

**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

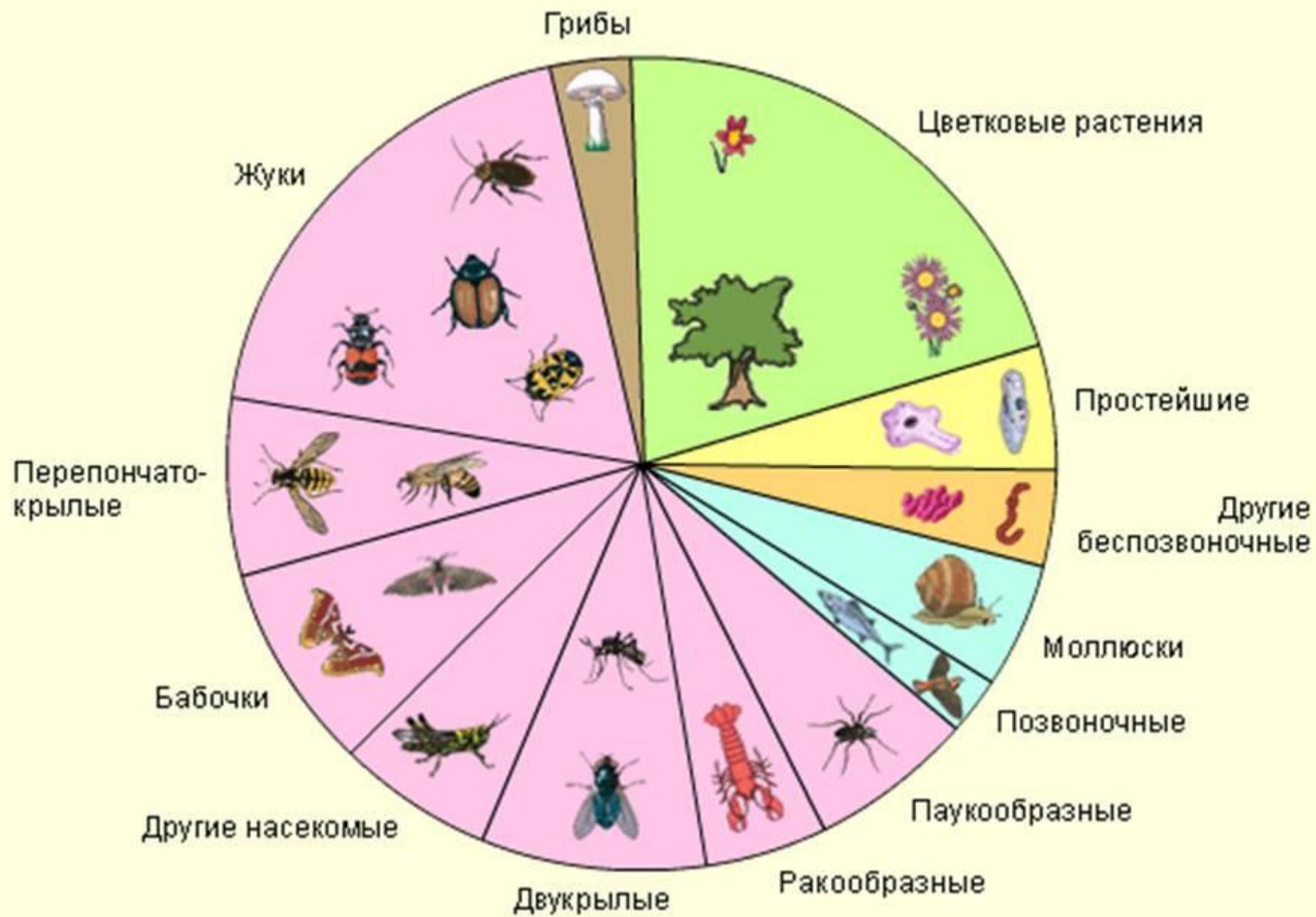


паук

Класс
Насекомые



бабочка



Среда обитания насекомых

Почвенная

Наземная

Воздушная

Водная



Дровосек титан



Павлиноглазка атлас



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

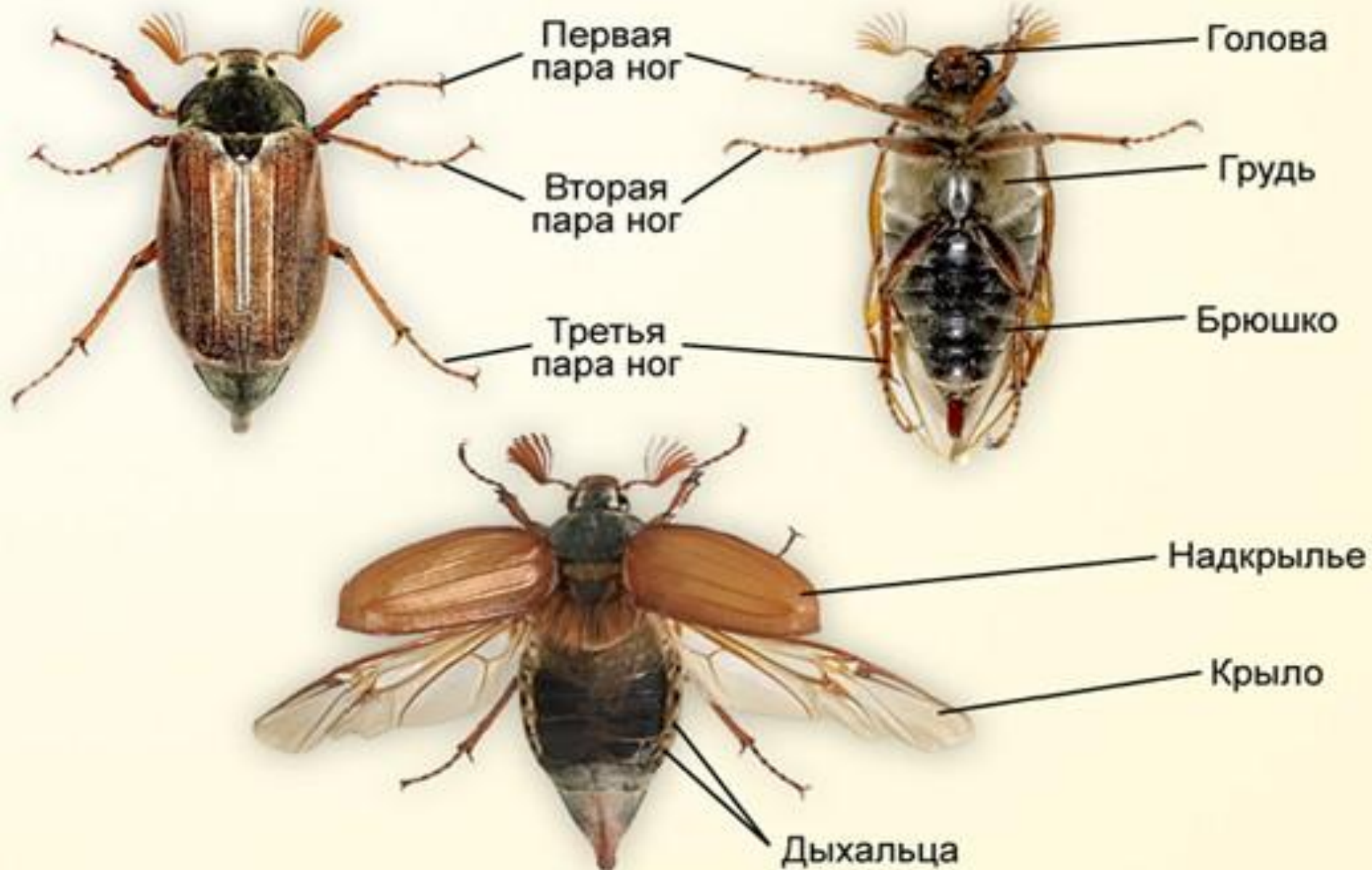


ЭНТОМОЛОГИЯ-
раздел зоологии,
изучающий
насекомых.

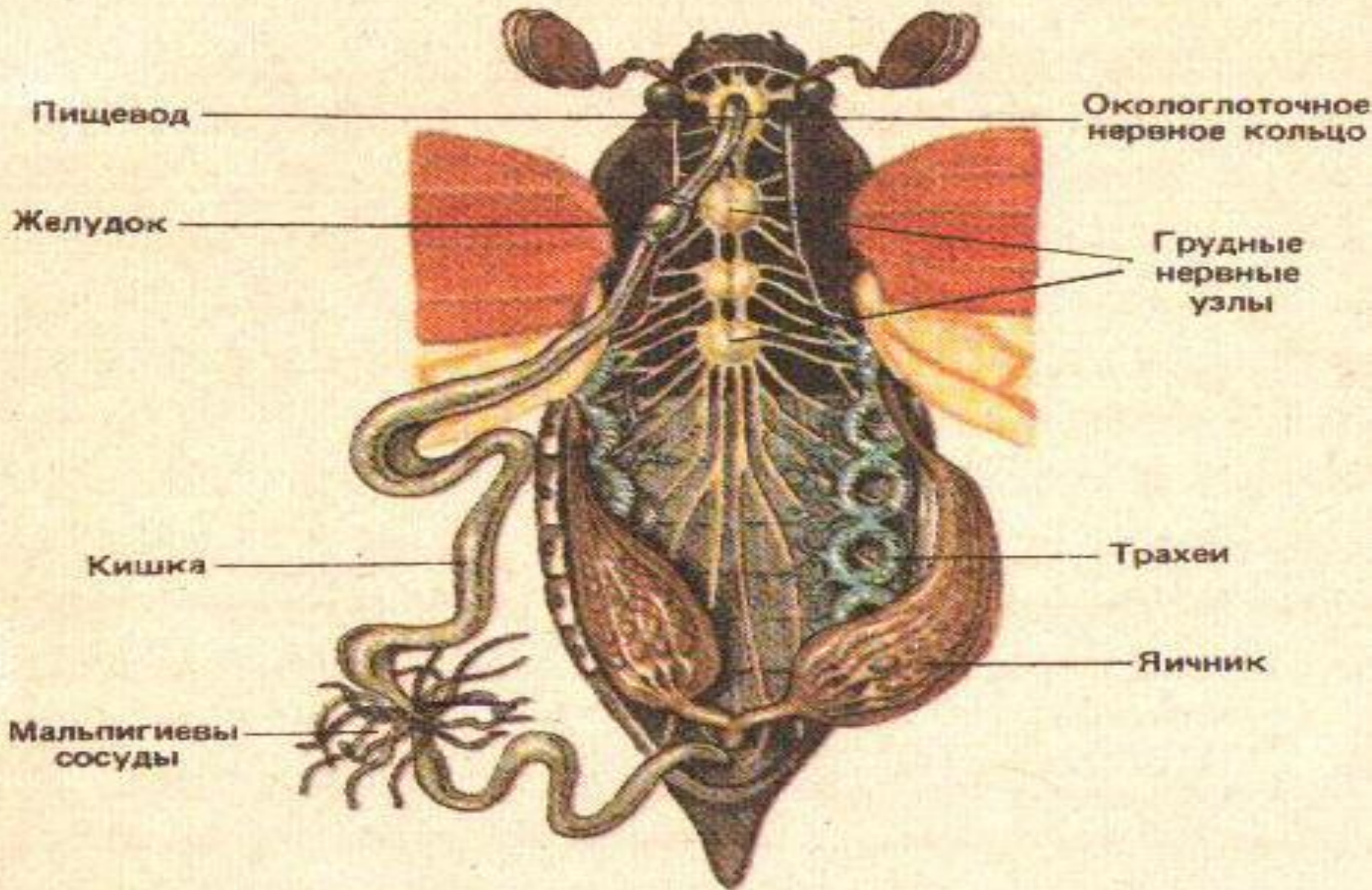
Особенности строения насекомого



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



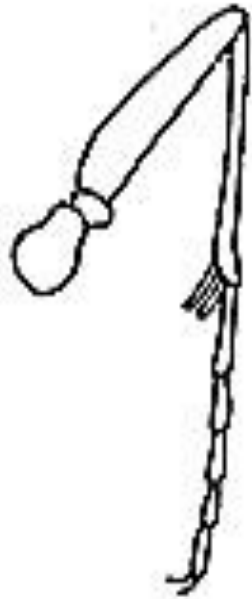
БАБОЧКА

сосущая подушечка



МУХА КОМНАТНАЯ

Типы конечностей



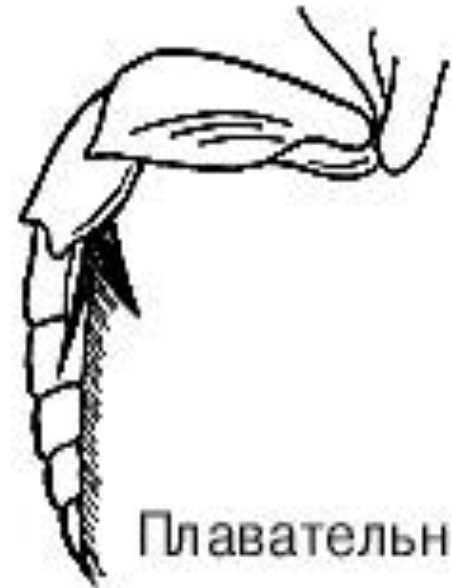
Бегательная



Прыгательная



Копательная

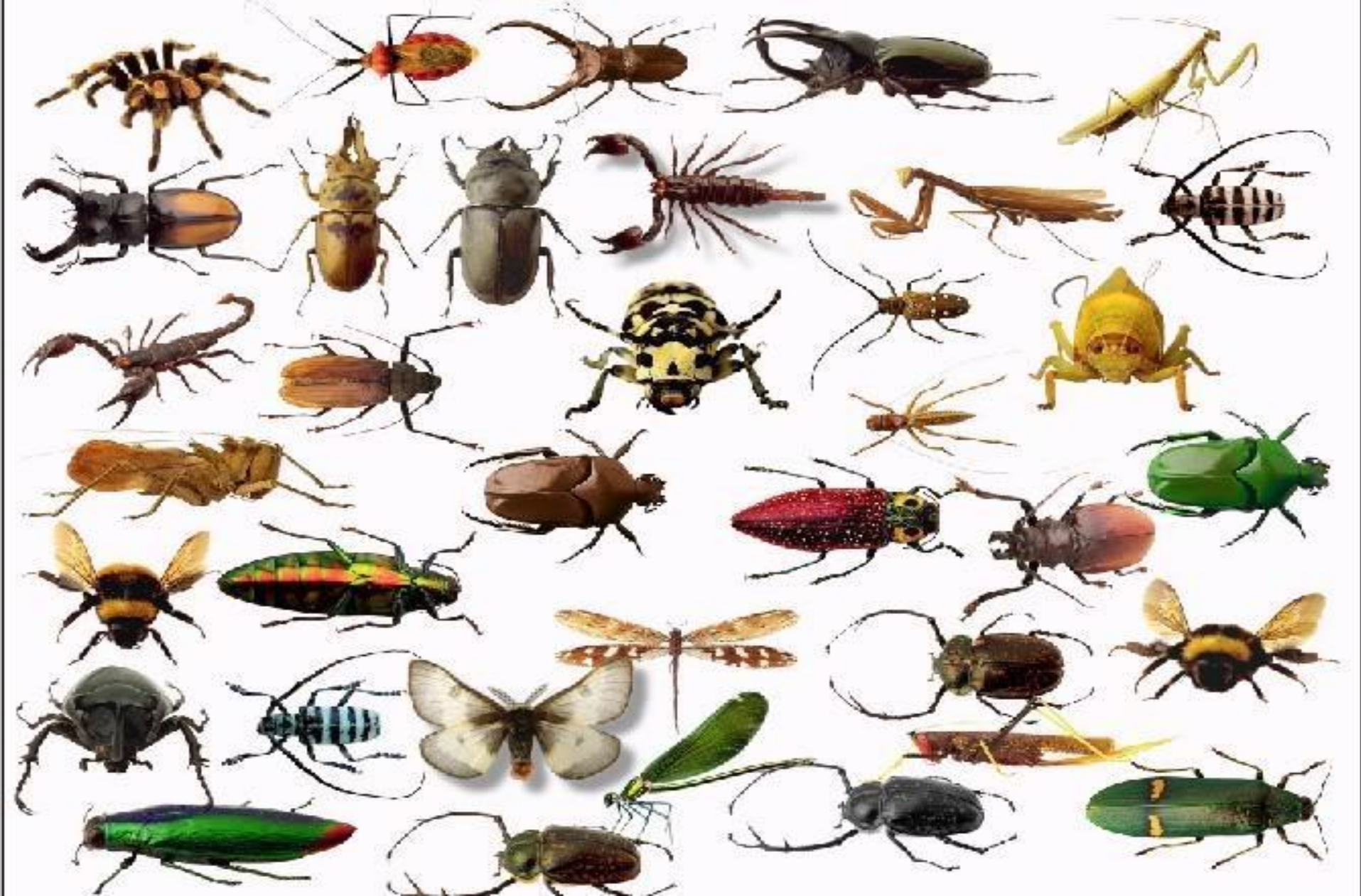


Плавательная

Высокая плодовитость



Насекомые малых размеров



Окраска насекомых



- 1. Покровительственная;
я;
- 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