

истощены. Включены в Красную книгу Украинской ССР, заготовка их запрещена. В Харьковской области произрастает два вида ятрышника.

Ятрышник болотный встречается изредка по всей территории Харьковской области. Довольно крупные его популяции отмечались в последние годы на пойменных лугах и травяных болотах по Северскому Донцу в Балаклейском районе и Мже в Готвальдовском районе.

На Украине этот вид находится на юго-восточной границе своего распространения. Основной его ареал связан с умеренной зоной Европы, Средиземноморьем, Средней Азией.

Ятрышник болотный — довольно декоративное растение с одиночным стеблем высотой до 70 см и линейно-ланцетными, желобчатыми листьями. Цветы фиолетово-пурпурные, в удлинённом, редком изящном соцветии. Цветет на Харьковщине в начале или середине июня. В августе созревают многогнездные, удлинённые коробочки с мелкими семенами.

Необходим постоянный контроль за состоянием популяций этого ценного лекарственного и декоративного растения на пойменных лугах Харьковщины, а также уточнение мест его массового произрастания для организации лекарственного заказника.

### **Ятрышник клопоносный**

Ятрышник клопоносный менее декоративен, чем предыдущий вид. На лугах Харьковской области встречается редко. Для Украины это более обычный вид, но тем не менее он включен в Красную книгу Украинской ССР. Распространен спорадично в Закарпатье, Карпатах, на юге Полесья, в Лесостепи и Степи, в горах Крыма. Растет на заболоченных

лугах, зачастую образуя небольшие заросли. Основной ареал его простирается от Средней Европы до Кавказа, Ирана, Малой Азии.

Ятрышник клопоносный невысокое, до 30 см растение с одиночным стеблем, довольно густо покрытым линейно-ланцетными листьями. Цветы в плотном колосе, грязновато-коричневого цвета, с неприятным запахом (отсюда его название). На Украине этот вид охраняется в Карпатском заповеднике. В Харьковской области отмечалось в последние годы довольно массовое его произрастание в пойме реки Мжа возле села Тымченки.

## СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ, ИЛИ МЯТЛИКОВЫЕ

### Ковыли

Незабываемое впечатление оставляет цветущая серебристо-белая ковыльная степь. Наблюдать это можно в начале лета только в некоторых наших степных заповедниках, поскольку целинные степи сейчас в основном распаханы. Ковыли — это многолетние злаки, образующие довольно крупные плотные дернины. Они составляют основу травостоя, являются ландшафтными растениями не только украинских ковыльных степей. Некоторые их виды характерны для североамериканских прерий, южноамериканских пампасов, растут во многих горных районах. В связи с тем, что целинные степи сейчас редкий или исчезающий тип растительных сообществ, многие виды ковылей включены в Красные книги СССР и УССР. На Украине они охраняются в степных заповедниках «Аскания-Нова» (Херсонская область), «Стрельцовская степь» (Ворошиловградская область), «Каменные могилы» (Донецкая область), «Михайловская целина» (Сумская область). Отличительная особенность всех ковылей — наличие у нижней цветковой чешуи длинной, коленчато изогнутой ости. У большинства ковылей выше колена эта ость покрыта волосками и эти виды называют перистыми. Именно ости и создают особый облик этих растений, покрывая в период цветения дернину серебристо-белым пушистым покрывалом. У одного вида ости не опушенные.

## **Ковыль-волосатик**

Его ареал простирается от Центральной и Южной Европы до юга Сибири и Средней Азии. Растет он рассеянно по степным балочкам, опушкам байрачных лесов, иногда на обнажениях мела.

В Харьковской области охраняется в заказниках «Рязанова балка» (Харьковский район) и «Скорики» (Золочевский район).

Из видов перистых ковылей на Харьковщине в настоящее время встречаются ковыль перистый, ковыль днепровский, ковыль Лессинга, ковыль украинский, ковыль узколистный.

## **Ковыль перистый**

Растет на степных и лугово-степных участках, на меловых обнажениях и по опушкам байрачных лесов. Общий ареал этого растения связан со степной и лесостепной зонами Азии и до Средней Европы. В Харьковской области произрастает по всей территории, сплошных зарослей не образует. Растение это довольно высокое, до 70 см, перистые ости у него достигают в длину 40 см, цветет в конце мая — начале июня. Охраняется в заказниках «Меловое» и «Коробочкино» (Двуречанский район), «Бугаевский» (Изюмский район).

## **Ковыль днепровский**

Характерен для песчаных степей на приречных и приморских песках. Общий его ареал охватывает территорию от Румынии до Средней Азии. В Харьковской области встречается на песчаной террасе Северского Донца, чаще в южной части области (Изюмский район). Растение высотой до 75 см обра-

зует довольно крупные дернины. Листья серовато-зеленые, плоские или сложенные вдоль. Длина ости достигает 20—35 см, волоски пера до 5—6 мм. Цветет, как и остальные виды ковылей, в конце мая — начале июня. Возможна организация заказника в Изюмском районе (Придонецкое лесничество), где местами он встречается массово.

### Ковыль Лессинга

Это один из наиболее типичных злаков разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степей. Общий ареал его связан со степями от юго-востока Средней Европы, Малой Азии и Ирана до юга Западной Сибири.

На Украине более характерен для юго-востока Степи, а также заходит в Левобережную Лесостепь. В Харьковской области изредка встречается в Харьковском, Изюмском и Купянском районах. От предыдущих видов ковыль Лессинга отличается щетиновидновернутыми, очень узкими (0,6—0,8 мм) острошероховатыми листьями. Ости более короткие (16—25 см) с волосками пера до 3 мм. Этот вид ковыля обладает лучшими кормовыми качествами среди ковылей и до плодоношения является прекрасным кормом для скота.

### Ковыль украинский

Характерный вид настоящих степей, его распространение связано с меловыми и среднегумусными почвами. Общий ареал его охватывает степи Румынии, юг европейской части СССР и Причерноморье. Образует мощные дернины высотой 45—65 см сизовато-зеленого цвета. Вегетативные листья щетиновидновернутые, острошероховатые. Длина остей 30—40 см, с волосками пера до 5 мм.

В Харьковской области этот вид в настоящее время редок и охраняется в заказнике «Бугаевский».

### **Ковыль узколистный**

Один из самых редких у нас на Харьковщине. Растет на степных склонах с черноземными почвами, реже на обнажениях. Отличается довольно высокими [до 70 см] дернинами с очень узкими, волосовидными, острошероховатыми листьями.

Его общий ареал связан со степной зоной Евразии. На Украине изредка встречается в восточной части Лесостепи и в Крыму. В Харьковской области сейчас известно два местонахождения — вблизи Салтовского жилого массива [«Алешкина балка»] и в долине реки Роганки, где возможно создание небольших заказников для охраны этого вида.

*Дыбка степная*

### КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Отряд насчитывает 20 тысяч видов, в том числе в СССР — более 700 видов: кузнечиков, сверчков и саранчовых. От других насекомых отличаются относительно крупными размерами, удлинённым телом, грызущими ротовыми органами, свешивающейся по бокам переднеспинкой, прыгательными задними ногами. Передние крылья более плотные, прямые, задние — широкие, веерообразно складывающиеся. Имеют специальные органы слуха и стрекотания. Большинство растительноядны, некоторые — хищники или имеют смешанное питание.

#### Дыбка степная

Представитель надсемейства кузнечиковых, довольно крупного размера [55—80 мм]. Тело узкое, стройное, с длинными усиками, зеленой или желто-бурой окраски, с двумя светлыми полосами по бокам тела.

Степная дыбка распространена в Южной Европе, Малой Азии, а в пределах СССР — в степной и лесостепной зонах страны вплоть до Восточной Сибири и в Закавказье. Это один из наиболее редких видов: численность дыбки по всему ареалу очень низ-

кая и продолжает неуклонно снижаться. Занесена в Красную книгу СССР.

В Харьковской области проходит северная граница ее распространения. Обитает на неудобных для распашки землях: обочинам железнодорожных насыпей, опушкам байрачных лесов, в частности, наблюдалась в окрестностях станции Липковатовка, близ совхоза «Красная волна» Великобурлукского района.

В пределах своего ареала на Украине встречаются только самки. В конце лета они откладывают яйца в почву. Весной в начале мая выходят личинки, которые встречаются до середины июля, а взрослые — с июля до конца августа. По образу жизни и способу питания степная дыбка — ночной хищник-засадник. Держится неподвижно на стеблях высоких степных растений, подстерегая и внезапно схватывая добычу — различных насекомых и пауков.

Основными причинами исчезновения этого интересного кузнечика являются уничтожение мест его обитания: распашка целинных участков, сенокосение, интенсивный выпас скота, выжигание весной, в момент выхода личинок, сухой растительности, применение ядохимикатов, а также коллекционирование.

Сохранению этого кузнечика может способствовать охрана естественных мест его обитания, организация в этих участках микрозаказников, усиление природоохранной работы среди населения и в первую очередь — среди школьников, туристов.

Следует отметить, что в Харьковской области в связи с распашкой степей полностью вымер один из крупных кузнечиков нашей фауны — толстун степной, занесенный в Красную книгу СССР, который кое-где сохранился только в степях Северного Кавказа.

## ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ

Один из самых многочисленных отрядов насекомых, насчитывает более 250 тысяч видов, из которых на территории СССР обитает свыше 20 тысяч. Насекомые имеют грызущие ротовые органы. Верхние крылья, как и все остальные покровы тела, сильно склеротизированы, твердые; нижние — перепончатые, в покое складываются под надкрылья. Внешне и по размерам чрезвычайно разнообразны: от мельчайших (0,3—1 мм) до гигантских размеров (100—155 мм). Их биология также разнообразна. Имеют четыре фазы развития: яйцо, личинку, куколку и взрослое насекомое. По характеру местообитания среди них есть наземные, почвенные, водные формы, по особенностям питания — растительноядные, хищники, а также сапрофаги и некрофаги (т. е. питаются мертвыми растительными и животными остатками, выполняя тем самым в природе роль санитаров). Особого внимания заслуживают крупные виды, среди которых имеется много полезных насекомых, нуждающихся в охране.

### Красотел пахучий

Одна из самых красивых жужелиц, встречающихся в Харьковской области. Внесена в Красную книгу СССР. Окраска ее тела черная или черно-синяя, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом. Длина тела 24—33 мм. Распространена в Средней Европе, на юге европейской части СССР, на Кавказе, в Средней Азии.

Типичный обитатель лесных массивов.

Развитие этой жужелицы от яйца до взрослого насекомого длится 2—3 месяца, в том числе личинки — 2—3 недели. Появившиеся в конце лета жуки остаются зимовать в куколочной колыбельке до следующей весны. Жуки живут до 4-х лет. Некоторые особи могут в течение 1—2 лет находиться в неактивном состоянии и не выходить на поверхность почвы. В течение жизни самка откладывает всего до 100 яиц.

Жуки и их личинки хорошо ползают по деревьям, охотясь на гусениц — таких опасных вредителей

древесных культур, как златогузка, монашенка, непарный шелкопряд, кольчатый шелкопряд. Личинка красотела за время развития уничтожает до 50 гусениц и 20 куколок, а жук в течение одного сезона — до 300 гусениц. Для борьбы с непарным шелкопрядом интродуцирован в США, успешно размножался в неволе.

За последние десятилетия численность красотела заметно снизилась, главным образом, в связи с массовыми обработками лесов ядохимикатами, проводимыми против листогрызущих вредителей, а также вследствие вылова этих красивых жуков коллекционерами.

Красотел пахучий, а также другие представители этого рода — красотел степной и красотел бронзовый охраняются в Чехословакии, Польше, ГДР и ряде других стран Европы. Все они активные хищники, уничтожающие большое количество вредителей.

Особого внимания заслуживает жужелица венгерская, занесенная в Красную книгу СССР,— типичный обитатель целинных степей. Некогда она встречалась и в Харьковской области.

Из семейства стафилинид в охране нуждается еще один представитель Красной книги СССР — стафилин пахучий, кое-где встречающийся на территории Харьковской области.

Следует активнее пропагандировать среди населения необходимость охраны этих видов. Целесообразно расселять жужелиц в районы, где они исчезли или находятся под угрозой исчезновения.

### **Жук-олень**

В тихие июньские вечера на опушке лиственного леса на фоне заката можно увидеть неуклюжее и медленное кружение над дубами жуков-олень —

самых крупных жуков нашей фауны. Ориентируясь на запах бродящего сока, вытекающего из деревьев, они слетаются сюда на трапезу.

Жук-олень относится к семейству рогачей, биологически связанных с лесом. Представители этого семейства отличаются гребневидными усиками и сильно развитыми у самцов головой и верхними челюстями. Жук-олень — самый крупный жук в Европе. Длина самцов [без верхних челюстей] достигает 55 мм, а с верхними челюстями — до 80 мм, самки немного мельче самцов. Жуки черные, матовые; надкрылья и верхние челюсти самцов — каштаново-бурой окраски. Оленем он называется благодаря длинным челюстям, напоминающим оленьи рога.

Личинки жука развиваются в трухлявой древесине, перерабатывая которую, способствуют разложению древесных остатков в лиственных лесах, тем самым играют определенную роль в почвообразовательном процессе. Жуки питаются соком из поврежденных стволов и ветвей деревьев, преимущественно дубов, слизывая его «язычком» — своеобразным выростом нижней губы. Самцы устраивают поединки не только за места, покрытые вытекающим соком, но и из-за самок.

Самки откладывают в дупла, старые пни или к подножию сухостойных деревьев несколько крупных — до 2,2 мм яиц. Развитие от яйца до взрослой особи длится 5—6 лет. Личинки первые дни питаются перегноем почвы, позже перебираются в гнилую древесину дуба, которой и кормятся. Размеры будущих жуков зависят от условий их питания: если личинкам не хватало корма, то из них вырастают жуки-лилипуты, длиной 25—30 мм, с едва заметными рогами. На последнем году питания личинки окукливаются. Перезимовавшие жуки выходят в начале

июня и не отлетают далеко от места своего выплода. После откладки яиц основная масса жуков погибает и лишь немногие особи, чаще самки, доживают до середины августа. Однако далеко не все жуки доживают до своей естественной смерти. Их поедают дрозды, совы, сойки, поползни, грачи, вороны, ими лакомятся барсуки, лисы, енотовидные собаки.

Жук-олень распространен в зоне широколиственных лесов от юга лесной зоны до Крыма и Кавказа, а за пределами СССР — в Западной и Южной Европе. В Харьковской области вид характерен для старых лесных естественных массивов. До недавнего времени жук-олень был довольно многочисленным. В настоящее время численность его вследствие массового вылова и уничтожения сократилась. Большой урон наносит также удаление сухостойных и старых дупличных деревьев, пней, в которых развиваются его личинки. В ряде стран — ГДР, Чехословакии, Польше, Болгарии, ФРГ, Швейцарии — жук-олень взят под охрану закона. В СССР это насекомое занесено в Красную книгу.

Жуки-рогачи — полезные насекомые и являются достопримечательностью и украшением нашей природы, поэтому должны быть сохранены, чтобы наши потомки могли видеть их не под музейным стеклом, а под сенью зеленых дубрав.

### Отшельник

Представитель семейства пластинчатоусых жуков. Отшельник — один из редких и исчезающих видов нашей фауны, внесен в Красную книгу СССР. Распространен в зоне широколиственных лесов Европы. В европейской части СССР находится восточная граница распространения вида. Изолированно встречается в лесах северных склонов Кавказского хребта.

Жук довольно крупного размера [длина 22—23 мм,

ширина 12—18 мм] черно-бурой окраски с металлически-зеленым отливом. Ведет преимущественно скрытый образ жизни.

Отшельник живет в старых широколиственных лесах. В Харьковской области единично отмечался на территории Гомольшанского природного парка. Лет жуков наблюдался в июле — августе. Жуки питаются соком деревьев. Самки откладывают яйца в дупла старых деревьев — дуба, дикой яблони, липы, ивы. Личинки живут в трухлой древесине, где и окукливаются. Развитие длится 2—3 года.

Основной причиной исчезновения этого вида или уменьшения его численности является удаление старых, дуплистых и трухлявых деревьев.

#### ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Один из крупнейших отрядов насекомых, насчитывающий более 150 тысяч видов, в том числе в СССР — до 20 тысяч. Насекомые внешне разнообразны по размерам [от 0,2—0,5 до 50 мм]. От других отрядов отличаются двумя парами перепончатых крыльев с небогатым жилкованием. Ротовые органы грызущие, а у пчелиных грызуще-лижущие. Биология их разнообразна. Среди них имеются фитофаги [пилильщики, рогохвосты, орехотворки], хищники [муравьи, осы], паразиты различных фаз насекомых и пауков (наездники). Многие, особенно пчелиные, являются опылителями цветковых растений.

#### Шмель армянский

Один из самых редких видов шмелей, встречающихся в Харьковской области. Распространен на юге европейской части СССР, на Кавказе, в Средней Азии. Занесен в Красную книгу СССР. От других видов шмелей отличается желтой окраской с темной поперечной перевязью между крыльями. Шмель армянский — типичный обитатель целинных степей, гнездится в земляных норах. Как и все шмели, образует небольшие семьи [в среднем 50—200 особей],

состоящие из матки, молодых самок, самцов и рабочих шмелей. Шмелиные семьи, в отличие от семей медоносной пчелы, живут один сезон. Старая самка, рабочие особи и самцы в конце лета погибают, зимуют одиночно только молодые оплодотворенные самки. Весной они питаются нектаром хохлатки, медуницы, сон-травы, ветреницы, горицвета, ивы. Излюбленные места гнездования шмелей — опушки байрачных лесов, края канав, целинные участки, полезащитные лесополосы, там, где есть цветы. Самка, обнаружив покинутое мышинное гнездо, сооружает в нем свое. Первую партию своего потомства выкармливает самка, собирая для личинок нектар, обогревая их своим телом. В середине — конце мая появляются рабочие особи, которые собирают пищу и выкармливают личинок, а самка занимается преимущественно откладкой яиц и их обогревом. Только в конце лета появляются самцы и самки.

По своей работоспособности и неприхотливости к погодным условиям шмели превосходят медоносных и одиночных пчел: их рабочий день начинается гораздо раньше и заканчивается гораздо позже. Как и медоносные пчелы, шмели опыляют цветы многих растений, однако остаются главными и лучшими опылителями красного клевера, для опыления которого необходим длинный хоботок [у шмеля он достигает 9—13 мм, у пчелы — только 6 мм]. На этой культуре шмели работают в 3—5 раз быстрее медоносных пчел. За час одна особь посещает 1500—2100 цветков. Шмели являются также опылителями подсолнечника. Вместе с некоторыми видами одиночных пчел они опыляют свыше 50 процентов этой культуры.

Видовой состав шмелей и их численность зависят не только от погодных условий [засухи или повышенной влажности], но и от изменения мест их

обитания (распашка лугов, выкорчевка кустарников, сенокосение, чрезмерный выпас скота, выжигание сухой растительности). В первую очередь страдают те шмели, которые строят свои гнезда из мха и сухой травы на поверхности почвы.

Охране подлежат прежде всего зарегистрированные в Харьковской области виды шмелей, которые внесены в Красную книгу СССР: шмель моховой, шмель пластинчатозубый, шмель глинистый, шмель красноватый, шмель лезус, шмель степной, шмель обыкновенный.

Для сохранения шмелей необходимо организовать микрозаповедники или микрозаказники в естественных местах их обитания: по опушкам лесов, по склонам степных балок и других неудобьях; необходимо также охранять их гнезда; следует ограничить химические обработки, запретить выкапывание цветов по опушкам лесов.

### **Пчела-плотник**

Одна из самых редких и красивых пчел. Крупные насекомые (20—27 мм), черной окраски, крылья темные с фиолетовым отливом. Самцы отличаются от самок гораздо меньшей головой. По внешнему облику они напоминают шмелей, однако по образу жизни относятся к одиночным пчелам, у которых самка самостоятельно строит гнездо и обеспечивает потомство пищей. Самцы же в постройке гнезда и сборе пыльцы не участвуют. Пчела-плотник строит свои гнезда в деревянных телеграфных столбах, старых балках деревянных построек, сухих стволах деревьев, выгрызая мощными челюстями сначала горизонтальный, а затем вертикальный ход. В вертикальной части канала, снизу, пчела сооружает ячейки, наполняя каждую из них медвяным тестом — пыльцой, смешанной

с нектаром. Когда пища, необходимая для питания личинки, собрана, самка откладывает на нее яйцо и запечатывает ячейку пережеванной древесиной, которая служит дном для следующей камеры. Вышедшая из яйца личинка питается заготовленным кормом. В конце лета взрослые пчелы выходят из куколки, но остаются зимовать в гнезде, а весной каждая из них прогрызает себе наружный ход и вылетает наружу.

Пчела-плотник посещает и опыляет цветки многих групп растений, но предпочитает цветки кустарников и деревьев. Распространена в зоне широколиственных лесов Европы, доходя на востоке до Центральной Азии и Монголии, а также на Кавказе, в Средней Азии, Средиземноморье. Внесена в Красную книгу СССР. В Харьковской области встречается крайне редко и обитает в лесных массивах.

Одной из причин уменьшения численности этой пчелы является уничтожение сухостойных деревьев — мест гнездования пчел, а также уменьшение их кормовых ресурсов.

Особого внимания заслуживают представители одиночных пчелиных: мегахила округлая, рофитойдес серый и мелиттурга булавоусая, внесенные в Красную книгу СССР, которые встречаются в Харьковской области. Эти пчелы имеют большое практическое значение — являются основными опылителями люцерны. Медоносная пчела почти не опыляет ее. Интересна и гнездовая биология этих пчел. Самки мегахилы округлой строят гнезда в различных полостях — сухих стеблях тростника, в бревнах, досках, глиняных стенах и сооружают ячейки для выведения потомства из специально вырезанных острыми челюстями продолговато-овальных кусочков листьев. Заполнив каждую ячейку нектарно-пыльцевой массой, откладывают туда яйцо и запечатывают ее.