

Подцарство Многоклеточные.

(Уроки РК по биологии 7 класс)



Многообразие
типов:
Моллюски и
Иглокожие.



Цель

Значение
Моллюсков и
Иглокожих в
природе и
жизни
человека.



Классификация типа Моллюски

На Земле 107 тыс. видов моллюсков

На территории ДВ(в основном, в заливе Петра Великого и зоне Японского моря)
насчитывается 45 видов двустворчатых, 21 – брюхоногих и несколько видов головоногих.

**Знакомясь с сегодняшним материалом, вам нужно
заполнять данные в таблицы.**

Таблица 1.

« Значение моллюсков »

Моллюски	Значение	Примеры
В природе		
В хозяйственно й деятельности человека		

Таблица 2. «Способы питания моллюсков»

Способ питания	Примеры
ФИЛЬТРАТОРЫ	
РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ	
ХИЩНЫЕ	
ПАРАЗИТЫ	
ТРУПОЕДЫ	

Класс **Брюхоногие** – наиболее многочисленный класс водных и наземных моллюсков.

Почти все защищены раковиной,
образованной кожной складкой –
мантией.

Имеют ногу, при помощи которой
передвигаются.

Хорошо распознают запахи и
чувствительны к изменению
температуры. Среди них есть
фильтраторы и трупоеды, паразиты
и хищники.

Прудовики – промежуточные хозяева
сосальщиков (плоских червей
паразитов животных).

Слизни (безраковинные моллюски)
вредят овощам, грибам посевам
полевых культур.

Служат кормом для рыб, птиц, а
наземных поедают земноводные,
кроты и ежи.

**Брюхоногие моллюски прудовики,
собранные в пресном водоёме
п. Олимпийский**



Закончи предложение:

Почему здесь изображен гриб и какую связь он имеет с определённым вами моллюском?



Не имеющее раковины тело _____ покрыто густой _____.

Она защищает тело от излишнего испарения и высыхания. Эти моллюски ведут преимущественно _____ образ жизни и прячутся под _____, питаюсь _____.

Класс Двустворчатые моллюски

Имеют двустворчатую раковину, ногу, при помощи которой они передвигаются и зарываются в грунт.

В Приморском морском заповеднике разводят, размножают и расселяют **устриц и морских гребешков**.

Отдельный вид – **жемчужницы** образуют жемчуг.

Беззубка является паразитом рыб.

Вблизи Китая имеет промысловое значение **Венерида**, живущая на глубине 0,5 -3,5 м. И в зал. Петра её тоже начали культивировать и добывать.



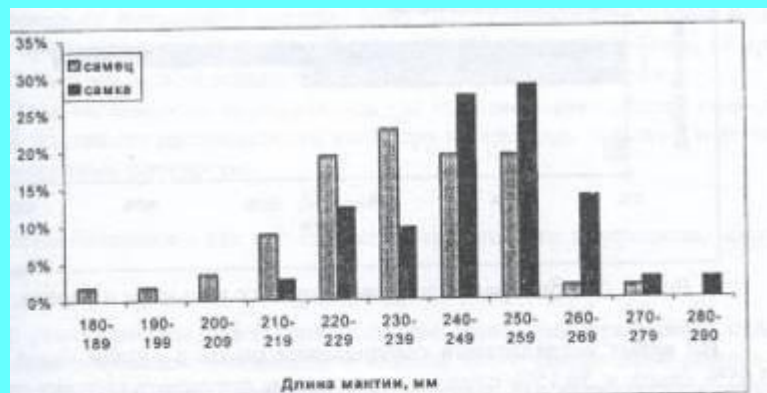
Класс Головоногие моллюски представлен мигрирующими в тёплое время вдоль побережья видами (2 вида осьминога, один кальмара)

Нога моллюска превратилась в воронку, через которую они с силой выбрасывают воду из мантийной полости, чтобы отталкиваясь ею, быстро двигаться в противоположную сторону.



Добыча Тихоокеанского кальмара 50-150 тыс. тонн (5% от возможного промысла).

Данные по Советско-Гаванскому району



Размерный ряд тихоокеанского кальмара по длине мантии в 2005 г.

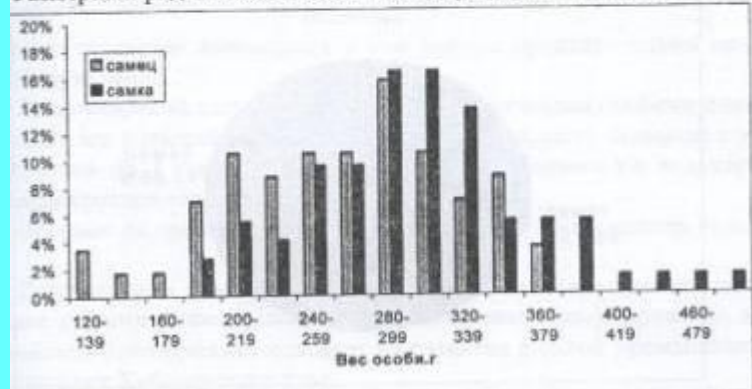


Рис. 5. Весовой ряд тихоокеанского кальмара (г) в 2005г.

В уловах представлен особями длиной 150-286 мм и массой от 120-520 г, третья стадия зрелости, самки крупнее самцов, встречается молодь. Рассчитано изъятие более 150 тысяч тонн.

Выбери из перечисленных терминов те, которые обозначают части тела определённых моллюсков.

Части тела:

1. Щупальца
2. Нога
3. Жабры
4. Раковина
5. Голова
6. Мантия
7. Туловище
8. Глаза

9. Створки раковины

10. Хвостовые плавники.

Названия моллюсков:

А. кальмар

Б. прудовик

В. беззубка

Ответ:

А. _____

Б. _____

В. _____

Тип Иглокожие



Древние животные, существовавшие 500 млн. лет.

На ДВ определены: 4 вида морских ежей,

10 видов морских звёзд и 6 – голотурий.

Питаются ежи водорослями, моллюсками, кораллами, червями. Они являются пищей для каланов и котиков. Во время отливов их едят птицы, песцы и лисы. Икра некоторых – деликатес.

Звёзды – хищники, едят ракообразных, моллюсков, кишечнополостных, иглокожих, остатками, скапливающимися на дне.

Информационные источники

- В.В. Латюшин Учебник «Биология» 7 класс -М.Дрофа,2000г.
- В.Т.Тагирова «Природные ресурсы и экологические проблемы ДВ «. Хабаровск 2006г.
- В.Т.Тагирова «Природные ресурсы и экологические проблемы ДВ». Хабаровск 2007г.