

# НЕОБЫКНОВЕННЫЕ НАСЕКОМЫЕ



Ты с восхищением наблюдаешь летом за полётом удивительных насекомых с разноцветными крыльями, которые порхают на цветочном лугу. Это бабочки! Посмотри, какие они яркие, пёстрые с изысканными узорами на крылышках! Крылья бабочек покрыты множеством маленьких чешуек, поэтому их также называют «чешуекрылые».



## РОВЕСНИЦА ДИНОЗАВРА

Первые бабочки появились на нашей планете более 150 миллионов лет назад. Представляешь, они летали уже тогда, когда на Земле жили динозавры. Доисторические бабочки были маленькие, похожие на современных мотыльков и моль. Учёные выяснили, что их крылья переливались золотым и металлическим блеском.

## ДРЕВНИЙ ДВОЙНИК

Каллиграмматиды – это древние насекомые, которые жили на нашей планете более двухсот миллионов лет назад. Внешне они были очень



похожи на современных бабочек, хотя относятся к сетчатокрылым насекомым. За это сходство англичане называют каллиграмматид «бабочками юрского периода».

## ЗАСТЫВШАЯ ВО ВРЕМЕНИ

Ты удивишься, но в отличие от других насекомых, окаменевших бабочек археологи находят гораздо реже. Дело в том, что их тело более хрупкое и редко может в целости сохраниться до наших дней. И всё же некоторых из древних бабочек археологам удаётся обнаружить в янтаре (ископаемой смоле хвойных деревьев).



## СКОЛЬКО ВСЕГО БАБОЧЕК В МИРЕ?

Точный ответ на этот вопрос дать нельзя! Сегодня учёным известно около 160 тысяч видов этих прекрасных насекомых. Каждый год лепидоптерологи открывают новых бабочек. А бывает и наоборот, что из-за деятельности человека, некоторые из них исчезают навсегда.



## ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ

Наука о бабочках называется «лепидоптерология», а лепидоптеролог – это учёный, который их изучает. Как правило, он путешествует по миру в поисках новых видов бабочек. Ежегодно лепидоптерологи описывают более одной тысячи новых видов этих насекомых.

# НЕМНОГО ИСТОРИИ

**Б**абочки во все времена и во всех странах привлекали внимание людей своей удивительной красотой. Ты не поверишь, но пять тысяч лет назад их рисовали древнеегипетские художники на стенах пирамид. Присмотрись, и ты увидишь, как на рисунке среди разных птиц порхают бабочки. Этот вид называется данаида хризипп, их и сегодня можно встретить в современном Египте (стране на севере Африки).



## ЛЕТАЮЩИЙ ЦВЕТК

Древние римляне верили, что бабочки – это цветки, которые оторвал ветер от растений. Ведь и правда, крылья этих удивительных насекомых похожи на лепестки цветка. В Древнем Риме бабочек называли «фералис», что означает «свирепая», и считали их предвестниками войны.

## КРЫЛАТАЯ БОГИНЯ

В Древней Греции бабочка стала символом души. Её изображали в образе молодой девушки с крыльями бабочки – Психеи. Она была настолько совершенна, что, по легенде, её красоте позавидовала сама древнегреческая богиня любви Афродита. Тебе будет интересно узнать, что психология («наука о душе», о внутреннем мире человека) получила своё название в честь Психеи.





## ПОДАРОК ЖЕНИХУ И НЕВЕСТЕ

С древности в Японии бабочка – символ чистоты, любви и счастья. Поэтому её изображение было в каждом японском доме. Традиционно японским жениху и невесте на свадьбу дарят двух бумажных бабочек – талисман счастливой семейной жизни.



## «ДУШЕЧКА»

Древние славяне верили, что бабочка – это душа умершего человека. Они относились к ней с почтением и уважением, не причиняли ей вреда. Иногда бабочек и мотыльков называли «душами» или «душечками». А русское слово «бабочка» происходит от старославянского «бабъка», которое означает «бабушка» или «старуха».



## «ОБСИДИАНОВАЯ БАБОЧКА»

По поверьям североамериканских индейцев бабочка была символом перемен к лучшему. Например, майя верили: если долго всматриваться в узор на её крыльях, то исполнится загаданное желание. У ацтеков богиня судьбы Ицпапалотль, или «Обсидиановая бабочка», изображалась, как бабочка с крыльями, по краям которых располагались ножи из вулканического стекла – обсидиана. Ей делали подношения из кукурузных лепёшек в форме бабочек.

# ГДЕ ОБИТАЮТ БАБОЧКИ

**К**рылатые красавицы живут на всех континентах за исключением Антарктиды. Их можно встретить в городском парке или на дачном участке, на цветущем лугу или около водоёма, высоко в горах или даже в нескольких сотнях километров от Северного полюса. Но больше всего бабочек живёт во влажных тропических лесах Южной Америки.

## ВЫСОКО В ГОРАХ

Ты удивишься, но бабочки аполлон живут даже в горах. Им нравится порхать над альпийскими лугами и каменистыми склонами. А бабочку аполлон Чарльтона можно встретить в Гималайских горах на высоте пять тысяч метров! Ещё один любитель высоты – парусник Алексанор. Эта бабочка живёт в горах, а её потомство появляется среди скал.



Парусник Алексанор

## НЕ БОЯТСЯ ХОЛОДА!

Живут бабочки и в холодной суровой Арктике. Настоящий житель арктической тундры – бабочка желтушка сибирская. Она приспособилась к суровым условиям Севера. Тело бабочки покрыто густыми волосками, которые помогают сохранять тепло.

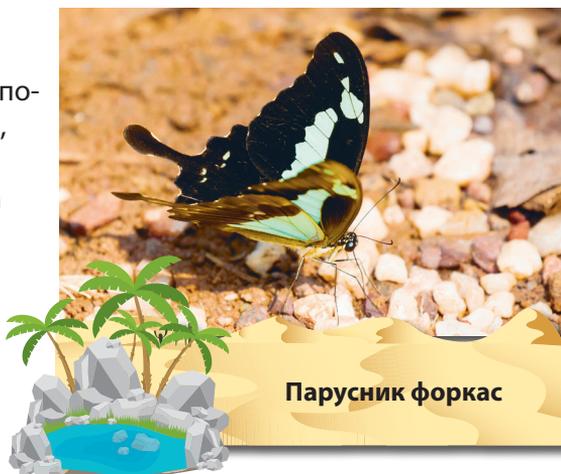


Желтушка сибирская



## В ПУСТЫНЕ

Тебе будет интересно узнать, что бабочки приспособились жить и в жарких пустынях. Например, в Африке можно встретить парусника форкас, который порхает над раскалённым песком. Эта удивительная бабочка может жить в пустынях. Своё потомство она выводит в оазисах (местах с источником воды и растениями среди пустыни). Бабочка шашечница пустынная – она тоже предпочитает песчаные участки. Она живёт только в Ферганской долине и не встречается в других пустынях Средней Азии.



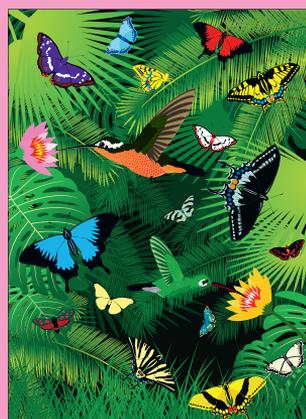
Парусник форкас

## ЛЮБИТЕЛЬНИЦЫ ТРОПИКОВ

В тропических лесах живёт самое большое количество различных бабочек на Земле. Им нравится влажный климат и большое количество растений. Именно в тропических лесах можно встретить самых больших, как

тизания агриппины,

или самых красивых бабочек мира, например ярко-голубую морфо пелеида.



Тизания агриппины

## ОКОЛО ВОДОЁМОВ

Множество бабочек живёт около водоёмов. Ты не поверишь, но некоторые из них, например огнёвка кувшинковая, даже ныряют в воду, чтобы отложить яйца на листьях водных растений. Гусеницы этих бабочек живут в воде. Они едят водные растения.



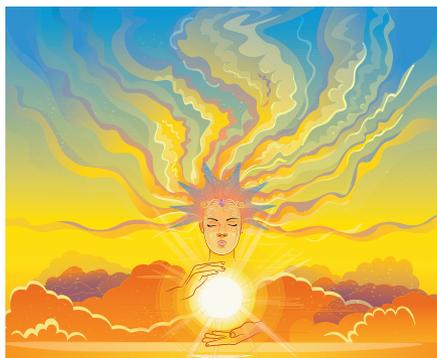
# ЗОРЬКА

Хорошо знакомая дневная бабочка распространена на территории всей Евразии. Размах её крыльев достигает пяти сантиметров. Зорьке нравится селиться рядом с водоёмами, например у берегов рек или озёр. Нередко бабочка залетает в городские парки и скверы.



## ЭТО ИНТЕРЕСНО

Бабочка получила несколько названий: аврора, зорька и сердечниковая. В древнеримской мифологии Аврора – это богиня утренней зари, которая приносит дневной свет. Посмотри, окрас крыльев бабочки и правда, напоминает окрас неба во время восхода солнца. А вот сердечниковой бабочку назвали, так как сердечник луговой – кормовое растение для её гусениц.



## ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЕМЬИ

Ты удивишься, но и бабочка зорька тоже любит путешествовать. Правда, делают это только самцы. Они преодолевают огромные расстояния в поисках своей избранницы. А вот самки, как правило, с самого рождения живут в одном месте.



## МАСКИРОВКА

На задних белых крыльях бабочки пятна тёмно-зелёного цвета. Когда зорька садится на цветок и складывает крылышки, то становится похожей на часть растения. Так, благодаря маскирующей окраске, она становится незаметной для врагов.



## СКРОМНИЦА

В отличие от самцов, самки зорьки окрашены гораздо скромнее. У них нет ярко-оранжевых пятен на вершинах крыльев. Крылья самок светло-серые или белые с чёрной каймой по краю.



## НЕ ВРЕДИТЕЛЬ!

Гусеницы зорьки питаются цветками, листиками или молодыми семенами пастушьей сумки, чеснока или сердечника. Как правило, они едят кормовые растения, которые человек не употребляет в пищу. Поэтому гусеницы зорьки не считаются вредителями.

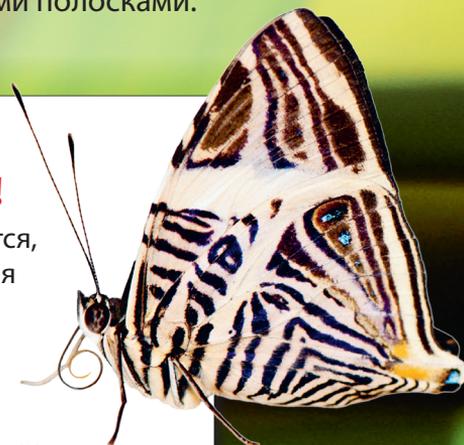
# КОЛОБУРА

Очень необычная дневная бабочка живёт в Центральной и Южной Америке. Колобура также известна под названием мозаичная бабочка. Её размах крыльев достигает четырёх сантиметров. Верхняя сторона крыльев бабочки окрашена в шоколадный цвет с белыми полосками.



## БАБОЧКА ИЛИ ЗЕБРА?!

Посмотри, кажется, что миниатюрная зебра порхает и машет чёрно-белыми крыльями! Но, присмотришься внимательно, и ты увидишь – это полосатая бабочка. За эту удивительную окраску, она получила ещё одно название – бабочка-зебра.



## ВНИЗ ГОЛОВОЙ

Бабочку можно встретить в джунглях, сидящей вниз головой на стволе или ветке дерева. С помощью хоботка она вытягивает воду, оставшуюся после дождя в трещинах коры, или пьёт древесный сок.



## УДИВИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЁТ

Колобура с лёгкостью может набрать большую высоту, используя восходящие потоки воздуха. Затем она останавливается, часто выше крон деревьев, и парит, словно птица, над тропическим лесом.

## НЕОБЫЧНАЯ ОКРАСКА

Гусеница колобуры чёрная с жёлтыми выростами-шипами. Она питается листьями тропического растения – цекропия.



## КАК ВЕТКА

Во время последней линьки, гусеница превращается в куколку. Куколка окрашена в коричневый цвет. На ней есть выросты и чёрные точки. Посмотри, как она похожа на часть ветки или кусок древесной коры.



## ФРУКТОВЫЙ ГУРМАН

Бабочка питается соком фруктов, например апельсина, ананаса, арбуза, винограда и яблока. Но любимое лакомство – переспевшие плоды.

