

# **«Тли, муравьи и божьи коровки».**

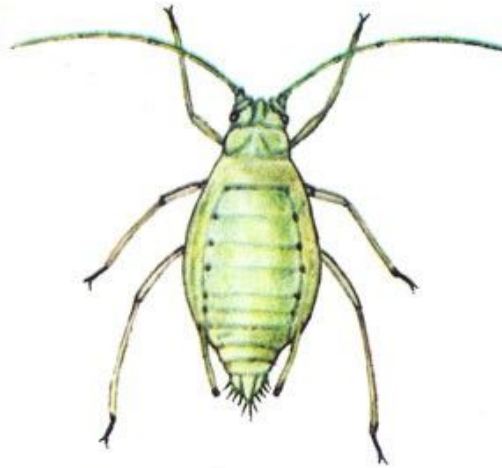
*Виртуальная экскурсия*



*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*



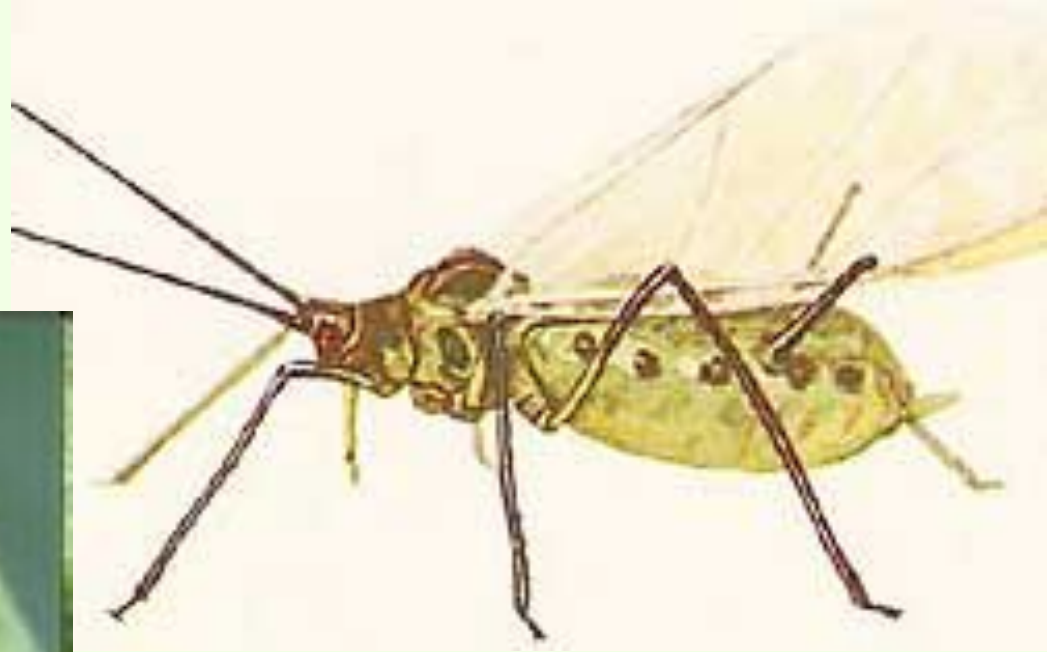
**Тля свекловична**



**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.**



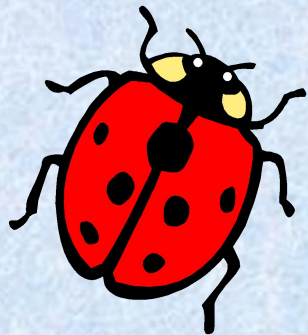
**Необыкновенные**

**приключения**

**Карика и Вали**



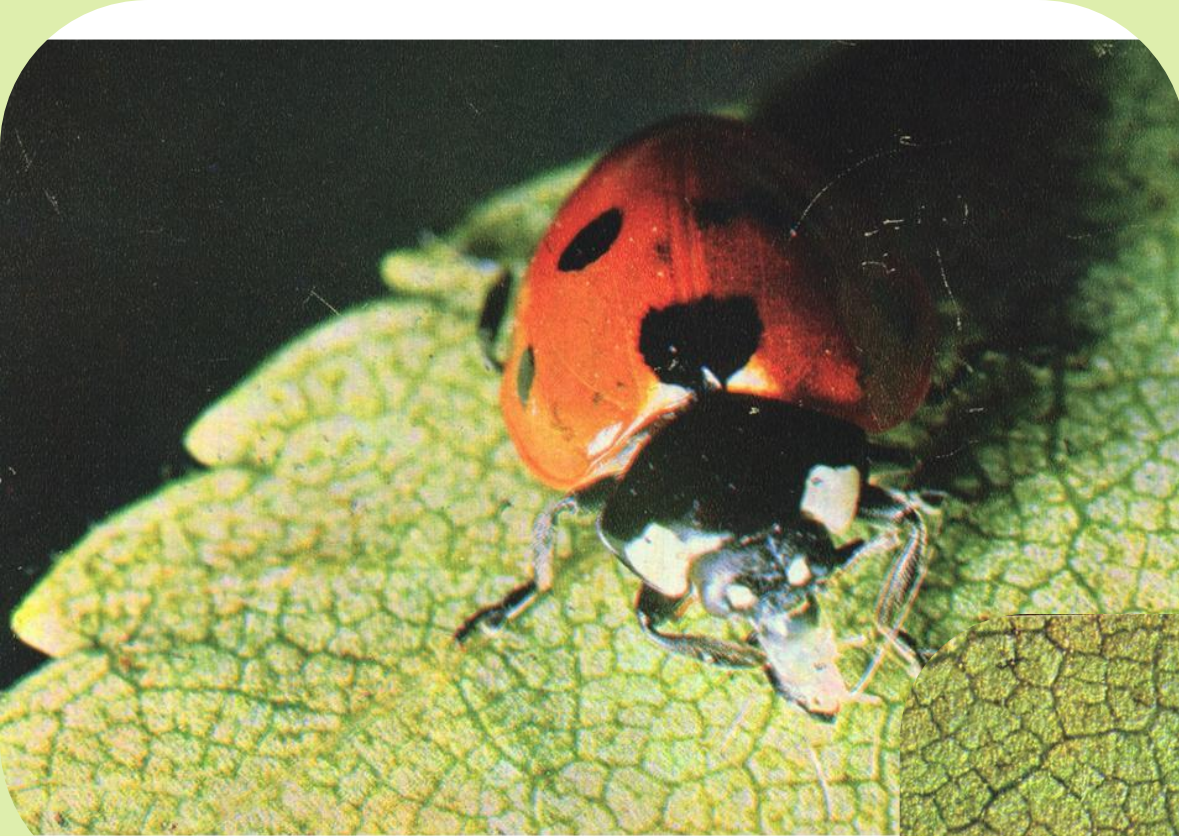
**Божья коровка**



Небесная Коровка  
Уселась на ладошке  
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://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.vazoni.com/pages/view/533>

[http://hobby.nikolaev.com.ua/05/modules.php?name=Recipe\\_hook&file=view&recipe\\_hook\\_id=243](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>