

## БАБОЧКИ

Расту червячком, питаюсь листком,  
Потом засыпаю, себя обмотаю,  
Не ем, не гляжу, неподвижно лежу.  
Но с новой весной я вдруг оживаю,  
Свой дом покидаю, как птичка порхаю.  
(Бабочка).

Самая крупная бабочка *Attacus atlas*.  
Размах крыльев около 30 см,  
её часто путают с птицей.



Самая маленькая  
бабочка  
«Синий карлик»  
Размах её крыльев  
всего 1,4 см.



Самая выносливая бабочка Монарх.  
Она может преодолеть расстояние  
в 1000 км без остановок.



Самые красивые, самые нарядные насекомые- это бабочки. Как только пригреет солнышко и распустятся цветы, они начинают порхать с цветка на цветок и сразу бросаются нам в глаза. Во многих сказках изображают добрых фей, эльфов с крыльями, как у бабочек. Они являются символом доброты, чистоты и света.

Раньше люди верили, что бабочки произошли от цветов, оторвавшихся от растений.

## Внешний вид бабочек.

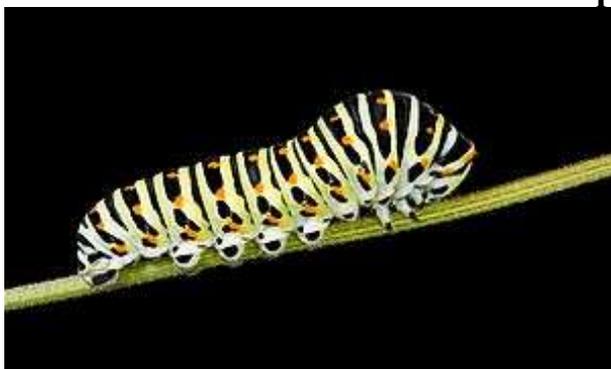


Райский птицекрыл – бабочка почти неземной красоты, поэтому её и назвали «райской».



Она живёт только на одном острове в Тихом океане. Её любимое место обитания – непроходимые тропические джунгли. Эта бабочка была уже почти истреблена, поэтому был принят закон, строго запрещающий ловить Райских птицекрылов.

## Парусник





Название получили из-за длинных шпор, имеющих на задних крыльях. У махаонов по 1 шпоре на каждом заднем крыле они считаются самыми большими бабочками, размах крыльев достигает до 20 см. Гусеницы парусников ярко окрашены и имеют сильно пахнущие выпуклости – осматерии – отпугивающие хищников. Гигантский парусник широко распространён на юге Америки. Он откладывает яйца на цитрусовых деревьях, в результате чего, его гусениц, пахнущих апельсинами, в народе прозвали «апельсиновыми собаками». Похожие махаоны чёрно-синей окраски обитают и у нас, вы все их видели, а гусеницы ярко-зелёного цвета с чёрными точками на спинках пахнут укропом, т. к. им питаются.

Бабочки бывают дневными – летают днём, а ночью отсиживаются под листьями, в трещинках коры, под навесами домов, и ночными мотыльками, они делают всё наоборот, прячутся в светлое время суток, а ночью летают.

### Жизненный цикл бабочки состоит из 4х стадий:



В большинстве случаев яйца откладываются на листьях служащих кормом для личинок. Как только крохотная личинка выходит из яйца, она начинает есть и расти. Многие личинки покрыты волосками, а некоторые с шипами – всё это для того, чтобы отпугивать хищников. Гусеница, обладая хорошим аппетитом, усиленно питается, растёт и после нескольких линек превращается в куколку, из которой уже и появляется бабочка. Рождаясь

бабочка разламывает кокон. Сформировавшееся насекомое выбирается из оболочки при помощи влажных и слабых крыльев. Летать бабочка сможет лишь тогда, когда крылья подсохнут и окрепнут.



Крылья бабочек состоят из мельчайших чешуек. Каждая чешуйка окрашена природной краской только одного цвета. И из чешуек, как мозаика, складываются сложные узоры крыльев.



Зрение у бабочки слабое, важнее для них усики-антенны. Усиками бабочки пользуются в поисках пищи и партнёра. «Присев на цветок отдохнуть бабочка раскатывает свой длинный хоботок, подобный язычку. Им она собирает нектар, находящийся в глубине цветка. Однако не только хоботок используется для вкуса, бабочка может попробовать листья на вкус посредством лапок, ощупав ими поверхность листа она понимает, пригоден ли он для откладывания яиц. У бабочек и мотыльков нет лёгких, они дышат через сеть трубочек, называемых трахеями.

Казалось бы, жизнь бабочки абсолютно беззаботна. Однако у неё много врагов. Это и птицы, и ящерицы, и лягушки, и даже мелкие млекопитающие. Поэтому бабочкам приходится мастерски прятаться. Например: крылья индийской листовки Каллимы в сложенном виде не отличаются от сухого листа.

Пёстрая коричневая и розовая окраска крыльев бражника позволяет ему прекрасно маскироваться на древесной коре покрытой лишайником.



Некоторые мотыльки не только имеют крылья маскирующей окраски, но и принимают позу, усиливающую обман. Мотылёк из влажных лесов Амазонки напоминает веточку. Никакая птица не догадается, что это бабочка.



Но не одни прятки спасают бабочек. Яд – оружие посильнее. Ядовитые же бабочки, чьи гусеницы питаются ядовитыми растениями. Именно поэтому хищники не трогают геликонидов, да и сама яркая окраска бабочек говорит о том, что она ядовита.



А вот ещё один оборонительный приём. Эффект произведённый устрашающими глазчатыми пятнами, соответствует внешнему сходству с совой, что отпугивает потенциальных врагов. Название Мёртвая голова говорит само за себя. Узор напоминающий череп, недостаточно устрашает, мотылёк, если его побеспокоить начинает громко пищать.



А это тутовый шелкопряд. Уже 5000 лет гусеницы этой бабочки, или шелковичные черви, прядут нить ,плетут свои коконы, из которых люди производят шелк.



Длина нити, полученной из 1 кокона достигает 1 км. Поскольку для получения шёлковой нити необходимо убить куколку и размотать её кокон, многие люди считают производство натурального шёлка жестокостью по

отношению к природе и отказываются носить шёлковую одежду. Тем не менее шёлк – самая красивая, чрезвычайно мягкая на ощупь ткань.



Бабочки могут приносить не только пользу, но и вред. Непарный шелкопряд самый страшный вредитель лесов, садов и парков.

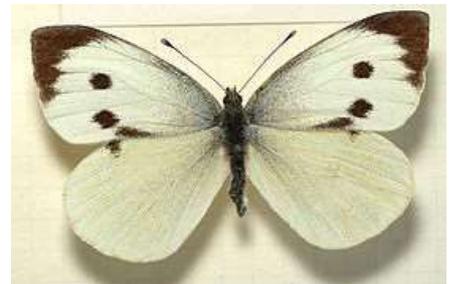


Основной вред приносят гусеницы, которые питаются листьями деревьев. Они могут запросто лишить дерево листьев. У гусениц есть защитное приспособление. Тело покрыто бородавками, которые выделяют паутину. При опасности они падают вниз с ветки дерева и повисают на паутине, скрываясь от врага. Паутинки с гусеницами часто подхватываются ветром и уносятся порой на несколько километров, т. е. на не заражённое гусеницами место. Из-за этой неприятной особенности Непарного шелкопряда, охранять леса довольно трудно.

Яблоневая моль – также вредитель. Её гусеница повреждает яблоневые деревья. Весной она внедряется в набухшие почки, затем портит листья, захватывая ветки и покрывая их паутиной. В конце концов яблоня начинает болеть и может погибнуть. Эта бабочка живёт везде, где растут яблони. Единственное, чего она боится – это дождей.



Капустница или репница, одна из обычных бабочек. Вылупившиеся прожорливые гусеницы едят листья разных растений, но предпочитают капусту и запросто могут превратить плотный кочан в кружевной скелет.



Несмотря на то, что гусеницы некоторых бабочек приносят вред нашей природе, сами бабочки являются чрезвычайно ценными опылителями растений. Они переносят пыльцу, перелетая с цветка на цветок в поисках нектара, которым питаются. Однако многие бабочки становятся редкими в основном из-за уничтожения среды их обитания – вырубки лесов для строительства, и поэтому занесены в список исчезающих видов.

Экологи редкие виды бабочек сохраняют в специальных питомниках, где насекомым создаются благоприятные условия для размножения. Благодаря этому, и много лет спустя эти прелестные создания будут украшать собой нашу планету. Мы должны сделать всё возможное, чтобы сохранить в естественной среде обитания ныне существующие многообразные виды бабочек.