

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 удои 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