

К. В. АРНОЛЬДИ и Л. В. АРНОЛЬДИ

**О НЕКОТОРЫХ РЕЛИКТОВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ И КОЛЕОПТЕРОФАУНЕ
ОБЛАСТИ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. ДОНЦА**

(Представлено академиком С. А. Зерновым 15 X 1938)

Начатые авторами еще в 1917 г. энтомологические исследования в районе Донецкой биологической станции близ Змиева, Харьковской области, показали интересный и сложный состав энтомофауны, заставивший в дальнейшем обратить специальное внимание на энтомологическое изучение района среднего Донца. В последние годы явилась возможность расширить область наблюдений на Славянский и соседние районы Донецкой и Харьковской областей. Фаунистические списки, полученные этими исследованиями, содержат весьма разнородные и как бы взаимно исключаящие друг друга виды, мало совместимые в одной географической точке. Поскольку правильно объяснить и расчленить этот сложный фаунистический комплекс возможно, лишь выяснив основные черты экологии отдельных его частей, легче всего анализируемых в отдельных ценозах и на основе учета исторического прошлого изучаемых ландшафтов, явилось необходимым провести более углубленные исследования. Центр тяжести работ из фаунистики был перенесен в область биоценологии и истории ценозов. Сообразно с этим были введены количественные методы учета населения и элементы изучения микроклимата.

Район исследования принадлежит к ландшафтной зоне южной лесостепи на ее границе со степью. Довольно глубоко врезающаяся в средний уровень отрогов Донецкой возвышенности долина р. Донца создает разнобразное сочетание элементов ландшафта. Высокое, холмистое правобережье занято в типе дубравами, по большей части сильно сведенными, и лишь местами прекрасно сохранившимися в виде отдельных вековых массивов; кое-где наблюдаются скалистые и грядовые выходы мела, в окрестностях Святогорска покрытых меловой сосной. Хорошо разработанная долина Донца занята лугами и поемными лесами; на второй террасе прекрасно развиты пески, кое-где сопровождающиеся солончаками и частью покрытые борами. Левобережье Донца с более пологими скалами в долину—степное.

Нами изучался ряд групп насекомых, из которых в данном месте мы ограничимся для характеристики реликтового типа ценозов и некоторых существенных черт энтомофауны района вообще лишь жесткокрылыми.

На фоне лесостепного и степного ландшафта восточной Украины резко выделяются своеобразные и хорошо очерченные природные комплексы упомянутых выше дубрав, мелов с сосною и бугристых песков. В настоящее время эти разновременные по происхождению комплексы находятся на разных стадиях угасания и если дубравы и пески в той или иной мере связаны с областями Европы или Азии, где группировки такого типа еще процветают, то горные сосняки являются далеко оторванными и изо-

лированными островами. Дубовые леса правого берега несут в себе характерные черты глубоко-лесных реликтовых ценозов; их типичные компоненты тяготеют в настоящее время к более мягкому и влажному климату и распространены теперь главным образом в юго-восточной и средней части Западной Европы и на Сев. Кавказе. Возраст этих элементов нисходит по крайней мере к эпохе межледниковых периодов. Описываемые леса характеризуются мощным развитием сомкнутых крон, слабым подлеском и прекрасно развитой подстилкой. Весьма типичными здесь мы считаем следующих *Coleoptera*: среди обитателей дерева—*Rhysodes sulcatus* F., *Colydium elongatum* F., *Prostomis mandibularis* F., *Ptilinus fissicollis* Rt., *Nosodendron fasciculare* Ol., *Leiestes seminigra* Gyll., *Platypus cylindrus* L., *Rhopalopus hungaricus* Hbst., *Stenocorus quercus* Goeze, *Bradybates subfasciatus* Gerst., *Aesalus scarabaeoides* Panz. и *Ochodaeus chrysomeloidis* Schrnk.; в подстилке—*Hedobia imperialis* L., *Urometopus* sp., *Barypithes* sp., *Acalles* sp., а также хищные *Platysma (Abax) atrum lukjanovitschi* Lutshn. и *Stomis pumicatus* Panz. Большинство из этих видов весьма характерно для широколиственных лесов юго-востока Западной Европы, представляя у нас крайние, далеко выдвинутые восточные форпосты своих ареалов, и в большинстве случаев до сих пор было зарегистрировано лишь вблизи от западных границ СССР.

Мелы в районе Святогорска образуют своеобразный комплекс горного сосняка: среди меловых сосен, представляющих разреженное насаждение, прекрасно развит разнообразный подлесок с господством сумаха—*Cotinus Coggygria*; на южных склонах кустарник разрежен, и преобладает типичная скальномеловая растительность. Даже с чисто внешней стороны данный комплекс сильно напоминает некоторые ландшафты средиземного типа, например леса на меловых известняках северных крымских предгорий, и по составу населения является наследием более теплых климатических условий, поскольку многие характерные его представители в настоящее время резко ориентированы в сторону Средиземья. С сосной связаны златки *Anthaxia sepulchralis* F. и *A. godeti* Cast. et Gory (первое нахождение в Европейской части СССР); далее, здесь характерны *Anthaxia olympica* Kies., *Timarcha coriaria* Laich., *Chilotoma erythrostoma* Fld., *Phyllobrotica elegans* Kr., *Foucattia squamulata* Hbst., на сумахе в массе—*Labidostomis humeralis* F., на *Vincetoxicum*—*Chrysochus asclepiadeus* Pall., на *Centaurea*—масса *Allecula morio* F. и др. Некоторые из упомянутых видов изредка встречаются и вне мелового комплекса, но здесь особенно многочисленны и характерны.

Резко очерченный комплекс представляют собою бугристые пески второй террасы левого берега, частью подвижные, частью задернованные или искусственно закрепленные посадками сосны и шелюги. Несомненно, песчаный комплекс в данном районе является ныне угасающим; в определенное послеледниковое время он достигал значительно большего развития, на что указывают между прочим многие характерные виды, в нашей полосе распространенные спорадически и имеющие разорванные ареалы. С открытыми песками связаны: *Corsyra fusula* F.—W., *Hypocaccus metallicus* Hbst., *H. formosus* Rehd. (in litt.), *Sphenoptera basalis* Mor., *Sph. substriata* Кryn., *Cylindromorphus pyrethri* Stierl., *Anatolica eremita* Stev., *Tentyria nomas* Pall., *Pimelia subglobosa* Pall., *Gonocephalum pygmaeum* Stev., *Leichenium pictum* F., *Notoxys elongata* Laf., *Chrysomele cinctipennis* Har., *Cyphocleonus achates* Gyll., *Mecaspis marginicollis* Gyll., *Pleurocleonus sollicitus* Gyll., *Bothynoderes foveicollis* Gebl., *Lixus vibex* Pall., *L. punctiventris* Boh., *L. punctirostris* Boh., *Cneorrhinus albinus* Boh., *Myorrhinus albolineatus* F., *Neobaris duplicata* Boh., *Pachytychius sparsutus* Ol., *Ceratophyus polyceros* Pall., *Psammobius sulcicollis* Ill., *Ps. lae-*

vipennis Costa, *Anoxia pilosa* F. и *Monotropus nordmanni* Blanch. Хотя эти виды крайне характерны для наших песков, некоторые из них в основной области обитания на юго-востоке экологически распространены шире.

Не менее типично представлены в описываемом районе и некоторые другие комплексы, не имеющие выраженного реликтового характера, почему мы ограничимся лишь несколькими примерами их представителей. Для солончаков типичны *Cicindela lunulata* F., *Chlaenius spoliatus longipennis* Mot., *Broscus cephalotes semistriatus* F.—W., *Clivina ypsilon* Dej., слоники *Baris spitzii* Hochh., *Erycus petax* Sahlb. и др. На берегах реки интересны *Bembidium ménétriesi* Kol., *Drypta dentata* Rossi, *Drasterius bimaculatus* Rossi, *Potamophilus acuminatus* F., в поемных лесах—*Melanophila decastigma* F., *Cossonus* sp., *Rhyncolus* sp. В борах наблюдается массовое развитие *Ergates faber* L., отмечен впервые в Союзе *Chrysobothris igniventris* Rt. Из степных видов в нашем районе типичны: *Carabus estreicheri* F.—W., *Zabrus blapoides* Creutz., *Hypocacculus amoenus* Er., *Anthaxia rossica* Dan., *Steropes caspius* Stev., *Asida lutosa* Sol., *Stenodera caucasica* Pall., виды *Halosimus*, *Lydus algiricus* L., *Dorcadion sericatum* Кryn., *Plagionotus floralis* Pall., *Cryptocephalus apicalis* Gelb., *Cr. laevicollis* Geld., *Pachybrachis probus* Ws., *P. fimbriolatus* Suffr., *Pleurocleonus quadrivittatus* Zubk., *Eusomus beckeri* Tourn., *E. ovulum* F., *Liparus tenebrioides* Pall., *Strophosomus albolineatus* Sdl., *Scarabaeus sacer* L., *Gymnopleurus mopsus* Pall., *Lethrus apterus* Lxm., *Sisyphus boschnjaki* F.—W., *Pentodon idiota* Hbst., *Potosia hungarica* Hbst. Единично отмечены также *Prosodes obtusa* F., *Hoplia zaitzevi* Jacobs. и др.

Многие из вышеперечисленных видов находят в исследованном районе границы распространения: северные, восточные или западные. В этом отношении особого упоминания заслуживают также и следующие виды, нахождение которых на Донце значительно расширяет их до сих пор известные ареалы и является в некоторых случаях первым в СССР. Свою восточную границу в Европейской части Союза находят здесь (кроме перечисленных реликтово-лесных видов) виды, распространенные преимущественно в южной и средней частях Западной Европы: *Anthaxia salicis* F., *A. podolica* Mannh., *Coroebus undatus* L. (впервые в СССР), *Balaninus venosus* Grav., *B. pellitus* Boh., *Apion astragali* Payk., *Sermylassa halensis* L., *Mecaspis alternans* Hbst.

Близ северной границы своего распространения находятся здесь следующие, преимущественно средиземские, виды (помимо упомянутых в списках реликтовых ценозов): *Pachylister inaequalis* Ol., *Saprinus semipunctatus* F., *Hister planulus* Mén., *Elater sinuatus* Germ. (впервые в Европейской части СССР), *Acmaeodera degener* Scop. (тоже), *Anthaxia aurulenta* F., *Capnodis tenebrionis* F., *Stigmatium mutillarium* F., *Gastrallus laevigatus* Ol. (впервые в Европейской части СССР), *Oligomerus retowskii* Schilsk., *O. brunneus* Ol., *Baris concinna* Boh., *B. atricolor* Boh., *B. scolopacea* Germ., *Larinus minutus* Gyll., *Mesagroicus* sp. (степь у Ныркова, сев. Донбассе), *Cerambyx cerdo* L., *Trox cadaverinus* Ill.

Кроме этого как редкие и интересные находки заслуживают быть отмеченными: *Anthaxia türki* Ganglb., *Larinus ruber* Mot., а некоторые сравнительно редкие виды встречались в определенных условиях в массовом количестве: на старых грушах—*Purpuricenus kaehleri* L., *Rhynchites giganteus* Kryn., *Gnorimus variabilis* L.; на липах: *Lampra rutilans* L., *Dicerca alni* F.—W. и *Saperda 8-punctata* Scop.

Мы не коснулись экологической и микроклиматической сторон исследования, которым будет уделено особое внимание в другой работе.

Поступило
1 XI 1938.