Муниципальное образовательное бюджетное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 3 городского округа «город Якутск»

Исследовательская работа

**Божья коровка**

**Автор:** Боекова Сардаана,

ученица 1 А класса

**Руководитель:** Куприянова М.Н.,

учитель начальных классов

Якутск

2022

Оглавление

Введение 3
1. Внешний вид 4

2. Питание 4

3. Сколько времени живут божьи коровки? 4

4. Питание 5

5. Польза 5
6. Интересные факты 5

7. Опрос среди одноклассников 6
Заключение 7
Список литературы

**1. Введение**

Божья коровка улетай на небко.

 Там твои детки кушают конфетки.

 Всем по одной,

 А тебе – ни одной.

 Так приговаривала моя мама в детстве, так напеваю и я, когда поймаю в траве и посажу на ладонь небольшого жучка с красными крылышками, украшенными чёрными точками.

 Это − божья коровка – прелестное создание природы.

 Однажды, любуясь божьей коровкой, я подумала: «Интересно, почему Божья коровка так называется? Ведь на корову она не похожа?»

 **Цель исследовательской работы:** узнать, почему божья коровка получила своё название.

 **Задачи:**

1. Определить внешнее строение божьей коровки.

2. Найти характерные особенности, на основе которых насекомое получило свое название.

3. Какую пользу приносит людям?

4. Узнать, как называют божью коровку в разных странах.

 **Предмет исследования** - божья коровка.

 **Предмет исследования**: образ жизни божьих коровок и их взаимодействие с природой и человеком.

 **Актуальность:**

Божья коровка имеет огромное значение для сельского хозяйства. Уничтожает насекомых вредителей. Каждый человек должен знать какую пользу приносят божьи коровки в природе, ведь их становится всё меньше и меньше. Жук занесён в Красную книгу не только России, но и всей планеты.

 **Гипотеза:**

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

 **Методы исследования:**

 Сбор информации.

 Опрос.

 Сравнение, анализ и обобщение.

**2. Внешний вид**

 По биологической классификации божья коровка – членистоногое насекомое, которое относится к жесткокрылых и семейству божьих коровок.

 Размер божьей коровки составляет от 0,8 до 18 мм. Форма их тела либо круглая, либо овально-вытянутая, снизу плоская и весьма выпуклая сверху. Поверхность тела у некоторых видов божьих коровок покрыта тонкими волосками. В строении их тела выделяется голова, переднеспинка, грудь, состоящая из трех отделов, брюшко, крылья с надкрыльями и три пары лап.

 Несмотря на то, что божьей коровки в наличии целых две пары крыльев, летают они только при помощи двух задних. Передние же крылья в процессе эволюции трансформировались в жесткие надкрылья, которые служат защитой для задних крыльев в тот момент, когда коровка находится на земле.

 Цвет защитных покровов божьей коровки может быть не только лишь ярко-красным, но также и желтым, черным, белым цветов с пятнами также разных цветом и различной конфигурации.

**3. Сколько времени живут божьи коровки?**

 Божьи коровки обитают практически по всему миру, кроме северных широт. Их жизненный цикл зависит от наличия пищи. Активный этап выпадает на время истребления тли, основной рацион этих насекомых, т.е. с весны до осени. Проживают они от пары месяцев до одного года, изредка протягивают до двух. Способны пережить зиму в листве или под корой деревьев.

**4. Питание**

 Все божьи коровки являются хищниками, но хищниками очень полезными для человека, так как они поедают разных вредных паразитов: тлей, клещей, мелких гусениц. Порой во время голода они не побрезгуют даже яйцами колорадского жука. Некоторые виды божьих коровок едят и растительную пищу: мицелии грибов, пыльцу растений, листья и цветки некоторых деревьев.

**5. Польза**

Безграничная прожорливость этого хищного жука приносит огромную пользу приусадебным хозяйствам, сельскохозяйственным посевам, ведь он поедает тлю, которая вредит урожаю. Находясь в стадии личинки, кокцинеллида поглощает добычу до 50 штук на день. Взрослое насекомое съедает до 100 тлей. Они помогают растениям, очищая культуры от вредителей.

**6. Интересные факты**

1. Божья коровка встречается во многих мультфильмах:

* В "Лунтике" одна из главных персонажей Мила божья коровка
* В мультсериале "Леди Баг и Супер кот" персонаж Тикки - квами Маринет, представляет собой божью коровку
* "Букашки" французский мультсериал и т.д

2. Во многих культурах божья коровка считается символом удачи, по этой же причине с ними связано множество суеверий и примет, общим является убеждение, что ни в коем случае нельзя причинять вред этим насекомым, чтобы не навлечь на себя неприятности и невзгоды.

3. Коровка в Красной книге

Во многих странах божья коровка занесена в Красную книгу. Но почему? Их же так много! Они практически не имеют естественных врагов. Почему же тогда множество стран переживают за исчезновение этих насекомых?

**7.** **Опрос среди одноклассников** «**Знаете ли вы?»**

 Мы решили спросить у моих одноклассников (30 человек), знают ли они, почему этого красивого жука назвали божья коровка. Опрос выявил несколько версий причин названия насекомого:

 1. Потому что летает по небу – 9 чел.

 2. Она помогает людям – 7 чел.

 3. Не знаю – 9 чел.

 4. Другие версии – 5 чел.

 Результаты опроса представлены на Диаграмме.

 Название «божья» идёт, скорее всего, оттого, что этот жучок производит впечатление незлобивого и трогательного создания. По аналогии «божий человек» − так называют доверчивых и безобидных людей.

 Коровкой этого симпатичного жучка называют тоже неспроста. 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.

 Издалека замечая яркие крылышки, обходят божью коровку стороной.

 Яркая окраска насекомого предупреждает: НЕ ТРОГАЙТЕ МЕНЯ!

 Этого жука с красными надкрыльями и чёрными точками на них называют в России божьей коровкой, в разных странах у Божьей коровки разные ласковые имена. В Англии: «Ladybug» (жучок Девы Марии). В Таджикистане: «Краснобородый дедушка».

Вот какое удивительное название у этого жука!

**Заключение**

 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!**

**Литература**

1. Лукьянов М.О. Загадочные насекомые. – М.: ООО «Издательство «РОСМЭН-ПРЕСС», 2003, с. 103- 106)
2. Книга природы: рассказы ./ Авторы Ю Дмитриев, Н. Пожарицкая, А. Владимиров, В. Порудоминский. – М.: Дет.лит., 1990. – с. 60-61.
3. Югория: Энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа./ Гл. редактор Г.Ф.Шафранов-Куцев, 4 тома. – Екатеринбург: ИД «Сократ», - 2000.
4. Я познаю мир: Детская энциклопедия: Насекомые. / Авт.-сост. П.Р.Ляхов – М.: ООО «Фирма «Издательство АСТ»», ООО «Астрель», 1998.

 **Интернет ресурсы:**

1. <http://wikipedia>.
2. [www.zin.ru](http://www.zin.ru)
3. [www.zooclub.ru](http://www.zooclub.ru)