



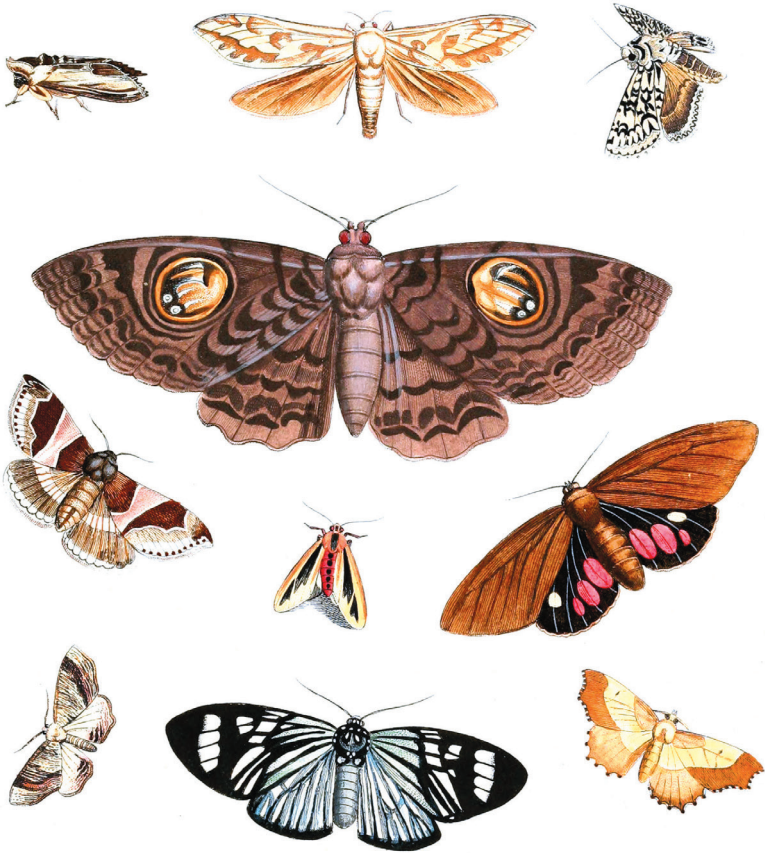
# Содержание

---

АВРОРА (Зорька)	46
АПОЛЛОН	48
АТЛАС (Павлиноглазка атлас)	50
БАБОЧКА-ЛИСТОВИДКА (Каллима)	52
БЕЛЫЙ ПТЕРОФОР (Пятипалая пальцекрылка)	54
БЕРЕЗОВАЯ ПЯДЕНИЦА	56
БИРЮЗОВЫЙ КРЕКЕР (Гамадриас ариноме)	58
БОЛЬШАЯ ЧЕРЕПАХА (Многоцветница)	60
БОЛЬШОЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ (Павлиноглазка грушевая)	62
БРАЖНИК-КОЛИБРИ (Языканы обыкновенный)	64
БРАЖНИК МЕРТВАЯ ГОЛОВА	66
ВИЦЕ-КОРОЛЬ (Лименитис архиппус)	68
ВУЛКАН (Адмирал)	70
ГОЛУБАЯ ЛИШАЙНИЦА (Голубая орденская лента)	72
ГОЛУБЯНКА ИКАР	74
ДНЕВНОЙ ПАВЛИН (Павлиний глаз)	76
ДРЕВОТОЧЕЦ (Древоточец пахучий)	78
ИСПАНСКИЙ ТАБАК (Перламутровка большая)	80
КАПЛЯ КРОВИ (Медведица кровавая)	82
КАПУСТНАЯ БЕЛЯНКА (Капустница)	84
КАРДИНАЛ (Перламутровка пандора)	86



КЛЕВЕР ЛАЗУРНЫЙ (Голубянка аргиад)	88
КУКОЛКА ПОРТУЛАКОВАЯ (Гиполимнас мисипп)	90
ЛЕСНАЯ БАБОЧКА (Эвфедра медон)	92
ЛИМОННИЦА (Крушинница)	94
ЛИМОННИЦА ПРОВАНСКАЯ (Лимонница клеопатра)	96
МАЛЕНЬКАЯ ЧЕРЕПАХА (Шоколадница)	98
МАХАОН (Хвостоносец махаон)	100
МИРТИЛЬ (Воловий глаз)	102
МОНАРХ (Данаида монарх)	104
МОРФО (Морфо маркус)	106
НЕВЕСТА (Малиновая орденская лента)	108
НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ (Павлиноглазка малая)	110
ОЛЕАНДРОВЫЙ СФИНКС (Бражник олеандровый)	112
ПАЛЬМОВАЯ БАБОЧКА (Южноамериканский пальмовый бурильщик)	114
ПАРУСНИК СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЙ (Парусник главк)	116
ПЕПЕЛЬНАЯ МОЛЬ (Желтохвостая моль)	118
ПЕСТРЯНКА ВЕРШИННАЯ (Пестрянка альпийская)	120
ПОЛУТРАУР (Пестроглазка галатея)	122
ПОРОСЕНОК (Бражник малый винный)	124
ПОХОДНЫЙ СОСНОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД (Южный походный шелкопряд)	126
ПРЕКРАСНАЯ ДАМА (Репейница)	128
ПТИЦЕКРЫЛКА КОРОЛЕВЫ АЛЕКСАНДРЫ	130
ПУРПУРНЫЙ ИМПЕРАТОР (Сасакия харонда)	132



ПЯДЕНИЦА БЛЕДНАЯ БЕЛАЯ (Пяденица березовая белая)	134
РОБЕРТ-ДЕ-ДЬЯБЛЬ (Углокрыльница с-белое)	136
РОЗОВАЯ ЧЕШУЙКА (Медведица геба)	138
САМШИТОВАЯ МУХОЛОВКА (Огневка самшитовая)	140
САТУРНИЯ ЦЕКРОПИЯ (Павлиноглазка цекропия)	142
СИЛЕНА (Бархатница цирцея)	144
СИЛЬВЕН ЛАЗУРНЫЙ (Ленточник голубоватый)	146
СТЕКЛЯННАЯ БАБОЧКА (Грета ото)	148
СУХОЙ ДУБОВЫЙ ЛИСТ (Кокнопряд дуболистный)	150
ТРАУРНИЦА	152
ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД	154
УРАНИЯ МАДАГАСКАРСКАЯ (Хризиридия мадагаскарская)	156
ФЕРМЕРСКАЯ ЧЕШУЙКА (Медведица деревенская)	158
ФЛАМБЕ (Подалирий)	160
ЧАБРЕЦ СИНИЙ (Голубянка арион)	162
ШЕЛКОПРЯД ДУБОВЫЙ (Кокнопряд дубовый)	164
Дневные бабочки	166
Ночные бабочки	168



# ВВЕДЕНИЕ

---

*Бабочки — цветы без стебля.  
Чуть колебля,  
Ветер их несет.  
Сачком  
Ловят их.  
Они в природе  
Что-то вроде  
Между птицей и листком...\** —

написал Жерар де Нерваль в стихотворении «Бабочки» из сборника «Оделеты» (1853). Поэт любил лежать на летней траве и наблюдать за этими красочными, неземными и сияющими созданиями.

---

\* В переводе с французского М. Кудиновой (здесь и далее — *Прим. пер.*).

С научной точки зрения бабочки относятся к подклассу Крылатые насекомые (лат. Pterygota) и к надотряду Насекомые с полным превращением (лат. Holometabola). В этот надотряд объединены насекомые с полным метаморфозом, жизненный цикл которых проходит через четыре различных стадии: яйцо, из которого вылупляется личинка, превращающаяся в куколку, а уже из куколки появляется взрослая особь.

Бабочки составляют отряд Чешуекрылые (лат. Lepidoptera). Личинка представителей отряда называется гусеницей, а взрослая особь, или имаго, — бабочкой. Чешуекрылые отличаются, в частности, двумя парами крыльев, прикрепленных к груди (как и три пары ног), и хоботком различной длины. Их крылья покрыты чешуйками, обычно ярко окрашенными, которые позволяют им улавливать и использовать солнечную энергию. С помощью хоботка бабочки собирают нектар с цветов, большинство представительниц этого отряда питаются именно нектаром. Однако некоторые, преимущественно ночные, не имеют хоботка и не питаются во взрослом состоянии, а зависят от запасов, накопленных гусеницей, и живут совсем недолго — порядка нескольких дней, как раз достаточных для размножения.

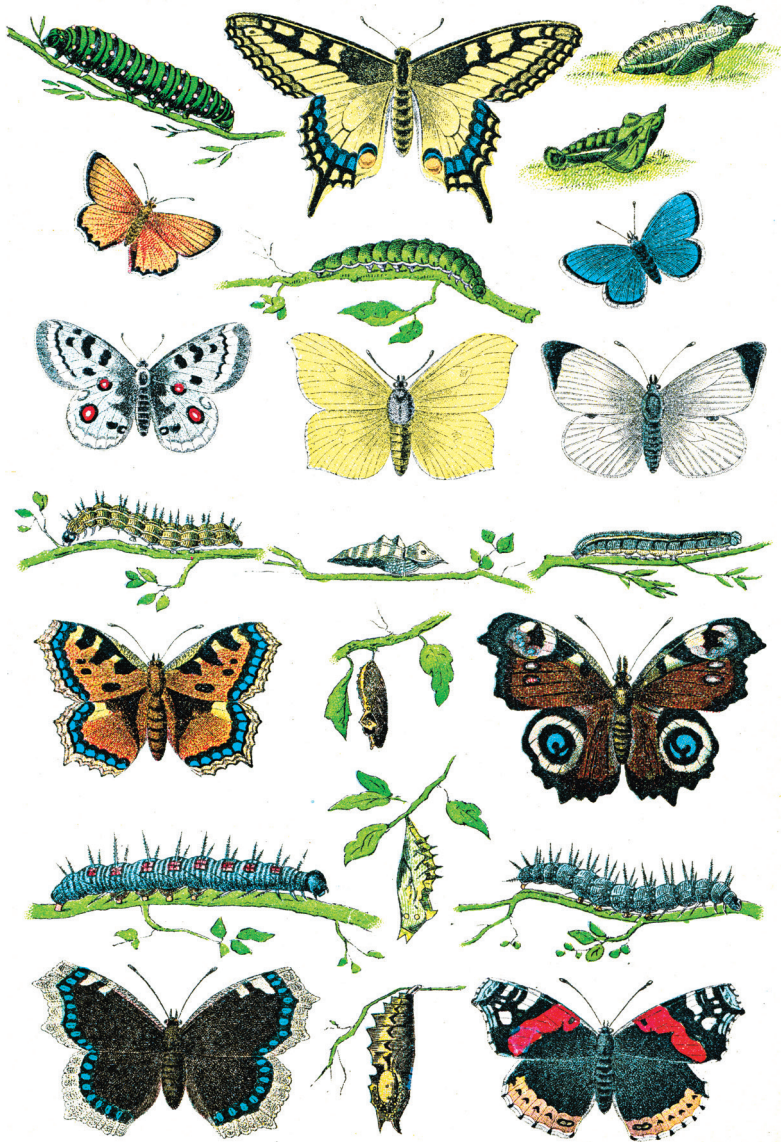
У бабочек сложные глаза, довольно большие, но зрение у них плохое. При этом у них высоко развито обоняние, и запахи бабочки чувствуют через усики, часто перистые и длинные у ночных видов и более нитевидные у дневных. Благодаря этому представительницы отряда Чешуекрылые на значительном расстоянии могут обнаружить цветы — источник их пропитания, а самцы способны издалека улавливать запах (феромоны), выделяемый самкой для их привлечения.



## Прекрасные расцветки

Бабочек любят (и порой они вызывают восхищение) благодаря потрясающей окраске крыльев. Нередко представительницы отряда Чешуекрылые отличаются ярким разнообразным окрасом, мерцающими оттенками, словно созданными богом творчества, владеющим богатой палитрой. На самом же деле у самцов светящиеся оттенки, отражающие солнечные лучи, играют важную роль в брачных ритуалах, привлекающих самок.

Но у узоров на крыльях бабочек есть и еще одна функция: это камуфляж, призванный сделать насекомое незаметным для хищников, особенно птиц, когда оно сидит на стволе дерева или листе. Иногда узоры и особые рисунки размывают контуры крыльев, затрудняя обнаружение бабочки. Иногда же, наоборот, яркий цвет, красный или оранжевый, служит предупреждением для хищников о токсичности насекомого, что обычно их отпугивает. Кроме того, у некоторых видов, таких как бабочка павлиний глаз, крылья украшены глазчатыми пятнами, характерными для оперения павлина, то есть круглыми пятнами, напоминающими большие глаза. Такой узор отпугивает врагов, когда бабочка внезапно распаивает крылья.





## Бесчисленное множество видов

Общее количество видов бабочек в мире оценивается примерно в 200 000, из которых только 10% являются дневными. В материковой Франции насчитывается чуть более 5 000 описанных видов, из которых дневных менее 300 (хотя в наши дни ученые обычно не подразделяют виды бабочек на дневные и ночные. Подавляющее большинство бабочек теперь сгруппировано в подотряд Хоботковые (лат. Glossata)). Однако эти цифры подвержены значительным изменениям и, как ожидается, будут продолжать существенно колебаться. Действительно, критерии, используемые исследователями для определения вида, значительно трансформировались со времен Карла Линнея, шведского натуралиста, установившего биномиальную классификацию в XVIII в., и особенно с XX в. За последние двадцать лет анализ ДНК кардинально изменил научный ландшафт и группы, ранее считавшиеся одним видом, были разделены на два, три или четыре, поскольку они не скрещивались. Поэтому можно ожидать, что в будущем будет выявлено больше видов чешуекрылых. Кроме того, многие виды еще предстоит открыть в глубине лесов или в отдаленных местах, а некоторые, к сожалению, так и не будут обнаружены.

Ночные бабочки, или разноусые (лат. Heterocera), согласно старой терминологии, обычно менее красочны, чем дневные, или булавоусые (лат. Rhopalocera), часто имеют коричневые, серые и даже черные оттенки. Они также отличаются густо перистыми усиками, в состоянии покоя их крылья прижаты к телу, тогда как у дневных видов они подняты. Чаще всего они активны в сумерках или ночью, но некоторые, как например представительницы семейства Пестрянка (лат. Zygaena), обычно летают и питаются днем. Подавляющее большинство этих бабочек очень маленькие (микрولهпидоптеры, или микрочешуекрылые, лат. Microlepidoptera в старой классификации), при этом они похожи на обычных бабочек.

## Маленькие и большие

Размах крыльев самых маленьких бабочек составляет всего несколько миллиметров, например у бабочки псевдофилотес синайский, или синайский жезл голубой (лат. *Pseudophilotes sinaicus*), обитающей в египетской пустыне. В среднем размах ее сине-серых, отливающих металлическим блеском крыльев составляет 1,3 мм. Виды семейства Моли первичные зубатые (лат. *Micropterigidae*), около двенадцати из которых встречаются во Франции, также малы. Это крошечные дневные бабочки без хоботка, которые питаются, раздавливая зерна пыльцы мандибулами.

Титул самой большой бабочки в мире является предметом ожесточенных споров. Часто его приписывают павлиноглазке атлас (лат. *Attacus atlas*), красивой ночной бабочке из Индии и Таиланда, размах крыльев которой иногда превышает 30 см. Но с ней может сравниться, или почти сравниться, сатурния мадагаскарская, или мадагаскарская комета (лат. *Argema mittrei*), ночная бабочка желтого цвета, обитающая на Мадагаскаре и отличающаяся исключительно длинным хвостом (превышает 20 см).

В Европе самой крупной бабочкой, несомненно, является большой ночной павлиний глаз (лат. *Saturnia pyri*) с роскошным окрасом и размахом крыльев 20 см. Представительницы этого вида встречаются во Франции почти повсюду, но, к сожалению, становятся все более редкими.