

# Все о бабочках

Составил: Николаева Т.Б.  
Педагог МАУ ДО «ДЭБЦ»







Бабочки – это создания невероятной красоты, довольно хрупкие и легкие. Они впечатляют не только своим внешним видом, но и тем как появляются на свет, доказывая всю удивительность окружающего нас мира.





Бабочка относится к классу насекомые, типу членистоногие, отряду чешуекрылые (лат. *Lepidóptera*).

Русское название «бабочка» произошло от старославянского слова «babъka», обозначавшего понятие «старуха» или «бабка».

В верованиях древних славян считалось, что это души умерших, поэтому люди относились к ним почтительно.



Бабочка – насекомое, тело которого состоит из:



- Головы, малоподвижно соединенной с грудью.
- Груды, имеющей трехсегментное строение
- Брюшка, имеющего форму удлиненного цилиндра



Dear ...





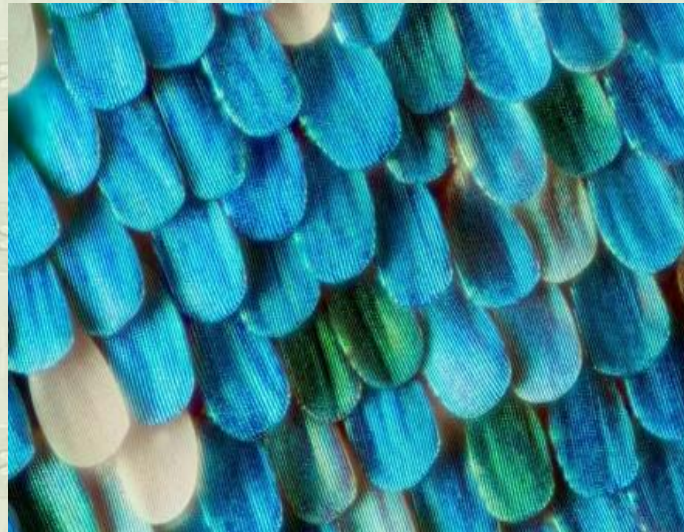
Усики бабочки расположены на границе теменной и лобной части головы. Они помогают бабочкам ориентироваться в окружающей обстановке, воспринимая колебания воздуха и различные запахи.

Длина и строение усиков зависят от принадлежности к виду.





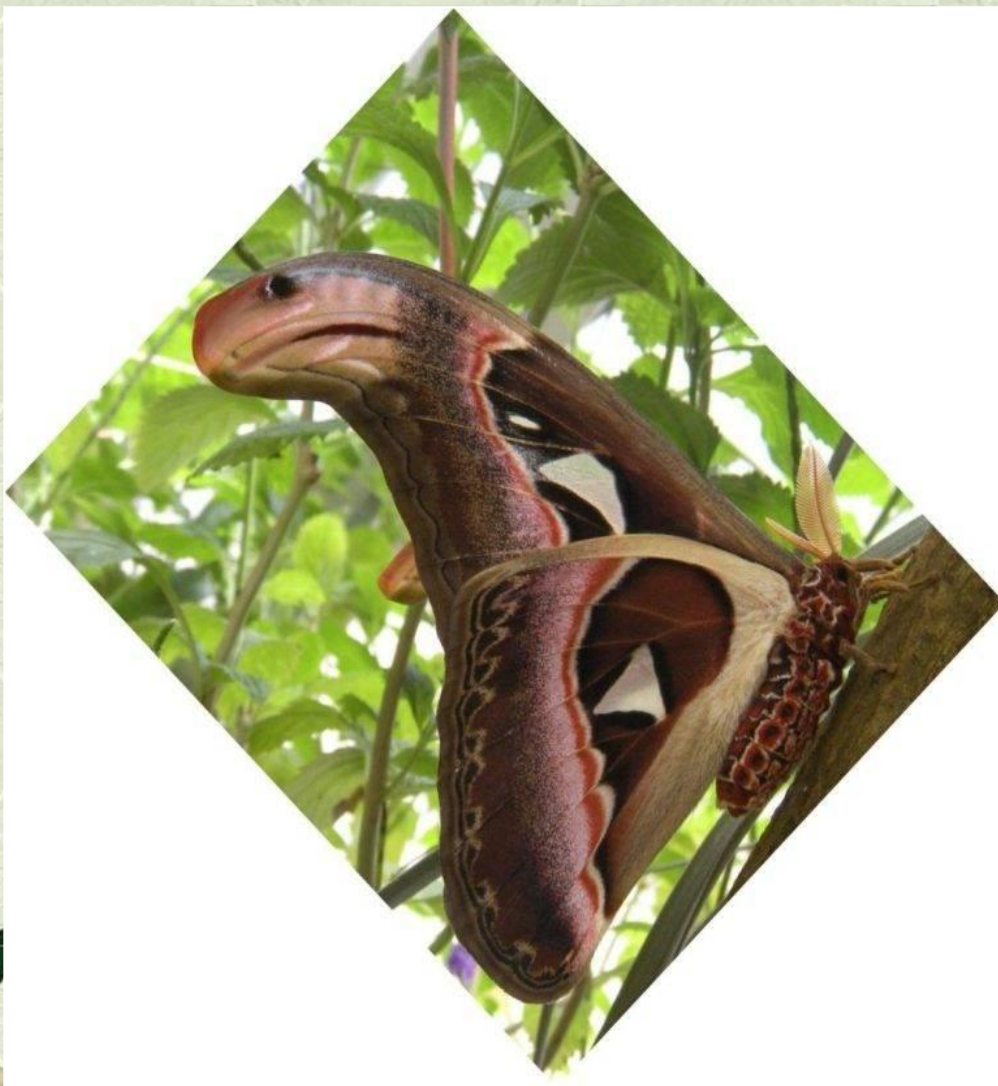
# У бабочки две пары крыльев



Крылья покрыты плоскими чешуйками разной формы, имеют перепончатое строение и пронизаны поперечными и продольными жилками. Узор крыльев бабочки различается от вида к виду и очаровывает своей красотой.







Размах  
крыльев  
бабочки,  
может  
колебаться  
от 2 мм до 31  
см.



Dear ...



# В отряд чешуекрылых входит более 158 тысяч представителей

Делятся на четыре подотряда:



## 1. Первичные зубатые моли.

Это мелкие бабочки, размах крыльев которых колеблется от 4 до 15 мм, с ротовым аппаратом грызущего типа и усиками

*Золотистый мелкокрыл (лат. *Micropteryx calthella*);*

*Калужницевый мелкокрыл (лат. *Micropteryx calthella*).*





**2. Бесхоботковые бабочки.** Размах крыльев этих насекомых, покрытых темными мелкими чешуйками с кремовыми или черными пятнами, не превышает 25 мм.

*Мучная огневка*  
(лат. *Asopia farinalis* L.),  
*Огневка еловых шишек*  
(лат. *Diorystrica abieteila*).



# Хоботковые бабочки



Слагающие самый многочисленный подотряд, состоящий из нескольких десятков семейств, в которые входят более 150 тысяч видов бабочек.



# Семейство Парусники



Представленно средними и крупными бабочками с размахом крыльев от 50 до 280 мм. Рисунок на крыльях бабочек состоит из черных, красных или голубых пятен различной формы, хорошо заметных на белом или желтом фоне. Наиболее известны из них:

Бабочка махаон;

1. и другие.



Dear ...





Парусник «Слава Бутана»



Птицекрыл королевы Александры





# Семейство Нимфалиды



Бабочка адмирал

Характерной чертой является отсутствие утолщенных жилок на широких угловатых крыльях с пестрой окраской и разнообразными узорами. Размах крыльев бабочек варьируется от 50 до 130 мм. Представителями этого семейства являются:





Бабочка крапивница



Бабочка траурница

Бабочка дневной  
павлиний глаз





# Семейство Бразники



Представлено ночными бабочками с узкими крыльями, размах которых не превышает 13 см и отличается характерным рисунком. Брюшко у этих насекомых утолщенное веретенообразное. Самые знаменитые бабочки этого семейства:

Бразник «мертвая голова»







Бражник олеандровый



Бражник тополевый





# Семейство Совки,



В него входит 35 000 видов ночных бабочек. Размах серых с металлическим оттенком пушистых крыльев в среднем составляет 35 мм.

Однако в Южной Америке существует вид бабочек тизания агриппина с размахом крыльев 31 см или павлиноглазка атлас, размер которой напоминает птицу средней величины.







Павлиноглазка атлас, размер которой напоминает птицу средней величины.



Dear ...





Ареал распространения бабочек по планете очень широк. Он не включает в себя только ледяные просторы Антарктиды. Бабочки обитают повсеместно от Северной Америки и Гренландии до побережья Австралии и острова Тасмания. Наибольшее количество видов обнаружили на территории Перу и Индии. Эти порхающие насекомые совершают свои полеты не только в цветущих долинах, но и высоко в горах.







Рацион многих бабочек состоит из пыльцы и нектара цветущих растений. Многие виды бабочек питаются соками деревьев, перезревшими и гниющими фруктами. А бражник мертвая голова является настоящим гурманом, потому что часто залетает в ульи к пчелам и лакомится собранным ими медом.







Некоторые бабочки нимфалиды нуждаются в различных микроэлементах и дополнительной влаге. Их источником являются экскременты, моча и пот крупных животных, мокрая глина, а также пот человека.

К примеру, бабочки из тропических лесов Амазонки пьют слезы черепах и крокодилов.







Есть виды бабочек, у которых отсутствует ротовой аппарат: для поддержания жизнедеятельности они расходуют те запасы питательных веществ, которые были накоплены еще в стадии гусеницы.

К таким бабочкам относится мадагаскарская комета, размах крыльев которой составляет 14-16 см. Продолжительность жизни этой бабочки составляет 2-3 дня.





Также среди бабочек существуют «вампиры». К примеру, самцы некоторых видов совок поддерживают свои силы благодаря крови и слезной жидкости животных. Таковой является **бабочка-вампир** (лат. *Calyptra*).



Dear ...





Примечательно, что зимовку бабочки проходят по-разному. Существуют виды бабочек, которые покинув куколку, живут только на протяжении лета, и с наступлением холодов погибают. Некоторые пережидают зиму в стадии яйца, но большая часть делает это, будучи куколкой. Есть виды, которые встречают холода уже взрослыми насекомыми и прячутся от них в дуплах деревьев или глубоких трещинах в коре. Такими являются крапивница, репейница и лимонница.







Но существуют и исключения из правил.

Некоторые представители чешуекрылых предпочитают покинуть места обитания, не дожидаясь наступления неблагоприятных условий.

Они просто перелетают в более теплые края. Самыми знаменитыми

«путешественниками» являются олеандровый бражник и монарх.







тутовый шелкопряд

Примечательно, что бабочки приносят как большую пользу, так и вред для сельского хозяйства. В стадии гусеницы они уничтожают листья на плодовых деревьях, что ведет к потере урожая. В то же время взрослые бабочки помогают перекрестному опылению и самоопылению растений. Как гусеницы, так и имаго служат кормом для многих птиц. А о пользе тутового шелкопряда и говорить не приходится – это производитель натурального шелка.





# Интересные факты о бабочках



У бабочки сатурния гусеница настолько ядовита, что токсины, которые она выделяет, могут убить человека.



Dear ...





Перелетная бабочка **монарх** способна преодолеть до 1000 км за один перелет, не останавливаясь на ОТДЫХ.







Бабочки не спят ночами, так как не нуждаются во сне.

Во время перелета на короткие дистанции бражники могут развить скорость до 60 км/ч.

Моль малютка – это самая маленькая бабочка с размером крыльев 2 мм.







Мадагаскарские  
бражники имеют самый  
длинный хоботок, длина  
которого составляет 28  
см.



Dear ...





Размер крыльев бабочки Тисания агриппина достигает 31 см.



Dear ...





Обоняние у бабочки  
павлиноглазки очень  
развито: она чувствует  
запах на расстоянии 10 км.



Dear ...



# Литература:

<https://24smi.org/news/50531-interesnye-fakty-o-babochkakh.html>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%88%D1%83%D0%B5%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%BB%D1%8B%D0%B5>

<https://do-slez.com/zhivotnye/3173-interesnye-fakty-o-babochkah.html>

<https://nashzeleniymir.ru/%D0%B1%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0>

<http://www.gtalk.kz/green-channel/24-samyx-interesnyx-fakta-o-babochkax.html>

