

# Тип Моллюски (Мягкотелье)

Автор: учитель биологии высшей категории МОУ  
«Засосенская СОШ имени Героя Советского  
Союза Н.А. Яценко»

Ковшов Анатолий Владимирович



# Ответьте на вопросы:

- 1. За что моллюски получили своё название?
- 2. Какие моллюски обитают в нашей местности?
- 3. Каково значение моллюсков в природе и жизни человека?

Тип Моллюски

1. Класс  
Панцирные

7. Класс  
Головоногие

2. Класс  
Бороздчатобрюхие

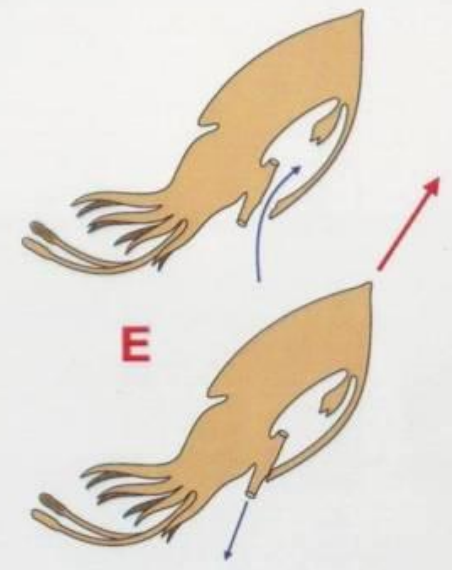
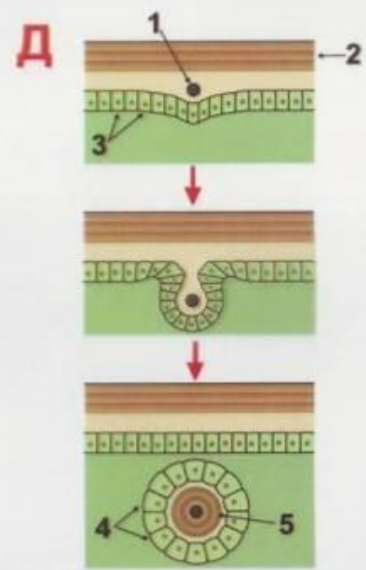
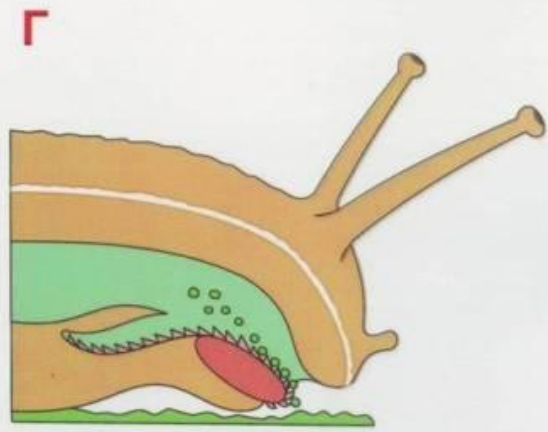
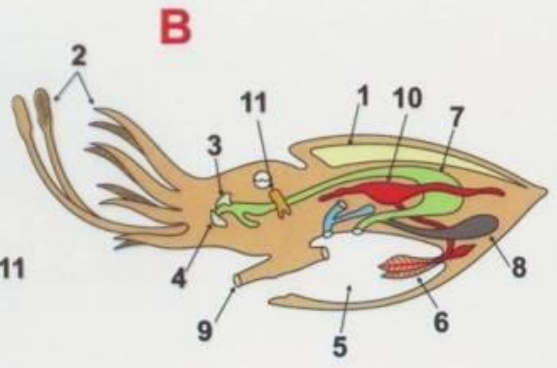
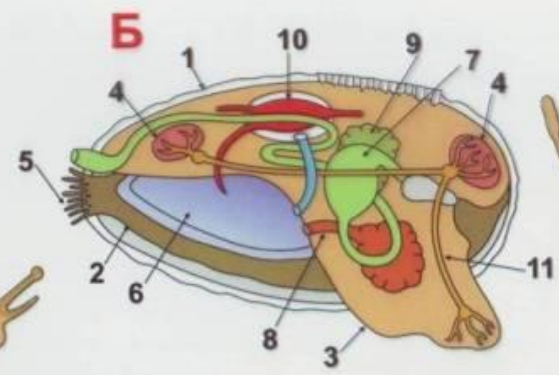
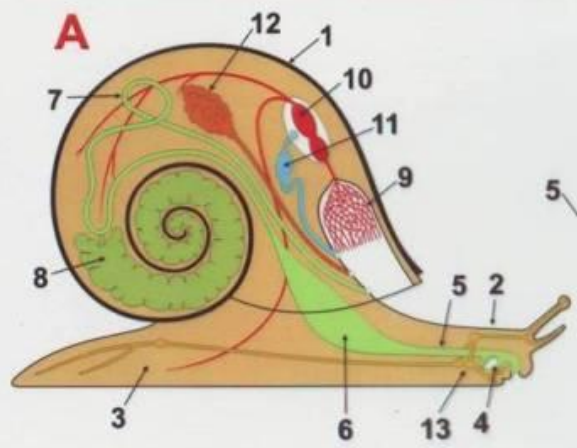
6. Класс  
Двустворчатые

3. Класс  
Моноплакофоры

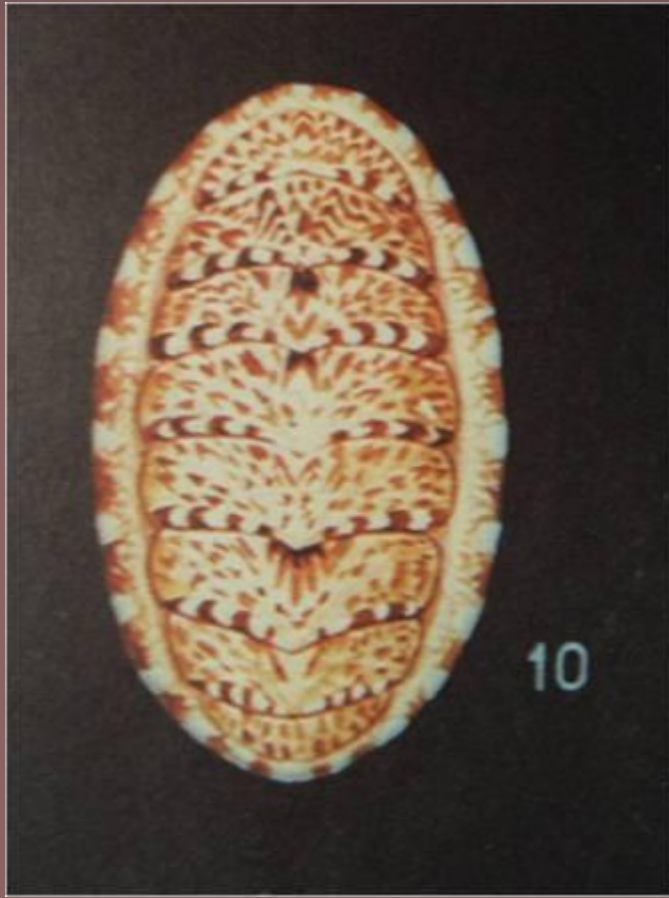
5. Класс  
Брюхоногие

4. Класс  
Лопатоногие

ТИП МОЛЛЮСКИ



# Панцирные



Хитон мраморный

- Населяют прибрежные мелководья различных морей на камнях
- Размеры от 1 до 40 см
- Раковина из 8 пластинок
- Всего 1000 видов
- Некоторые съедобны

# Бороздчатобрюхие

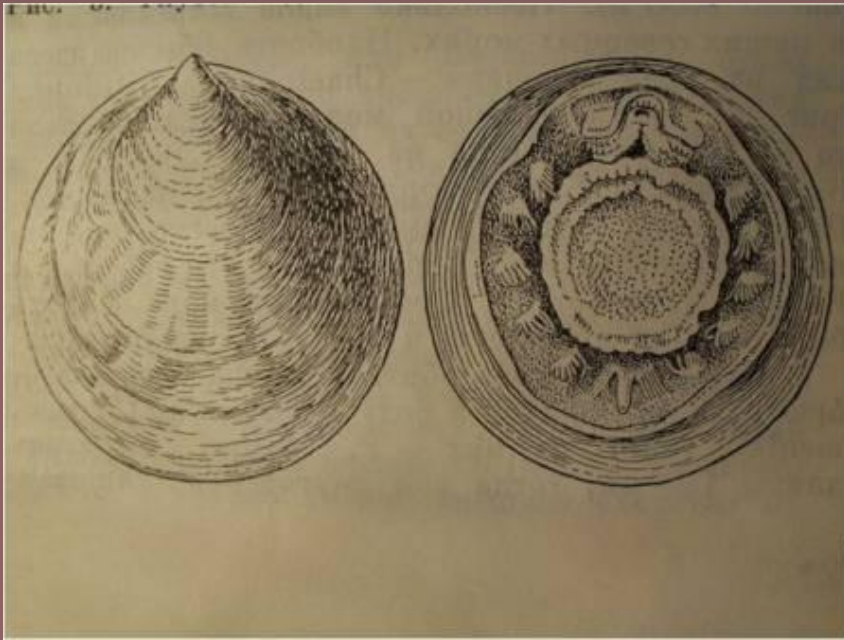


Эхиномения  
коралловая

- Раковины нет
- Размеры от 3 до 25 см
- Тело покрыто известковыми шипами и чешуйками
- Обитают до глубины 9000 м
- Раньше их ошибочно относили или к червям, или к иглокожим

# Моноплакофоры

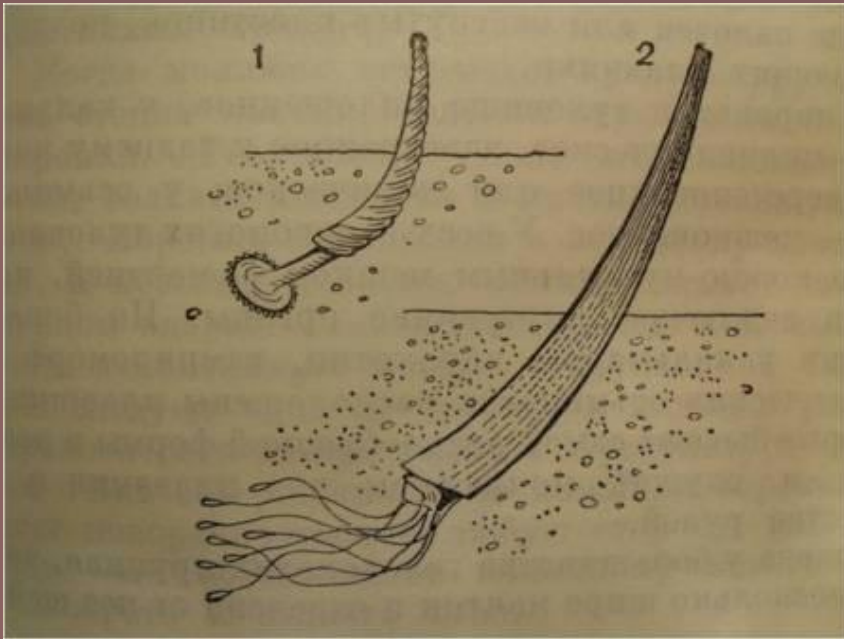
- Открыты в 1952 году
- Считались вымершими
- Ныне живущих 14 видов
- Раковина в форме колпачка
- Имеют 6 пар почек, 2 доли печени, четырёхкамерное сердце
- Все - глубоководные виды
- «Живые ископаемые»



Неопилина галатя

# Лопатоногие

- Всего около 1000 видов
- Сочетают одновременно в себе черты двустворчатых и брюхоногих
- Живут в донном грунте
- Размер до 15 см



№1 сифоноденталиум

№2 морской зуб



# Брюхоногие

( 90000 ВИДОВ)



Голожаберный моллюск



Нештуния деспекта



Слизень  
полевой



Лямбис псиллипеда



Виноградная улитка

# Двустворчатые (20000 видов)



Жемчужница морская



Мидия Грэй



Съедобные моллюски



Тридакна большая (250 кг)

# Головоногие (Около 650 видов)



Жемчужный кораблик наutilus



Присоски осьминога



Голубокольчатый осьминог  
-Обитает у берегов Австралии  
-Длина до 20 см, вес до 100 г  
-Укус смертелен, яд вызывает паралич дыхательной мускулатуры в течении 30 минут



Питательные и вкусные блюда из кальмаров, гребешков, мидий, сердцевидок и береговых улиток

# Ответьте на вопросы:

- 1. Объясните, как моллюски приспособлены к своей среде обитания?
- 2. Каковы черты сходства и различия брюхоногих и двустворчатых моллюсков?
- 3. Перечислите способы защиты от врагов известных вам моллюсков.
- 4. Что позволяет головоногим быстро перемещаться в воде и спасаться от врагов?

К	О	З	Б	Д	С	У	К	Б	У	Р
Р	П	Н	У	И	Т	Ж	Е	У	Т	И
А	А	А	Н	Ч	О	А	Т	С	Р	Ц
Н	Л	К	Т	Ь	Г	С	А	Ы	О	А



**Попробуй прочитать!**

К	О	З	Б	Д	С	У	К	Б	У	Р
Р	И	Н	У	И	Т	Ж	Е	У	Т	И
А	А	А	И	Ч	О	А	Т	С	Р	Ц
Н	Л	К	Т	Ь	Г	С	А	Ы	О	А



**Правильный ответ**

# Задание на дом:

- Параграф №12, термины и вопросы №1-4 на стр.51-52.