

321  
ДВУСТВОРЧАТЫЕ  
МОЛЛЮСКИ

2008 год

учитель биологии высшей категории  
Лебедев Сергей Николаевич  
[lebedevsn60@mail.ru](mailto:lebedevsn60@mail.ru)

# ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ

07.05.2009

Познакомимся с ракушками



# Особенности двустворчатых МОЛЛЮСКОВ

около 20 тысяч видов

морские и пресные водоёмы

отсутствие головы

# Двустворчатые моллюски

4



# Двустворчатые моллюски

5





# Происхождение

Биллингсела



*Billingsella perfecta*

Фордилла



*Fordilla*

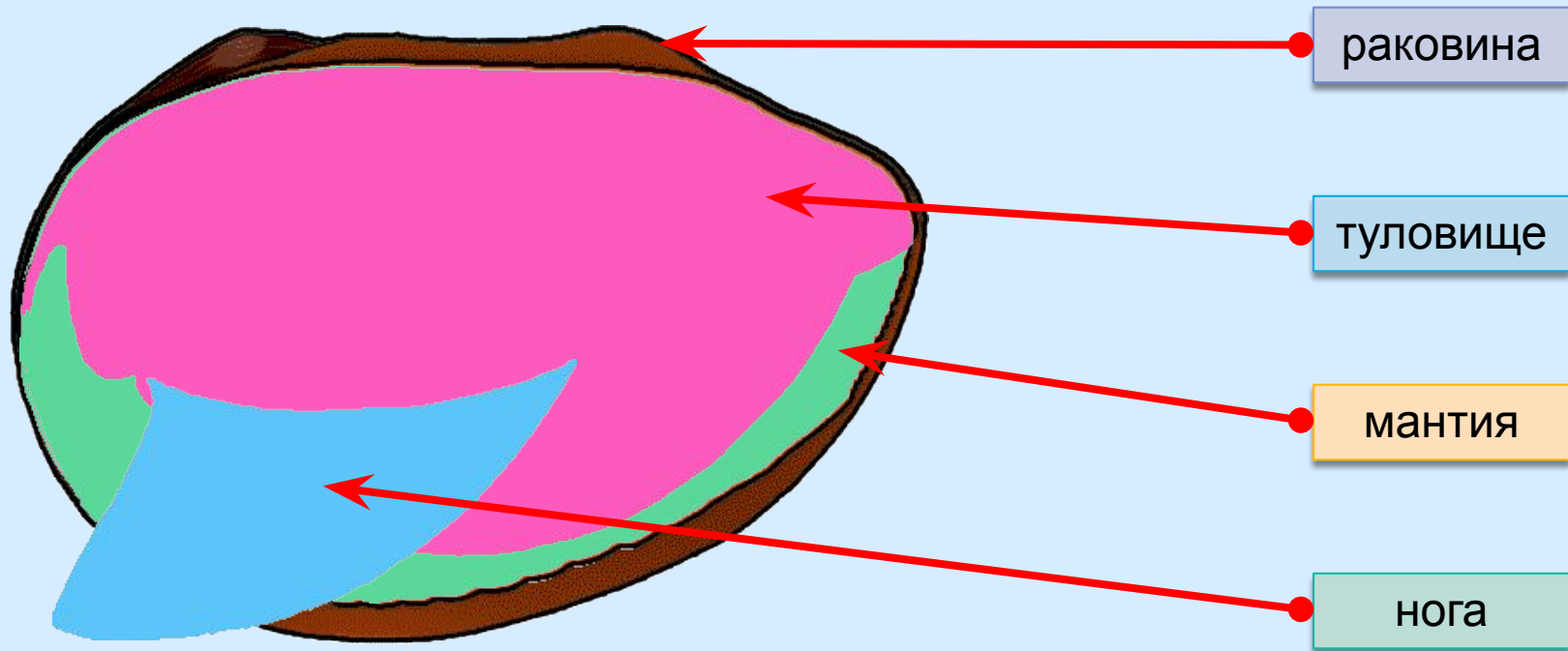
II

# Внешнее строение

двусторонняя симметрия

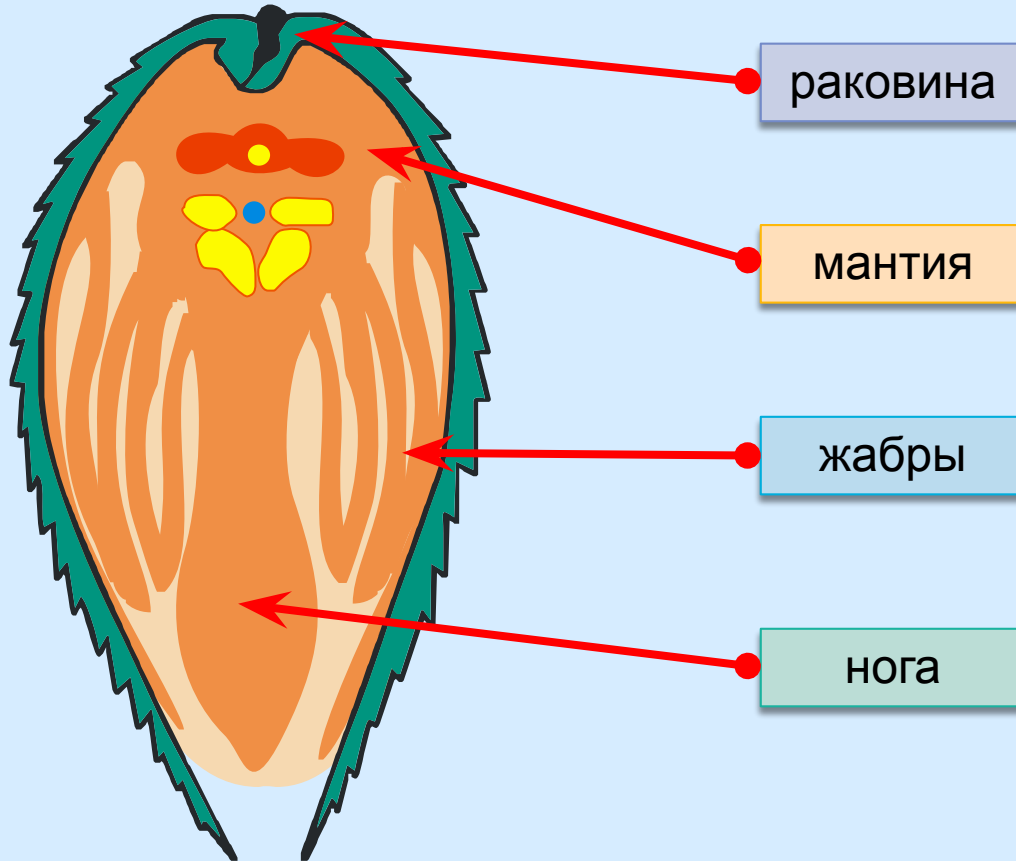
головы нет

# Внешнее строение





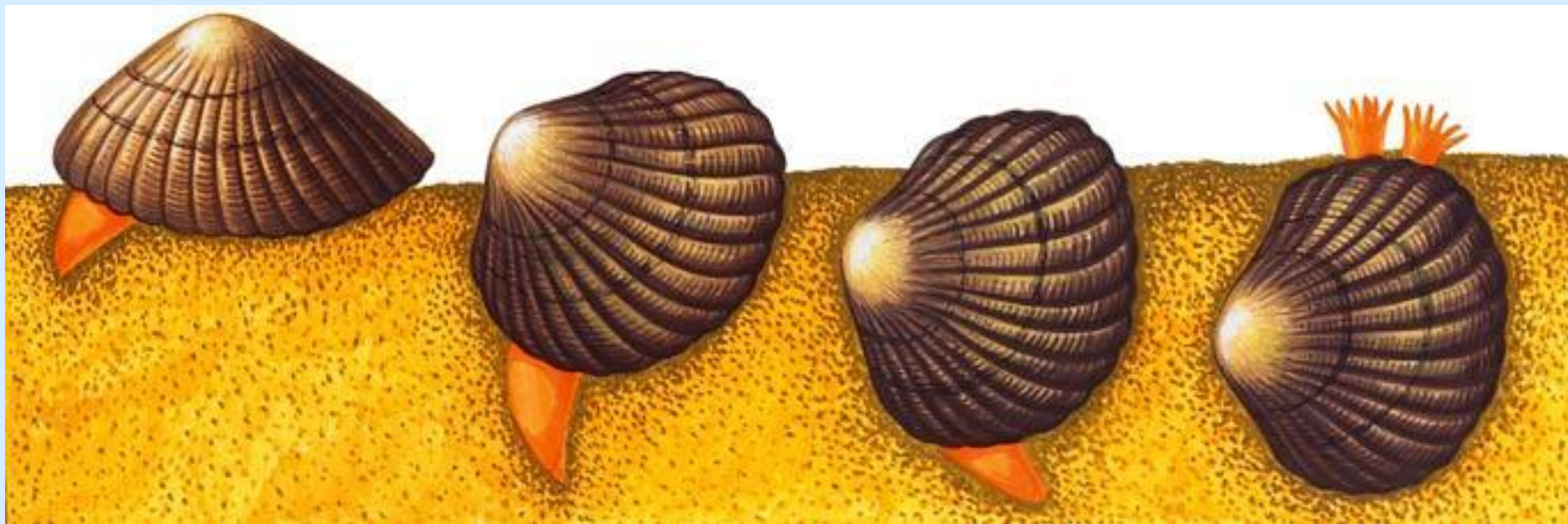
# Внешнее строение



# Нога



# Циприна



Циприна закапывается  
в грунт



# Нога



МИДИ

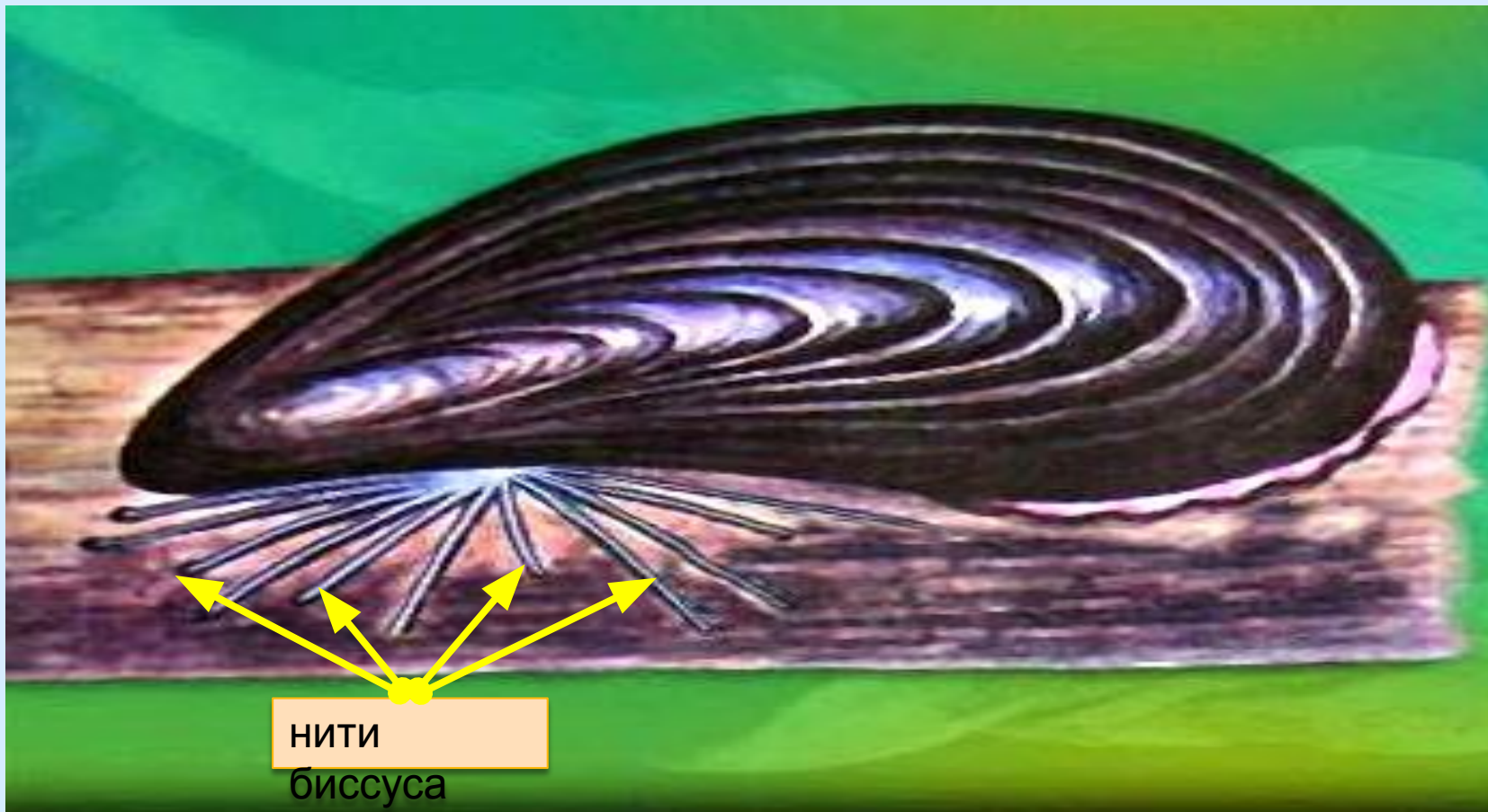
И



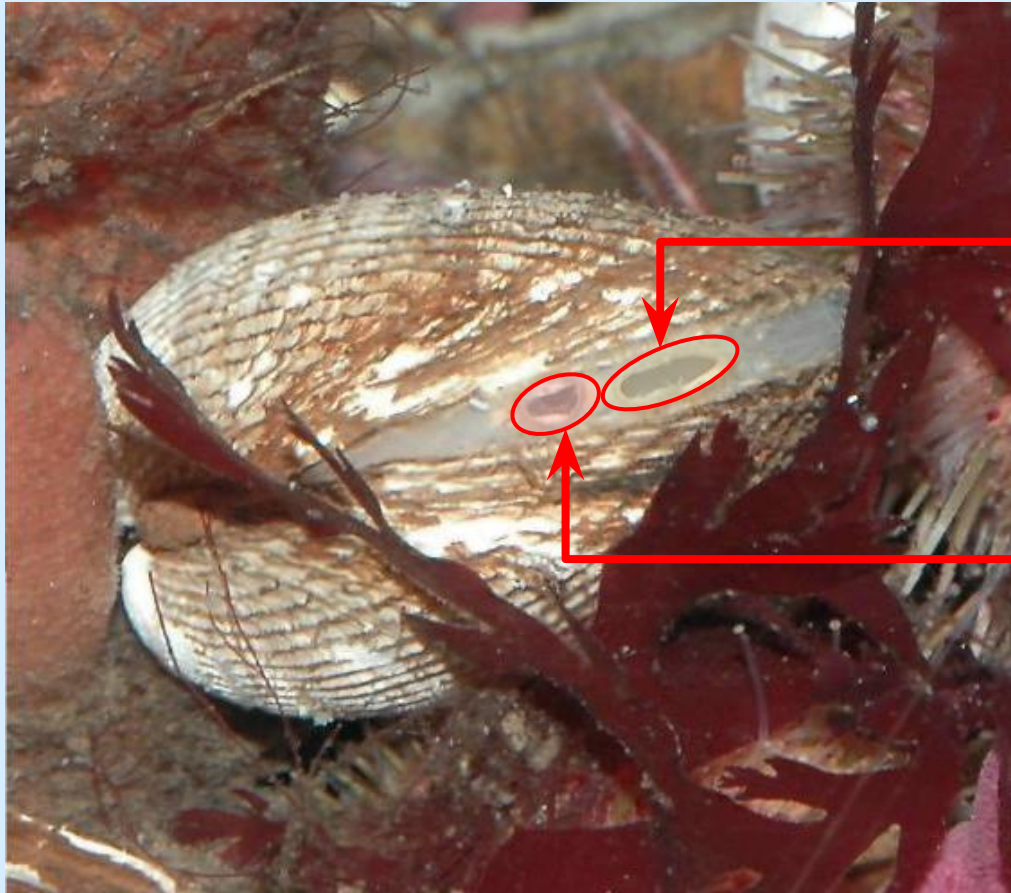
устриц

Ы

# Биссус



# Водообмен в мантийной полости

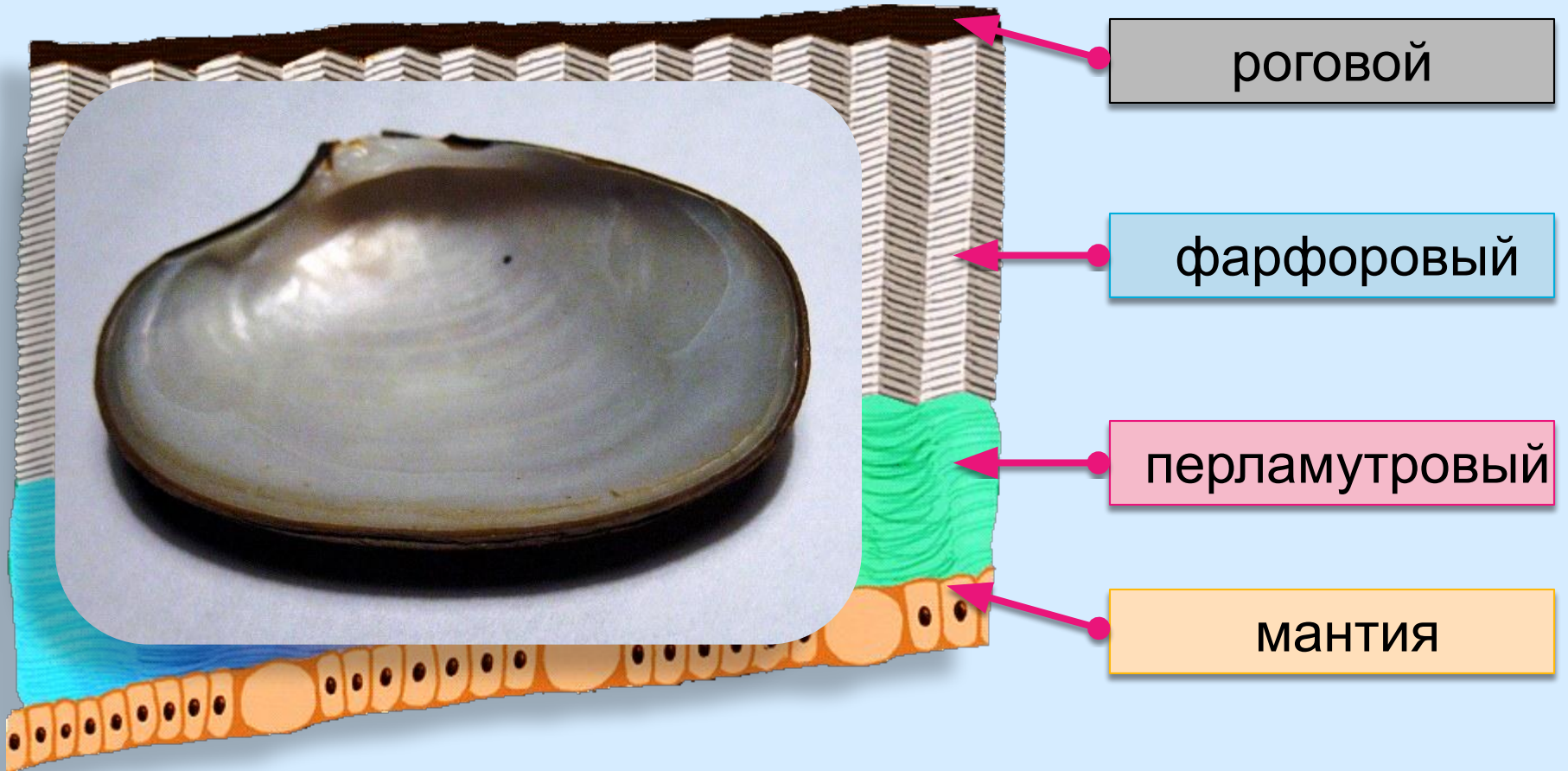


Вводной  
сифон

Выводной  
сифон



# Раковина



# Раковина



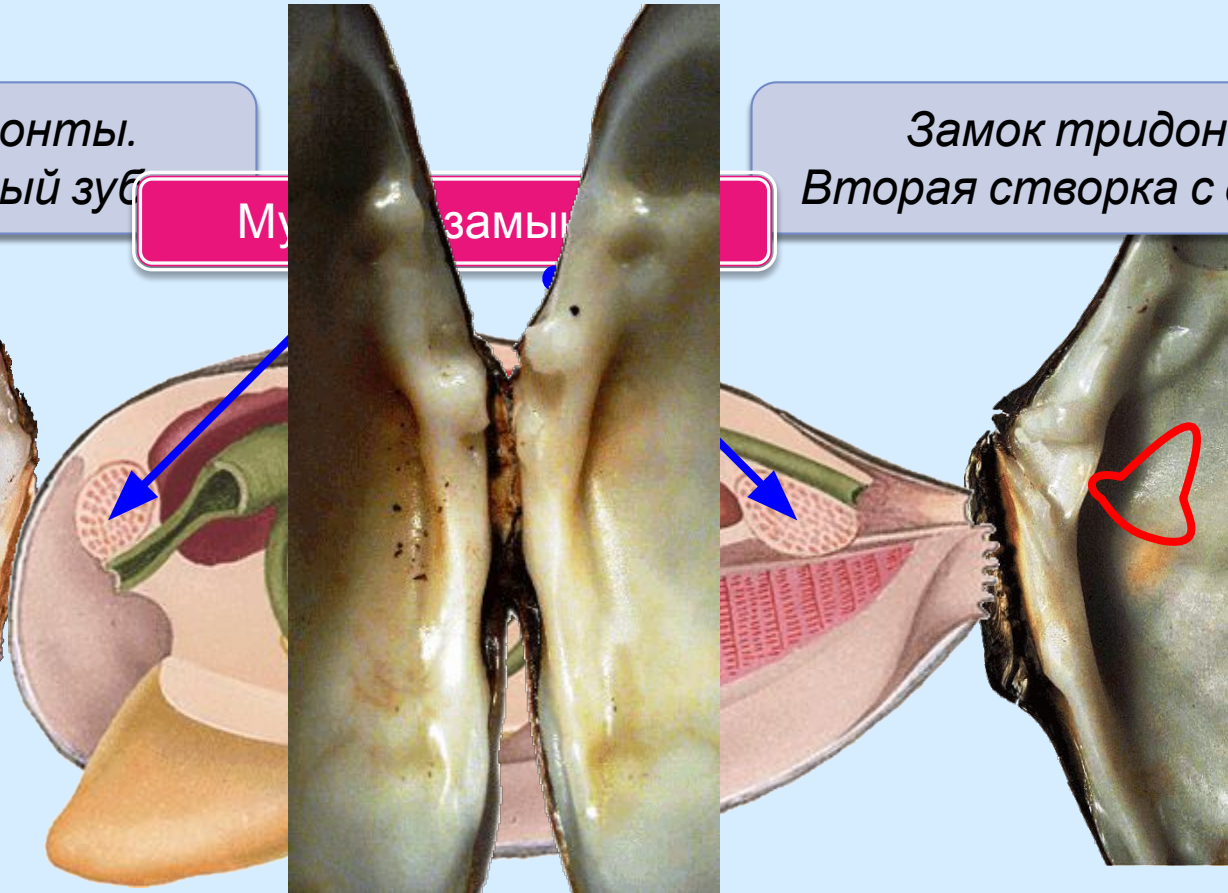
# Замок

Замок тридонты.  
Виден крупный зуб



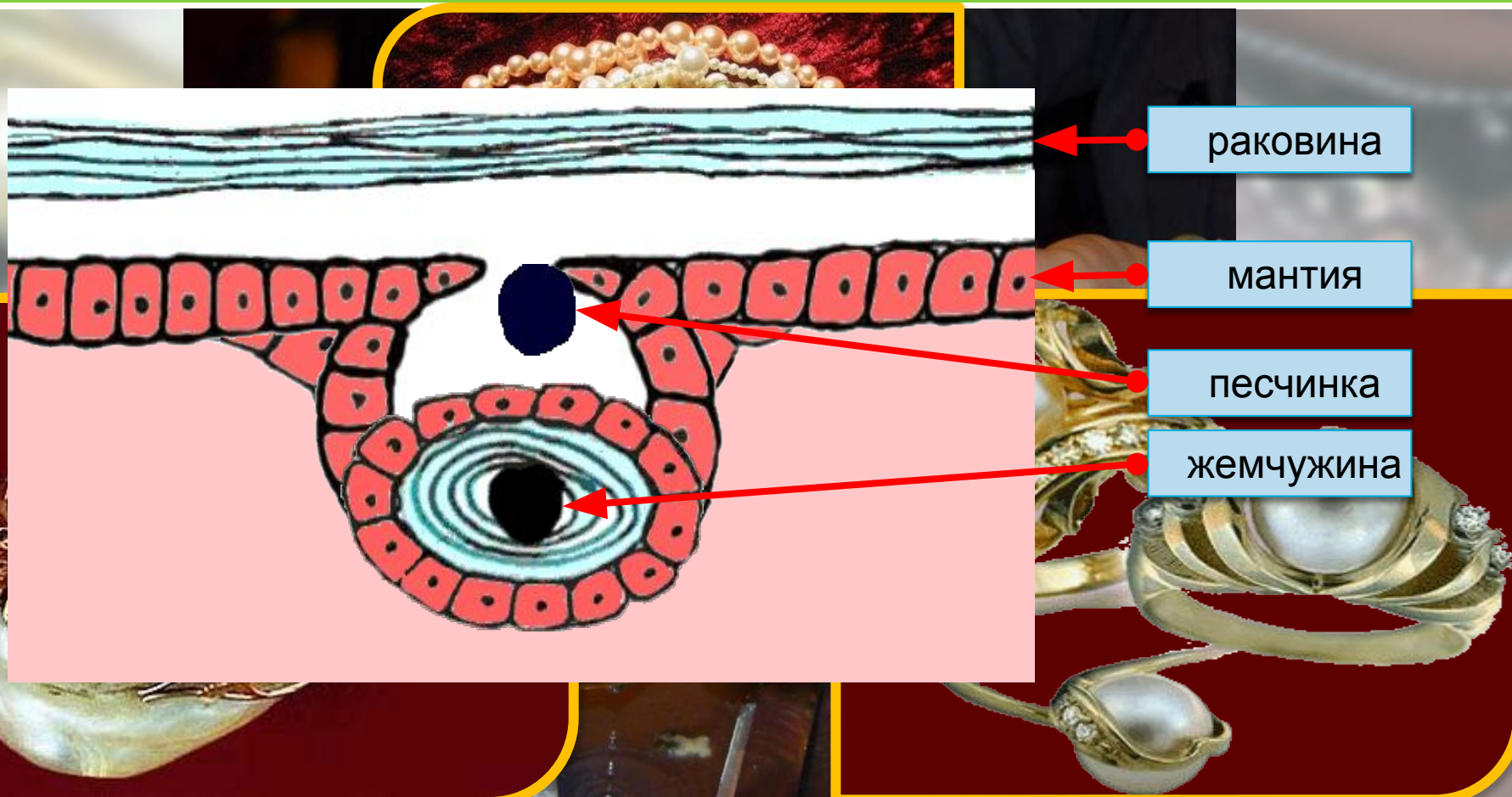
Мышца замыкает

Замок тридонты.  
Вторая створка с выемкой





# Жемчуг



раковина

мантия

песчинка

жемчужина