

«...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

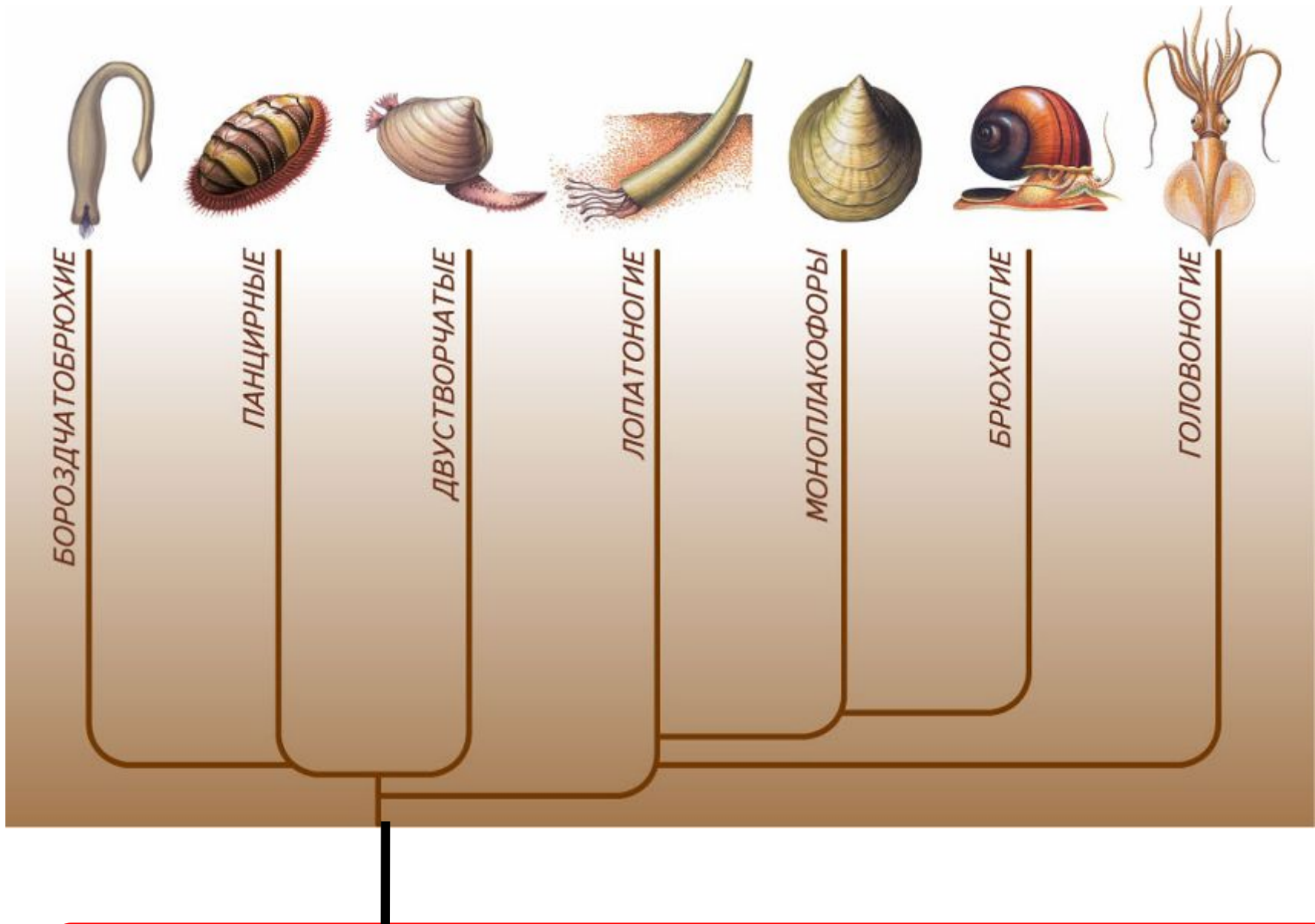
наличие

симметри

я
асимметр

ия





Тип Моллюски

**Б
Р
Ю
Х
О
Н
О
Г
И
Е**



Слизень



Виноградная улитка



Ахатиниды



Прудовик



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

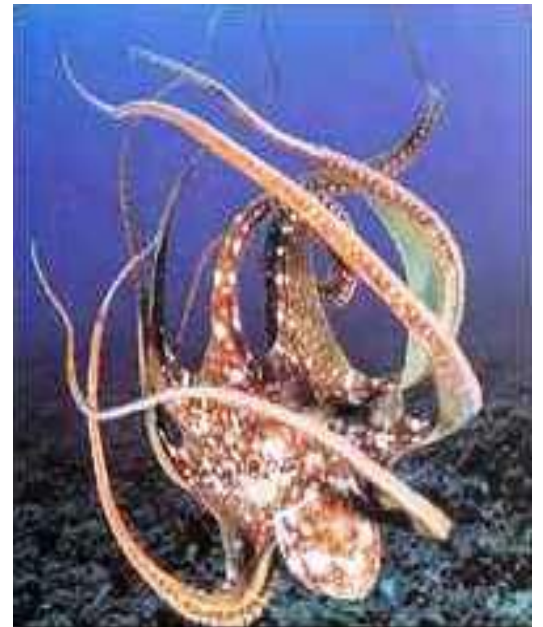


Перловица



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

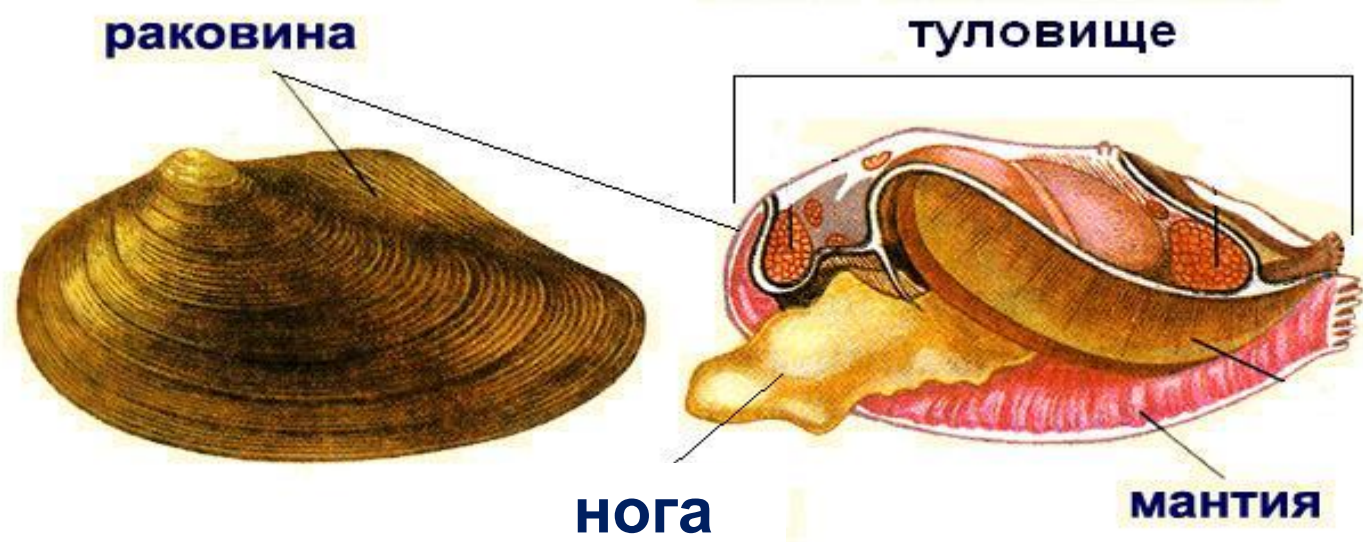


КАЛЬМАР



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:

№ вопроса	Прудов ик	Беззубк а	Кальмар
1	3	2	1
2	2	1	3
3	1	2	3
4	1	3	2
5	3	2	1

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!





