

Автор:

Гвания Алина Георгиевна

ученица 2 «А» класса

Научный руководитель:

Голодова Людмила Васильевна

учитель начальных классов

ГБОУ СОШ с. Пестравка

с. Пестравка, Самарская область

БОЖЬЯ КОРОВКА, УЛЕТИ НА НЕБО, ПРИНЕСИ НАМ ХЛЕБА

Аннотация: в данной статье описывается польза, которую приносит божья коровка природе. В работе представлены разные виды божьей коровки.

Ключевые слова: божья коровка, жук Девы Марии, дед Красная Борода, польза садам, зимовье коровки, развитие.

Среди живого украшения планеты Земля красивыми яркими пятнами выглядят многочисленные бабочки, пчёлы, осы, жуки... А среди жуков нельзя выделить по красоте и какому-то особому теплу, исходящему от него, небольшого жучка с оранжево-красными крыльишками, украшенными чёрными точками. Это божья коровка – прелестное создание Природы. Божья коровка хороша не только своей внешностью, но и благородными поступками.

Очень нравится всем божья коровка. Посадит человек её на руку и приговаривает:

Божья коровка – улети на небо, принеси мне хлеба.

Если жучок взлетит, значит человек верил, что этот год принесет много хлеба. А в некоторых странах верили: раздавить случайно этого жука – жди беды. Часто гуляя по лесу, парку я видела этих красивых маленьких жучков. На уроках окружающего мира изучая тему «насекомые» мне захотелось больше узнать о них. Как живут? Чем питаются? Что означают точки на крыльях? Я думала, сколько точек у коровки на крыльях столько, ей лет. Но это неправда.

Точки о возрасте не говорят, а о том, к какому виду какая из коровок принадлежит. Об этом я узнала, читая про неё в книгах.

Цель моей работы: узнать больше об этих насекомых и рассказать своим одноклассникам.

Задачи, которые стояли передо мной: изучить всю литературу, какая есть про божьих коровок; понаблюдать и сделать фотографии божьих коровок; узнать, какие виды божьих коровок встречаются в нашем округе; нарисовать божью коровку; вылепить из пластилина божью коровку.

Методы: работа с информационным источником, наблюдение, анализ и обобщение информации.

«Божья коровка, улети на небо». Все знают это известное стихотворение, после произношения, которого божья коровка, сидящая на ладони, должна улететь «на небо», но мало кому известно, что оно, возможно, родилось из древнего магического действия. Божьих коровок наши предки наделяли волшебными качествами. У всех народов этот жучок пользуется огромной симпатией. В Европе его зовут жук Девы Марии. В Латинской Америке – «коровка» Святого Антония. На Украине – «солнышко». В Таджикистане – Дед – Красная – Борода. У древних славян этот жучок олицетворял «Ярило» – могучего бога Солнца. Французы надевали на детей амулеты с изображением этого жучка, веря, что они защищают от несчастий. Чехи считали, что найденная божья коровка принесёт удачу во всех начинаниях.

Божья коровка выделяет при испуге или в случае опасности из коленных суставов желтоватую жидкость с резким запахом. Эта жидкость получила в народе название «молочко» – очевидно, оттого жучок и именуется «коровкой». Испугаете жука и увидите, на сгибах его ног появляются оранжевые капельки. Словом же «божий» на Руси издавна называли безобидных, добрых людей. Божья коровка действительно имеет довольно безобидный нрав, хотя и представляет известную опасность для тлей и молодых личинок колорадского жука. Летом я ловила божью коровку и сажала на ладошку, она тут же поджимала лапки и притворялась мёртвой. Многие хищники не трогают неподвижную добычу.

Мы привыкли к традиционной окраске божьих коровок – чёрные пятнышки на красном фоне. Однако есть и жёлтые коровки, а также синие и чёрные с красными пятнышками. Отличаются они и количеством точек: два, пять, тринацать… Больше того, один и тот же вид божьей коровки может сильно меняться в окраске. И всё-таки самым распространённым остаются красные жучки с семью точками на надкрыльях. Появляется жучок после зимнего пробуждения ранней весной, а размножение его идёт так быстро, что в мае уже встречаются взрослые личинки. Последние тотчас начинают поедать тлю, так как предусмотрительная мать откладывала свои яички именно на такое растение, где изобилуют эти вредители. Яркая окраска предупреждает врагов божьей коровки (главным образом, птиц) о том, что их потенциальная жертва неприятна на вкус и, может быть, даже ядовита. Детёныши насекомого появляются на свет неокрашенными, с белыми надкрыльями; характерная окраска проступает на них только через несколько часов после рождения.

На территории России встречается около ста божьих коровок. А всего в мире известно более 4000 видов. В нашем округе встречаются более 10 видов. Божьи коровки ведут одиночный образ жизни и лишь перед наступлением холодов божьи коровки собираются большими стаями и отправляются на зимовки. В этот период им нет равных по скоплению особей одного вида в одном месте

Специалистам известно, что весной и осенью божьи коровки отправляются в далёкие путешествия. Они собираются в огромные стаи и летят осенью к местам зимовок, весной на летние «пастбища». При перелёте через большие водоёмы насекомые сильно устают и стремятся при первой же возможности опуститься на сушу. Поэтому чаще всего их скопления обнаруживают на берегах морей и водохранилищ. Штормовой ветер может явиться причиной того, что в воде оказывается масса божьих коровок. Намокнув в воде, жучки уже не могут подняться в воздух, по многу дней качаются на её поверхности, пока, наконец волна не выбросит их на сушу и не сложит в виде валика вдоль линии прибоя. Многие коровки погибают, но многие отползают на сухие места и обсыхают. Однако не все божьи коровки объединяются в стаи и не все улетают. Иногда осенью

залетит такая одинокая коровка в форточку и останется зимовать в квартире. А едва пригреет солнышко – глядишь, она уже ползёт по оконному стеклу. И может быть, за это, может быть, потому, что сам жучок кругленький и яркий, называют его в народе ласково: «солнышко». Божьи коровки очень полезные насекомые, но полезны они именно потому, что они хищники. Они поедают бесчисленные легионы тлей, червецов, личинок колорадского жука и прочих садово-огородных вредителей. Садоводы, зная об этом, стараются привлечь полезных насекомых на свои участки. Тли нападают на листья фруктовых деревьев и овощей, на цветы. Они не только высасывают из зелени питательные соки, но и залепляют густым зелёным молочком устьица – микроскопические окошки, с помощью которых лист дышит. В результате листья перестают развиваться и погибают. За свою жизнь одна божья коровка поедает несколько тысяч тлей. Нетрудно представить себе, какую неоценимую помощь садоводам может принести это полезное насекомое. Ещё более активна личинка божьей коровки – очень подвижная, напоминающая маленькую пиявку тёмно-синего цвета с оранжевыми пятнами. Она безостановочно снуёт среди скопления тлей, непрерывно поедая их. Иногда, чтобы защититься от палящих лучей солнца, личинка набрасывает на свою спинку шкурку съеденной тли и продолжает разбойничать в таком виде. В течение дня одна личинка способна уничтожить около сотни тлей, а за весь период своего развития – более трёх тысяч! Хотя все коровки и их личинки зрячие, добычу они не видят даже вблизи. Они её также и не чуют и способны съесть лишь после того, как случайно наткнутся и ощупают своими щупиками. Высокая прожорливость при медленных темпах питания оставляет мало времени для поисков пищи, так что нормальное развитие коровок возможно лишь при массовом скоплении их жертв, например колоний тлей. Благодаря своему плохому зрению божья коровка выработала особую стратегию охоты. В поисках жертвы жучок бежит по прямой дорожке пока, не наткнётся на первую добычу. Съев её, коровка начинает выделять сложные зигзаги на плоскости листа, зная, что тли всегда держатся скученно.

Таким образом: учёные подсчитали, что за свою жизнь божья коровка может съесть 4000 тлей. Божью коровку боятся колорадские жуки, главные вредители картофеля. Люди давно поняли, что божьи коровки – отличные помощники в борьбе за урожай. Давайте к ним относиться бережно. Тем более, что божьи коровки, как утверждают старинные поверья, приносят счастье. И в самом деле, разве возможно было бы на Земле счастье, если бы на ней не было растений? Тех самых растений, которые спасают от вредителей маленькие божьи коровки и другие полезные насекомые. Думаю, что узнав больше об этих красивых жуках, мы не будем их трогать, убивать, будем относиться к ним трепетно. Об этом прекрасном «солнышке» я расскажу своим одноклассникам.

Список литературы

1. Анри Фабр Жан. Жизнь насекомых. – М.: Эксмо, 2005. – С. 86.
2. Лукьянов М.О. Загадочные насекомые. – М.: Росмэн-Пресс, 2003. – С. 103–106.
3. Книга природы: рассказы / Авторы Ю Дмитриев, Н. Пожарицкая, А. Владимиров, В. Порудоминский. – М.: Дет.лит., 1990. – С. 60–61.
4. Я познаю мир: Детская энциклопедия: Насекомые / Авт.-сост. П.Р. Ляхов. – М.: АСТ; Астрель, 1998.
5. Как проводят зиму божьи коровки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hintfox.com/article/kak-provodjat-zimy-bozhi-korovki.html> (дата обращения: 29.01.2018).