



Хруст под ногами

В этом году, как никогда, мы все так ждали наступления тепла. Природа будто ждала сигнала: с майским цветением каштанов все вокруг наполнилось практически летней красотой. Появилось много мошек, комариков и майских жуков.

Заметили это не только любители природы, но и те, кто использует жуков в качестве «материала» для своих злых игр. Очень жаль, что в массовых убийствах — а дело принимает именно такой характер — принимают участие дети. Интересно, найдутся ли среди взрослых те, кто не пройдет мимо и остановит маленькую ручку ребенка, безжалостно уничтожающую новую жизнь?..

Этот май был для меня особенно жутким, идя по улицам города, под ногами просто хрустели тела уже мертвых насекомых, раздавленных жестокими детьми: казалось, их всех изловили и растоптали...

Подумайте, майский жук — это пока еще не природное ископаемое! Любая популяция живого вида в природе ограничена, и майский жук не является исключением! Кто-то скажет в ответ: мол, майский жук — вредитель, и это известно всем.

Майские жуки, или майские хрущи (лат. *Melolontha*) — род насекомых семейства пластинчатоусых, обитающих в Европе и Азии. Вплоть до середины 1950-х гг. они были очень широко распространены и, являясь вредителями растений, в отдельные годы приносили существенный ущерб сельскому хозяйству. Однако в связи с массовым использованием пестицидов их популяция резко сократилась, а в ряде регионов они исчезли вовсе.

В начале 1980-х гг. после запрещения применения ряда пестицидов их численность начала восстанавливаться.

В настоящее время известно три вида майских жуков — это чисто европейский западный майский жук (*Melolontha melolontha*); восточный майский жук (*Melolontha hippocastani*), обитающий как в Европе, так и Азии вплоть до Якутска и Забайкалья; и очень редкий вид *Melolontha*

pectoralis, встречающийся лишь на юго-западе Германии и Австрии.

ИГРА ИГРЕ РОЗНЬ

Любопытство заставляет мальчишек и девчонок ловить майских жуков. Но во времена своего детства мы, рассмотрев «чудо природы», обычно выпускали его, сажая на то же дерево, с которого сняли.

Современные дети, которые отчего-то очень ожесточены на весь мир, предпочитают убить, растоптать безобидное существо, которое не может дать им сдачи, покусать или оцарапать. Вряд ли, кому-нибудь пришла бы в голову идея «отрывать лапки» бойцовой собаке.

Выходит, обижаем только беззащитных?..

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

Длина тела восточного майского жука — от 2 до 3 см (западный в среднем на 2-3 мм крупнее). Взрослым особям свойствен диморфизм окраски. Это означает, что один жук по окраске может отличаться от другого. Хотя в окраске головы, переднеспинки, щитка и ног у них наблюдаются все оттенки от красного и красно-бурого до черного. Преобладают все же две разновидности: красные жуки с рыжей переднеспинкой и ногами (эта цветовая разновидность, или абберрация в энтомологической литературе обозначается как *Rex*) и черные — с черными переднеспинкой и ногами (*Nigripes*). Эти абберрации следует рассматривать как экологические формы майского хруща.

Жуки с красной окраской преобладают на открытых и слабо затененных местах, а с черной — на более затененных участках, в т. ч. под пологом не очень густого леса. В северных районах преобладают красные жуки, а в южных — черные. В центре ареала вида доли жуков обеих разновидностей примерно одинаковы.

Более других мест хрущ предпочитает для своего обитания молодые естественные сосняки и искусственные посадки (культуры) сосны на вырубках и прогалинах. Чаще заселяет сосняки на легких почвах. И это понятно. Самки откладывают яйца в землю кучками по 25-30

штук на глубину 10-20 см. Глину или даже плотный суглинок им не преодолеть. Плодовитость самок невелика — обычно 50—60, реже 70 яиц.

Спустя 4-6 недель из яиц выходят личинки. Примечательно то, что у хруща четырехлетний цикл развития. Поначалу личинки питаются нежными и тонкими корешками трав и кустарников, находящихся по соседству. На первую свою зимовку уходят к концу сентября, а при теплой погоде и позже. К зиме они зарываются вглубь почвы. Весной вновь поднимаются в слой корней и продолжают питаться корешками. Теперь они уже выбирают более крупные корни, отдавая явное предпочтение сосновым.

Такие вертикальные миграции личинок совершаются постоянно, что связано с изменением погоды и временем года.

Осенью они вновь уходят на зимовку. Так проходит 3 года (у личинок, из которых появляются жуки абберации Рех — 4 года). Перед третьей зимовкой личинка зарывается глубже обычного и превращается в куколку. Как правило, случается это во второй половине июля - августе. Наконец, наступает четвертая, последняя в подземной жизни весна. В мае жук прорывает себе ход наружу и вылетает из темного подземелья прямо в солнечные кроны распускающихся берез и дубов. При этом наблюдается характерная для майских хрущей неравномерность вылета самцов и самок. Последние запаздывают на несколько дней.

Появившись буквально из-под земли, хрущи отправляются в полет. В теплые майские вечера тут и там проносятся они над головой словно метеоры. Правда, абсолютная скорость полета майского хруща несколько меньше 2, 2 или 3 м в секунду (8-11 км/час).

Повсюду ищут жуки себе пищу и находят ее в изобилии — молодые листочки, побеги и почки деревьев и кустарников. Именно в этот период взрослые жуки наносят заметный ущерб лесам, объедая листья берез и дубов. В поисках пригодного корма они могут совершать довольно значительные перелеты.

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Прежде чем причинить зло живому существу задумайтесь: в чём он перед вами виноват? Что плохого сделал вам майский жук? Представьте, вот он жил, о чём-то мечтал (про

вкусный каштановый лист, например), производил потомство... Целых четыре года жил без солнечного света, а когда, наконец, настал его час встречи с удивительным миром, он с вашей помощью превратился в растоптанную массу на асфальте.

Он умер и не оставил после себя потомство не потому, что кто-то хотел утолить голод или защититься. Он умер из-за жестокости, необразованности, дикости, ненависти ко всему живому.

Пожалуйста, не убивайте майских жуков!
Пожалуйста, не убивайте.

Алена ШПАК, корр.

Невидимка-листотел

Палочник, или листотел — одно из самых удивительных живых существ. Около 2500 видов насекомых, составляющих отряд привиденьевых (Phasmodea, или Phasmoptera), искусно уподобляются различным частям растений: зеленому стебельку, высохшей веточке, листу причудливой формы.

Это явление называется фитомимикрией (от греческого *phyton* — растение и *mimikos* — подражательный).

Привиденьевые насекомые обитают в основном в тропиках и в субтропиках. У них небольшая округлая голова с хорошо развитыми глазами. Из трех отделов груди самый маленький — переднегрудь, два других вытянуты, особенно средний. У большинства видов брюшко длинное и тонкое, но у некоторых, наоборот, широкое и имеет листообразную форму. Их именуют, соответственно, палочниками и листотелами (листовидками). Все они растительноядные.

Сходство с несъедобными для хищников предметами усиливается их малоподвижностью. Нужно понаблюдать живых палочников, чтобы полностью оценить изумительную приспособленность привиденьевых к окружающей их обстановке и понять меткость названия, данного этим существам. Уцепившись ногами за стебель, насекомое отклоняет все тело под углом в сторону в виде отростка либо просто повисает. Задние конечности вытягиваются вдоль узкого брюшка, усики и выпрямленные передние ноги складываются воедино (причем усики ложатся в специальные пазы), и палочник, «превратившись» в отросток стебля, «исчезает».

Некоторые виды привиденьевых

бескрылы, а у других крылья хорошо развиты, но функционируют как парашюты при скользящем полете с дерева на дерево. Иногда человек знает, что среди листвы и ветвей затаился палочник, но все равно большим трудом отыскивает его.

Маскировка настолько совершенна, что застывшее насекомое меньше всего напоминает живое существо. У него может лишь чуть-чуть покачиваться голова, грызущая лист.

Заденьте ветку — и палочник выдаст себя: начнет передвигаться по растению, неторопливой плавно покачиваясь. Его собрат, другого вида, может внезапно взлететь, расправив эффектные задние крылышки, как это и полагается сказочным привидениям. А затем упадет на растение и «исчезнет», слившись с ним.

Вот и мне довелось на себе испытать все хитрости и уловки листотела. Случилось это, надо сказать, отнюдь не в тропических лесах Амазонии, а недалеко от русла речки Уть, что в Гомельском районе. Наткнулся на это поразительное насекомое я во время одного из наших пеших семейных походов.

Пробираясь среди высоких прибрежных трав и цепляясь ногами за лианы из вьюнков и прочих растений-паразитов похожего типа, я вдруг обратил свое внимание на странный «листочек». Вроде обычная оса, а вроде и нет. Решил присмотреться повнимательнее.

Точно, листочек-то совсем и не листочком оказался, выдали насекомое два ярко-красных глаза, прикрытые зеленоватыми веками.

Мы с отцом быстро достали цифровые фотоаппараты и устроили листотелу настоящую фотосессию. Снимать было, надо признаться, очень сложно: похожий на окружавшую его траву листотел не попадал в фокус объектива.

Даже сейчас, просматривая фотоснимки на досуге, каждый раз думаю: и зачем мы снимали простую траву у реки. Хочется порой удалить снимок с компьютера, но вовремя останавливаю себя, заставив посмотреть на фотографию более внимательно.

Вот такие они «невидимки» — эти листотелы!

Максим Шестаков

Источник: Мир Животных.-2009.-№6 (22)