***Муниципальное Бюджетное Образовательное Учреждение***

 ***«Началовская СОШ»***

***Научно – исследовательская работа***

***«Бабочки, какие они бывают»?***

****

Выполнила:

 Рахметова Эвелина Маратовна

 Руководитель:

 Иванисова Елена Юрьевна

Началово 2012 г

**План:**

1.Вступление

2.Задачи

6.Вывод

**Цель работы:**

Наблюдать за бабочками, рассказать какие они бывают и какую пользу приносят.

****

***Ты прав. Одним воздушным очертаньем
Я так мила.
Весь бархат мой с его живым миганьем -
Лишь два крыла.
Не спрашивай: откуда появилась?
Куда спешу***

***Здесь на цветок я легкий опустилась.И вот – дышу.
Надолго ли, без цели, без усилья,
Дышать хочу?
Вот-вот сейчас, сверкнув, раскину крылья.И улечу.***

**Афанасий Фет**

**1.**Прошлым летом в саду у бабушки меня заинтересовало очень красивое, хрупкое насекомое, которое порхало от цветка к цветку. Очень хотелось поймать и подержать это красивое создание в руках, но я понимала, что могу причинить вред его хрупким крылышкам. Это была бабочка!

И я задумалась, а сколько ещё на свете разных бабочек, о которых я не знаю.

Чтобы проверить свои предположения , я поставила перед собой следующие задачи:

а. Исторические сведения

б. Разновидности бабочек

в. Бабочка в жизни человека

г. Приметы

а) Бабочка - это символ любви, счастья и благополучия. Считается, что если подержать бабочку в руке и отпустить ее на волю (к небесам), то исполнится самое заветное желание.

 В мифах древней Греции бабочки часто являлись символом любви, а на древнегреческом языке бабочка и душа назывались одним словом – «психе». Народы Юго-Восточной Азии с почтением относятся к бабочкам. Здесь считают, что увидеть бабочку у себя в доме – к счастью, ведь она символизирует все самое лучшее в жизни человека.

В Японии ритуальный «танец бабочек», выражающий радость жизни, традиционно открывает торжественные шествия и праздники.

У христиан бабочка иногда изображается сидящей на руке младенца Христа и символизирует возрождение и воскресение души.

 Красивые бабочки всегда привлекали внимание человека. Но далеко не все мы знаем, какое существует огромное количество разнообразных видов бабочек, отличающихся по размеру, форме, расцветке. И почему одни бабочки имеют яркий окрас крыльев, а другие наоборот очень бледный и незаметный в окружающей среде? Беззаботным бабочкам постоянно что-то угрожает. Это могут быть различные паразиты, хищники, болезни и просто природные явления. Поэтому, им приходится искать разные методы защиты.
Одним из способов защиты от врагов и является окрас крыльев. Тело и крылья бабочки покрыты мельчайшими чешуйками. Эти чешуйки разного цвета, и они, как цветная мозаика, создают узор. Такие узоры бывают очень красивыми и яркими или наоборот, бледными и неказистыми.

 б) Одни бабочки отличаются более скромной окраской. Некоторые, как, например, бабочка - **дуболист**, являются отличными имитациями листьев.

Таким образом, бабочки прячутся от хищников, сливаясь с окружающей средой. У многих бабочек яркая, броская окраска крыльев, которая предупреждает хищников о том, что бабочка весьма неприятна на вкус. Некоторые безобидные бабочки копируют окраску невкусных, чтобы хищники оставили их в покое. Иногда самки некоторых бабочек одного вида совсем не похожи друг на друга, потому что они обитают в разных местах и копируют предостерегающую окраску тамошних ядовитых бабочек.

 У других бабочек крылья разукрашены Глазными пятнами и хвостами. Так они привлекают внимание врагов на крылья, отвлекая их от самого главного – головы. Этот яркий окрас предназначен для того, чтобы запутать хищника, например паука, внушив ему, что он приближается не с той стороны. После дальнейшего рассмотрения рисунка становится понятно, что это вроде бы вовсе не тот зверь, которого хотели съесть.

 Та же система действует и для птиц, которые, пролетая над бабочкой, видят не насекомое, а пугающий их образ, который никак не похож на еду. Например, с отдаленного расстояния, глазные пятна **махаона** смахивают на прищурившегося представителя семейства кошачьих. А птицу, которая желает полакомиться дневным или ночным **Павлиньим глазом**, ждёт сюрприз: бабочка раскроет крылья, и охотник увидит две пары страшных глаз. Мы любуемся яркой красотой бабочек, порхающих над цветами, и не задумываемся над тем, что это разноцветье – всего лишь защита хрупких существ от многочисленных врагов.

Бабочки делятся на две больших группы: дневные и ночные бабочки. Также эти насекомые подразделяются на четыре больших подотряда:

1. Первичные зубатые моли;
2. Подотряд Бесхоботковые;
3. Подотряд Гетеробатмии;
4. Подотряд Хоботковые.

В мире существует большое количество бабочек. Многие виды описаны, однако, существует и много неописанных видов.

 **Как появляются бабочки?**

Взрослая бабочка откладывает личинку. Из нее появляется маленькая гусеничка, которая не сразу превращается в бабочку. Для того чтобы гусеница превратилась в бабочку ей нужно долгое время формироваться. Сначала она превращается в куколку. Затем какое-то время находится в таком состоянии, постепенно развивается и превращается в прекрасную бабочку.

 **Что бабочки едят?**

Бабочки питаются нектаром растений, который они собирают, летая над лугами и полями. Когда бабочка откладывает личинку, то вскоре из нее появляется молодая гусеница. Она питается листьями цветов, деревьев, кустарников, плодами деревьев, фруктами и овощами. Через некоторое время, когда гусеница превращается в бабочку, питание ее составляет только нектар цветов.

 **Как бабочки размножаются?**

Бабочки размножаются парами. Самец и самка чувствуют друг друга на больших расстояниях. Этому способствуют особые вещества — феромоны. Когда самец и самка находят друг друга, то садятся рядом. В таком положении они находятся от 20 минут и больше. Самец оплодотворяет самку. После этого самка откладывает яйца, количество которых колеблется от нескольких сот до нескольких тысяч, а может быть и больше тысячи.

 **Как бабочки ощущают запахи?**

Все живые существа ощущают запахи окружающей природы благодаря специальным нюхательным рецепторам. У человека они находятся в носу. У бабочки нюхательный и вкусовой аппарат находится на ноге. Когда она садится на цветок, то чувствует его вкус и запах. Поэтому, если бабочку посадить на какое-либо сильно пахнущее вещество, она сразу же почувствует его.

 **Как бабочки смотрят?**

Хотя у бабочки довольно хорошее зрение, все же она полагается не только на него. У нее есть на передней части головы усики-антенны, которыми она может чуять запах на большом расстоянии. Именно эти антенны позволяют бабочке учуять запах пыльцы, которая находится в цветке на большом от бабочки расстоянии.

 **Кто такой тутовый шелкопряд?**

Тутовый шелкопряд — это гусеница, которая готовится стать бабочкой. Но перед тем как это произойдет, ей нужно провести сложную работу. Когда тутовый шелкопряд готов окуклиться, то он просто переполнен жидкостью, из которой впоследствии будет образовываться очень полезный для людей материал — шелк. Гусеница ползает и везде за ней тянется шелковая паутинка. Тутовому шелкопряду необходимо найти место, где он окуклится. Это может быть прутик. На этом прутике гусеница сплетает сетку. На ней и будет располагаться кокон. Чтобы сплести его гусенице понадобится много усилий. Она должна совершать кругообразные движения головой. У гусеницы на губе есть место, из которого выделяется паутинка. Если размотать кокон бабочки можно получить около километра тончайшей шелковой нити.

 **Какая бабочка самая большая?**

Самая большая бабочка — это бабочка-парусник, которая обитает на территории Папуа-Новая Гвинея. Размах крыльев этого насекомого составляет 28 сантиметров, при этом она весит 25 граммов. Некоторые особи имеют размах крыльев до 32 сантиметров. Такие гиганты вполне могут считаться самыми крупными насекомыми на нашей планете. Бабочка-парусник по своему размеру даже больше знаменитого жука дровосека-титана, длина которого составляет в среднем от 18 до 22 сантиметров.

 **Перламутровка Пандора**

 Размер бабочки 32 - 40 мм. Верх крыльев оранжевый с черными пятнами и ясно различимым зеленоватым оттенком у бабочек обоих полов. Испод передних крыльев большей частью персиковый с черными пятнами, задних — светло-зеленый с тонкими серебристыми перевязями, которые лучше видны у самок. Бабочка обладает быстрым попетом, она часто встречается на чертополохе.

 **Индийский Махаон**

**Махаон** красивая [**бабочка**](http://animals-wild.ru/nasekomye/162-babochki.html), широко распространена в Европе, в Азии, в Северной Африке и северной Америки. Их можно встретить в полях и лугах, на опушках и берегах рек, степях и в лесах. Предпочитают увлажненные места с большим изобилием зонтичных растений. **Махаон** яркая [**бабочка**](http://animals-wild.ru/nasekomye/162-babochki.html), её основной окрас крылышек – желтый. На них черные узоры, около тела бабочки и на краях крыльев. Узоры в виде полосок и пятнышек. На задних крылышках **махаона** есть хвостики, длиной до 10 мм. На них же имеются синие округлые пятна вдоль верха крыла, и ярко красный глазок на внешнем краю крыла. Питается махаон цветочным нектаром. [**Бабочка**](http://animals-wild.ru/nasekomye/162-babochki.html) почти все время в полете, даже садясь на цветок, чтобы поесть, все равно машет крылышками. Брачный сезон у этих бабочек начинается в апреле – мае. После танцующих и ухаживающих полетов, самка вскоре отложит яйца. Она подлетает к зонтичному растению, и за один раз отложит 2 яйца на стебель, или внутреннюю сторону листа. Всего же самка **махаон** отложит до 120 яиц. За свою жизнь, она может сделать две кладки: май – июнь и август – сентябрь. Через неделю из яйца выбираются личинки-гусеницы. Они черного цвета, с красными бугорками и белым пятном на спине. Гусеница сразу же принимается за дело, ест цветки и завязи растения, на котором родилась. Быстро растет, линяет, меняет окраску на зеленый камуфляж, с поперечными черными полосами. На каждой полосе оранжевые пятнышки. Если гусенице угрожает опасность, она выделяет едкую жидкость с неприятным запахом. Гусеницы первой кладки окукливаются в желтый кокон, и через две или три недели появится из него бабочка махаон. Если же гусеница второй кладки, то она окукливается в кокон бурой окраски и перезимует зиму. Рожденная бабочка, обсыхает, расправляет крылышки, и только потом взлетает. Мы любуемся этими хрупкими созданиями, их легкому полету, удивляемся жизненному циклу и удивительному превращению. А многие из нас пытаются их ловить, так, для забавы. Махаон живет всего лишь около трех недель.

**Павлиноглазка Артемида**

Бабочка Павлиноглазка Артемида (Actias artemis) относится к семейству Павлиноглазки или Сатурнии (Saturniidae); распространена в Японии, Корее, Китае, в России - в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Летает в июне-июле, способен не питаться. Откладка яиц и питание гусениц происхоит на дубе монгольском, сливе, сакуре.
Длина переднего крыла 53-56 мм. Тело и корневая часть крыльев густо опущены; задние крылья вытянуты в длинные хвосты. Окраска крыльев голубовато-зеленая, передний край передних крыльев и переднегрудь красно-коричневые. Глазчатые пятна на крыльях прозрачные с желтыми краями и бурой внутренней каймой.

**Подалирий**

Подалирий (лат. Iphiclides podalirius) — бабочка семейства парусников. Вид назван в честь Подалирия, в древнегреческой мифологии — знаменитого врача, сына Асклепия и Эпионы. Размах крыльев 68—72 мм; самки крупнее самцов. Основной цветовой фон крыльев светло-жёлтый, передняя пара с чёрным рисунком из 7 вертикальных клиновидных полос, задняя — с черно-голубым окаймлением. Задние крылья с хвостиками длиной до 15 мм, у их основания — по глазчатому пятну. Ареал обитания подалирия - Южная и Центральная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Ближний и Средний Восток, умеренный пояс Азии на восток, Индия, Западный Китай, Северная Африка. В теплые года бабочка способна мигрировать до Британских островов, Скандинавии и Финляндии. Подалирий был внесен в Красную книгу СССР (1984) как сокращающийся в численности вид.

 Весной очень любят питаться на соцветиях сирени и некоторых других кустарников. А летом бабочек привлекают крупные соцветия зонтичных.Предпочитает теплые участки с кустарниковой растительностью. Летает по лесным опушкам, полянам, редколесьям, закустаренным склонам оврагов и предгорий. Часто залетает в сады и парки. В Нижнем Поволжье характерными биотопами вида являются балки с кустарниковыми зарослями в поймах крупных рек, а также сады и парки в населенных пунктах. На Кавказе населяет опушки светлых разреженных широколиственных лесов, встречается вблизи антропогенных биотопов.

**Королевская бабочка**

Хвостатка королевская («Thecla coronata» - научное классификационное название) еще одно бабочка из Панама-Сити. Правда, она весьма необычна, потому как относится к такому семейству как голубянки .А бабочек из этого семейства в республике Панама не так и много.
Голубянки это дневные бабочки, небольших размеров. Размах их крыльев от двух до четырех сантиметров. Крылышки у голубянок могут быть разных цветов – и синими, и зелеными и голубыми, но это только у самцов. Самки же чаще всего бурого цвета. Редко, но, все же, встречается окраска совершенно одинаковая как у самок, так и у самцов. Нижняя часть крыльев бабочек голубянок сероватого цвета.

Гусеницы бабочек питаются чаще всего на широколистных деревьях бобовых. Интересно и то, что некоторые гусеницы (у некоторых видов бабочек) хищники – они съедают червецов и тлю. Чем-то внешне гусеницы голубянок похожи на мокриц. Вреда для сельского хозяйства от гусениц голубянок в Панама-Сити, как и по всему миру, никакого нет.

Голубянка хвостатка королевская обитает не только в Панама-Сити, да и не только по всей республике Панама. Эта бабочка есть в Южной Америке, и также по всей Центральной Америке до самой Мексики. Из всего семейства голубянок хвостатка королевская – самая крупная бабочка. Если максимальный размах крыльев голубянок четыре сантиметра, то хвостатка королевская не входит в эту категорию – размах ее крыльев около шести сантиметров.

**Птицекрыл Брука**

Размах крыльев этой бабочки свыше 15 см. Самки отличаются от самцов по белому пятну на вершине передних крыльев и ряду белых пятен вдоль кромки задних. Самцы пьют оду из луж или впадин у камней на побережьях рек. Самки встречаются на высоте 750 метров над уровнем моря; яйца откладывают на кирказоновые растения. Эта бабочка довольно обычна в коллекциях (благодаря тому, что её успешно разводят в неволе), но тем не менее ее изящество и эффектная окраска никого не оставят равнодушным. Удлинённые, стремительной формы передние крылья значительно больше округлых задних — это свидетельствует о быстром, мощном полёте бабочки.
Бархатисто-чёрные передние крылья самца украшены сверкающим зелёным зубчатым орнаментом, который переходит и на задние крылья. На солнце он вспыхивает синим сиянием. Голова насекомого имеет тёмно-красное опущение, напоминающее яркий праздничный воротничок.

**в) Бабочки в жизни человека** *Какая польза и вред от бабочек*


Шелкопрядение в Китае. Гравюра XIX век

Бабочки стали приносить людям пользу по крайней мере около 7000 лет назад. В сочинениях древнекитайского философа Конфуция (около 551— 479 до н. э.) пересказывается легенда о том, как впервые человек узнал о шёлковой нити. Императрица Си-Лин-ши нашла под кустом тутовника кокон, принятый ею за какой-то дивный плод. Он случайно выпал из её рук в чашку с чаем и от жидкости размяк. Стараясь достать его, императрица вытянула шёлковую нить. В благодарность за это нечаянное открытие китайцы возвели Си-Лин-ши в ранг божества Поднебесной империи. 
Тутовый шелкопряд. Взрослая бабочка и кокон с куколкой.

Шёлковые коконы сплетают из своей затвердевающей на воздухе слюны гусеницы многих видов шелкопрядов и павлиноглазок, но самый ценный «производитель шёлка» — тутовый шелкопряд (семейство Bombyci-dae). В течение многих тысячелетий в Китае разводят эту бабочку. Долгое время под страхом смертной казни удавалось сохранять тайну получения шёлка, который в других странах ценился на вес золота. И только в VI в. н. э. двум монахам удалось донести до Европы спрятанные в дорожных посохах яйца тутового шелкопряда и семена тутовника. Тысячелетие спустя Франция стала одним из основных производителей шёлка мире. Из коконов бабочки китайского дубового шелкопряда получают другое натуральное шёлковое волокно, из которого ткут красивую лёгкую золотистую чесучу.

В XX в. у шёлка появился серьёзный соперник — химические волокна: искусственные, а затем и синтетические. Многие из них превосходят шёлк по прочности, обладают меньшей сминаемостью, устойчивостью к истиранию. Но человек лучше чувствует себя в натуральной шёлковой одежде, чем в изготовленной из химических волокон, благодаря более высокой способности шёлка впитывать влагу и меньшей, чем у синтетики, электризуемости. Тем не менее мировое производство шёлка постепенно падает, а химических волокон — растёт. Китай, бывший основным производителем шёлка, переместился с первого места третье — после Японии и Кореи.

Однако шёлк не единственный дар тутового шелкопряда людям: из его куколок сравнительно недавно начали выделять масло, используемое как лекарство для лечения рака.

**Польза от бабочек** многократно превосходит тот вред, который причиняют гусеницы, поедая растения. Причём часто в распространении и массовом размножении гусениц повинен сам человек. Ведь понятно, что численность вредителей резко возрастает там, где на обширных площадях постоянно высаживают одну и ту же сельскохозяйственную культуру (монокультуру). Благоприятствует вредителям и неоправданное применение пестицидов, от которых в первую очередь страдают полезные насекомые, уничтожающие вредных.

Гусеница, поедающая растение, не всегда наносит ему вред. В сложившихся за миллионы лет отношениях насекомого с его «кормильцем» есть свои правила выживания каждого из них. Иногда повреждения даже стимулируют развитие растения. И только когда численность гусениц при массовом размножении окажется необычно высокой, они могут снизить урожай и даже погубить дерево.


Сосновый шелкопряд (коконопряд). Самец взрослой бабочки.

Среди бабочек наиболее опасные вредители древесных пород — это шелкопряды: непарный, сосновый и монашенка. Иногда, когда летом и осенью держится всё время тёплая погода, непарный шелкопряд может дать второе, осеннее поколение. В это время уже нет его природных врагов, и численность бабочек, сбивающихся в стаи, становится чудовищной. Так случилось в 1979 г. в Приморском крае. Люди, застигнутые белой метелью из бабочек, задыхались от пыльцы, проникающей в лёгкие, а в аэропортах бульдозеры расчищали от толстого слоя насекомых взлётные полосы. В лиственном лесу, поедаемом полчищами гусениц, из-за шума от их сыплющихся экскрементов казалось, что идёт ливень. И всё же нет худа без добра: на удобренной экскрементами почве на следующий год рост растений значительно ускорился.

Сосновый шелкопряд повреждает сосновые леса. Весной одна его прожорливая гусеница способна съесть до 600 хвоинок. Шелкопряд монашенка, встречающийся южнее 60-й параллели, от Португалии до Японии, предпочитает в своём меню ель и сосну.

Из дневных бабочек заметный вред огородным растениям могут причинить некоторые белянки. Гастрономические вкусы белянок отражены в их названиях: капустница, репница, брюквенница. В XIX в. серьёзный урон плодовым садам наносили гусеницы боярышницы. Но с тех пор, особенно в последние десятилетия, численность бабочек сильно сократилась. В Англии последнюю боярышницу поймали в 1925 г.


Однин из самых опасных вредителей сельскохозяйственных растений - луговой мотылёк (Loxostege sticticales). Его гусеница питается растениями из 35 семейств. Особенно часто страдают от них посадки сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и бобовых.Однако, как и всё в природе, поддерживающей хрупкое равновесие между фауной и флорой, бабочки, кроме очевидного вреда, приносят несомненную пользу. Только им под силу (обычно бражникам) опылять растения с очень глубокими цветками. Гусеницы бабочек, чьим кормовым растением служит какой-нибудь вид сорняка, подчас оказываются самым эффективным средством борьбы с ним. В Центральной Америке зафиксированы случаи, когда только гусеницы могли спасти посевы от таких агрессивных и опасных в тех местах сорняков, как кактусы. Бабочки, особенно в стадии гусеницы, служат кормом многим более крупным животным.

г) **В разных странах верят, что...**

 - Если первая бабочка, которую вы увидите весной, белая, год будет счастливым, желтая - будет солнечно. Если темная - будет буря. Если пестрая - свадьба. Красная в Шотландии - ведьма.

-Увидеть три бабочки вместе - к счастью.

-Увидеть во сне бабочку - к рождению ребенка.

-На Сицилии бабочка залетела в дом - к счастью. Ее стараются не выпускать как можно дольше.

-Если над шотландским умирающим летает золотая бабочка, после смерти быть ему в раю.

**Моя история про бабочек!**

Около моего дачного домика растет множество самых разных цветов. Они все очень красивые, яркие и вкусно пахнут. Поэтому вокруг них с раннего утра с восходом солнышка и до его заката, вьется целый рой различных насекомых: тут и пчелы, и шмели, и осы, даже комары и мухи, и, конечно же, бабочки.
Вот такая красавица однажды и залетела в окно.
Что уж ее привлекло в моей комнате – не представляю.
Поняв свою ошибку, бабочка стала отчаянно биться в стекло.
Очень аккуратно, боясь повредить крылышки,
я поймала ее и выпустила на волю.
Бабочка сделала круг, словно проверяя:
цела она после моих рук или нет,
а потом вернулась обратно и присела на подоконнике.
- Глупенькая, - сказала я, - ты разве не поняла,
что бабочкам нельзя находиться там, где живут люди.
Ты здесь погибнешь!
- Спасибо тебе! – вдруг пискнула она.
– В благодарность хочу рассказать тебе историю бабочек.
Ты ведь не знаешь, откуда взялись бабочки?
Если сказать честно, я действительно не знала,
откуда взялись бабочки.
Как получилось, что они все такие разноцветные и красивые?
- Не знаю – честно призналась я.
- Тогда слушай. Эту историю молодым бабочкам
всегда рассказывают старшие бабочки, для того,
что бы мы знали откуда мы взялись.
Вот, вы, люди, знаете откуда вы взялись?
- Ммм…, - я растерялась, потому что действительно не знала
откуда мы, люди, взялись.
Одни говорят, что от обезьяны, другие говорят,
что мы с другой планеты прилетели.
Вообщем, толком не знает никто.
- Вот видишь! – бабочка с укоризной пошевелила усиками.
– Это потому что вы забыли, а забыли,
потому что не рассказывали об этом друг другу.
- Ладно. – Сдалась я. – Тогда ты расскажи
про историю бабочек.
- С удовольствием. – Она уселась поудобнее на подоконнике
и сложила крылышки. – Эта история произошла очень
и очень давно.
На земле тогда все еще было очень большое:
динозавры – величиной с дом,
птицы – величиной – вон с ту крышу,
деревья – огромные, как небоскреб.
Цветы в то время тоже росли невероятных размеров.
А цветки у них - с тарелку, или даже с поднос,
очень разные, яркие и красивые.
Вот такие цветы и росли на одной поляне.
С самого утра и до вечера любили смотреть на небо,
греться на солнышке и болтать друг с другом.
Главное их занятие было – обсуждать соседей - динозавров,
живущих неподалеку.
Только один цветок все время молчал,
не поддерживал их беседу.
Однажды кто-то из цветов не вытерпел и спросил:
- Скажи, почему ты все время молчишь?
- Я мечтаю, - со вздохом ответил цветок.
- О чем? - Я хочу стать птицей и улететь.
Это, наверное, так здорово летать! Что мы видим, сидя здесь?
Только эту полянку и еще те горы вдалеке.
А с высоты как хорошо все видно!

Цветы удивились – какие странные мечты?
Разве можно мечтать о том, что невозможно?
Они так и сказали:
- Все это глупости. Нельзя мечтать о том,
о чем… ну… нельзя мечтать.

Мы всего лишь цветы, поэтому
и мечты должны быть цветочными.

Наш цветок немного поник, но, взглянув на небо,
выпрямился и снова стал мечтать.
А цветы посмеивались над ним и каждое утро спрашивали:
- Ну что не улетел еще? Крылышки не отросли?
Наш цветок только отмалчивался, зачарованно глядя в небо.
И все пытался то взмахнуть своими лепестками,
как птица крыльями, то оттолкнуться корешками от земли
и подпрыгнуть.
Так продолжалось много дней.
А однажды утром цветы не обнаружили на полянке
своего мечтателя.
Они с удивлением оглядывались и спрашивали друг друга
– Куда это он делся? Динозавры цветов не едят,
ножек у цветов нет.
И вот, когда цветы на поляне увлеченно обсуждали
непонятное исчезновение их соседа,
вдруг, кто-то крикнул «смотрите!»,
показывая длинным лепестком на небо.
Цветы подняли вверх головы и увидели незнакомое
насекомое с яркими красивыми крыльями.
Оно расцветкой было подозрительно похоже
на их пропавшего приятеля.
Насекомое кружилось над ними,
приветливо шевеля усиками.
Это и была первая бабочка.
- Вот такая история, - сказала бабочка,
расправляя крылышки.
- Завтра утром прилечу снова к тебе в сад,
очень уж цветы тут растут ароматные.–
Она легко вспорхнула и улетела.
А я долго еще сидела у окна и разглядывала свой цветник.
Кто знает, может, эта ромашка, пушистый пион
или изящный душистый горошек – тоже будущие бабочки?

***Вывод***

Таким образом, я узнала сколько разных бабочек существует на свете, о их происхождении, и о том, какую пользу они приносят.

**Используемая литература**

1.энциклопедия бабочек

2.энциклопедия вокруг света

3.интернет – сайты

**-**[images.yandex.ru](http://images.yandex.ru/) › [бабочки статьи, фотографии](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B1%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8%2C%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%B8)-[babochkiz.narod.ru](http://babochkiz.narod.ru/)-[batterfly.taba.ru](http://batterfly.taba.ru/)

-[migranov.ru](http://migranov.ru/)›[Бабочки](http://migranov.ru/butterfly.php)