

into very far groups) may have very different genitalia. So it is quite possible that partial juvenilization being a result of changes in hormonal system may be one of mechanisms of appearing specific (and probably generic) differences.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ХОРОЛОГИИ УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

I. K. Zagaykevitch — И. К. Загайкевич

(Гос. природоведческий музей АН Украинской ССР, Львов, СССР)

С целью выяснения особенностей распространения отдельных таксонов Cerambycidae, исследования границ их ареалов, установления региональных и зональных черт церамбицидофауны нами на протяжении ряда лет проводилось хорологическое исследование семейства во всех ландшафтных зонах Украины (лесная, лесостепная, степная зоны, Горный Крым, Карпаты). Кроме собственных сборов и наблюдений мы обработали фонды музеев, вузов и научно-исследовательских учреждений, экспедиционные сборы, а также коллекции усачей специалистов и других лиц.

На основании обработанного материала можно отметить:

1) среди выявленных видов региональной фауны преобладают таксоны с обширными ареалами;

2) по характеру распространения видов в условиях Украины четко преобладают виды локализованного распространения над широко распространенными;

3) на территории УССР проходят границы ареалов многих видов усачей.

Из 263 видов и подвидов усачей, составляющих церамбицидофауну Украины, 154 имеют обширные ареалы (голарктические — 7, транспаlearктические — 18, западнопалеарктические — 14, европейско-сибирские — 18, борео-монтанные — 18, широко распространенные европейские — 58, степные — 3, средиземноморские — 18 видов). Сравнительно ограничены ареалы целого ряда европейских, средиземноморских, степных, крымско-кавказских, балканских и других усачей (всего 109 таксонов).

Важной характерной чертой региональной церамбицидофауны является значительное количество видов (138), локально распространенных в пределах республики, тогда как широко распространенных значительно меньше. Часть видов по характеру размещения здесь занимает промежуточное положение между указанными группами.

Наиболее широко распространенные на Украине виды (условно выделяем таких видов 60) преимущественно распределены на исследованной территории неравномерно и встречаются в отдельных зонах или вертикальных поясах в различной численности. У некоторых из них широкое распространение в одних ландшафтных зонах сочетается с локализованным размещением в других. Например, *Acmaeops collaris* L. и *Strangalina attenuata* L. выявлены во всех зонах, однако в степях они локализованные, а в Карпатах почти не встречаются выше 1000 м над уровнем моря.

Собранные нами данные свидетельствуют о прохождении по территории УССР границ ареалов многих усачей. На первое место здесь выдвигается большая группа южных видов (114 таксонов), имеющих здесь северные, северо-восточные или северо-западные границы распространения.

Второй по величине комплекс составляют пришельцы с севера, имеющие в той или иной ландшафтной зоне Украины южную, юго-восточную или юго-западную границы ареалов (48 видов).

Западные элементы (13 видов) достигают в пределах республики восточных рубежей, а восточные (6 видов) — западных границ распространения.

Разнообразие природных условий УССР, а также экологических и видовых особенностей усачей, обуславливают их распределение в ландшафтных зонах, а следовательно, и различные церамбицидо-комплексы этих зон.

Наиболее богата фауна горных ландшафтов. В предгорных и горных районах Карпат и Крыма отмечено соответственно 163 и 140 видов, в лесной и лесостепной зонах — 86 и 107. В видовом отношении наиболее бедна усачами степная зона — 59 видов.

Основной фон усачей в зональных фаунах составляют виды с обширными ареалами. Однако специфичность зон определяют, как правило, эндемичные, характерные и исключительные (специфические) виды, являющиеся обычно локализованными, а часто малочисленными. В таком плане дается характеристика зон.

Лесная зона. Некоторые широко распространенные или многочисленные виды: *Rhagium inquisitor* L., *Leptura rubra* L., *L. maculicornis* Deg., *Strangalia melanura* L., *Spondylis buprestoides* L., *Criocephalus rusticus* L., *Monochamus galloprovincialis pistor* Germ., *Acanthocinus aedilis* L.

Некоторые специфичные виды: *Tragosoma depsarium* L., *Actaeops marginata* F., *Leptura inexpectata* Jans. et Sjöb., *Strangalia pubescens* F., *Nothorhina punctata* F., *Monochamus urussovi* Fisch.

Лесостепная зона. В качестве распространенных или многочисленных видов могут быть названы: *Rhagium sycophanta* Schrnk., *Stenocorus quercus* Gz., *Actaeops collaris* L., *Judolia erratica* Dalm., *Strangalia maculata* Poda, *Cerambyx scopolii* Füssl., *Mesosa curculionoides* L., *Leiorus nebulosus* L.

Некоторые специфические таксоны: *Cortodera humeralis* Schall., *Lioderus kollari* Redtb., *Phymatodes puncticollis* Muls., *Dorcadion fulvum canaliculatum* Fisch., *Pilemia tigrina* Muls.

Эндемики в лесостепи, как и в лесной зоне УССР, отсутствуют.

Степная зона. Из распространенных или многочисленных следует отметить: *Leptura unipunctata* F., *Plagionotus floralis* Pall., *Dorcadion carinatum* Pall., *Oberea erythrocephala* Schrnk., *Agapanthia dahli* Richt.

Специфические виды: *Leptura bipunctata mulsantiana* Plav., *Leptura steveni* Sperk., *Theophilea cylindricollis* Pic, *Oberea euphorbiae* Germ., *Agapanthia kirbyi* Gyll., *Phytoecia faldermanni* Fald.

Для южных степных районов характерны два узких эндемика: *Dorcadion mokrzeckii* В. Jak. и *D. panticapaeum* Plav. (Керченский полуостров), а также один эндемик с более широким ареалом (*D. pusillum* Küst.).

В Горном Крыму доминируют в численном отношении *Strangalia bifasciata* Müll., *S. nigra* L., *Chlorophorus sartor* Müll., *Ch. varius* Müll., *Agapanthia violacea* F., *Calamobius filum* Rossi, *Plagionotus floralis* Pall. Названные виды в этом регионе более или менее широко распространены.

Специфические виды в большинстве случаев принадлежат к средиземноморским (*Hesperophanes sericeus* F., *Stromatium fulvum* Vill., *Penichroa fasciata* Steph., *Callimoxys gracilis* Br., *Macrotoma scutellaris* Germ., *Trichoferus griseus* F., *T. cinereus* Vill., *Callimellum femoratum* Germ., *Phytoecia praetextata* Stev.) или к крымско-кавказским (*Rhamnusium testaceipenne* Pic, *Rhopalopus lederi* Gnöbl., *Isotomus comptus*

Mannh., *Morimus verecundus* Fald., *Leiopus femoratus* Fairm., *Phytoecia millefolii* Ad., *Tetrops gilvipes* Fald.).

Эндемиком Горного Крыма является *Dorcadion arenarium sericatum* C. Sahlb.

Одновременно важно отметить, что мы не обнаружили в Горном Крыму целого ряда усачей, более или менее широко распространенных в материковой части Украины (виды *Rhagium*, *Judolia*, *Strangalia melanura* L., *S. aethiops* Poda, *Lamia textor* L., *Mesosa curculionoides* L., *Saperda carcharias* L., *S. populnea* L., *Oberea oculata* L., *Phytoecia nigripes* Voet).

В Карпатах широко распространены и обычно встречаются в изобилии *Rhagium inquisitor* L., *Gaurotes virginea* L., *Pidonia lurida* F., *Allosterna tabacicolor* Deg., *Leptura sanguinolenta* L., *Tetropium castaneum* L., *Molorchus minor* L., а специфическими являются *Toxotus cursor* L., *Pachyta lamed* L., *Acmaeops pratensis* Laich., *A. septentrionis* Thoms., *Nivellia sanguinosa* Gyll., *Leptura erythroptera* Hagenb., *L. tessera* Charp., *L. dubia* Scop., *L. virens* L., *Judolia sexmaculata* L., *Callidium coriaceum* Payk., *Clytus lama* Muls., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Monochamus sartor* L., *Acanthocinus reticulatus* Raz.

Эндемики Карпат — *Gaurotes excellens* Brancs., *Evodinus clathratus* F., *Pronocera angusta* Kriechb. (Карпаты и смежные горные районы Средней Европы).

Деятельность человека оказывает большое влияние на распространение и численность усачей. Различные их виды по-разному реагируют на изменения экологических условий. В последние годы не обнаружены или стали редкими некоторые стенотопные виды, встречавшиеся раньше (*Tragosoma depsarium* L., *Strangalia thoracica* Creutz., *Cerambyx cerdo* L., *Rosalia alpina* L., *Purpuricenus kaehleri* L.).

ВОДНЫЕ АДЕРНАГА (COLEOPTERA) БАССЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКОГО ДОНЦА

V. B. Захаренко, V. N. Грамма —
В. Б. Захаренко, В. Н. Грамма

(Харьковский педагогический институт имени Г. С. Сковороды, СССР)

В результате многолетних исследований авторов в бассейне Северского Донца найдены следующие 16 видов водных Aderphaga.

Haliplidae: *Peltodytes caesus* Duft., *Brychius cristatus* J. Sahlb., *Haliphus obliquus* F., *H. confinis* Steph., *H. lineaticollis* Marsh., *H. ruficollis* Deg., *H. furcatus* Seidl., *H. fulvicollis* Er., *H. fluviatilis* Aubé, *H. lineolatus* Mnnh., *H. immaculatus* Gehrh., *H. zacharenkoi* Gramma, *H. flavicollis* Sturm, *H. fulvus* F., *H. variegatus* Sturm.

Dytiscidae: *Noterus crassicornis* Müll., *N. clavicornis* Deg., *Hydrovatus cuspidatus* Kunze, *Hyphydrus ovatus* L., *Bidessus pusillus* F., *B. unistriatus* Schrank, *B. grossepunctatus* Vorbr., *B. nasutus* Sharp, *Hygrotytus decoratus* Gyll., *H. inaequalis* F., *H. versicolor* Schall., *Coelambus polonicus* Aubé, *C. impressopunctatus* Schall., *C. parallelogrammus* Ahr., *C. corpulentus* Schaum, *C. marklini* Gyll., *C. nigrolineatus* Stev., *C. confluens* F., *Hydroporus dorsalis* F., *H. angustatus* Sturm, *H. tristis* Payk., *H. palustris* L., *H. striola* Gyll., *H. erythrocephalus* L., *H. obscurus* Sturm, *H. planus* F., *H. pubescens* Gyll., *H. fuscipennis* Schaum, *H. rufifrons* Duft., *H. discretus* Fairm., *H. nigrita* F., *H. neglectus* Schaum, *H. melanarius* Sturm, *Laccornis oblongus* Steph., *L. kocai* Ganglb., *Graptodytes pictus* F., *G. granularis* L., *G. bilineatus* Sturm, *Scarodytes halensis* F., *Porhydrus lineatus* F., *P. obliquesignatus* Bielz, *Potamonectes airumilus*