

«СОВЁНОК»



№4(24)2017

Детская экологическая газета

В центре внимания: Бабочки — парусники

Махаон (*Papilio machaon*) и подалирий (*Ipheclides podalirius*) — это дневные бабочки, относящиеся к одному семейству парусниковых (*Papilionidae*).

Свои названия бабочки получили в честь героев древнегреческих мифов: Махаона и Подалирия — родных братьев, которые в годы троянской войны были врачами.



Махаон. Фото Е Терентьевой

Махаон имеет яркую жёлтую окраску, причём она зависит от климата: чем климат холоднее, тем цвет крыльев бледнее. На крыльях чёрный рисунок, состоящий из наружной каймы и больших пятен. Задние крылья, помимо чёрной каймы, украшены синими и красными пятнами. Длина задних хвостиков не больше 1 см. В народе махаона за хвостик называют «ласточкин хвостом».

Ареал распространения бабочек очень широк: от морей Северного Ледовитого океана до побережья Чёрного моря и Кавказа. Обитают махаоны повсеместно в Европе, Азии (включая тропики), в Северной Африке и Северной Америке. Этих бабочек можно встретить на лугах и полях, у дорог, в берёзовых и пойменных лесах, на разнотравных приморских равнинах, в тундре — везде, где есть зонтичные растения.

В течение года обычно наблюдается два поколения махаонов: первое поколение летает с апреля по май, второе — с середины июля по август. Именно в это время бабочки откладывают яйца на

нижнюю сторону листа или на боковую поверхность стебля кормовых растений. Появившиеся из яиц гусеницы питаются борщевиком, горчичником, дудником. Гусеница махаона толстая, зелёная, с чёрными поперечными полосками и оранжевыми пятнышками.

Окукливаются гусеницы на стеблях. Если гусеница окуклилась в нижней части стебля, в тени, куколка будет тёмная, если на свету — светлая. Так окраска защищает куколку, делая её малозаметной.

Махаон охраняется в заповеднике «Кологривский лес». Эта бабочка занесена в Красную Книгу Костромской области.



Подалирий

Ещё более интересен второй парусник — подалирий — одна из самых крупных дневных бабочек, длина её крыльев в расправленном виде достигает 75 мм. В июне 2017 года она была замечена сотрудниками заповедника в г. Кологриве, хотя для Костромской области подалирий не характерен.

Общая окраска крыльев подалирия бледно жёлтая, передние крылья с чёрным тигриным рисунком, края задних — чёрные, с голубыми полулунными пятнами, у основания хвостиков по синему с чёрным глазку, выше глазков — по красному пятнышку. У этой бабочки хвостики особенно длинные и достигают 12-15 мм. Поэтому в народе её окрестили хвостоносцем.

Распространен подалирий в тёплых районах Европы, на Ближнем Востоке, в Северной Африке. Насекомое может мигрировать на большие расстояния для поиска

временного или постоянного места жительства, предпочитая степи и лесостепи, полупустыни и предгорья.

Как и махаон, подалирий имеет два, а в тёплом климате и три поколения. Бабочка питается нектаром сирени, смолёвки, зонтичных трав.

На обратную сторону листьев растений самки откладывают по одному яйцу в тонкой красноватой сетчатой скорлупе. Гусеницы подалирия зелёные, с наискось расположенными жёлтыми полосками. Ползая по ветке, гусеницы очень часто останавливаются и выглядят как листочки. Питаются они листьями розоцветных: яблони, вишни, сливы, боярышника, рябины.

Перед окукливанием гусеницы подалирия становятся жёлто-зелёными, с красно-коричневыми крупными пятнами на спинке. Куколка зимует, прикрепившись к ветке нижней частью брюшка и ниткой паутины, которая придерживает её в «тали».

Она тоже напоминает листок оливково-серого или коричневого цвета, но уже свёрнутый.



Вверху — гусеница и куколка махаона
Внизу — куколка и гусеница подалирия

Это интересно: Удивительные чешуекрылые

Русские народные приметы

Зима не лето — в шубу одета.

Зима — хранительница полей.

Пока волки не появятся, и зимы не будет.

Зима без снегу — не быть хлебу.

Зимой лес шумит — ожидай оттепели.

Снегирь под окном чирикает — к оттепели.

Воробьи дружно чирикают — к теплу.

Семь лет зима по лету, а семь лет лето по зиме.

Самая выносливая бабочка мира — монарх. Она может пролететь расстояние в тысячу километров без остановок. Осенью из северных районов монархи мигрируют в южные на зимовку.

Бабочки откладывают свое потомство в одном месте на протяжении нескольких лет, потому что гусеницы очень привередливы. Если им не довелось очутиться на нужном растении, то они не сразу осваиваются на другом — будут голодать.

Бабочки никогда не спят. Вместо этого они отдыхают. Но фаза покоя бабочек — это не фаза сна в человеческом смысле. Бабочки становятся вялыми, у них снижается уровень метаболической активности.

Известно 165 тысяч видов бабочек. Но практически каждый год энтомологи открывают новый вид, расширяя список чешуекрылых.

Единственный материк на планете, где не были обнаружены бабочки, — Антарктида.

Бабочки-вампиры — хищники среди бабочек, они пьют кровь животных, которую добывают, прокалывая острым хоботком покровы животных. Хищниками являются только самцы.

Есть бабочки, которые вовсе не питаются из-за отсутствия хоботка — они живут за счёт энергии, которую накопили ещё будучи гусеницами. Например, у бабочки тонкопряда хоботок очень короткий и недоразвитый, поэтому бабочки не принимают пищу. Живут такие бабочки недолго.

Вкусовые рецепторы у бабочек находятся на ногах, поэтому для того, чтобы распознать еду, бабочке нужно встать на неё. Как только бабочки дотрагиваются ногами до какого-нибудь источника питания, рефлекс заставляет её хоботок.

Знай наших: Птицы мира

С этими птицами вы обязательно встретитесь во дворе дома, на улице или в парке. И, наверное, угостите их хлебными крошками или зёрнышками.

Голуби живут рядом с нами. Есть люди, которые увлекаются их разведением, строят для этого специальные домики — голубятни. Там можно увидеть голубей разных пород, разного цвета и размера. И обыкновенных сизых с красновато-изумрудным отливом на шее и грудке. А еще белых, коричневых — разноцветных! У одних — большие пушистые хвосты, у других — мохнатые лапки или пышный воротничок вокруг головы. А есть голуби, которые надувают грудь, словно шарик.

Голуби — птицы средней величины, плотного телосложения, с маленькой головой, короткой шеей и оперением из крупных и жёстких перьев. Самый большой из голубей равен по величине небольшой индюшке, а самый маленький — жаворонку.

Клюв у них всегда короткий, у основания мягкий и только кончик его роговой. Кончик этот немного утолщён и слегка крючковат. В основании клюв покрыт мягкой кожистой восковицей, которая прикрывает и ноздри.

Крылья у голубей средних размеров, состоят из твёрдых маховых перьев. Хвост короткий, более или менее закруглённый.

У голубей короткие ноги с четырьмя пальцами. Три пальца смотрят вперёд, один — назад, когти короткие, но сильные. Голуби хорошо ходят, хотя и не особенно быстро. Но есть виды, которые бегают по земле, как куры, очень скоро. Все наши голуби — хорошие летуны, однако парить они не умеют.

Голуби моногамны: живут парой в течение всего гнездового периода. Чаще всего самцы крупнее самок и ярче окрашены.



Семейная пара сизых голубей

Ритуал ухаживания у всех видов включает воркование, обхаживание самцом самки, когда он раздувает зоб, опускает хвост, крутится, кланяется и производит другие забавные телодвижения. Очень трогательно выглядят «поцелуи» и ласки, когда

супруги перебирают друг другу перья.

О своих чувствах самец оповещает голубиц громким воркованием. Сам сидит при этом обычно на вершине дерева. Прервав на время воркотню, взлетает вверх и громко хлопает крыльями, затем, планируя и распушив веером хвост, снижается к тому месту на дереве, где только что сидел, — это так назы-



Кольчатая горлица на гнезде

ваемый токовый полёт.

Гнездо голуби устраивают в различных местах: на ветвях деревьев и кустов, высоко и низко над землей, в углублениях скал и в дуплах деревьев, на толстых ветвях или на пнях, изредка на поверхности земли. Оно представляет собой жалкое сооружение из немногих сухих прутьев, небрежно и неплотно набросанных друг на друга.

В гнездо птицы откладывают два яйца. Яйца довольно правильной формы, скорлупа чисто-белая, блестящая. Высиживают птенцов оба родителя. У голубиноного потомства птенцовый тип развития: через 14-20 дней появляются маленькие, беспомощные, слепые птенчики, едва покрытые редким жёлтым пухом. Они остаются в гнезде до тех пор, пока не научатся хорошо летать.

У голубей так же, как и у других птиц, много собственных только им особенностей. Любопытно, например, смотреть, как голуби пьют. Не закидывают головы, как многие птицы, а отпускают клюв в воду и сосут её. Иногда голуби клюют маленькие камушки и песок. Это им необходимо, ведь у голубя нет зубов. Камешки и песчинки, попав в желудок, помогают растирать твёрдые зёрнышки и семена.

Удивительным у этих уникальных существ является зрение. Этих птиц не способны ослепить солнце и «молнии» электросварочных аппаратов. Даже вспышки лазеров не могут повредить сетчатку глаза голубя. Такие способности их органам зрения придает своеобразная соединительная ткань, способная изменить плотность: быть прозрачной или потемнеть и не пропускать солнечные лучи.

А ещё у голубей есть своя, голубиная, «пудра». Она получается из особого пуха, который растёт вместе с перьями. Пух очень легко крошится, и этой «пудрой» голуби обсыпают свои пёрышки. Присы-

панные пудрой перья не намокают. Взгляните на птицу, когда она купается: голубь улетит, а лужа покроется лёгким матовым налётом, словно кто припудрил её.

Когда голуби клюют корм, часть его складывают «про запас» в особый мешочек на пищевode — зоб. Но это ещё не все голубиные чудеса. Голуби выкармливают своих птенцов «птичьим молоком». Конечно, это не настоящее молоко. Когда появляются птенцы, внутренние стенки мешочка-зоба набухают, становятся рыхлыми и крошатся. Получается питательная масса, словно творожок. Таким «птичьим молоком» малыш кормит не только самка, но и самец дней 10-18, а потом уже семенами, ягодами и прочими дарами природы — кто чем.

Всего насчитывается 360 видов голубеобразных. В Костромской области можно встретить 6. Это обыкновенная, кольчатая и малая горлицы, вяхирь, клинтух и сизый голубь, тот самый, которого мы привыкли видеть чаще всего. Кстати, сизый голубь — единственный из голубеобразных, кто зимует в нашей зоне.

Самый крупный из голубей — вяхирь. Это лесная птица с розовой грудью и большими белыми отметинами на шее и крыльях. Гнёзда вьёт на высоких деревьях в борах и смешанных лесах. Питаются вяхири семенами хвойных деревьев, почками, желудями.

Клинтух размером с сизого голубя, но отличается от него красноватой грудью. Этот голубь предпочитает старовозрастные леса и гнездится в дуплах. Он очень осторожен и человека близко не подпускает.

Горлицы заметно мельче голубей. Они скорее птицы лесостепные, гнездятся на невысоких деревьях, легко уживаются с людьми.

Люди давно заметили удивительную способность голубей всегда возвращаться к родному дому, как бы далеко он ни находился. Так голуби стали почтальонами. Они приносили важные сообщения, письма. Известные исторические личности, такие как Чингисхан, Юлий Цезарь, использовали их для доставки приказов и донесений.

Некоторые армии, помимо «штата» почтовых голубей, содержали особый штат хищных птиц, приученных охотиться на голубей неприятеля. Как ни странно, несмотря на эти «боевые заслуги», сейчас во всех странах голубь считается символом мира.



Вяхирь

Дальние родственники голубей: Нелетающие додо

В 1507 г. португалец Педро Маскаренас открыл в Индийском океане острова, названные позднее его именем. Получилось так, что они стали удобной «перевалочной базой» на пути в Индию. Команды судов пополняли здесь запасы продовольствия, с этой целью истребляя всё живое в лесах архипелага (в те времена острова ещё были покрыты пышными тропическими лесами). Проголодавшиеся матросы съели всех огромных черепах, а затем принялись за дронтов — представителей семейства голубеобразных.

Это были крупные птицы размером с индейку и массой около 20 кг, с кургузым туловищем и большой головой, снабжённой толстым крючковатым клювом. Ноги дронтов были короткими и сильными, а крылья, наоборот, маленькими. Коротким был и хвост этих птиц, состоявший всего из нескольких перьев, торчавших пучком. Летать дронты не умели, жили, собирали корм и гнездились на земле. Питались различными плодами, семенами, почками и листьями растений. Португальцы называли этих крупных нелетающих птиц «дод-аарзе», или просто «додо», что значит «простак», а голландцы, пришедшие позднее на Маскаренские острова, — дронтами.



Много потешались тогда над нелепой внешностью жирных и неуклюжих птиц. Беззащитные дронты переваливались с боку на бок и беспомощно размахивали жалкими «обрубками» крыльев, безуспешно пытались спастись от людей бегством. Мореплаватели ловили и ели дронтов, но ещё более страшными врагами этих птиц оказались неизменные спутники человека, привезённые на остров. Козы подчистую съедали кустарник, в котором дронты укрывались; собаки и кошки уничтожали старых и молодых птиц, а свиньи и крысы пожирали яйца и птенцов. В результате уже к 1690 году нелепый и беззащитный голубь перестал существовать.

Зоологи немного успели узнать о додо. Эти огромные ростом, похожие на больших индеек неуклюжие птицы были, по всей вероятности, сродни голубям. Одно время, правда, их считали нелетающими хищными птицами (из-за их странного клюва). Однако прошло уже больше ста лет с тех пор, как учёные определили дронтов в отряд голубеобразных, но в особое семейство.

В музеях сохранились лишь несколько засушенных лапок, пара голов и множество костей птицы. Уже «посмертно» дронт был выбран символом государства Маврикий и стал изображаться на гербе этой страны. Также дронт стал символом уничтожения видов в результате варварского вторжения в сложившуюся экосистему. Фонд охраны дикой природы имени знаменитого натуралиста Джеральда Даррела изобразил эту птицу на своей эмблеме.

Газета издаётся государственным природным заповедником «Кологривский лес»
Все номера газеты «Совёнок» вы можете найти на сайте www.kologrivskiy-les.ru