

«БОЖЬЯ КОРОВКА»



Подготовил:
ученик 2 А класса МБОУ
гимназии 11:

**КАНУННИКОВ
АЛЕКСАНДР**

Руководитель –
Павлова Т.Ю.

Интересно, почему Божья коровка так называется?

Ведь на корову она не похожа?



Цель исследования:

узнать почему божья коровка получила своё название и выяснить, полезно ли это насекомое для человека.

Задачи исследования:

- 1) Определить внешне строение божьей коровки, найти сходства и отличия с другими насекомыми.
- 2) Найти характерные особенности на основе которых насекомое получило свое название.
- 3) Узнать как называют божью коровку в разных странах.
- 4) Определить стадии развития насекомого (превращения).
- 5) Выявить значение насекомого для человека.

Гипотеза:

- Название «божья коровка» появилось благодаря пользе, которую насекомое приносит людям и особенностям его жизни.

Методы исследования:

- Анализ литературы и информации в сети Интернет.
- Наблюдение.
- Опрос.
- Сравнение, анализ и обобщение.

Рассмотрим божью коровку.

голова и грудь



плотные
надкрыльники

6 ножек,
как у всех насекомых

Существует множество видов божьих коровок

с разной окраской
надкрыльников...

Самая известная и распространённая: на
научном языке называется:
СЕМИТОЧЕЧНАЯ КОКЦИНЕЛЛА



**Наши предки
верили, что
божья
коровка – это
посланец
неба. Она
приносит
удачу и
хороший
урожай.**

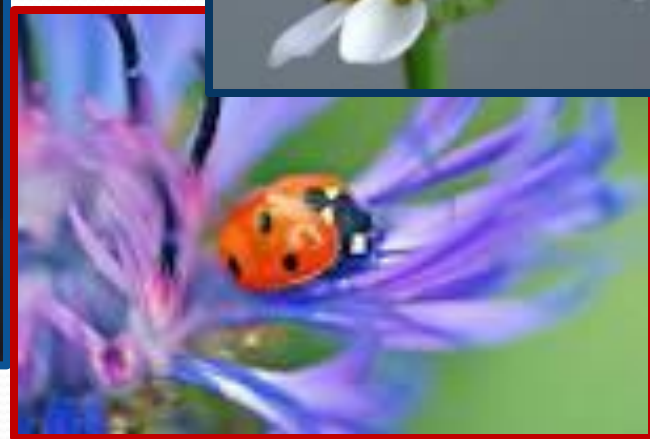


В разных странах у Божьей коровки разные ласковые имена.

На Украине:
«СОЛНЫШКО».



В Англии: «Ladybug»
(жучок Девы Марии)

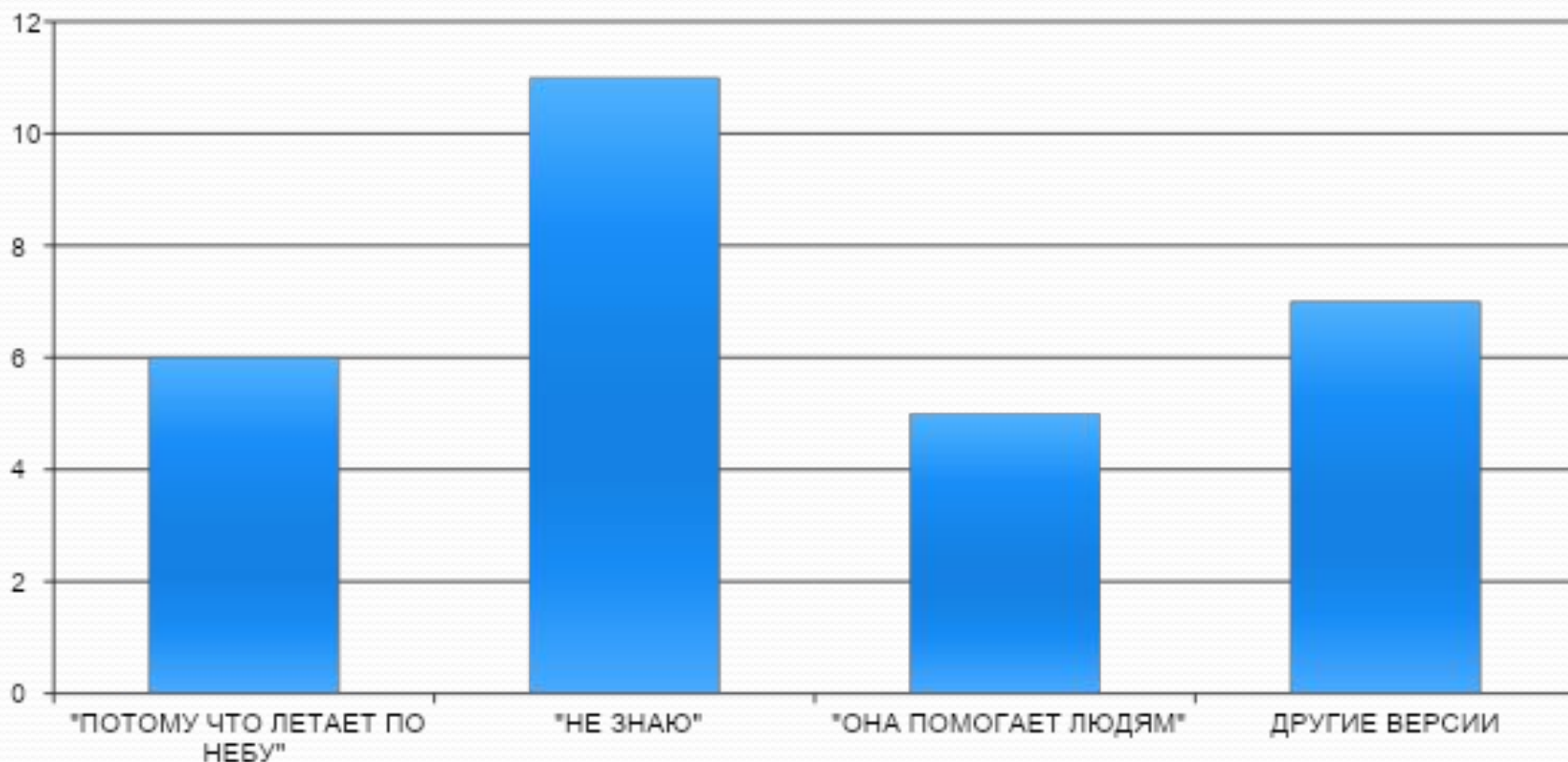


В Таджикистане:
«Краснобородый дедушка».

ОПРОС 29 ЧЕЛОВЕК

ВЫЯВИЛ НЕСКОЛЬКО ВЕРСИЙ ПРИЧИН НАЗВАНИЯ НАСЕКОМОГО «БОЖЬЯ КОРОВКА»

Предложите свои версии, почему в русском языке красный жучок с черными точками называется "БОЖЬЯ КОРОВКА"?



В минуты опасности божья коровка выделяет из ножек жёлтую жидкость – **ядовитое «МОЛОЧКО».**

Попробовав один раз ядовитое «молочко», насекомые, пауки и птицы больше не трогают божью коровку.

Издали замечая яркие крылышки, обходят божью коровку стороной.



Со всеми божьими коровками происходят превращения...

Божья коровка откладывает яйца на листиках и травинках, там где много тли.

Из яйца появляется личинка. (очень голодная).



**Личинка
превращается
в куколку.**



**А из куколки
появляется божья
коровка.**



Божья коровка ест тлю, клещей и других вредителей.



Божья коровка – помощница людей! Она спасает сады и огороды от вредителей.

Во многих странах есть
памятники божьей
коровке.



Итак, моя гипотеза подтвердилась...

Насекомое получило своё название потому что:

- 1. Защищаясь от врагов, божья коровка выделяет из лапок ядовитое молочко.
- 2. Божья коровка защищает урожай от тли и других вредителей, то есть приносит пользу людям!

В благодарность за помощь люди дали ласковое название – БОЖЬЯ КОРОВКА!

Давайте будем беречь
наших маленьких
помощников!



А.Кузьмин 2012г.