

*«...карась лежит, зарывшись в ил, и выбирает оттуда микроскопических ракушек ради продовольствия и рассуждает: «Да и устроена она (ракушка) так, что никак невозможно её проглотить. Потяни рылом воду, а в зобу у тебя уж видимо-невидимо ракушек кишит»...»*

*М.Е. Салтыков-Щедрин*

*«Карась-идеалист»*

## Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски

– от латинского  
слова

«*molluskus*», что в переводе

означает – мягкий.

# ***МНОГООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ***



# Моллюски

130 тысяч видов

С  
Е  
Г  
М  
Е  
Н  
Т  
Ы

тело

голова

туловище

нога

мантия

мантийная  
полость

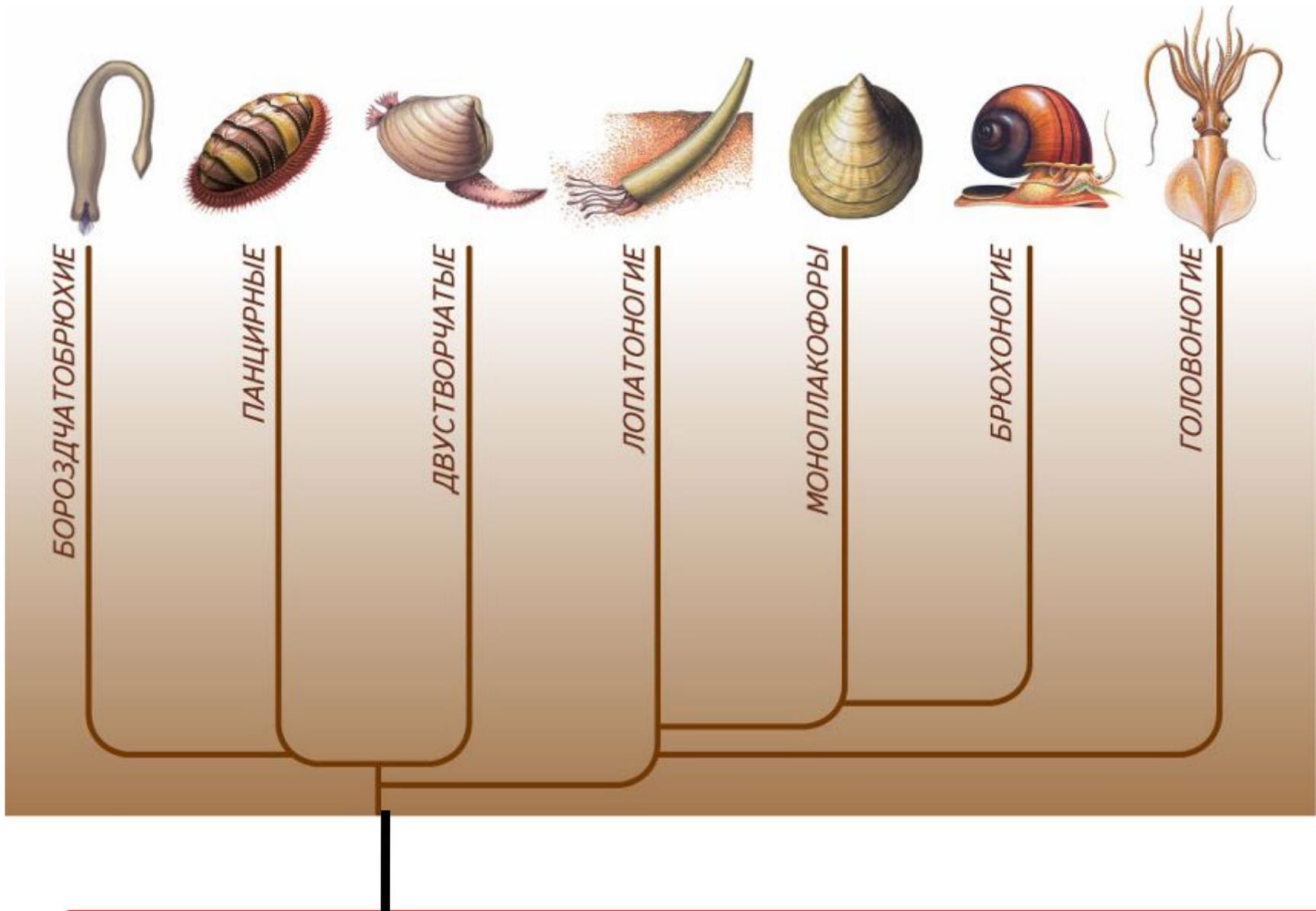
наличие

симметри

я  
асимметр

ия





## *Тип Моллюски*

**Б  
Р  
Ю  
Х  
О  
Н  
О  
Г  
И  
Е**



**Слизень**



**Виноградная улитка**



**Прудовик**

**Ахатиниды**



**Перловица**

Г  
О  
Л  
О  
В  
О  
Н  
О  
Г  
И  
Е



**Каракатица**



**Осьминог**



**Катушка**



**Кальмар**

Д  
В  
У  
С  
Т  
В  
О  
Р  
Ч  
А  
Т  
Ы  
Е



**Жемчужница морская**



**Лима**



**Мидии**

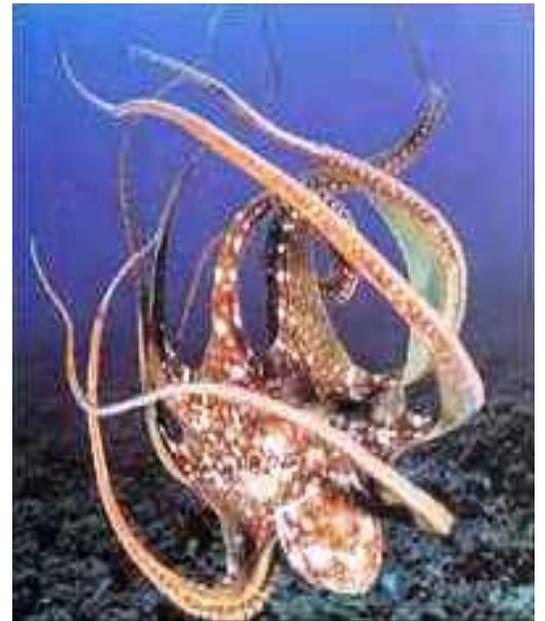


**Перловица**



**Виноградная улитка**

# Классификация



**Распределите моллюсков по  
классам:**



1. СЛИЗЕНЬ БОЛЬШОЙ

## 2. КАЛЬМАР



### 3. ОСЬМИНОГ





**4. МОРСКОЙ ГРЕБЕШОК**

## 5. ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА



## 6. ПЕРЛОВИЦА



# 7.УСТРИЦА



## 8. КАРАКАТИЦА



## 9. ПРУДОВИК





**10.ЛИМА**

1. Слизень большой
5. Виноградная улитка
9. Прудовик

4. Морской гребешок
6. Перловица
7. Устрица
10. Лима

2. Кальмар
5. осьминог
8. Каракатица

# ***ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ***



**УСТРИЦА**



**ПРУДОВИК**

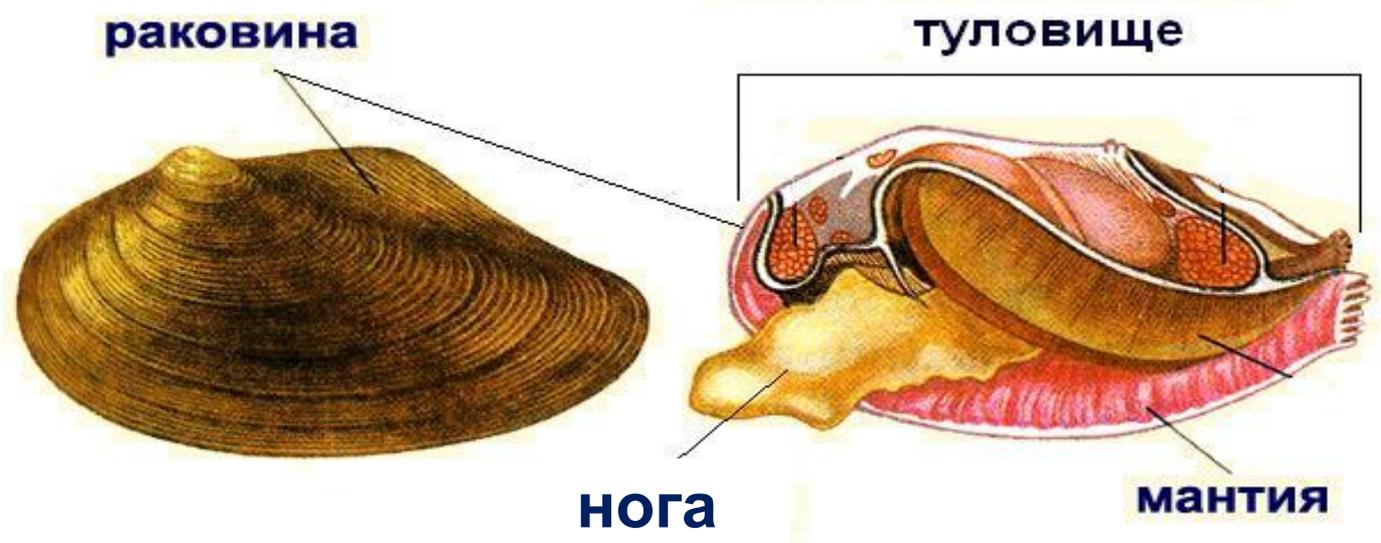
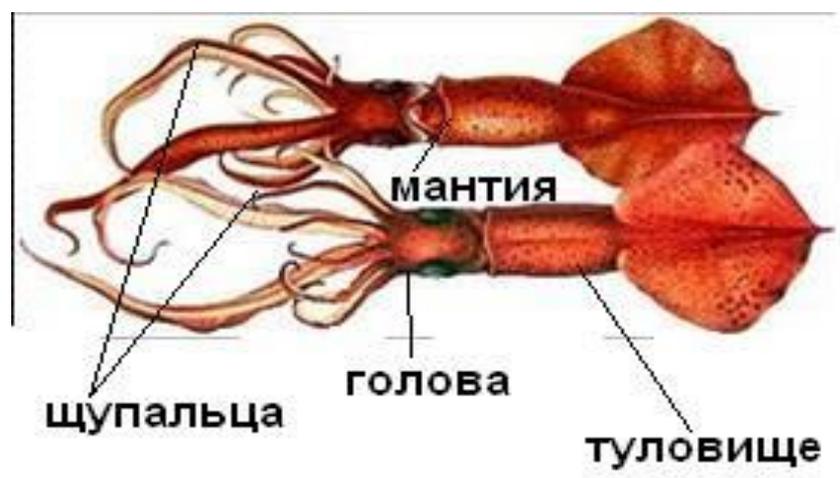


**КАЛЬМАР**



**ПЕРЛОВИЦА**

# ***ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ***



**Это интересно...**



**Тридакна большая ( 250 кг )**



**Мидия  
Грзя**









# Мурекс



# Жемчужница морская





**Одна из  
крупных  
жемчужин  
мира  
«Жемчужина  
Азии»  
Масса 600  
карат**



# Значение моллюсков в жизни человека

Пищевая  
промышленность

ь



Ювелирная  
промышленность

ь



Легкая  
промышленность



Для каждого из представителей  
типа моллюсков выберите  
соответствующие  
характеристики.

Представители

**Большой прудовик.**

**Беззубка.**

**Кальмар**

# 1. Класс

1. Головоногие.
2. Двустворчатые.
3. Брюхоногие.

## 2. Местообитание

1. Живет в пресных водоемах с проточной водой: реки, озера.
2. Живет в пресных водоемах со стоячей водой или тихим течением: пруды, заводи рек, озера.
3. Живет в соленых водоемах: морях, океанах.

### 3. Наличие раковины

1. Имеют спирально-закрученную раковину с острой вершиной и отверстием — устьем.
2. Имеют известковую раковину, состоящую из двух симметричных створок.
3. Наружная раковина отсутствует. От нее осталась лишь тонкая пластинка под кожей.

## 4. Деление тела на отделы

1. Тело разделено на туловище, ногу и голову с чувствительными щупальцами.
2. Тело разделено на туловище и голову с щупальцами, снабженными присосками.
3. Головы нет. Есть мускулистая нога и туловище.

## 5. Способ движения

1. Плавают реактивным способом за счет воды, с силой выталкиваемой из мантийной полости.
2. Большею частью малоподвижны, зарываются в грунт при помощи мускулистой ноги.
3. Ползают по водным растениям при помощи сокращения мускулов широкой ноги.

# ОТВЕТЫ:

<b>№ вопроса</b>	<b>Прудов ик</b>	<b>Беззубк а</b>	<b>Кальмар</b>
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

# Домашнее задание:

изучить пар. 20

Приготовить сообщение об одном из представителей класса Брюхоногие.



*Ну вот и всё!*

*Надеюсь, вы узнали  
много нового  
и интересного!*

*До новых встреч!*







