

«Тли, муравьи и божьи коровки».

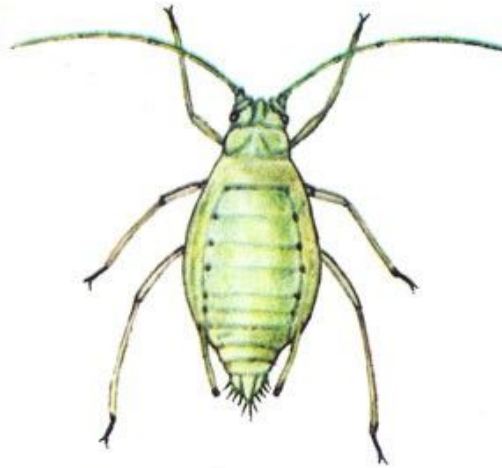
Виртуальная экскурсия



Презентацию подготовила Н.Н.Долгушина,
методист, педагог дополнительного образования
МОУ ДОД «Детский экологический центр», г.Магадан

Тля зеленая персиковая; синоним — оранжерейная тля

бескрылая живородящая самка



поврежденные листья персика



крылатая самка



Взрослая тля имеет длину тела 2,5 мм.

**Тли живут колониями и потому, несмотря на малые размеры
легко могут быть обнаружены**



*Тли на молодых
побегах розы*



***Тля на листьях
кислицы***



*Тля на воздушных корнях
каланхое Дегремона*



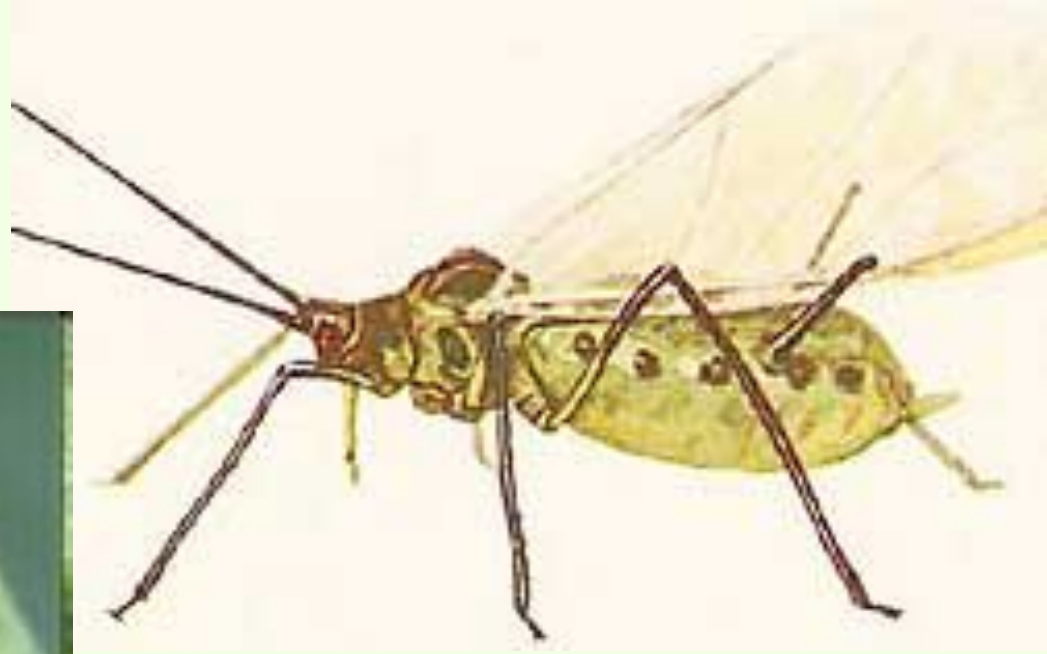
Тля свекловична



Тля яблонная зеленая



Бахчевая тля.



Поместив тлей в пробирки, предложите учащимся рассмотреть подогнутый вниз хоботок

У тлей колюще-сосущий ротовой аппарат, с помощью которого они прокалывают мягкие ткани растений и высасывают сок.



**Сахаристые выделения тлей
привлекают муравьев.**





Муравьи пасут тлей на близрастущих растениях, оберегают их. Чтобы «выдоить» тлю, муравей щекочет усиками ее брюшко.



ВРЕМЕНИ ПРОШЛО МНОГО – КАРИК И ВАЛЯ ИЗЯДНО ПРОГОЛОДАЛИСЬ. И ТУТ ПРОФЕССОР ПООБЕЩАЛ НАПОИТЬ ИХ МОЛОКОМ.

– ОТКУДА ЗДЕСЬ МОЛОКО? – УДИВИЛИСЬ ДЕТИ.

– А МЫ ВОЗЬМЕМ ЕГО У ЭТИХ НАСЕКОМЫХ. ЭТО ТЛЯ. ОНИ ВЫДЕЛЯЮТ БЕЛУЮ ЖИДКОСТЬ... МОЛОКО, КОНЕЧНО, НЕ КОРОВЬЕ, НО ВСЕ ЖЕ... КСТАТИ, МУРАВЬИ ЕГО ОЧЕНЬ ЛЮБЯТ, – СКАЗАЛ ИВАН ГЕРМОГЕНОВИЧ.



ОНИ НАПИЛИСЬ МОЛОКА, КОТОРОГО ЗДЕСЬ БЫЛО ОЧЕНЬ МНОГО. ЦЕЛЫЕ «РЕКИ». ПОТОМ ЛЕГЛИ ОТДОХНУТЬ.



А, ЭТО !?
НЕ БОЙТЕСЬ, ЭТО БОЖЬЯ КОРОВКА – ОНА УНИЧТОЖАЕТ ТЛЮ, А ТЛЯ, ХОТЬ И НАПОИЛА ОНА НАС, БОЛЬШОЙ ВРАГ ДЕРЕВЬЕВ! ОНА НАС НЕ ТРОНЕТ.

ОЙ!
КТО ЭТО?
ПРЯМО ТАНК!
ТОЛЬКО ЧЕРНО-КРАСНЫЙ.

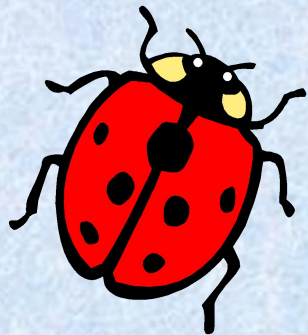
Необыкновенные

приключения

Карика и Вали



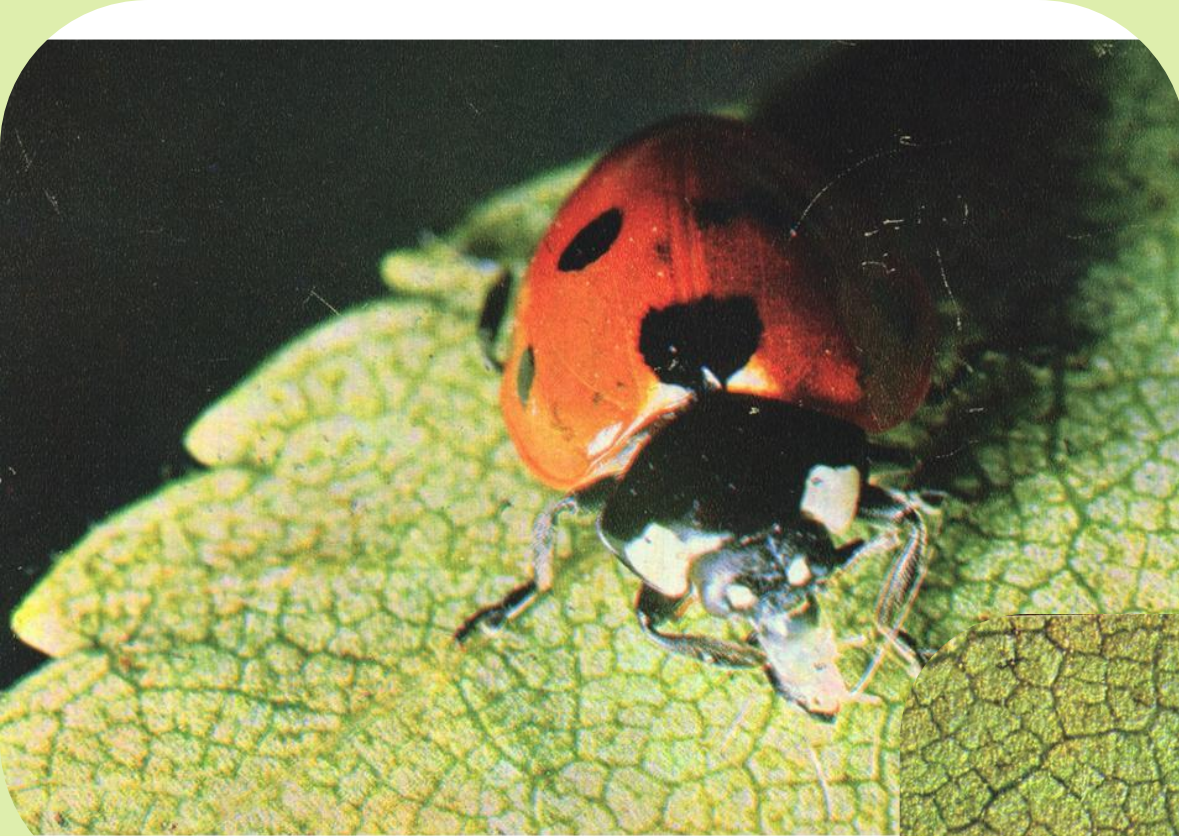
Божья коровка



Небесная Коровка
Уселась на ладошку
Ее подброшу ловко
И крикну на дорожку
- Божья Коровка,
Улети на небо,
Принеси мне хлеба,
Пирожков, ватрушек,
Сухарей и сушек,
И печенья пачку,
И, конечно... жвачку!

Юрий Энтин





**Божья коровка,
поедающая тлей.**

**Божья коровка, отыскав на
растении колонию тлей,
может спокойно «пастись» на
ней, поедая одну тлю за другой**



Одна самка божьей коровки способна отложить до 600 яиц.



Часто садоводы уничтожают яйца божьих коровок, принимая их за яйца вредителей, тем самым истребляя своих надежных помощников.

Личинки божьих коровок



Личинки живут открыто на растениях, окрашены в темный цвет с ярким

(желтым или красным) рисунком; как и взрослые, являются хищниками.

Один жук с емиточечной коровки ежедневно съедает 40-50 тлей, а его личинка за период своего развития до 600-800 тлей.

Куколки божьей коровки



Растут и линяют быстро, через 2 - 4 недели окукливаются, часто прикрепляясь липкими выделениями к нижней стороне листьев растений.

Куколки красного цвета.

К сожалению, тля может поселиться практически на любых видах растений. Поэтому *при появлении тли*, которая обитает в основном на нижней стороне листьев и верхушках молодых побегов,

обязательно примите меры.





за внимание!

**При подготовке презентации использованы
фотоработы автора
и ресурсы Интернета:**

<http://ussr-forever.ru/nasekomi/215-vrediteli.html>

http://gazeta.aif.ru/online/dacha/152/07_01

<http://indasad.ru/vrediteli-plodovich/bachhevaya-tlya>

<http://cacedu.unibel.by/gimnb/partners/serg/change1.htm>

<http://www.fialki-web.narod.ru/>

<http://cacedu.unibel.by/gimnb/partners/serg/change1.htm>

<http://www.fialki-web.narod.ru/>

<http://baikal-viktoria.ucoz.ru/forum/51-470-2>

<http://www.fialki.com.ua/review/vrediteli-senpoliy-orange-tlya.html>

<http://www.vazoniy.com/pages/view/533>

http://hobby.nikolaev.com.ua/05/modules.php?name=Recipe_hook&file=view&recipe_hook_id=243

<http://www.kinoline.com.ua/forum/lofiversion/index.php?t22898.html>

<http://www.ogorodclub.ru/?p=878>