

**Многообразиие насекомых,**

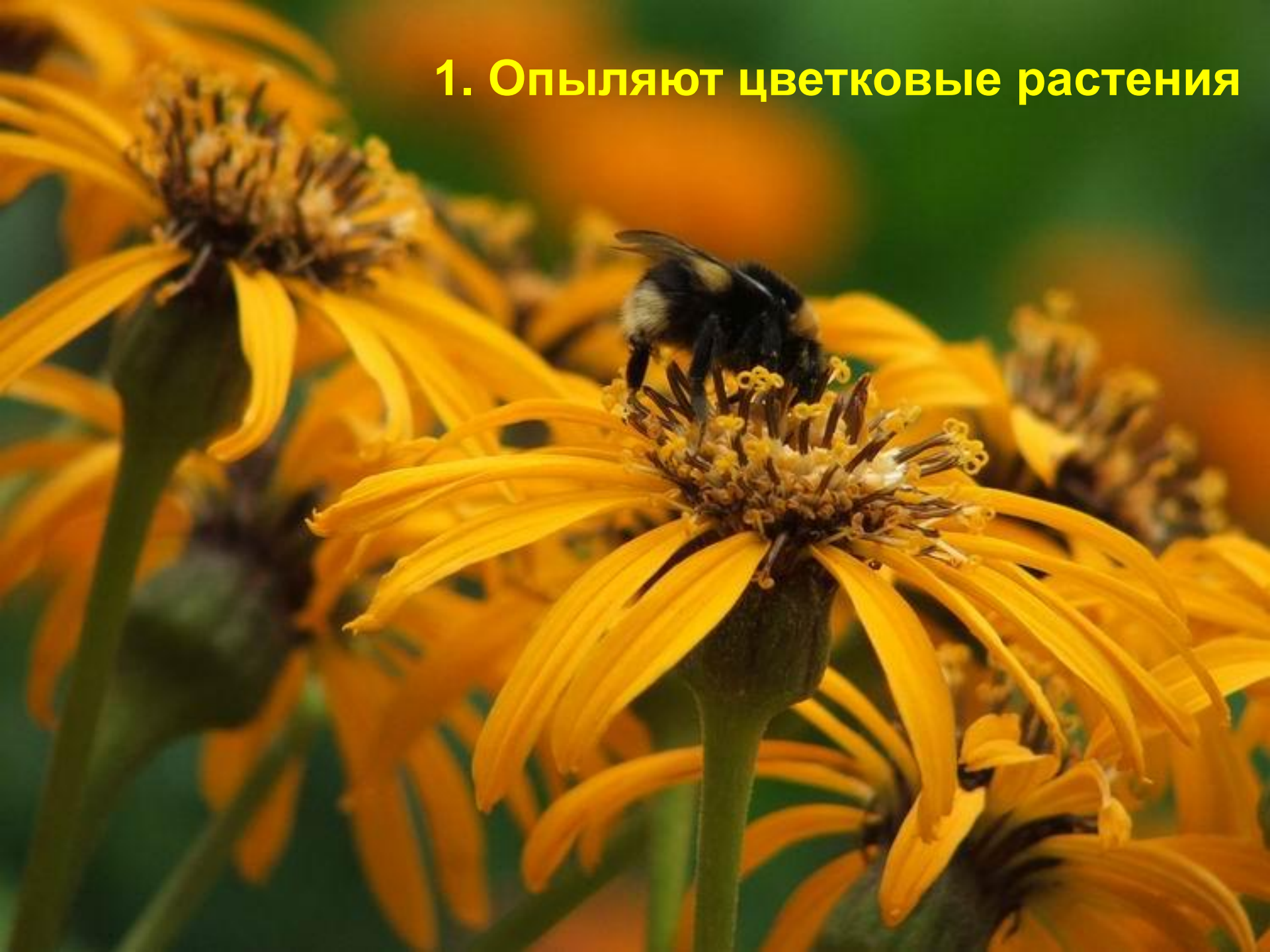


**их роль в природе,  
жизни человека и охрана.**

# Значение насекомых в природе



# 1. Опыляют цветковые растения





**2. Питаются растениями,  
ограничивают их рост и развитие**

### 3. Питаются другими насекомыми, ограничивают их численность



### 4. Являются пищей для других насекомых

## Жуки-санитары:

5. Уничтожают  
трупы и навоз



ЖУК-НАВОЗНИК




ЖУК-МОГИЛЬЩИК

6. Способствуют рыхлению почвы  
и обогащению ее кислородом

# Значение насекомых в жизни человека



A close-up photograph of a honeycomb with many bees working on it. The honeycomb is made of golden-brown wax cells, and the bees are clustered around it, some appearing to be tending to the cells. The lighting is warm, highlighting the texture of the wax and the details of the bees.

**1. Получает:**  
мед, воск,  
пчелиное молочко,  
пчелиный яд



2. Получает  
шелковую нить –  
основу  
для изготовления шелка



### 3. Насекомые – вредители

### полей и огородов



**СВЕКЛОВИЧНЫЙ  
ДОЛГОНОСИК**



**ТЛЯ**

## 4. Насекомые – вредители

### сада и леса



**ЖУК-КОРОЕД**



**ЯБЛОНЕВЫЙ ЦВЕТОЕД**

## 5. Насекомые – переносчики возбудителей болезней человека и с/х животных



**МЯСНАЯ МУХА**



**ВОШЬ**



**6. Используют в медицине пчелиный яд  
и муравьиную кислоту**



## 7. Эстетическое значение













## 8. Используют в лабораторных целях





# Насекомые, внесенные в Красную Книгу РФ



**ПАХУЧИЙ  
КРАСОТЕЛ**



**ЖУК-ОЛЕНЬ**



**СЕТЧАТЫЙ  
КРАСОТЕЛ**



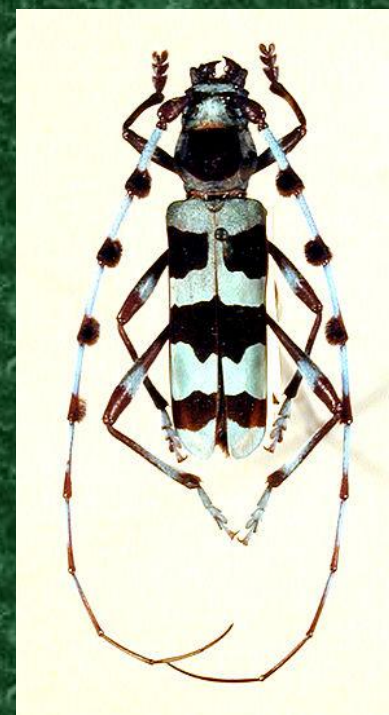
**ЗУБЧАТОГРУДЫЙ ДРОВОСЕК**



**АЛЬПИЙСКИЙ  
УСАЧ**



**РЕЛИКТОВЫЙ ДРОВОСЕК**



**НЕБЕСНЫЙ  
УСАЧ**



**ЖЕЛТОГОЛОВАЯ АКАНТОЛИДА  
СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ**



**СТРЕКОЗА ПЛОСКАЯ**



**ДОЗОРЩИК ИМПЕРАТОР  
ВОСКОВАЯ ПЧЕЛА**





ОБЫКНОВЕННЫЙ



НЕПОХОЖАЯ ВОЛНЯНКА



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ СЁКИЯ



МАХАОН

ПЕРВАЯ СЕРИЯ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**