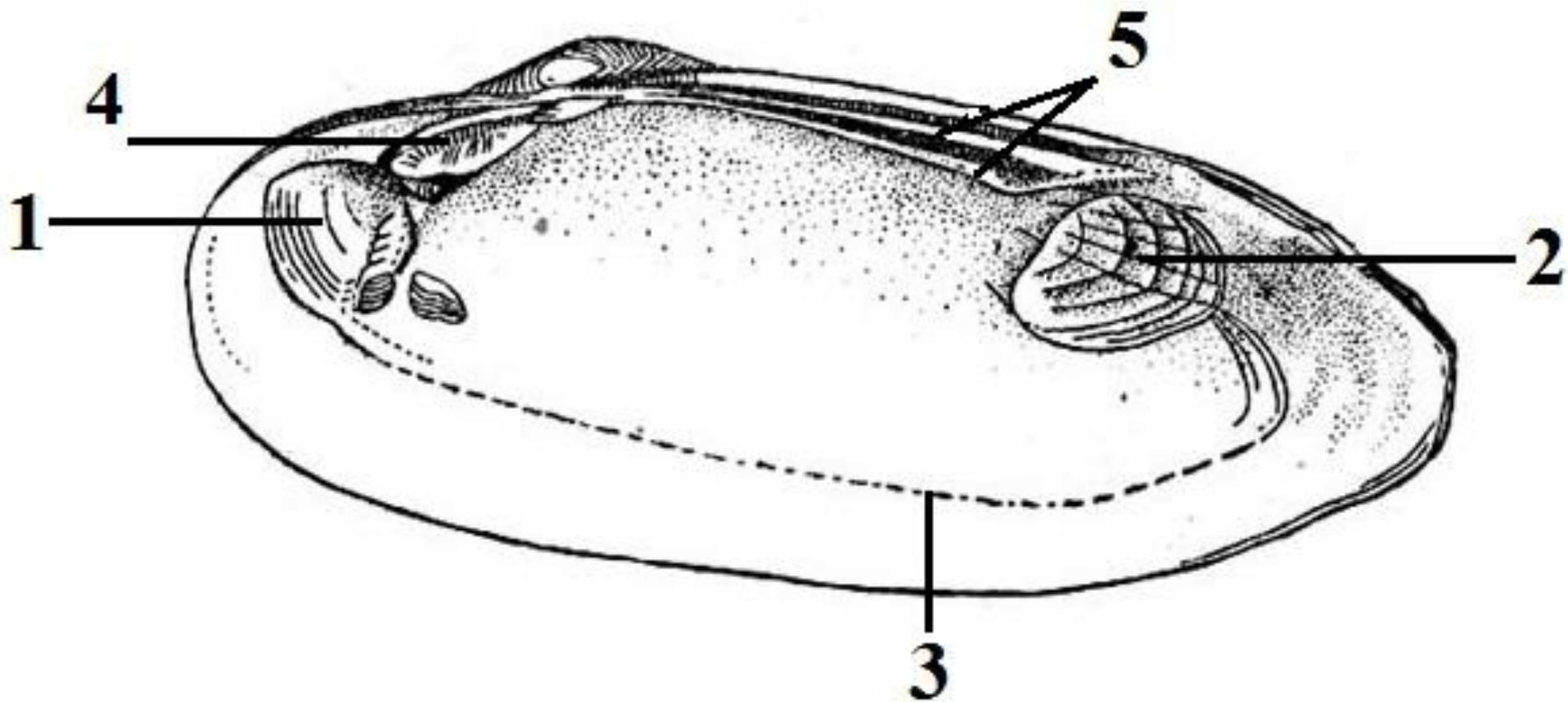
1- спинная сторона; 2 – брюшная сторона; 3 – передний край; 4 – задний край; 5 – вершина; 6 – линии роста; 7 – лигамент.

# Органы мантийной полости перловицы.



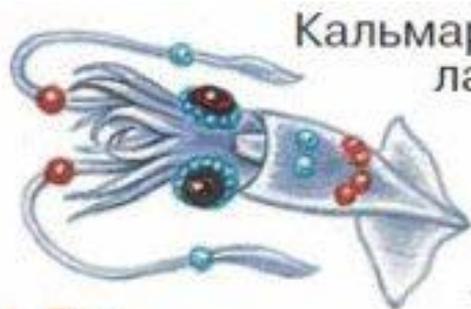
1 – рот; 2 – передний мускул-замыкатель; 3 – печень; 4 – желудок; 5 – передняя аорта; 6 – околосердечная сумка; 7 – сердце; 8 – задняя кишка; 9 – задний мускул-замыкатель; 10 – выводной сифон; 11 – вводной сифон; 12 – жабры; 13 – мантия; 14 – средняя кишка; 15 – половая железа; 16 – нога.

# Раковина перловицы с внутренней стороны.



1, 2 – отпечатки переднего и заднего замыкательных мускулов; 3 – мантийная линия; 4, 5 – зубы замка.

# Представители Кл. Cephalopoda.



Кальмар чудесная  
лампа



Осьминог адский  
вампир



Осьминог



Лекарственная  
каракатица



Наутилус