

**Кто в реке без головы живет?**



# Цель:

- **выявить разновидности моллюсков;**
- **познакомиться с жизнедеятельностью и средой их обитания;**
- **выявить пользу, которую приносят моллюски;**
- **развивать познавательную активность.**

# План

- 1 Виды речных моллюсков.
- 2 Как беззубка передвигается?
- 3 Как беззубка дышит и питается?
- 4 Какую пользу водоему приносят моллюски?

**Посмотрите вы сюда,  
Тихо плещется вода,  
Ряска, лилии, рогоз,  
И кубышка и тросник.  
Есть беззубка,  
прудовик,  
Водомерка вот бежит.  
Всюду видно — жизнь  
кипит...**

**(река)**



**Беззубка – пресноводный  
моллюск, живет на дне  
водоемов.**



**Ее овальная  
раковина имеет  
длину около  
10 см.**

**Передний конец  
раковины закруглен,  
задний слегка  
заострен.**



**Раковина состоит из  
двух симметричных  
створок - правой и  
левой.**

**Раковина беззубки состоит из извести и снаружи покрыта рогоподобным коричнево-зеленым веществом.**



**Внутренняя поверхность раковины покрыта светлым, переливающимся различными цветами радуги перламутром.**





**Моллюсков, обладающих раковиной из двух половинок-створок, как у беззубки, называют двустворчатыми.**



**Обе створки при помощи упругой гибкой связки на спинной стороне соединены между собой. На брюшной стороне они могут раскрываться, и в образующуюся щель высовывается нога моллюска.**



**Головы у беззубки нет. Нога у беззубки похожа на мускулистый клин, направленный вперед.**





**При движении  
беззубка выдвигает  
ногу вперед и  
закрепляется ею в  
грунте, а затем  
подтягивает тело.  
Так она делает  
маленькие шаги,  
1-2 см каждый, за  
час передвигается  
всего на 20-30 см.**



**Беззубка втягивает ногу в раковину и плотно замыкает створки при помощи мышц-замыкателей. Когда мышцы расслаблены, створки снизу раздвигаются под действием пружинящей связки.**

**Жабры и внутренние стороны мантийных складок покрыты ресничками. Они непрерывно двигаются и втягивают воду через нижний сифон.**



**Вода проходит по всей мантийной полости и  
выходит через верхний сифон.**



**Вместе с водой заносятся обитающие в ней  
мелкие организмы - простейшие, рачки.**

**Потоком воды они подносятся ко рту,  
расположенному возле основания ноги, а изо  
рта попадают в пищеварительную систему.**





**Вода обеспечивает и дыхание.  
Из воды в жабры поступает кислород,  
а в воду выделяется углекислый газ.**

## **Класс Двустворчатые**



Тело + нога

Раковина из двух створок,  
соединенных эластичной  
связкой

В основном фильтраторы

Малоподвижны

Органы чувств  
недоразвиты

**Двустворчатые моллюски играют важную роль  
в пресноводных водоемах, являясь  
естественными биофильтраторами и  
очистителями воды,**



#priv2006073075 European mussel (*Anodonta cygnea*). Mologa river, Tver region  
GeoPhoto library (C) GeoPhoto.Ru

## **Литература:**

- «Наш мир» хрестоматия (Стр. 97-99)
- Интернет

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

