

# Сравнительная характеристика классов типа Моллюски

# Общие признаки типа

1.

2.

3.

4.

5.

6.

# Общие признаки типа

1. Мягкое несегментированное тело
2. Наружный скелет- раковина
3. Мантия и мантийная полость
4. Незамкнутая кровеносная система
5. Орган выделения- почки
6. Разбросанно-узловая нервная система

# Что отличает классы?

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

# Что отличает классы?

1. Местообитание
2. Части тела
3. Форма раковины
4. Расположение и форма ноги
5. Способ передвижения
6. Орган дыхания
7. Тип развития
8. Характер пищи

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
1.представители			

- А. осьминог, кальмар, каракатица
- Б. беззубка, устрица, мидии
- В. катушка, прудовик, слизни
- Г. аскарида, острица, картофельная нематода

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
1.представители	беззубка, устрица, мидии	катушка, прудовик, слизни	осьминог, кальмар, каракатица

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
2.местообитание			

- А. суша, пресные водоёмы
- Б. моря
- В. другие организмы
- Г. пресные водоемы, моря

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
2.местообитание	суша, пресные водоёмы	пресные водоёмы, моря	моря

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
3.части тела			

- А. голова, туловище, нога
- Б. голова, туловище
- В. туловище, нога

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
3.части тела	голова, туловище, нога	туловище, нога	голова, туловище, нога

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
4.раковина			

- А. из двух створок
- Б. редуцирована
- В. в виде завитка
- Г. из костных пластинок

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
4.раковина	в виде завитка	из двух створок	редуцирована

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
5.нога			

- А. на брюшной стороне в виде подошвы
- Б. по бокам тела в виде щупалец
- В. вокруг рта в виде щупалец
- Г. на брюшной стороне в виде клина

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
5.нога	на брюшной стороне в виде подошвы	на брюшной стороне в виде клина	вокруг рта в виде щупалец

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
б.передвижение			

- А. подтягивают тело ногой
- Б. скользят на ноге
- В. реактивным способом
- Г. с помощью ресничек

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
б.передвижение	скользят на ноге	подтягивают тело ногой	реактивным способом

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
7.орган дыхания			

- А. жабры
- Б. легкое или жабры
- Г. дышат всей поверхностью тела

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
7.орган дыхания	легкое или жабры	жабры	жабры

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
8.развитие			

- А. прямое
- Б. есть личиночная стадия
- Г. развитие со сменой нескольких хозяев
- В. прямое или есть личиночная стадия

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
8.развитие	прямое или есть личиночная стадия	есть личиночная стадия	прямое

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
9.питание			

- А. на свету с помощью фотосинтеза
- Б. мельчайшими водными организмами
- В. частями растений и грибов
- Г. хищники

<b>признаки</b>	<b>класс брюхоногие</b>	<b>класс двустворчатые</b>	<b>класс головоногие</b>
9.питание	частями растений и грибов	мельчайшими водными организмами	хищники

## Сравнительная характеристика классов типа Моллюски

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
10.особый признак			

- А. ассиметричное тело
- Б. образуют жемчуг
- В. чернильная железа
- Г. стрекательные клетки

признаки	класс брюхоногие	класс двустворчатые	класс головоногие
10.особый признак	ассиметричное тело	образуют жемчуг	чернильная железа

признаки	класс <b>брюхоногие</b>	класс <b>двустворчатые</b>	класс <b>головоногие</b>
1.представители	катушка, прудовик, слизни	беззубка, устрица, мидии	осьминог, кальмар, каракатица
2.местообитание	суша, пресные водоёмы	пресные водоемы, моря	моря
3.части тела	голова, туловище, нога	туловище, нога	голова, туловище, нога
4.раковина	в виде завитка	из двух створок	редуцирована
5.нога	на брюшной стороне в виде подошвы	на брюшной стороне в виде клина	вокруг рта в виде клина
6.передвижение	скользят на ноге	подтягивают тело ногой	реактивным способом
7.орган дыхания	<b>легкое или жабры</b>	жабры	жабры
8.развитие	<b>прямое или есть личиночная стадия</b>	есть личиночная стадия	прямое
9.питание	частями растений и грибов	мельчайшими водными организмами	хищники
10.особый признак	ассиметричное тело	образуют жемчуг	чернильная железа



Раковина из двух створок



Раковина редуцирована



Раковина в виде завитка

Нога на брюшной стороне в  
виде подошвы

Нога на брюшной стороне в  
виде клина



Нога вокруг рта в виде  
щупалец



**СКОЛЬЗЯТ на ноге**



ПОДТЯГИВАЮТ ТЕЛО НОГОЙ



# Передвижение реактивным способом



орган дыхания  
легкое или жабры



# орган дыхания жабры



Развитие прямое или есть  
личиночная стадия



Развитие прямое



**есть личиночная стадия**



# Питание частями растений и грибов



# Питание мельчайшими водными организмами



# ХИЩНИКИ



асимметричное тело



образуют жемчуг



чернильная железа



**катушка, прудовик, слизни**



беззубка, устрица, мидии



осьминог, кальмар, каракатица



Местообитание - суша,  
пресные водоёмы



# Местообитание - пресные водоемы, моря



# Местообитание - моря



Части тела - голова, туловище,  
нога



Части тела голова,  
туловище

# Охраняемые виды моллюсков в Чувашии-беззубка и перловица

Б



# перловица









**рапана**