



Лела Кистаури

**А КАК ДОЛГО ЖИВЕТ
БАБОЧКА?**

УДК 087.5
ББК 28.6
Л 43

Л 43 А как долго живет бабочка? / Лела Кистаури.
Б.: Проект USAID «Время читать», 2019. - 16 стр.

ISBN 978-9967-9246-2-8

Книга переведена с грузинского и адаптирована на русский язык проектом USAID по развитию навыков чтения «Время читать».

Сведения об авторских правах: ©2012-2018гг., Проект по улучшению начального образования в Грузии (G-PriEd) Агентства США по международному развитию (USAID), № контракта - AID-114-C-11-00003, реализованный Chemonics International Inc. Все права защищены.

Книга предоставляется на условиях лицензии Creative Commons CC-BY 4.0. Чтобы ознакомиться с лицензией, посетите <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>.

Л 4802000000-19

ISBN 978-9967-9246-2-8

УДК 087.5
ББК 28.6

Лела Кистаури

А КАК ДОЛГО ЖИВЕТ БАБОЧКА?



Бишкек 2019

А как долго живет бабочка?

Бабочка – это очень красивое насекомое! Она вызывает восторг своей невероятной окраской. Известно, что они отличаются развитым обонянием. Благодаря усикам, похожим на антенны, они находят ароматный цветочный нектар. А вкус еды бабочки определяют своими лапками. Оказывается, бабочки, по сравнению с человеком, в 200 раз лучше чувствуют вкус еды!

Самые распространенные виды бабочек - *монарх, кардинал и лимонница*. Интересно и то, что встречаются перелетные бабочки, которые могут не спать во время всего путешествия!



Говорят, что бабочки живут один или пару дней. Говорят и то, что чем больше бабочка, тем дольше она живет. А давай вместе узнаем, все-таки как долго живет бабочка?

Ответить на этот вопрос не так-то и легко. Жизненный путь бабочки очень необычен. Она за свою жизнь несколько раз меняет облик и образ жизни. Бабочка, которую мы знаем, находится в самой последней взрослой стадии, и до нее проходит несколько этапов развития.



Бабочки, которых мы часто видим в садах и парках, живут около одной недели. А некоторые виды тропических бабочек украшают мир несколько месяцев. Самой длительной взрослой фазой отличаются такие виды бабочек, как монарх, кардинал и лимонница.

Цикл жизни некоторых видов насекомых состоит из четырех стадий. Это относится и к бабочкам. Бабочка проходит четыре стадии полного превращения за свою жизнь. Давайте вместе проследим полный жизненный цикл бабочки.



Яйца - первая стадия развития бабочки

Взрослая самка бабочки откладывает яйца на нижней поверхности листа или ветки растения. Она выделяет своеобразный клей для того, чтобы яйца крепко держались. Разные виды бабочек выбирают разные растения для своих яиц. Как правило, это такие растения, у которых цвет листьев совпадает с цветом яиц, чтобы они были незаметны для врагов. Листья растения также должны годиться в пищу вылупившимся из яиц гусеницам.

Одна взрослая бабочка может отложить очень много яиц, иногда до 1000 штук. Яйца могут быть круглыми, овальными или в форме цилиндра. Они покрыты плотной твердой оболочкой, которая защищает внутренности яйца от высыхания. Зародышам требуется от 7 до 30 дней для полного развития во вторую стадию. Это зависит от температуры воздуха и от вида бабочки. Зародыши питаются внутренностью яйца.



Гусеница - вторая стадия развития бабочки

После окончания развития зародыша, из яйца вылупляется гусеница. Гусеницы питаются листьями и стеблями.

Они едят очень много и за короткое время сильно увеличиваются в размерах. Кожа гусеницы не эластичная и наружные покровы становятся для нее слишком тесны. Поэтому, чтобы вырасти, она несколько раз линяет: сбрасывает старую, ставшую узкой, кожу и снова растет.

Для многих птиц гусеницы являются лакомой пищей. Поэтому бабочка откладывает яйца в таких местах, где новорожденные гусеницы будут незаметны для хищников. А некоторые гусеницы ядовиты и этим защищаются от врагов.

Для полного развития и перехода на следующую стадию гусенице требуется от 30 до 45 дней.





Куколка - третья стадия развития бабочки

Во время последней линьки взрослая гусеница начинает выделять клейкое шелковистое вещество. Она потихоньку покрывает себя этим веществом и превращается в куколку. Куколка отличается от гусеницы. Она неподвижно висит на нижней стороне листа или ветки, и полностью покрыта белой оболочкой.

Если присмотреться к куколке с помощью лупы, то можно заметить очертания большого крыла. Куколка не питается – ей не до еды. Ведь она готовится стать бабочкой! И через 14-20 дней куколка превращается в бабочку.

Процесс вылупления *бабочки* из *куколки* называется *метаморфозой*. Это удивительное зрелище. Для многих ученых это любимый объект наблюдения. В начале появляется одно большое крыло, которое пока еще смятое и сморщенное. Потом по очереди появляются три остальные крыла, которые постепенно распрямляются и увеличиваются в размерах.



Бабочка или имаго – четвертая стадия развития бабочки

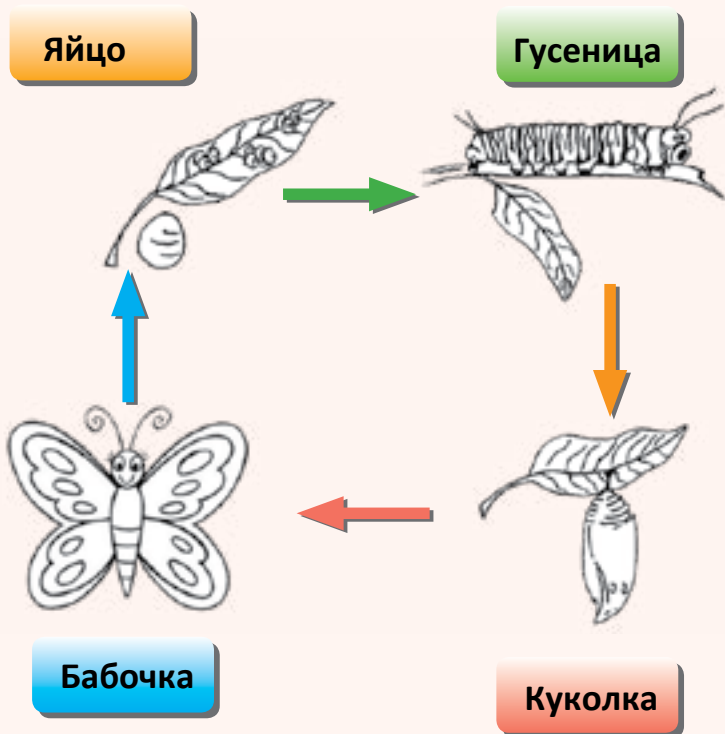
Из куколки выходит взрослое насекомое – *имаго*. У только что вылупившейся бабочки крылышки маленькие, влажные, будто свернутые, и летать она не может. Для полного распрямления и высыхания нужно от одного до двух часов. А до этого времени крылышки слабые и их легко повредить. Но в конце концов, в течение нескольких часов после метаморфозы, бабочка распрямляет все свои четыре крыла и летит. И только на этом этапе это насекомое называют бабочкой.





Только сейчас это самые красивые и привлекательные создания разнообразных форм, размеров и расцветок. И поэтому, зная о краткосрочности их жизни, люди посвящают бабочкам стихи и песни!

Научившись летать, бабочка начинает питаться нектаром и ищет себе пару. Благодаря развитому обонянию и усикам-антеннам она легко находит пищу издалека. Садясь на цветок, бабочка лапками пробует ее на вкус, и если ей нравится, то она высасывает сладкий цветочный сок. Однако главное дело для взрослой бабочки – это размножение. Поэтому она находит партнера, спаривается, ищет подходящее место и откладывает яйца. И все начинается сначала. Такой жизненный круговорот называется циклом развития. Полный жизненный цикл бабочки можно посмотреть на следующей схеме:





Стадии развития у некоторых видов бабочек немного другие. Одна из них на этой фотографии. Это бабочка Монарх. Длительность фаз ее развития такая: яйцо – 4 дня, гусеница – 2 недели, куколка – 10 дней и бабочка (имаго) – от 2 до 6 недель.

Теперь ты знаешь, что бабочка живет не так уж и мало. Хотя нам знаком только самый последний и самый красивый период ее жизни.





USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Публикация данной книги стала возможной благодаря поддержке Американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание книги не обязательно отражает точку зрения USAID или Правительства Соединенных Штатов Америки.

1 класс	<ul style="list-style-type: none">• Уровень 1.1• Уровень 1.2• Уровень 1.3
2 класс	<ul style="list-style-type: none">• Уровень 2.1• Уровень 2.2
3 класс	<ul style="list-style-type: none">• Уровень 3.1• Уровень 3.2
4 класс	<ul style="list-style-type: none">• Уровень 4.1• Уровень 4.2

Подписано в печать 21.01.2020 г.

Формат 60*84 1/16.

Учетно-издательские листы 1,0.

Тираж 5360. Заказ № 38.

Бумага офсетная .

ОсОО «Алтын Тамга»

720000, г.Бишкек. ул. Орозбекова, 44

Тел.: (+996 312) 62-13-10; 62-49-21 e-

mail: altyntamga@mail.ru