

# *«Тли, муравьи и божьи коровки».*

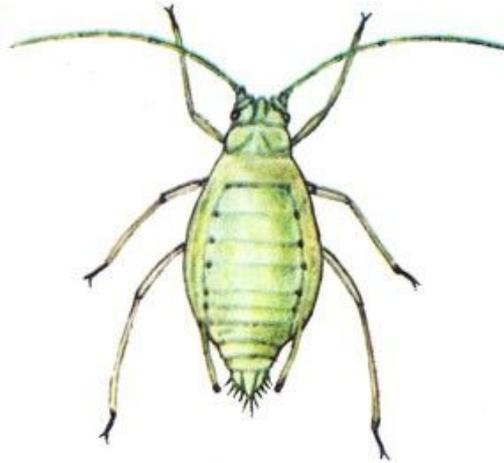
*Виртуальная экскурсия*



*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.**

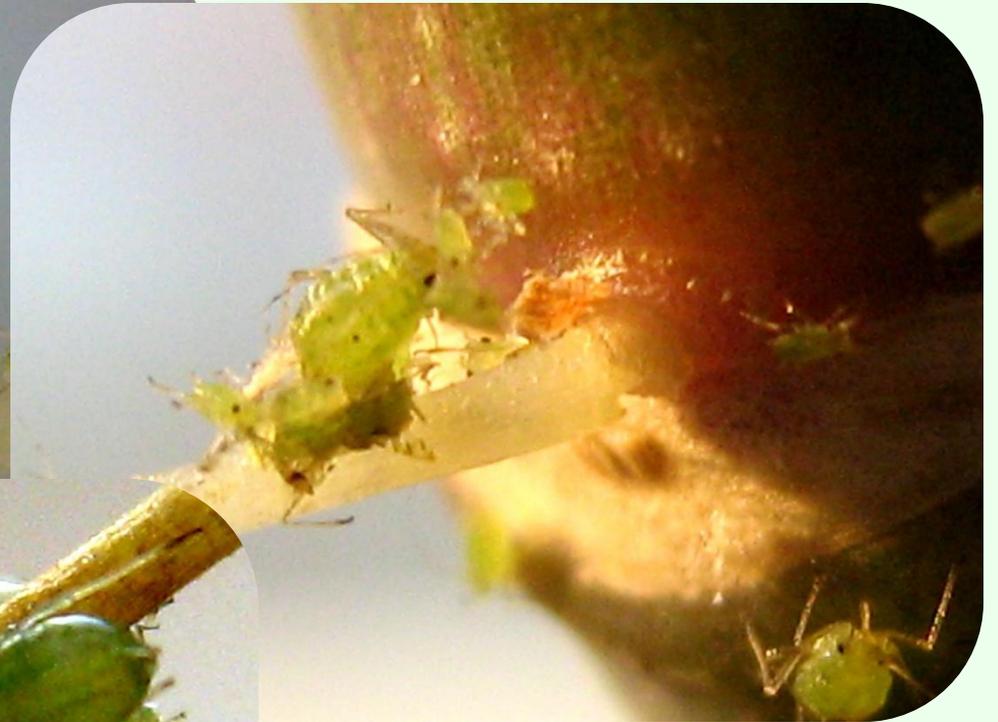
**Тли живут колониями и потому, несмотря на малые размеры  
легко могут быть обнаружены**



*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.

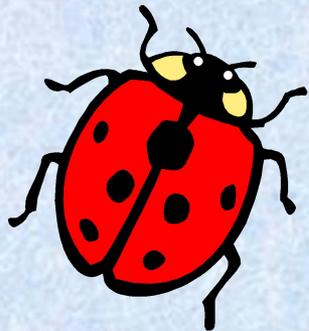
**Необыкновенные**

**приключения**

**Карика и Вали**



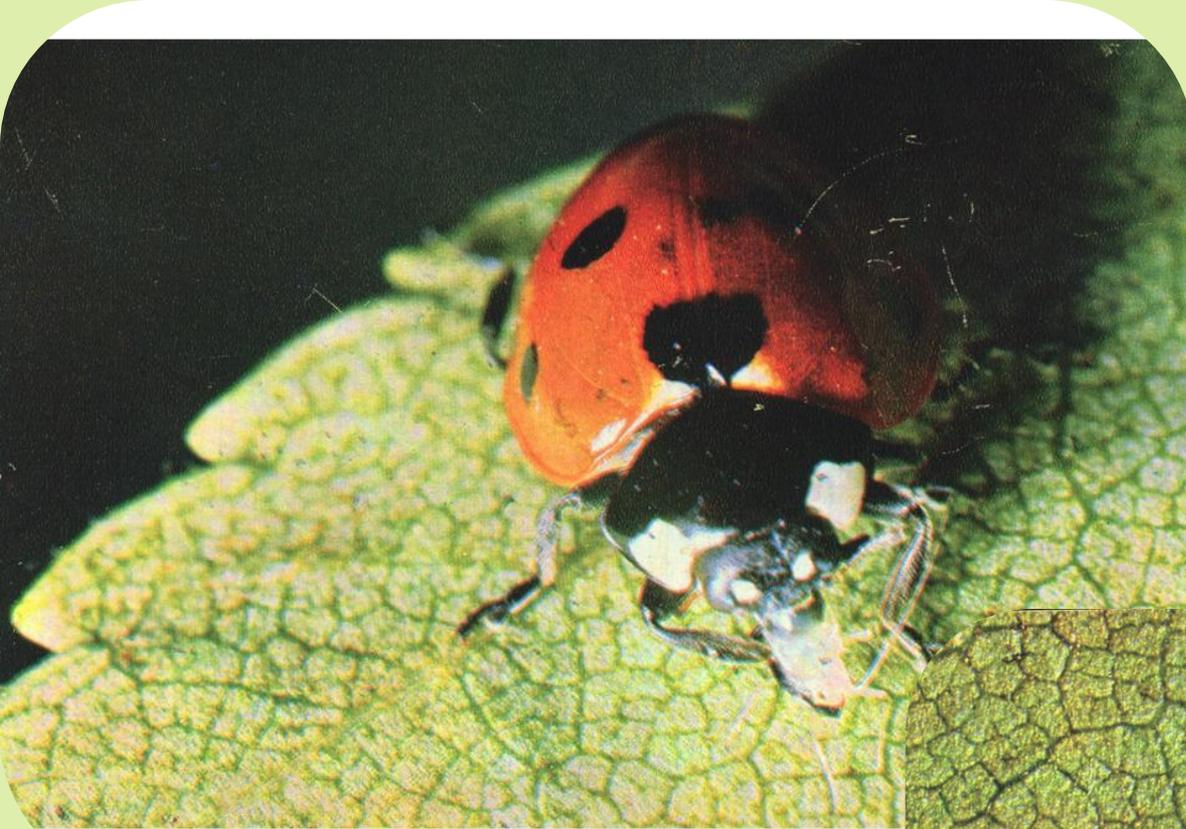
**Божья коровка**



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://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.vazony.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>