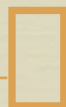




# Божья коровка друг или враг?



Выполнил:  
Горошков Анатолий  
ученик 4В класса  
МОУ СОШ №51  
Руководитель:  
Матюнина И.Н.

**Цель работы:** изучить особенности жизни и внешнего вида божьей коровки.

**Задачи:**

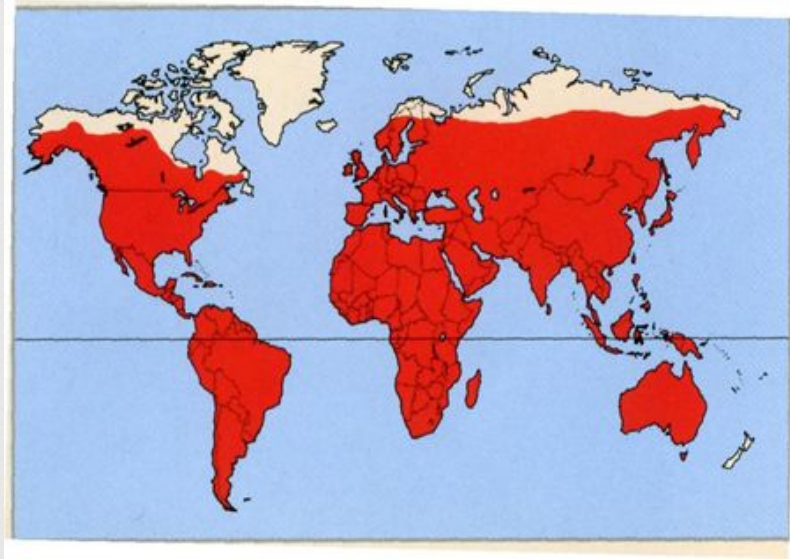
выяснить особенности строения жука;  
ознакомиться с образом жизни божьей коровки;  
установить враг или друг божья коровка для человека;  
провести наблюдение за божьей коровкой в природе.

**Методы исследования:**

поисковый: подбор литературы по теме;  
исследовательский: изучение литературы, наблюдение за жизнью божьей коровки в естественной среде.  
анализ: проанализировать литературу и собственные наблюдения, сделать выводы;  
творческий: оформить исследование, подготовить презентацию.

**Предмет исследования:** божья коровка

**Объект исследования:** среда обитания божьей коровки



□ Ареал обитания божьей коровки очень широк. Её можно встретить практически на всех континентах.



# Разнообразие видов



2-точечная божья коровка



22-точечная божья коровка



божья коровка из США



7-точечная божья коровка



14-точечная божья коровка



28 -точечная божья коровка

# 28-точечная картофельная коровка



В местах обитания численность  
картофельной коровки обычно очень  
высока.



# Кладка яиц картофельной коровки

---





Личинки картофельной коровки





Колонии этих личинок доедают оставшуюся после коровок зеленую массу листьев.



Если не бороться с  
коровкой теряется  
70% урожая

# Современные способы борьбы



# Урожай сохранен



# Выводы.



- Коровками эти жуки названы потому, что умеют выделять оранжевое «молочко» - яд едкий и неприятно пахнувший. И окрашены так ярко, чтобы предупреждать врагов.
- 28 – точечная божья коровка наносит вред культурным растениям в Хабаровском крае.
- Необходимо изучить литературу и заняться разведением 7-точечной божьей коровки в домашних условиях, чтобы потом выпускать на дачном участке.
- У всех народов мира эти жуки пользуются большой симпатией и любовью. Слово «**божьи**» в русском названии происходит оттого, что люди давно подметили: там, где много этих жуков, там всегда хороший урожай.