

В разгар лета продвигаясь в заповедник, возле прохладных лесных речек можно наблюдать чудесную картину — хороводы бабочек, отливающих дивным ультрамариновым цветом. На глинистых склонах берегов образуют они большие скопления. Это самцы тополёвого ленточника (лат. Limenitis populi) — одной из самых крупных и заметных наших дневных бабочек. Латинское видовое название происходит от populus, что означает тополь, поскольку кормовые растения гусениц — деревья рода тополь. Принадле-

жат эти нарядные бабочки к семейству нимфалид, насчитывающему около
6100 видов. Большая их часть живёт в
тропиках, но и в умеренных широтах
нам повезло любоваться некоторыми
из них.

У семейства нимфалид есть ряд характерных отличительных особенностей. Во-первых, это богатое разнообразие окраски и рисунка крыльев, часто имеющих зазубрины и выступы. Во-вторых, редуцированные

(недоразвитые) передние ноги, которые не используются при ходьбе. Конечности, покрытые густыми Гусеница старшего возраста волосками, стали полноценным органом осязания

— с их помощью бабочки находят пишу. В-третьих, ряду видов из семейства, в том числе и нашей сегодняшней героине, для жизнедеятельности необходимы микроэлементы, в первую очередь натрий. Поэтому-то они и летят на влажную глину и влажный древесный уголь, пятна бензина и масла на земле, человеческий пот. Удивительно, но этих нежных созданий можно видеть даже на трупах грызунов и лягушек, экскрементах и моче крупных животных. В-четвёртых, для самцов характерно территориальное поведение. При этом часто самцы ленточников прогоняют со своих участков не только соперников — самцов своего вида, но и представителей других видов со схожей окраской. В ожидании самок они занимают наивысшую точку ландшафта, либо облетают свои владения. Наблюдения за мечеными особями показали, что максимальная дистанция их перемещения — до 7 км.

В отличие от большинства других видов дневных бабочек, взрослые особи тополёвого ленточника ведут весьма скрытный образ жизни и проводят большую часть времени в верхнем ярусе леса — летают в кронах деревьев. Самки (они несколько крупнее самцов и с более широкими полосами белых пятен на задних крыльях) лишь изредка спускаются к земле в поисках воды, нектара цветов зонтичных растений или разлагающейся органики. Самцы же чаще оказываются в поле нашего зрения. Лёт этих ярких бабочек приходится на конец июня - июль, причём самки вылетают более чем на 10 дней позже самцов и задерживаются иногда до начала августа. Связано это с более быстрым развитием самцов в куколке.

Заповедные тропки

Даже если Вы никогда не увлекались птицами, будет интересно понаблюдать за ними. Если у Вас нет времени выехать на природу, можно отправиться в городской парк или на окраину посёлка. Наблюдать за птицами можно круглый год, но особенно важно их посчитать в конце сентября — начале октября, когда во всём мире проходят Международные Дни наблюдений птиц.

Чтобы Ваши наблюдения вошли в базу данных, пришлите их результаты. В анкете на сайте <u>www.biodat.ru</u> напишите, как Вас зовут и укажите место, где были проведены наблюдения, дату и время наблюдений. Выберите в ячейках анкеты названия видов, встреченных Вами, и число особей каждого вида. Отметьте также, сколько встреченных птиц были Вам незнакомы.

Пернатых считают дети и взрослые, орнитологи-профессионалы и любители природы самых разных профессий. Результаты такого массового учёта имеют большое научное значение. Россия является лидером как по числу участников акции, так и по числу учтённых птиц.

Бабочка цвета ультрамарин

Как и все че

шуекрылые, тополёвые ленточники — мастера перевоплощения. Вся их жизнь — это череда метаморфозов. И сколько невероятных образов у этого насекомого! Интересно, что зеленоватое яйцо ленточника очень похоже на незрелую ягоду малины — его покровы разбиты на правильные многоугольники с торчащими волосками. Стадия яйца длится всего 7-8 дней. А вот гусеницей ленточник живёт очень долго — с осени по май следующего

года. По мере роста маленькая чёрная личинка начинает походить на короткую угловатую веточку, а формой головы — на почки деревьев. В старших возрастах гусеница напоминает свёрнутый лист и достигает 5 см в длину. Зимуют гусеницы на вершинах веток осин и тополей в паутинных гнездах. Окукливается тополёвый ленточник в конце мая — начале июня, прикрепляясь к верхней поверхности листа. В целом куколка ленточника напоминает, учитывая необычную форму и жёлто-коричневую с чёрными пятнами окраску, пти-

чий помет или поврежденную птицами и брошенную, как несъедобную, куколку. Эта стадия длится 3-4 недели, после чего на свет появляется имаго, или бабочка. Неприглядная зелёная ягода, веточка, лист, птичий помёт — и всё это ради сохранения и появления на свет венца творения природы — бабочки цвета ультрамарин.

Численность тополёвого ленточника подвержена резким колебаниям. Бывают периоды в несколько лет, когда на заселённых территориях встречаются лишь единичные особи. Это объясняется природными факторами: разницей во времени лёта самцов и самок, неблагоприятной погодой, наличием насекомых-паразитов. Но вид сокращается и из-за деятельности человека, приводящей к уменьшению площади лиственных лесов и нарушению их многоярусной моза-ичной структуры. Случается и гибель насекомых на разных стадиях развития после использования пестицидов и ядохимикатов в местах их обитания. Нередко самцы ленточника попадают под колёса автомобилей. Этому способствует их экологическая особенность: бабочки тяготеют к шоссейным и грунтовым дорогам, где легко можно найти органические остатки для питания, много тепла и света. По этим причинам тополёвый ленточник занесён в 1991 году в Европейский красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения. На территории России вид включён в ряд региональных Красных книг.

Занимательный уголок







wikipedia.org

Ребята, вспомните, каких ещё бабочек из семейства нимфалиды вы встречали прошедшим летом.

Фотографии из архива заповедника.

В центре внимания: Крошечная бурозубка

Автор этой статьи и рисунков — Лебедева Наталья, ученица Талицкой школы Вохомского района, победительница олимпиады «Семь чудес «Кологривского леса» 2022 года. Вот что она написала: «Когда я впервые узнала о самом маленьком млекопитающем России, то подумала, что в нашей местности такие животные не водятся, что это где-то, но не у нас. И была искренне удивлена, когда увидела в Красной книге Костромской области карту ареала этого зверька. Ведь именно в нашем Вохомском районе, в так называемых «верхах» реки Вохмы, в том числе и в моей родной Талице, было отмечено местообитание этих малышек. Вот тогда и появилось большое желание узнать о них как можно больше».

Крошечная бурозубка—самое маленькое из млекопитающих на территории России, второе по размерам млекопитающее в мире после карликовой белозубки и самый маленький представитель рода Бурозубок. Название свое животное получило от слова «бурый», так как верхушки зубов зверька отличаются этим необычным цветом.



Длина тела этого крошечного млекопитающего около 4–5 см, хвост 2–3 см, масса составляет 1,5–3 г. Внешне бурозубки похожи на мышей, однако, это не мыши. Их ближайшие родственники — ёж и крот, вместе с которыми они входят в отряд насекомоядных. Вытянутая головка заканчивается носом-хоботком с топорщащимися вибриссами — длинными усами. Бусины глаз чёрные, круглые, маленькие. Густая шерсть на спинной стороне окрашена в коричневатый или темно-бурый цвет, зимой—в чёрный. Хвост покрыт одинаковыми по длине короткими волосами. Лапки шерстью не покрыты. Ушки животного маленькие—в виде двух лоскутков, едва выступающих над уровнем меха, но слух развит очень хорошо, как и осязание.

Ареал крошечной бурозубки на материке Евразия распространяется от Скандинавского полуострова до Сахалина. Наибольшая численность вида наблюдается в таёжной зоне.

Бурозубка неприхотлива к условиям жизни, но обилие еды круглый год для неё необходимо. Выдержать без еды больше 3-4 часов она не в состоянии. Питается крошка мягкими насекомыми, червями, личинками, слизнями, мокрицами и пауками, мелкими жуками. Зимой в состав её рациона входят и семена хвойных растений. Гнезда шарообразной формы из листьев и стебельков растений зверёк устраивает под пнями, бревнами, в старых копнах, во мху.

Второе по величине млекопитающее в мире.

- Самое маленькое млекопитающее России
 - Питается 120 раз за сутки.
 - Спит до 80 раз в сутки.
 - Becum 1,5-3 z.



Суточный ритм жизни бурозубки состоит из чередования коротких периодов питания и столь же коротких периодов сна (в ходе одного из наблюдений сон —78 раз в сутки по 10-15 минут, а питание —121 раз). И съедать корма эта малыш-

ка может в четыре раза больше, чем весит сама!

Её прожорливость объясняется маленькими размерами. Чтобы в этом маленьком тельце поддерживалась постоянная температура (самая высокая по сравнению со всеми млекопитающими планеты – более 40 градусов), в нем постоянно должны идти активные процессы пищеварения с выделением тепла. Сердце маленького неутомимого зверька бьется со скоростью 700, а при испуге до 1200 ударов в минуту! Очень интенсивный обмен веществ позволяет животным жить в крайне суровых условиях холодных северных районов. Энергия нужна не только для обогрева, но и для движения. Поэтому бурозубка просто обречена на постоянный поиск пищи, что она и делает день и ночь напролёт с короткими перерывами на отдых. Охотничий день бурозубки составляет 12,5-16 ч.

В теле бурозубки не накапливается жир, поэтому она не впадает в спячку. Нелегко маленькому зверьку своими слабыми лапками разгребать мерзлую подстилку в поисках пищи, поэтому приходится пользоваться мышиными и кротовыми ходами. Зимой им так трудно, что большая их часть погибает, и весной остатся всего 1-4 особи на гектар.

Продолжительность жизни крошечной бурозубки в благоприятных условиях составляет не более полутора лет, хотя большая часть хищников, за исключением сов, не едят представителей этого вида. Это связано с неприятным резким запахом крошечных бурозубок. Несмотря на свои маленькие размеры, бурозубка является носителем огромного количества различных паразитов и клещей, селящихся в густой шерсти и нередко являющихся причиной смерти бурозубки. Ещё у неё слабая нервная система. Сильное потрясение, даже удар грома где-то высоко в небесах, может убить животное, так как резкое учащение пульса приводит к разрыву сердца.

Приблизительно пятую часть короткой жизни длится период размножения. Детёныши появляются на свет одинаково здоровыми и через 18, и через 28 дней. Среднее количество малышей за один приплод—около пяти. Через три недели после рождения детёныши покидают гнездо.

Крошечная бурозубка занесена в Красную книгу Костромской области.

Мир глазами наших читателей: Хищное растение болот

Прошлым летом я был в заказнике «Коровновский» в Солигаличском районе. Пройдя по нетронутому человеком лесу, мы подошли к уникальному комплексу болот «Сольцы». На этом болоте я впервые познакомился с растением, которое давно хотел увидеть.

«Росянка — комариная смерть» — какое пугающее название! И вот передо мной это хищное растение. На первый взгляд оно очень маленькое и совсем не хищное — на мху лежат красивые круглые листочки, по краям и сверху покрытые красноватыми волосками. На каждом волоске — крошечная капелька, словно бисеринка. Поэтому издали росянка похожа на блестящую поделку из бисера. Капелька на волосках непростая. В ней содержится липкое вещество. Именно оно помогает росянке захватить комара. Летит комар по болоту, звенит, захотелось ему присесть — а тут какой удобный листик! Можно и отдохнуть. Присядет комаришка на листочек, и больше бедняге не взлететь. Пробует комар изо всех сил подняться, оторвать свои лапки от листочка, но ничего у него не получается. Чем с большей силой комар пытается взлететь, тем сильнее росянка затягивает его лапки. Листик медленно-медленно закрывается. А вот уже и комарика не видно. Проглотила комаришку росянка. И пока она его не съест полностью, не раскроется этот листик.

- Кушай, росянка. Он меня хотел покусать, а теперь ты им полакомишься.

Лежит комар на листочке, а он и не закрывается. Минуту лежит, пять лежит. Не хочет росянка есть убитого комара. Ладно, думаю, я другую росянку покормлю. Поймал я ещё одного комара и снова так аккуратненько положил на листочек. И эта росянка не захотела есть убитого комара.

Вот, оказывается, как интересно в природе устроено, росянка сама ловит комаров, и ни в чьей помощи она не нуждается.

Пугачев Артемий, ученик Солигаличской СОШ, фото автора.



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