

Насекомые- санитары садов и огородов

Выполнила
Шамшетдинова Карина
7Г класса

Актуальность

Насекомых очень много и они повсюду: на лугу и в поле, в лесу и на опушке, в воде и у воды, в саду и огороде, в доме и вокруг него и т.д.

Всё лето в огороде я вижу таких насекомых, как божью коровку, рыжих муравьев и других. Мне интересно их поведение, интересно наблюдать за ними, также интересно, есть от них польза или только вред.

Цель Узнать, какую роль играют насекомые в развитии, обитающие в огородах, садах.

Задачи

- Узнать какие насекомые санитары
- Сделать вывод

Этапы работы над проектом

Организационный этап (выбор темы, определение цели и задач).

Основной этап:

- поиск информации;
- анализ собранной информации, отбор необходимого материала;
- обработка и систематизация отобранной информации;
- проведение сравнительно-сопоставительного анализа;
- разработка заданий для учащихся;

3. Заключительный этап:

- оформление материалов проекта;
- подготовка презентации к публичному выступлению;
- подготовка к публичной защите.



Божья коровка



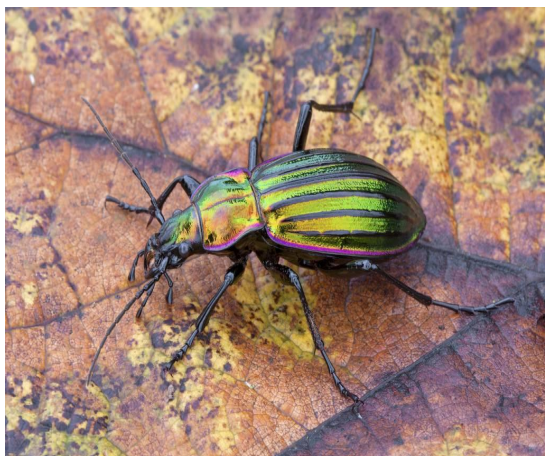
Люди давно заметили, что божья коровка успешно борется со злейшим вредителем - тлёй.

Кроме того, божья коровка является активным истребителем растительных и паутиных клещей.

За свою жизнь пара божьих коровок может уничтожить до 4000 паутиных клещей.



Садовая жужелица



И взрослые, и личинки полезны, потому что они питаются личинками вредных насекомых .

За одну ночь жужелица может съесть полтора десятка гусениц, до десятка слизней. А ведь десяток слизней - это нередко десяток испорченных кочанов капусты!



Рыжий муравей



Большинство муравьев охотятся на различных беспозвоночных.

В добыче муравьев преобладают вредные насекомые. Во время массового размножения вредители в добыче муравьев составляют 90% и более.



Златоглазка перламутровая

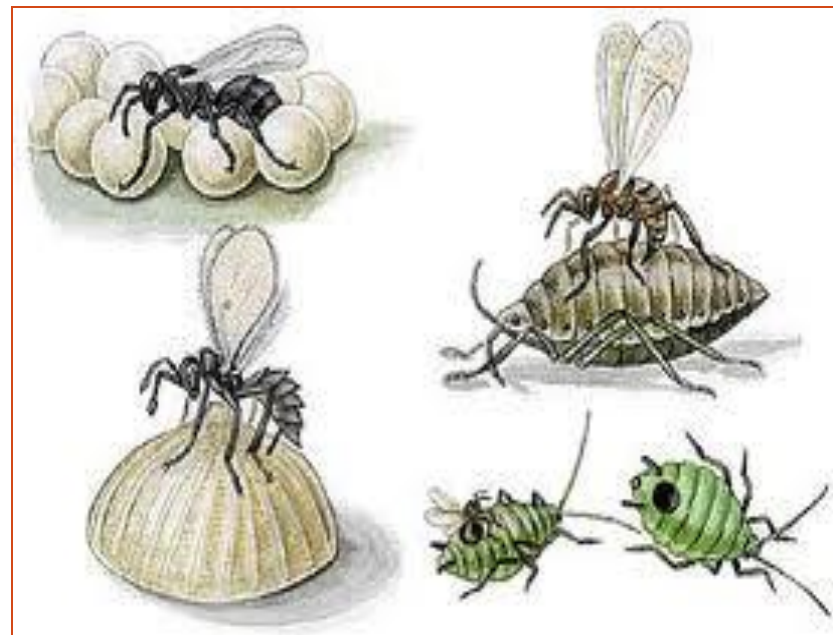


Из их яиц, которые крепятся к листу на тонких "нитях" длиной около 1 см, позднее появляются личинки с мощными челюстями. Каждая способна уничтожить до 200 тлей в сутки. Поедают они также червецов, подушечниц и множество разных мелких гусениц.



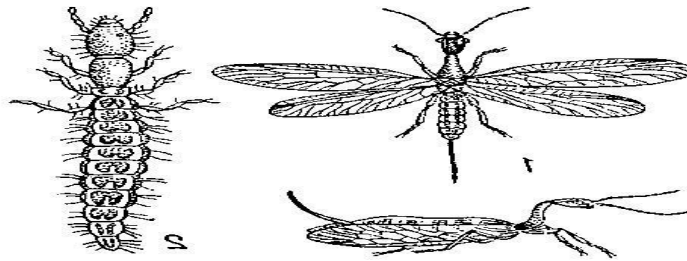
Наездники

Свое название они получили за характерную позу при откладке яиц: наездник садится на жертву, изгибает брюшко вниз, протыкая покровы яйцекладом, и некоторое время едет на ней верхом. Они обычно паразитируют на гусеницах и куколках бабочек, ложногусеницах пилильщиков, личинках жуков.



Верблюдки

Самки откладывают яйца под кору деревьев – и там развиваются личинки. Они очень подвижны и не только бегают вперед, но могут пятиться назад, охотясь на гусениц, тлей, червецов и других насекомых. Но главное – они уничтожают личинки короедов.



Вывод

- Насекомые приносят не только вред, но и пользу людям, растительному миру
- Они опыляют растения, цветы, принимают участие в размножении растений
- У насекомых своя роль в развитии живой природы нашей планеты
- Кроме опыления насекомые приносят еще много пользы.

ВНИМАНИЯ

