

# **Многообразиие и значение насекомых в биоценозах**

**Цель урока:**

**Познакомиться с  
многообразием  
насекомых и их  
ролью в  
биоценозах.**

**Губоногие** (Chilopoda) имеют вытянутое тело длиной от нескольких миллиметров до 30 см, разделённое на голову и туловище. На голове есть пара усиков, скопление простых глазков и челюсти. На каждом сегменте туловища имеется пара ног; ноги первого сегмента хватательные и вооружены ядовитыми коготками, необходимыми для охоты и защиты от врагов. Укус тропических **сколопендр** смертелен для человека.



садовая слепая сколопендра-криптопс,  
жёлтый некрофлорэфагус,  
калифорнийская сколопендра херос,  
ужасная сколопендра.

# Насекомые-опылители цветковых растений



лимонница



большой мормон



странствующий монарх

# Почвообразующая роль насекомых



Чёрный садовый муравей

- Разрыхляют почву ходами;
- Способствуют вентиляции почвы;
- Способствуют увлажнению почвы.



Обыкновенная медведка

# Насекомые- одно из важнейших звеньев в круговороте веществ в природе

растения



# Насекомые- паразиты человека

## Постельный клоп



Временный  
паразит;  
возвратный  
тиф,  
туберкулёз



## Человечья вошь

Постоянные  
паразиты;  
сыпной тиф

## Человеческая блоха



Временные  
паразиты;  
чума

# Пчела медоносная

Даёт мёд, воск,  
прополис,  
пчелиный яд  
и другие продукты  
пчеловодства





# Тутовый шелкопряд

Создаёт шёлковую  
нить для изготовления  
натурального шёлка



# Насекомые- вредители животноводства

- Слепни- кровососущие двукрылые.
- Оводы- во взрослой стадии не питаются, их личинки живут паразитами в теле млекопитающих
  - Бычий овод откладывает яйца на ногах, брюхе крупного рогатого скота, личинки добираются до спины и там окукливаются. Присутствие паразита беспокоит животных, снижает удойность коров; свищи, вызванные личинками, понижают ценность кожи
  - Желудочный (лошадиный) овод откладывает яйца на шерсть лошадей; при расчёсывании лошадей зубами своей кожи личинки попадают в желудок. Здесь они питаются слизью и кровью, сильно истощая хозяина
  - Русский овод паразитирует в виде личинок в носовой полости и гортани лошадей.

# Насекомые- вредители культурных растений

Вредители плодового сада:

- Яблоневый цветоед;
- Яблоневая плодожорка;
- Непарный шелкопряд;
- Кольчатый шелкопряд;
- Белянка- боярышница



картофельная тля

Вредители полевых культур:

- Озимая совка;
- Клоп- черепашка;
- Азиатская саранча

Вредители огорода:

- «Земляные блошки»;
- Огородная белянка;
- Капустная совка;
- Медведка;
- Капустная тля