

# КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



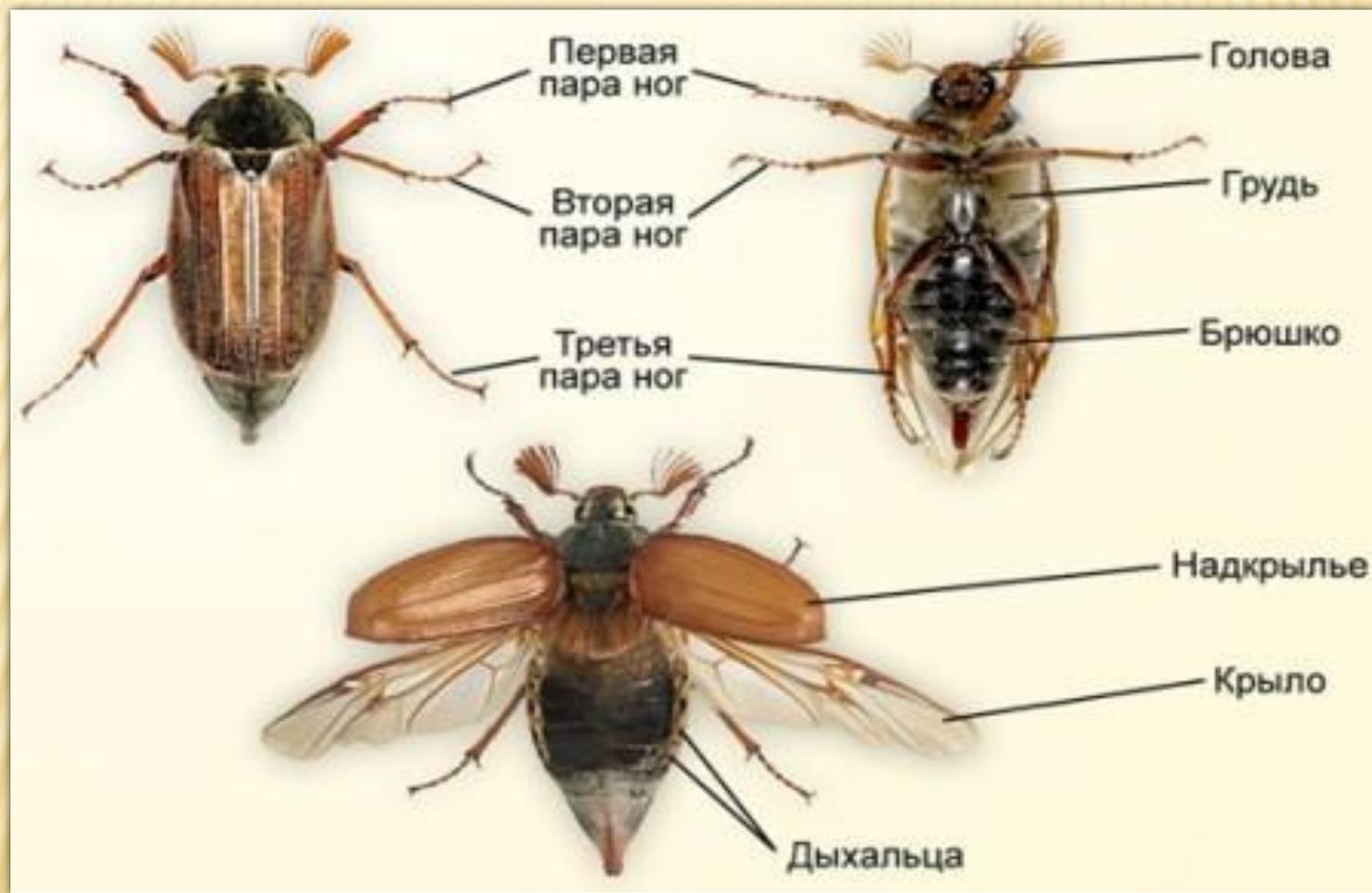
- **Цель урока:** Познакомить с представителями нового для обучающихся класса животных.
- **Задачи урока:**
  - *Образовательные:* дать представление об отличительных чертах внешнего строения насекомых; их образе жизни. Познакомить с представителями этого класса..
  - *Развивающие:* работать над развитием, внимания, мышления, понимания материала, способности осмысления полученной информации.
  - *Воспитательные:* Формировать бережное отношение к природе. Формировать основы экологического сознания.

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

---

- Класс Насекомые включает свыше 70% всех видов известных на Земле животных.
- План урока:
- Внешнее строение насекомых.
- Среды обитания насекомых.
- Способы передвижения насекомых.
- Способы питания насекомых.
- Значение насекомых в природе и жизни человека.

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ



# СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАСЕКОМЫХ

Среда обитания:  
наземно-воздушная, почвенная, водная, организменная



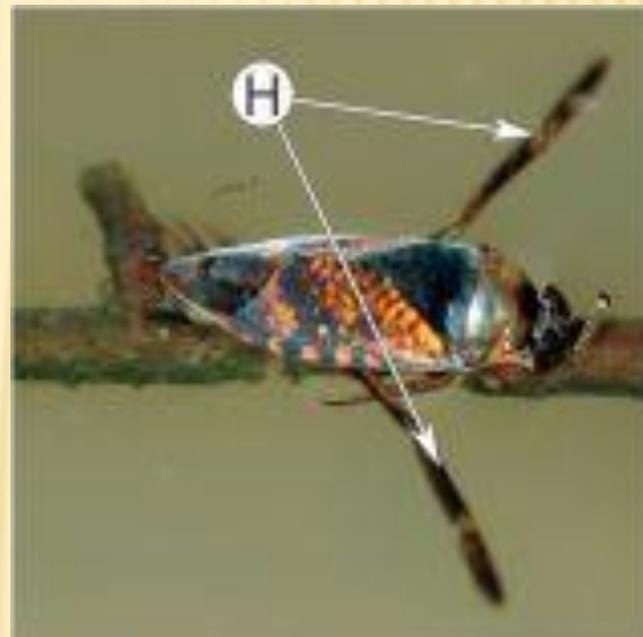
# СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НАСЕКОМЫХ

## РАЗНООБРАЗИЕ НОГ НАСЕКОМЫХ

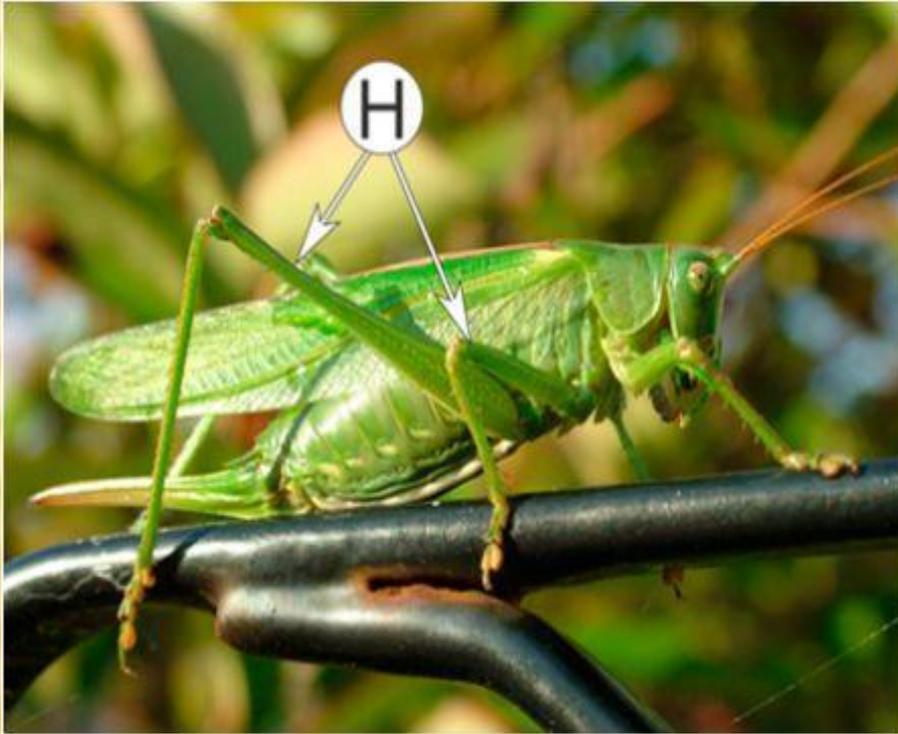
БЕГАТЕЛЬНЫЕ НОГИ



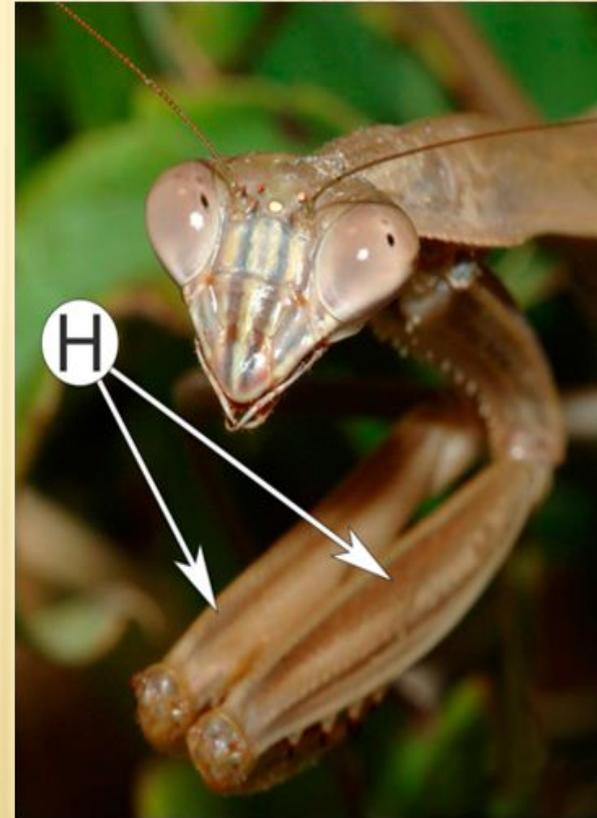
ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ НОГИ



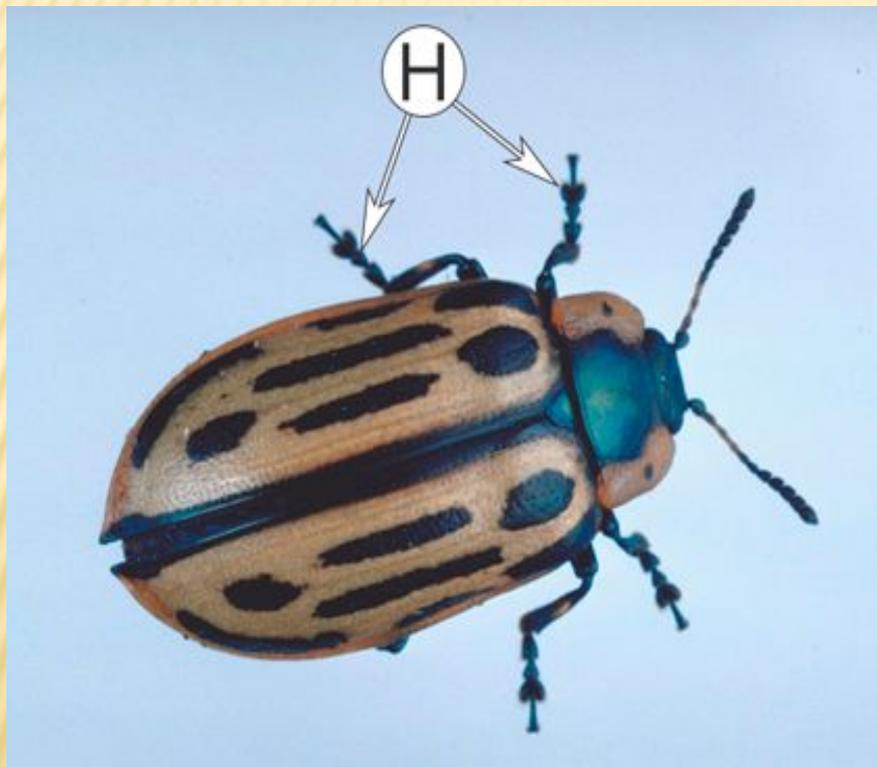
## ПРЫГАТЕЛЬНЫЕ



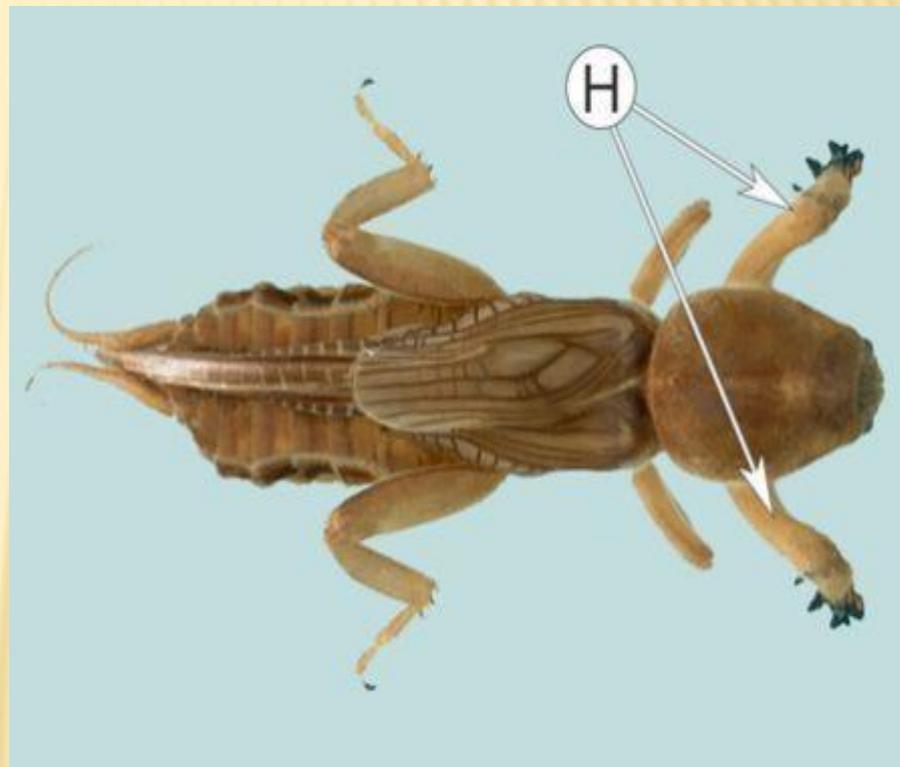
## ХВАТАТЕЛЬНЫЕ



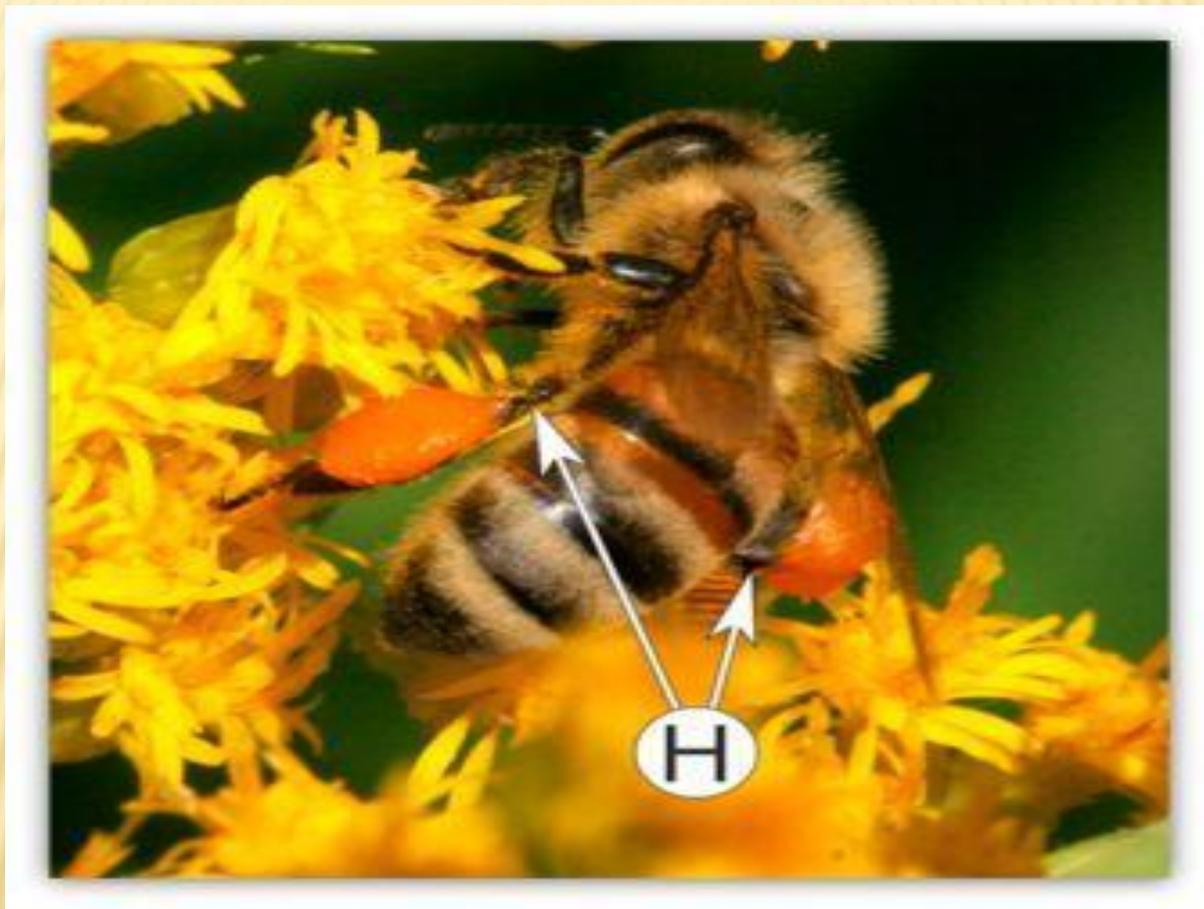
## ХОДИЛЬНЫЕ НОГИ



## КОПАТЕЛЬНЫЕ НОГИ



# СОБИРАТЕЛЬНЫЕ НОГИ



# СПОСОБЫ ПИТАНИЯ НАСЕКОМЫХ

## ТИПЫ РОТОВЫХ АППАРАТОВ

У насекомых имеются различные типы ротовых аппаратов

грызущий

грызуще-  
лижущий

колюще-  
сосущий

фильтрующий

сосущий



таракан

пчела

комар

муха

бабочка

# ЗНАЧЕНИЕ НАСЕКОМЫХ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

## 1. НАСЕКОМЫЕ – ОПЫЛИТЕЛИ РАСТЕНИЙ



## 2. НАСЕКОМЫЕ - ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛИ И САНИТАРЫ.

---



### 3. НАСЕКОМЫЕ – ПОТРЕБИТЕЛИ РАСТЕНИЙ

---



## 4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ.

---



## 5. НАСЕКОМЫЕ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ И ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ



## 6. НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ ПРОДУКТОВЫХ ЗАПАСОВ

