

УДК 599.426: 591.53

К ИЗУЧЕНИЮ ПИТАНИЯ VESPERTILIO SEROTINUS

Е. А. Сологор

Луцкий гос. педагогический институт им. Л. Украинки

Питание рукокрылых, в том числе и позднего кожана, почти не изучено. Фрагментарные сведения имеются в немногочисленных работах [Кузякин, 1950; Абеленцев и др., 1956; Курсков, 1968].

Данное сообщение является результатом обработки материалов, собранных автором в 1969—1973 гг. в пределах Киевской, Черкасской, Полтавской, Кировоградской и Днепропетровской областей. Всего проанализировано содержимое 29 желудков поздних кожанов, отловленных после кормежки. Основное же внимание было уделено анализу экскрементов, которые собирали через определенные промежутки времени в местах длительного поселения этих зверьков.

Определение беспозвоночных по остаткам, обнаруженным в экскрементах и содержимом желудков, произвел научный сотрудник Института зоологии АН УССР, кандидат биологических наук А. А. Петрусенко, за что автор выражает ему сердечную благодарность.

Следует отметить, что цифровые данные в процентах, приведенные в тексте, отражают количественное (в экз.), а не весовое соотношение отдельных групп и видов беспозвоночных.

Среди компонентов питания преобладали двукрылые. (Diptera) из семейств комаров (Culicidae), звонцов (Chironomidae) и мошек (Simuliidae). В экскрементах они составляли свыше 62% от общего количества обнаруженных беспозвоночных при встречаемости в желудках до 38%. В большом количестве отмечены жесткокрылые (Coleoptera), остатки которых в экскрементах составили свыше 22% при встречаемости в желудках 96%. Среди них доминировали жуличицы (Carabidae) — 15,66% (72 вида) и пластинчатоусые (Scarabaeidae) — 4,16% (24 вида).

В желудках и экскрементах найдены брюхоногие моллюски (Mollusca, Gastropoda); пауки (Arachnoidea); стрекозы (Odonata); поденки (Ephemeroptera); тараканы (Blattodea); прямокрылые (Orthoptera) из семейств кузнечиков (Tettigoniidae), сверчков (Gryllidae), стеблевых сверчков (Oecanthidae), медведок (Gryllotalpidae); саранчовых (Acrididae); равнокрылые хоботные (Homoptera) из семейств церкопид (Cercopidae) и иссид (Issidae); полужесткокрылые (Hemiptera) из семейств гребляков (Corixidae), водяных скорпионов (Nepidae), плавтов (Nau-

coridae), гладышей (Notonectidae), слепняков (Miridae), кружевниц (Tingitidae) и щитников (Pentatomidae); жесткокрылые из семейств жуличицы, плавунчиков (Halipidae), плавунцов (Dytiscidae), вертячек (Gyrinidae), водолюбов (Hydrophilidae), карапузиков (Histeridae), мертвоедов (Silphidae), стафнилин (Staphylinidae), рогачей (Lucanidae), пластинчатоусых, кожеедов. (Dermeestidae), лжекороедов (Bostrychidae), разноусых (Heteroceridae) шелкунов (Elateridae), златок (Vuprestidae), божьих коровок (Coccinellidae), мохнаток (Lagriidae), пыльцеедов (Alleculidae) чернотелок (Tenebrionidae), нарывников (Meloidae), усачей (Cerambycidae), листоедов (Chrysomelidae), долгоносиков (Curculionidae) и короедов (Ipidae); вислокрылки (Megaloptera); верблюдки (Raphidioptera); сетчатокрылые (Neuroptera) из семейств гемеробов (Hemerobiidae), златоглазок (Chrysopidae) и муравьиных львов (Myrmeleontidae); ручейники (Trichoptera); чешуекрылые (Lepidoptera) из семейств пестрянок (Zygaenidae), листовертков (Tortricidae), горностаевых молей (Protonotidae), огневков (Pyralidae), бражников (Sphingidae), пядениц (Geometridae) и совок (Noctuidae); двукрылые из семейств долгоножек (Tipulidae), луговинок (Limoniidae), бибионид (Bibionidae), комаров, звонцов, мошек, слепней (Tabanidae), зеленушек (Dolichopodidae), злаковых мушек (Chloropidae), настоящих мух (Muscidae) и мясных мух (Calliphoridae); перепончатокрылые (Hymenoptera) из семейств хлебных пилильщиков (Cepidae), настоящих пилильщиков (Tenthredinidae), ихневмонид (Ichneumonidae), браконид (Braconidae), халцид (Chalcididae), пчелиных (Apidae) и муравьев (Formicidae).

В остатках пищи позднего кожана обнаружены беспозвоночные, относящиеся к различным экологическим группам: обитатели сосновых, смешанных, грабовых, дубово-грабовых, дубовых лесов и кустарниковых сообществ. Кроме того, мы обнаружили насекомых, характерных для водораздельных участков луговых степей, пойменных древесно-кустарниковых, луговых сообществ, болотные и литоральные элементы и даже обитателей засоленных стадий (*Anisodactylus pseudoaeneus* Dej. и *Cicindela lunulata* F. — из семейства жуличицы). Из этого следует, что поздний кожан (вид типично синантропный) добывает корм не только вблизи от своих поселений, но и на определенном удалении от них.

Большинство насекомых, остатки которых мы обнаружили в желудках и экскрементах позднего кожана, представлено сумеречно-ночными наземными формами. Из водных обитателей, взрослые особи которых часто летят на свет, отмечены гладыши, плавты, гребляки, а также ручейники, комары, мошки, звонцы и другие насекомые, личинки которых развиваются в пресной воде.

Среди компонентов питания весной в наибольшем количестве обнаруживали поденок, а также хрущей майских — западного (*Melolontha melolontha* L.) и восточного (*M. hypocaustani* F.), многих двукрылых. Это связано с периодом размножения у данных групп насекомых и массовым вылетом их. Весной происходит переселение в водоемы из наземных зимовальных убежищ гладышей, плавтов, гребляков, плавунцов и водолюбов. Осенью наблюдается обратный процесс — переселение указанных групп насекомых в наземные убежища. Этим объясняется более высокая встречаемость их среди компонентов питания именно весной и осенью. Прямокрылые, равнокрылые хоботные, многие жесткокрылые (из жужилиц, пластинчатоусых, усачей, долгоносиков), сетчатокрылые, ручейники, чешуекрылые, многие двукрылые чаще становятся добычей позднего кожана летом, что связано с периодом размножения этих насекомых.

Среди компонентов питания позднего кожана мы зарегистрировали беспозвоночных 216 наименований, принадлежащих к различным трофическим группам, — фитофагов, хищников, сапрофагов и пантофагов.

Из фитофагов довольно часто обнаруживали остатки вредных насекомых, в том числе и таких вредителей сельскохозяйственных культур, как медведка (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.— 0,12%), грушевый клоп (*Stephanitis pyri* F.— 0,20%), вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.— 0,16%), малая (*Zabrus tenebrioides* Goeze), большая (*Z. spinipes* F.— 0,02%) хлебные и просяная (*Ophonus calceatus* Duft.— 1,66%) жужилицы, западный (0,13%) и восточный (0,04%) майские хрущи, мраморный (*Polyphylla fullo* L.— 0,06%), апрельский (*Miltotrogus aequinoctialis* Herbst — 0,64%), июньский (*Amphimallon solstitialis* L.— 1,49%) и июльский (*Lasiopsis caninus* Zoubk.— 0,01%) хрущи, шелкуны (0,09%), чернотелки (0,19%), листоеды (0,47%), в том числе и колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say.— 0,13%), долгоносики (0,90%), совки (1,08%), пяденицы (1,24%), листовертки (0,19%) и другие насекомые, являющиеся вредителями сельского и лесного хозяйства.