

Первое знакомство



У

них золотые глаза, очень большие и очень красивые, за что назвали этих насекомых златоглазками. У них тонкие блестящие крылья, будто вырезанные из флёра — прозрачной шёлковой ткани; поэтому второе название златоглазок — флёрницы. Они нежные, почти невесомые, голубовато-зелёного цвета, похожие на маленьких стрекоз.

Когда я учился в школе, учительница Антонина Валентиновна объявила однажды на уроке: «Сегодня я расскажу вам о златоглазках». О златоглазках? Мы, конечно, не знали, что это такое. «Златоглазки...» — начала учительница. И вдруг... Мы увидели, что по классу вдоль прохода, мимо нас, неторопливо, бесшумно летит маленькое длиннокрылое существо, и крыльями оно не просто машет, а вроде бы обмахивается, как веером. Потом оно стало кружиться над нашими головами, поднимаясь всё выше, и наконец уселось на потолок. И тут мы хором ахнули: на потолке разместилось десятка два или три таких существ. Они сидели неподвижно, лишь иногда некоторые переползали на 2—3 сантиметра и снова замирали.

Это и были златоглазки. Я вспомнил, что раньше где-то видел их. Ну, конечно! Июльский день, солнце высоко и печёт очень жарко. А на лесной тропинке под деревьями

прохладно, как-то по-домашнему уютно. Я задел случайно куст орешника, толкнул ветку, и тут же из-под листа появилась и полетела, обмахиваясь крыльями-веером, златоглазка. Долетела до соседнего куста и исчезла, спряталась опять под лист.

А теперь был ноябрь. За окнами всё казалось серым, шёл дождь. Златоглазкам стало холодно на улице, и они прилетели в класс.

«Пройдёт несколько дней,— объяснила Антонина Валентиновна,— и флёрницы попрячутся за шкафы, за картины. Заснут там до весны. А весной, когда мы раскроем окна, снова улетят в школьный сад».

С тех пор я запомнил флёрниц и часто их встречаю. Поздними летними вечерами они обычно собираются на свет моей лампы, подолгу сидят на стёклах книжных шкафов, на потолке. А осенью, залетев в комнату, остаются тут зимовать. Зимой они, правда, не так красивы, потому что временно, до весны, теряют свою чудесную зеленоватую окраску — становятся просто серыми.

Научное название этого вида златоглазок — златоглазка обыкновенная. Зоологи многих животных так называют: белка обыкновенная, соловей обыкновенный, окунь обыкновенный. Это значит, что они широко распространены, нередко встречаются. Но это совсем не значит, что они какие-нибудь заурядные, неинтересные. Заурядных животных вообще нет.

Вот и златоглазка, хотя её мало кто знает,— одно из самых необыкновенных существ в мире насекомых.

К примеру, златоглазки умеют... разговаривать. Нет, не так, как мы, люди. Совсем по-другому. Стучат брюшком по листу, и звук через лист передаётся другой златоглазке. Так они и перестукиваются, сообщая друг другу всё необходимое. Учёные установили это совсем недавно.

Впрочем, удивительные свойства златоглазки начинаются уже с яйца...

Яйцо на тонком стебельке



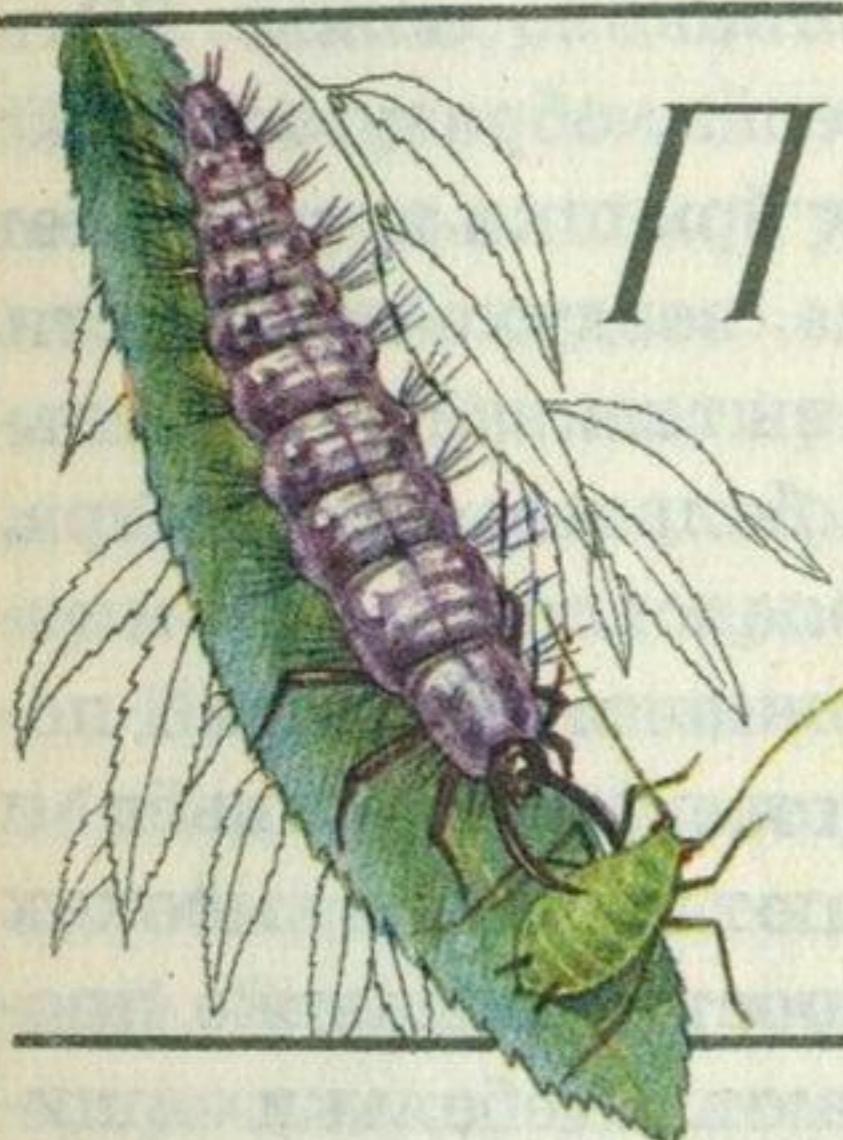
На листьях разных растений, если хорошо поискать, можно найти яйца, отложенные флёрницами. Они описаны и нарисованы во многих книжках о насекомых. Ещё бы! Учёные в XVIII веке приняли их за крошечные грибы особого вида. И только потом выяснилось, что из этих «грибов» выводятся маленькие мохнатые личинки. Яйцо златоглазки необыкновенно тем, что сидит на тонкой ножке. Эта ножка, или стебелёк, образуется так: златоглазка прижимает к листу кончик брюшка и выделяет каплю густой, быстро застывающей на воздухе жидкости, которую сразу же, поднимая брюшко, вытягивает. Стебельки у одних видов длинные — иногда больше сантиметра, у других короткие (у обыкновенной златоглазки — 3 миллиметра). Нужны они для сохранения жизни будущего потомства. Хищники, вроде снующих повсюду муравьёв и божьих коровок, редко находят и поедают яйца на высоких подставках. А те насекомые, которые просто неуклюже проползают мимо, не так часто их повреждают. Стебельки защищают яйца и от самих будущих златоглазок, вылупившихся где-нибудь по соседству. Так уж ведётся у этих насекомых: личинка может высосать яичко, отложенное ей же мамашей.

Златоглазки довольно заботливые родительницы. Они будто знают, что их детям в первое время необходима тень: солнце может высушить этих крошек. Поэтому самки стебельки с яйцами обычно не располагают на верхней поверхности листьев, где жарко, а стараются подвесить их снизу, на нижней поверхности: ведь там гораздо прохладнее. У златоглазки обычной соотношение примерно такое: три яйца — под листом, одно — над ним.

а листьях разных растений, если хорошо поискать, можно найти яйца, отложенные флёрницами. Они описаны и нарисованы во многих книжках о насекомых. Ещё бы! Учёные в XVIII веке приняли их за крошечные грибы особого вида. И только потом выяснилось, что из этих «грибов» выводятся маленькие мохнатые личинки. Яйцо златоглазки необыкновенно тем, что сидит на тонкой ножке. Эта ножка, или стебелёк, образуется так:

Многие виды флёрниц размещают яйца маленькими пучками, а другие целый лес сажают: 20—40 штук рядом, иногда совсем вплотную. Волнуется этот лес, трепещет — стоит листу качнуться. А стебельки похожи на тончайшие стеклянные волоконца... По-другому поступает златоглазка обыкновенная. Она откладывает яйца по одному, вразброс, далеко друг от друга. И в этом есть немалый смысл: многочисленным врагам труднее их отыскать.

«Тлиные львы» и бегающая куколка



ознакомимся теперь поближе с личинками флёрниц.

Представь: глазки маленькие, сероватое бескрылое тело (длина его несколько миллиметров) покрыто бородавками и волосками, на ногах тоже волоски. А впереди, на голове, огромные изогнутые, как кривые ножи, челюсти. Это и есть будущая флёрница. Ей, что и говорить, красоты пока недостаёт.

Зато хватает ловкости и проворства. Быстро бегают личинки по травинкам и листьям — своим охотничим угодьям, обшаривают поверхность. Ищут тлей.

Тлей, конечно, каждый знает. Эти маленькие насекомые, бывает, так облепят растение, что стеблей и листьев не видно. Погрузив в зелёную мякоть хоботки, тли сосут сок. Листья от этого часто скручиваются, увядают.

А личинки флёрниц на тлей охотятся. Обычно тли сидят на верхушках растений. Туда и устремляются голодные хищницы в первую очередь. А если добычи здесь не окажется, они ползут вниз, перебираются по земле на соседний стебель и, карабкаясь по нему, продолжают поиски.

Златоглазка:



На свете много различных видов златоглазок. И у всех личинки живут таким вот разбойничьим промыслом. Недаром знаменитый французский ученый XVIII века Рене де Реомюр назвал их «тлиными львами».

Шкурки высосанных досуха тлей хищницы нередко пристраивают у себя на спине. Добавив к ним песчинки, крохотные кусочки лишайников, мхов, коры, сооружают чехольчик, который одновременно и маскирует, и защищает от солнца.

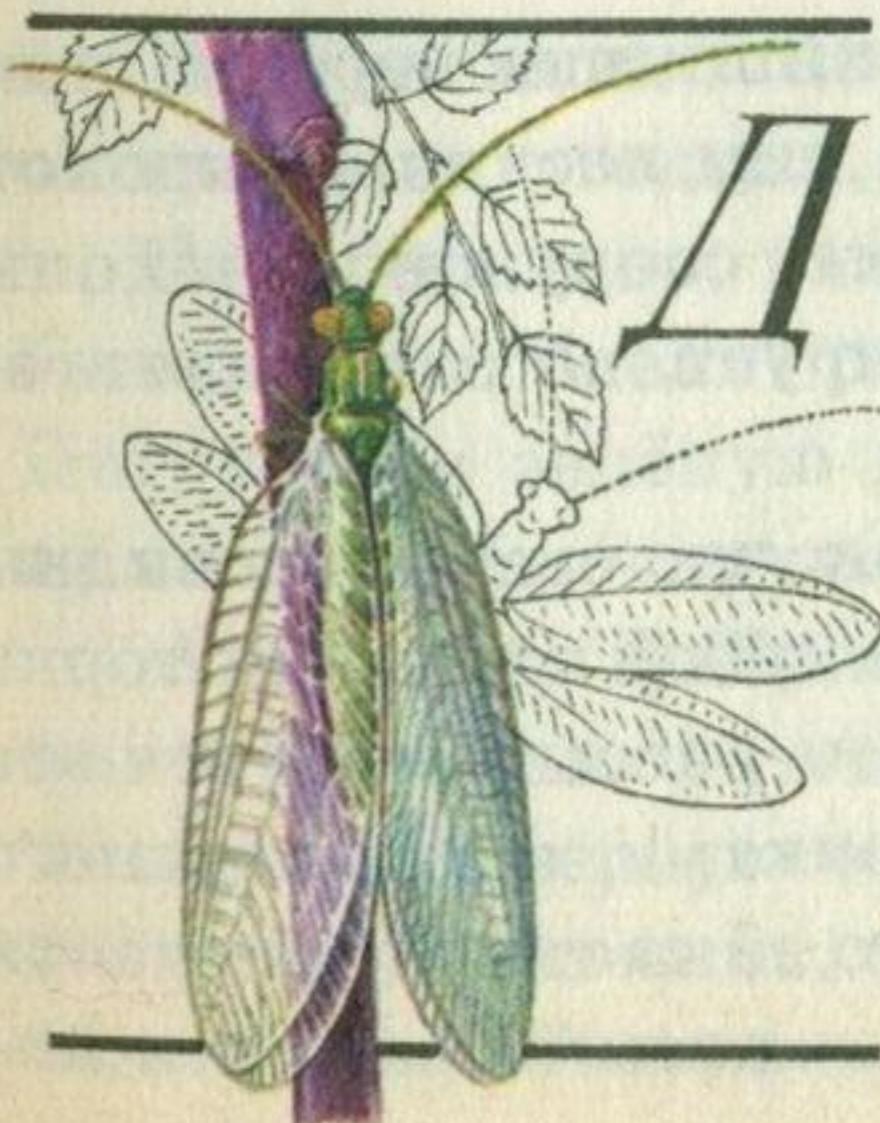
Иногда личинки навьючиваются так, что сверху не видны даже челюсти. Ползёт по веточке сама собой странная горка мусора — и смешно, и удивительно! А не рассыпается вся эта постройка благодаря волоскам с крючочками, которых много на теле насекомого, а также потому, что её части, будто части настоящего костюма, сшиты прочными нитями. Нити эти ли-

чинка сама выделяет, как паук паутину, как шелкопряд шёлк.

Если хищницу лишить её прикрытия, она чувствует себя неуютно. Один любопытный исследователь наблюдал, как личинки, которых он «раздел», хватали челюстями кусочки бумаги — единственное, что было в их распоряжении, и, забрасывая назад голову, поспешно накладывали эти обрывки себе на спину...

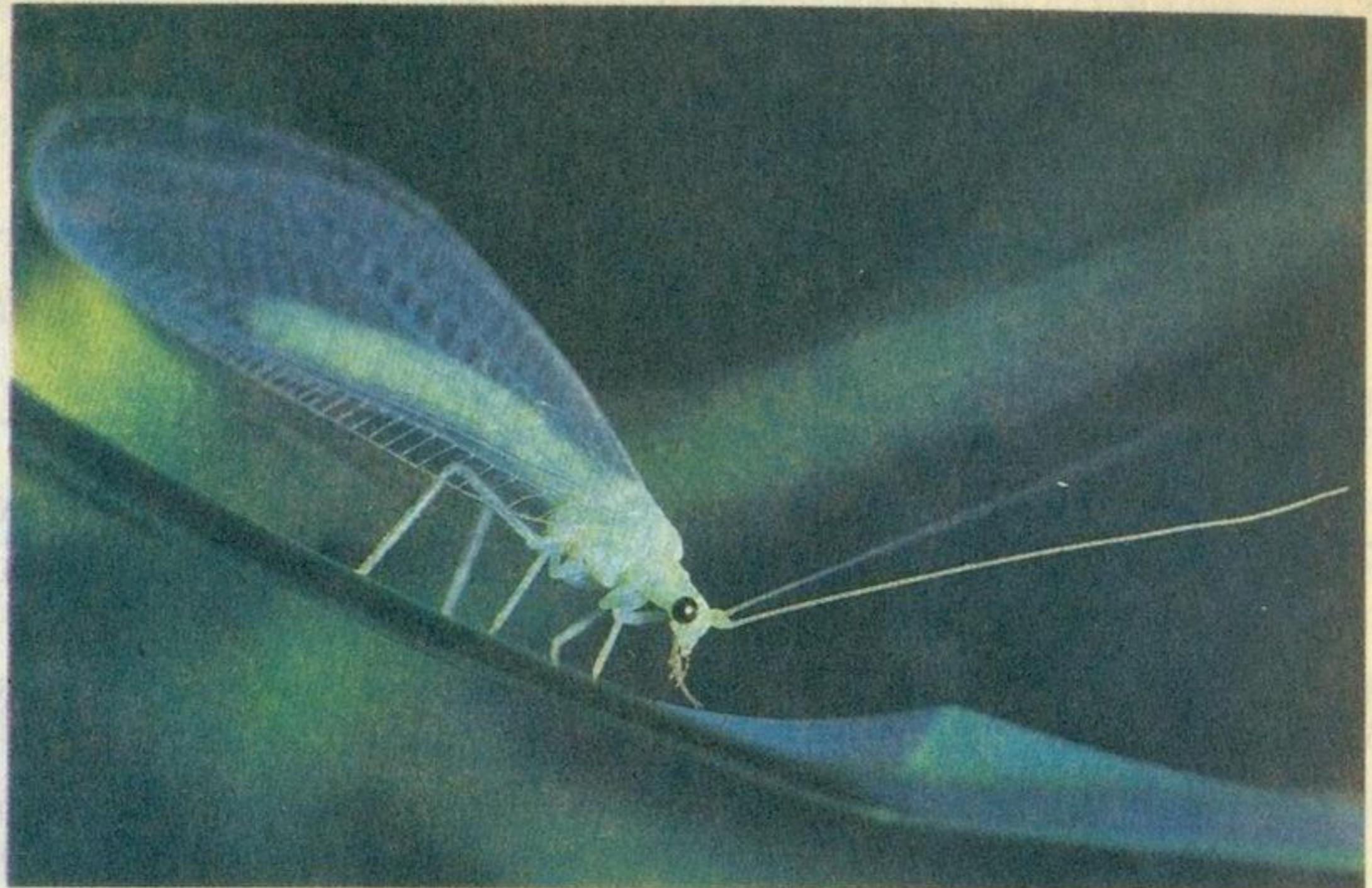
Личинка златоглазки живёт 2—3 недели. Потом плетёт круглый шёлковый кокон и в нём превращается в куколку. У большинства насекомых куколки неподвижны, но только не у златоглазок! Пролежав спокойно неделю, две или три (у разных видов по-разному), куколка златоглазки вырезает челюстями в стенке кокона круглую дверь и выбирается наружу. Выбравшись, она начинает бегать вокруг своего кокона. Потом крепко-накрепко к нему прицепляется и замирает. Минут через пять из её оболочки появляется мягкое, со сморщенными крыльями создание. Ещё через полчаса, расправив крылья, оно становится красавицей флёрницей.

Беззащитные красавицы



Да, златоглазкам очень важно, чтобы их яйца сохранились. Важно, чтобы личинки благополучно вырастали. Ведь взрослые-то флёрницы беззащитны. Единственное их оружие — неприятный запах, который они издают, если к ним прикоснуться. Но и на это способны лишь некоторые виды.

Взрослых златоглазок природа обделила ловкостью и проворством.



Целыми днями они сидят почти неподвижно где-нибудь в зелени. Зато вечером... Вечером в полумраке они медленно и бесшумно, как тени, плавают по воздуху среди ветвей. На заснувших лугах и полях отыскивают раскрытые цветки и подолгу едят питательную пыльцу, пьют нектар. А когда созревают яблоки, груши, виноград, лакомятся из трещинок плодов соком, богатым витаминами.

Но вот приходит осень. А значит, не за горами уже и зима — пора холодная и голодная. Златоглазкам обыкновенным приходится поглубже забиваться в какие-нибудь щели, в дупла, прятаться в лесную подстилку или отыскивать себе убежище на чердаках, в чуланах, сараях и, как мы уже знаем, в квартирах, в школьных классах.

Есть люди, которые путают златоглазок с молями. Увидят флерницу в комнате — и безжалостно давят. Хорошо, что таких немного. Но ещё лучше, если бы все без исключения знали и берегли своих друзей-насекомых.