

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!

