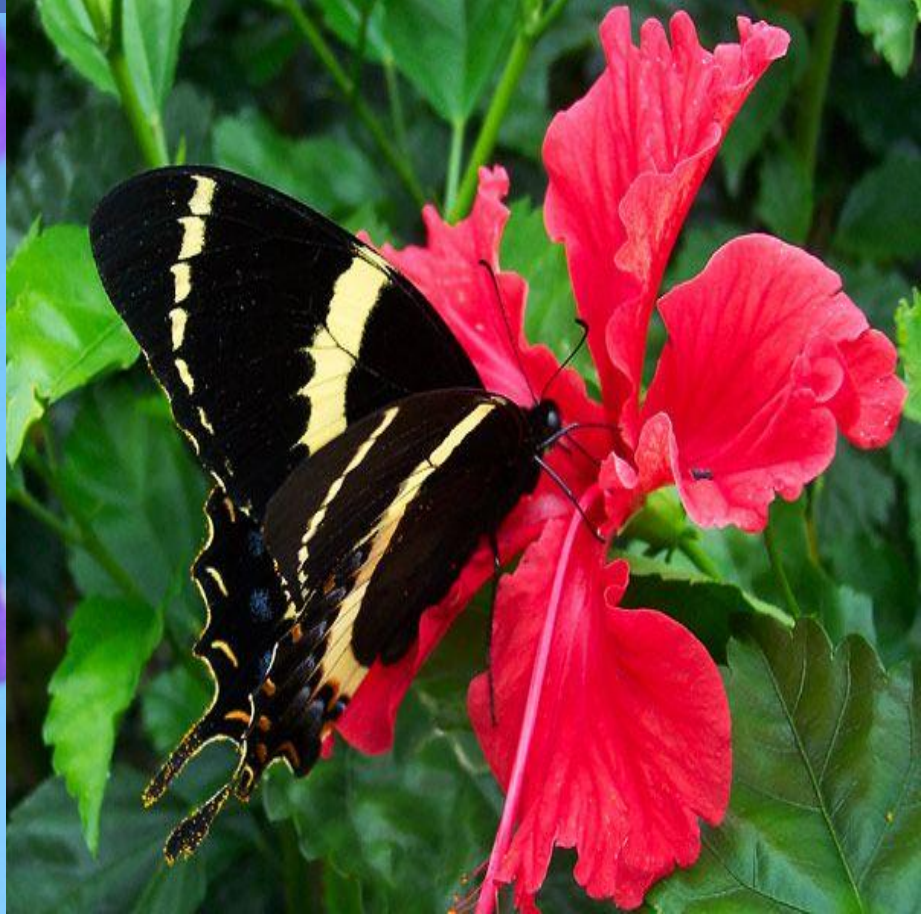


**Тема: «Класс Насекомые.  
Общая характеристика.  
Значение и охрана  
насекомых».**



# Цели урока

- Раскрыть особенности внешнего и внутреннего строения насекомых, черты усложнения и приспособление к среде обитания;
- Изучить многообразие Насекомых и их значение в природе и жизни человека;
- Познакомиться с редкими представителями класса

# Тип Членистоногие

Класс  
ракообразные



краб

Класс  
Паукообразные

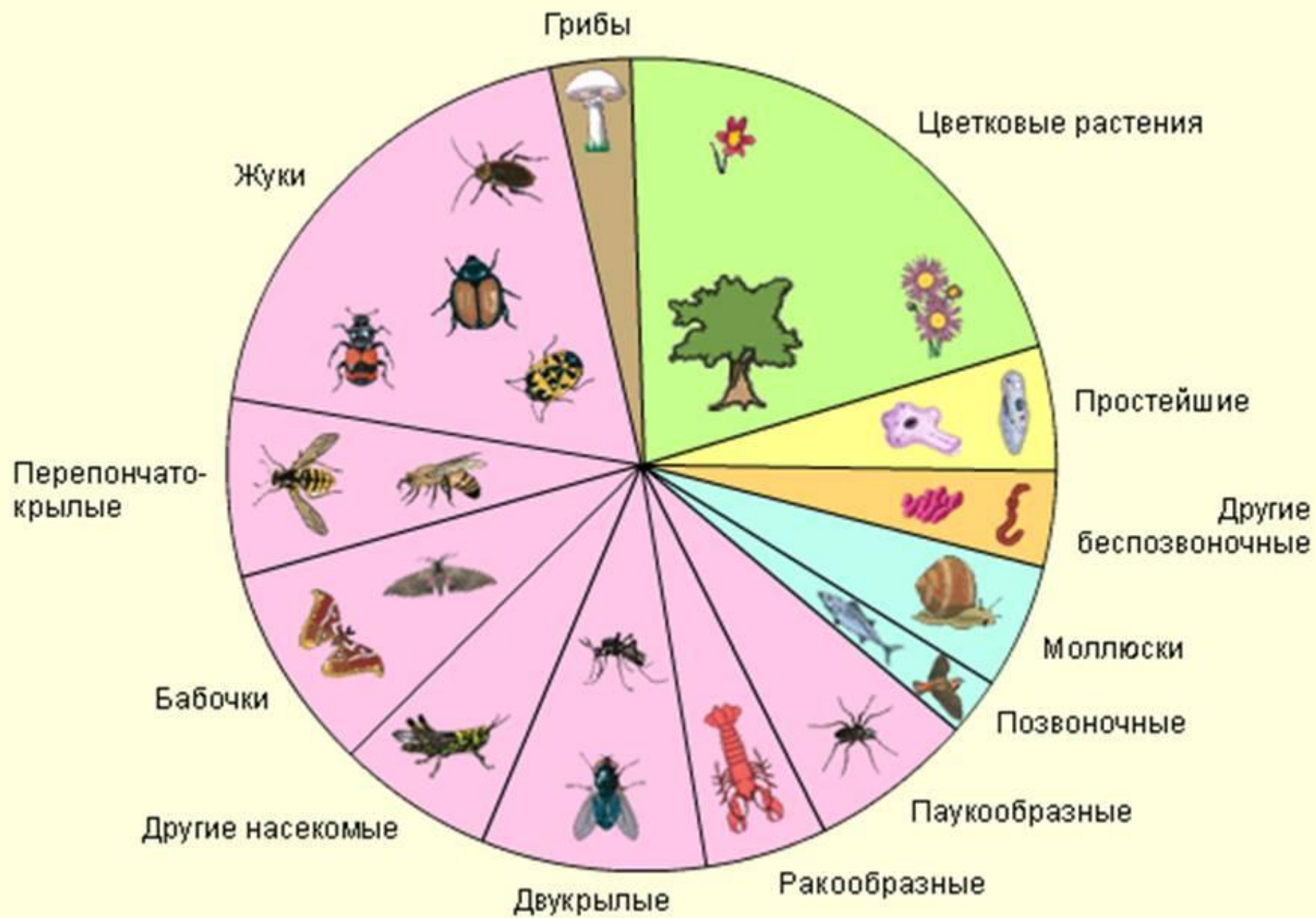


паук

Класс  
Насекомые



бабочка



# Среда обитания насекомых

Почвенная

Наземная

Воздушная

Водная



# Дровосек титан



# Павлиноглазка атлас



Самые маленькие... Разновидность  
наездников, размеры 0,1мм.



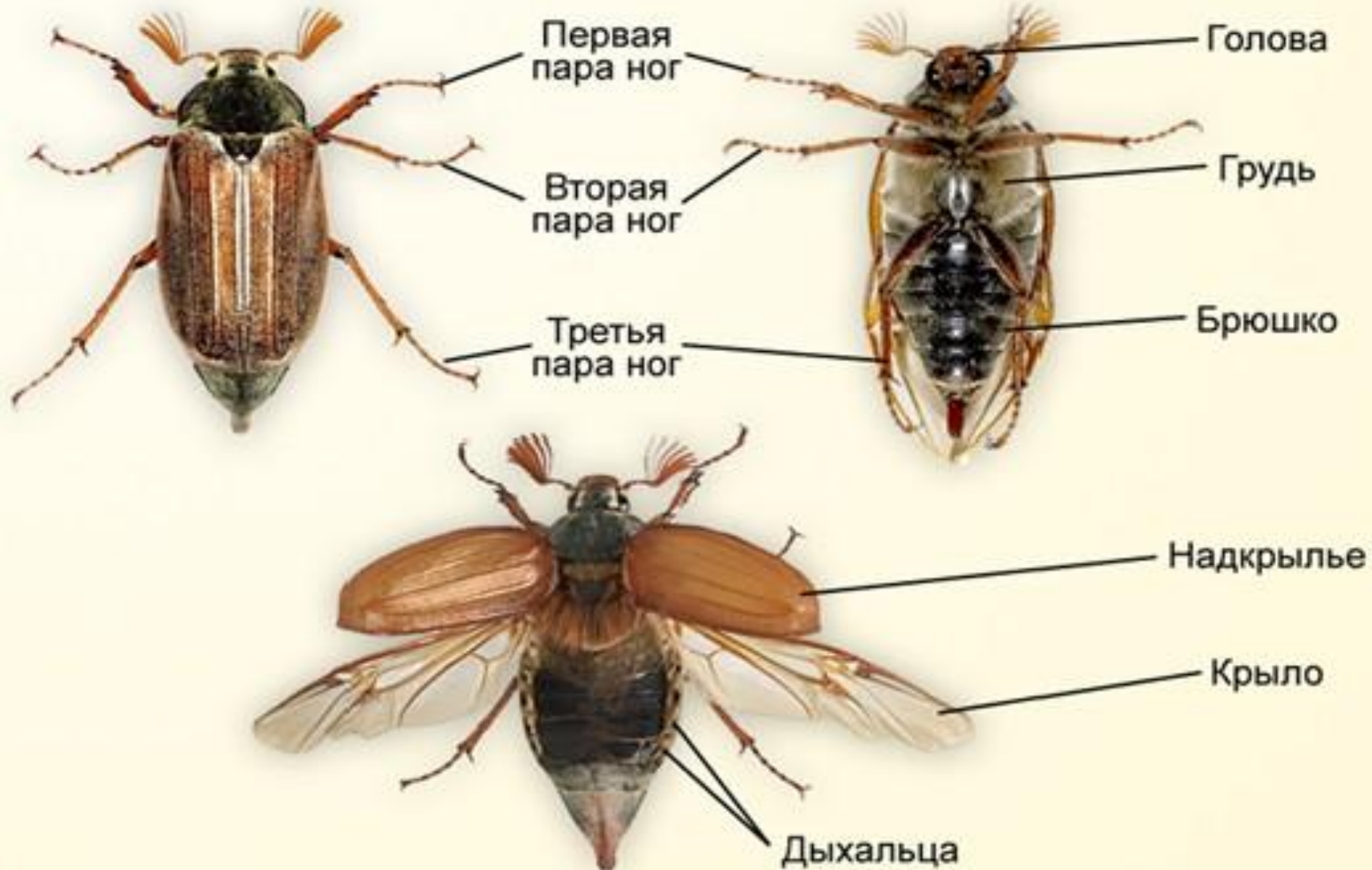


**ЭНТОМОЛОГИЯ-**  
**раздел зоологии,**  
**изучающий**  
**насекомых.**

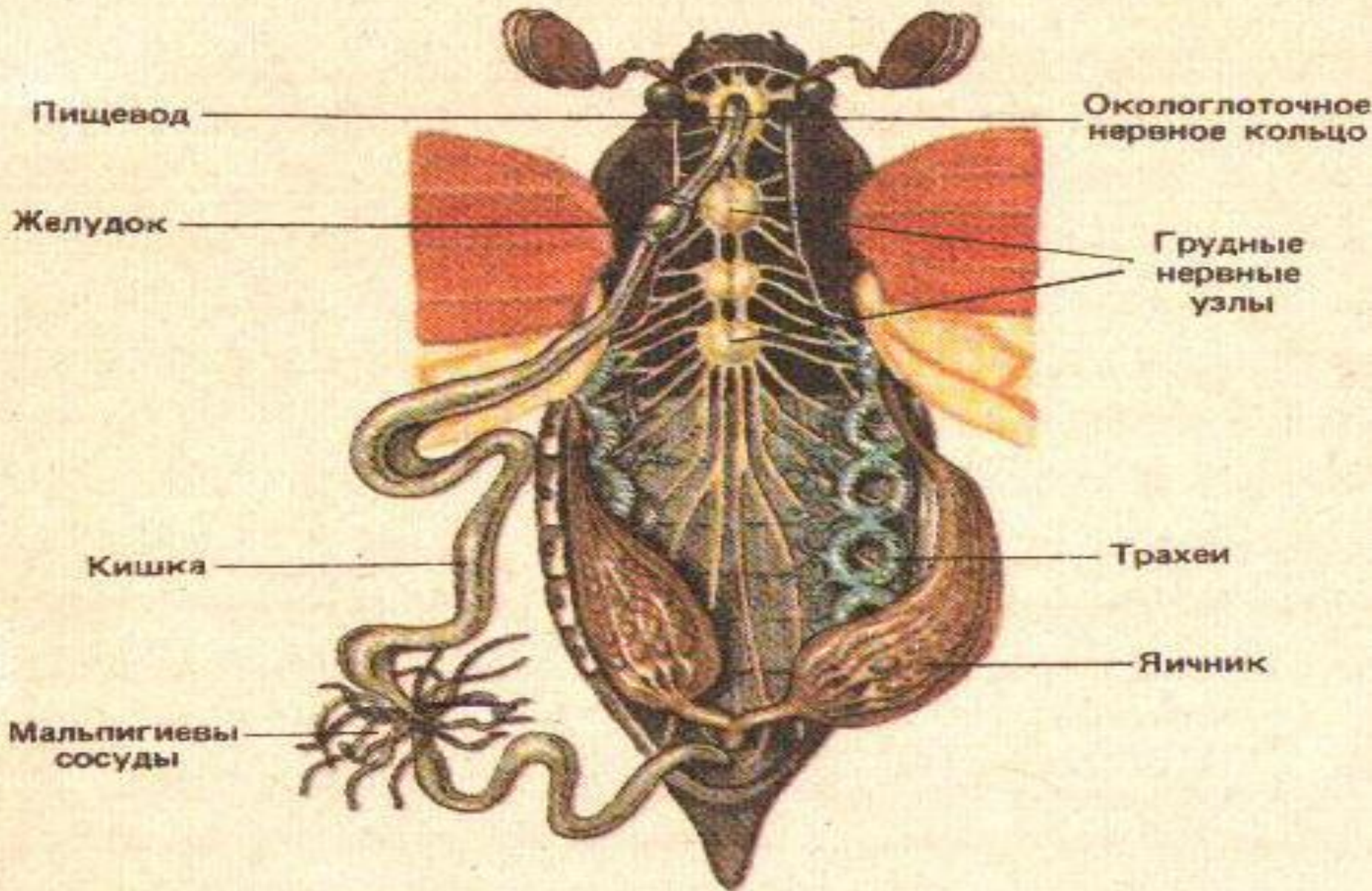
# Особенности строения насекомого



# Внешнее строение



# Внутреннее строение



# процветающая и прогрессирующая группа



# Типы ротового аппарата

**ТЛЯ**



протыкающий хоботок — видоизмененная нижняя губа

**ПЧЕЛА**



хоботок

**МОСКИТ**



усики

ротовые щетинки



мандибулы (жвалы)

**ЖУК**

хоботок, скрученный в спираль

максиллы



**БАБОЧКА**

сосущая подушечка

**МУХА КОМНАТНАЯ**



# Типы конечностей



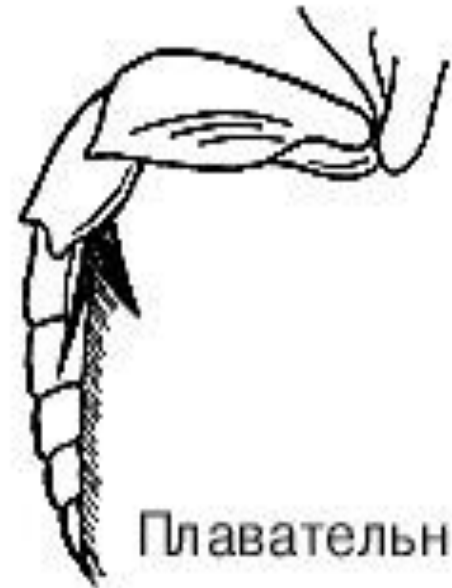
Бегательная



Прыгательная



Копательная



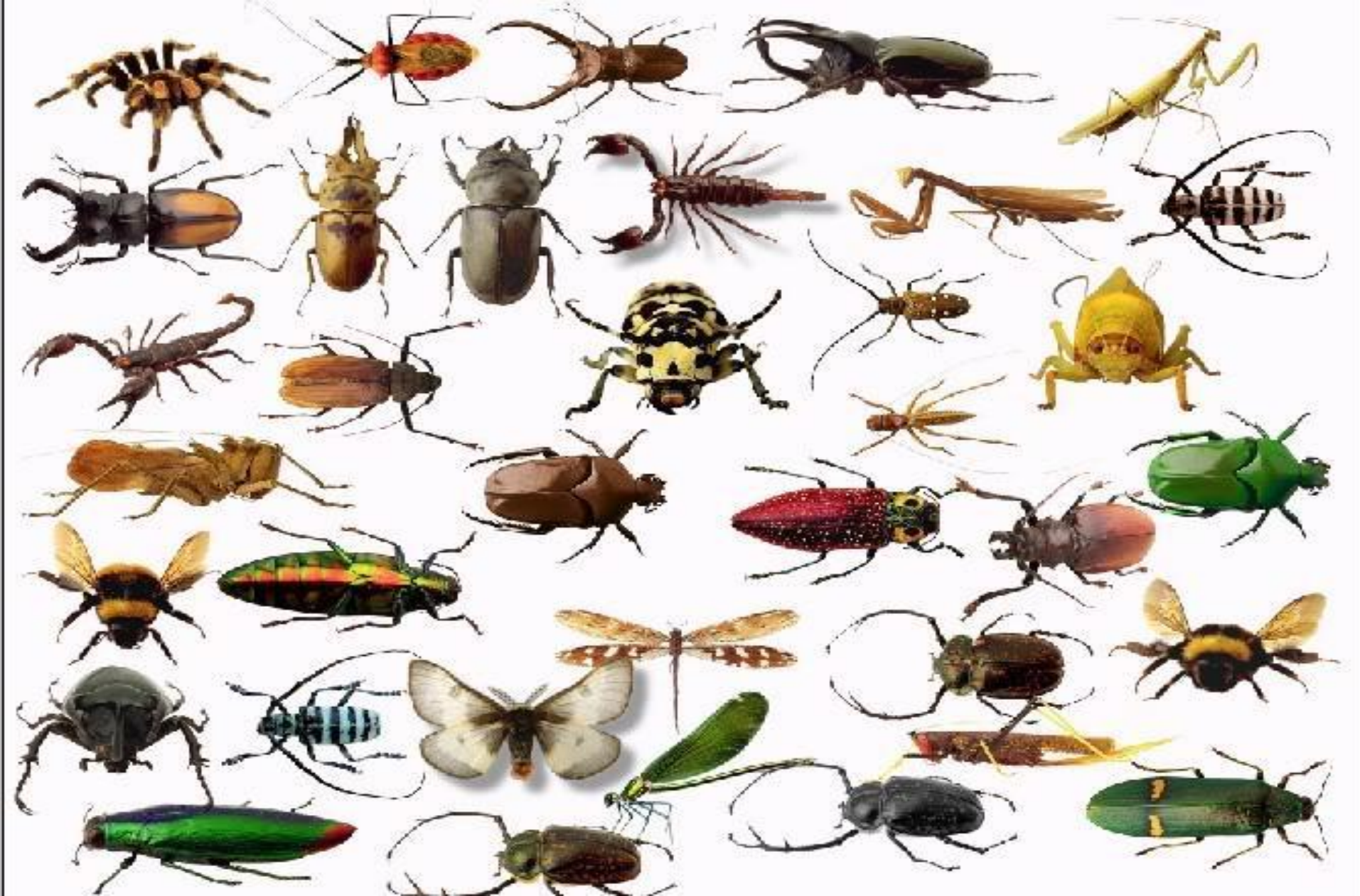
Плавательная

# Высокая плодовитость





# Насекомые малых размеров



# Окраска насекомых



- 1. Покровительственная;
- 2. Предостерегающая;
- 3. Подражательная



# РОЛЬ НАСЕКОМЫХ В ЭКОСИСТЕМАХ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

## Образец заголовка



# Насекомые-вредители



# Самое опасное существо на планете



# Полезные насекомые



# КРАСНАЯ КНИГА

РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



УСМОРБ