

17.0317г

Урок №48. 7 класс.

Учитель Мирвода Т.Ф.

**Тема урока:** «Членистоногие Крыма. Членистоногие, занесённые в Красную книгу Крыма».

**Цель:** расширить и углубить знания о типе Членистоногие путем изучения класса насекомых, выявить наиболее прогрессивные признаки класса в сравнении с ракообразными и паукообразными.

1. **Познавательные:** выявить особенности организации Насекомых, позволившие им достаточно широко освоить нашу планету, приспособиться к самым разнообразным условиям обитания; изучить внешнее строение насекомого на примере майского жука (посредством выполнения лабораторной работы).
2. **Развивающие:** продолжить развивать навыки самостоятельности мышления, умения делать выводы и работать в парах.
3. **Воспитательные:** продолжить воспитание у школьников любви и бережного отношения к природе.

### Ход урока

#### План урока:

#### I. Организационный момент.

Учитель. Мы продолжаем знакомство с типом «Членистоногие».

Ребята, прослушав стихотворение С. Маршака, вы поймете о каком классе «Членистоногих» сегодня на уроке пойдет речь:

Бродят в траве золотые букашки.  
Вся голубая, как бирюза,  
Села, качаясь на венчик ромашки,  
Словно цветной самолет, стрекоза.  
Вот тёмно-красная божья коровка,  
Спинку свою разделив пополам,  
Вскинула крылья прозрачные ловко  
И полетела по важным делам.  
Вот в одинаковых платьях, как сёстры  
Бабочки сели в траву отдыхать.  
То закрываются книжечкой пёстрой,  
То, раскрываясь, несутся опять.

**Правильно. О насекомых.**

Для каждого любителя природы насекомые - это праздник души.

Малыш, начинающий делать первые шаги, и седой «юный натуралист» с одинаковым душевным трепетом относятся к этим замечательным произведениям природы, интуитивно желая быть чище, добрее, совершеннее.

Вот и мы с вами сегодня на уроке познакомимся с этими удивительными созданиями, населяющими практически все уголки нашей планеты, классом Насекомые.

Класс Насекомые относится к типу Членистоногие. Какие ещё классы относятся к данному типу?

Давайте вспомним характерные признаки типа Членистоногих, выполнив тест.

## II. Проверка знаний.

У каждого из вас на парте имеется лист с тестовыми вопросами. Внимательно посмотрите: вам необходимо правильные ответы обвести кружочком. На выполнение задания вам даётся 10 минут. Приступаем!

(смотреть приложение №1)

Теперь обменяйтесь с соседом по парте листочком и проверьте правильность выполнения задания. Неправильные ответы перечеркните

1В, 2Б, 3А, 4В, 5Б, 6А, 7В, 8В, 9Б, 10А.

(критерии оценки теста: 10-9 заданий –«5», 8-7 –«4»; 6-4 заданий –«3»).

## III. Изучение нового материала.

Объяснение учителя. Несмотря на сходство с другими представителями членистоногих, насекомые имеют принципиальные отличия. Эти отличия касаются как строения, так и процессов жизнедеятельности.

Насекомые – самая обширная группа не только среди членистоногих, но и среди животных вообще. Насекомые составляют 2/3 от всех организмов Земли К ним относят, например, жуков, мух, комаров, бабочек, пчел, муравьев.

В настоящее время известно 1,5- 2 миллиона видов. Но это не окончательная цифра. Ежегодно описываются тысячи новых видов.

Наука – изучающая насекомых называется энтомология. Немало ученых посвятили свою жизнь, изучению этих животных. Это К. Линней, Фабр Жан Анри, Аристотель и др.

### 1. История названия класса

Вопрос. За что они получили такое название?

- Свое название они получили за характерные насечки на брюшке.

Беседа. 2015 году была создана Красная книга Крыма.

Внесено 217 видов Членистоногих.

Список насекомых, занесённых в Красную книгу Крыма содержит 196 таксонов насекомых, включённых в [Красную книгу Республики Крым](#) (2015). Среди них больше 8 видов стрекоз ([Odonata](#)), 7 видов прямокрылых ([Orthoptera](#)), 42 вида жуков ([Coleoptera](#)), 50 видов бабочек ([Lepidoptera](#)), 61 вид перепончатокрылых ([Hymenoptera](#)), 9 видов двукрылых ([Diptera](#)) и другие.

Павлиноглазка малая<sup>[2]</sup>, или ночной павлиний глаз малый<sup>[2]</sup> (лат. *Saturnia pavonia*) — вид бабочек из семейства [Павлиноглазки](#), широко распространённый по всей [Палеарктике](#).

Длина переднего крыла самца 25—29 мм, самки — 28—38 мм. Размах крыльев самца до 60 мм, самки — до 80 мм. Передние крылья самца рыжевато-серые, задние — яркие, оранжево-рыжие. У самки передние и задние крылья светло-серые. Особи из предгорных и горных местностей окрашены темнее и ярче. Рисунок крыльев обоих полов составляют несколько поперечных волнистых линии и крупные глазчатые пятна, которые расположены в центре каждого крыла и окаймленные чёрной и светлой каймой. В центре пятна — чёрные. Бахрома крыльев светло-серая. Тело сильно опушенное. Усики самцов перистые, самок — гребенчатые.

### **Физкультминутка**

**Вы, наверное, устали?**

**А теперь ребята встали!**

**Быстро руки вверх подняли,**

**В стороны, вперед, назад,**

**Повернулись вправо, влево,**

**Тихо сели, вновь за дело.**

### **Практическая работа №5(приложение)**

**Тема:»Определение представителей разных классов типа Членистоногих»**

#### **I V. Закрепление знаний.**

**Задание 2**Итак, давайте попробуем выделить общие признаки насекомых

- **разделение тела на голову, грудь и брюшко;**
- **наличие одной пары усиков (сяжек), 1 пары сложных глаз,**
- **наличие ротового аппарата различного типа,**
- **наличие крыльев, трех пар конечностей,**
- **наличие трахейной системы.**
- **наличие мальпигиевых сосудов – органов выделения, развитие метаморфозом**

**V. Задание на дом, подведение итогов урока: параграф 37**сообщения на тему **Членистоногие, занесённые в Красную книгу Крыма.**

**Оценка учащихся за работу на уроке.**

Рефлексия (методика цветопись Лутошкина):

**Вспомните, как мы работали. Как лично вы работали. Какие чувства испытывали.**

**Вот и всё. Благодарю вас за работу.**

**До свидания!**

## Приложение №1

Тест Общая характеристика членистоногих

1. Тело членистоногих покрыто
  - А роговой кожей
  - Б раковинной из углекислого кальция
  - В хитиновым покровом
2. У всех членистоногих имеются
  - А - конечности в виде параподий
  - Б - членистые конечности
  - В - ножковидные выросты тела
3. Предками всего типа членистоногих были
  - А - водные животные
  - Б - сухопутные животные
  - В - как почвенные обитатели, так и водные
4. Членистоногие произошли от группы
  - А - плоских червей
  - Б - моллюсков
  - В - кольчатых червей
5. Полость тела у членистоногих
  - А - первичная
  - Б - смешанная
  - В - вторичная
6. Кровеносная система у членистоногих
  - А - незамкнутая
  - Б - замкнутая
  - В - отсутствует
7. Органы чувств членистоногих
  - А - развиты плохо
  - Б - развито только осязание и равновесие
  - В - развиты хорошо
8. Членистоногие
  - А - преимущественно водные формы
  - Б - преимущественно наземно-воздушные обитатели
  - В - освоили все среды обитания
9. Членистоногие
  - А - вымирающая группа организмов
  - Б - самый многочисленный тип
  - В - имеют небольшую численность
10. Для членистоногих характерно:
  - А - только половое размножение

Б – бесполое размножение  
В - вегетативное размножение