

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 Адернага.

**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*

Kol., *P. depressus* F., *Laccophilus hyalinus* Deg., *L. minutus* L., *L. variegatus* Germ., *Copelatus ruficollis* Schall., *Agabus biguttatus* Ol., *A. guttatus* Payk., *A. bipustulatus* L., *A. subtilis* Er., *A. neglectus* Er., *A. chalconotus* Panz., *A. biguttulus* Thoms., *A. paludosus* F., *A. uliginosus* L., *A. sturmi* Gyll., *A. congener* Thnbg., *A. fuscipennis* Payk., *A. lineatus* Gebl., *A. undulatus* Schrank, *A. labiatus* Brahm, *A. bifarius* Kby., *Platambus maculatus* L., *Ilybius fenestratus* F., *I. ater* Deg., *I. obscurus* Marsh., *I. subaeneus* Fr., *I. fuliginosus* F., *Rhantus pulverosus* Steph., *Rh. notatus* F., *Rh. suturellus* Harr., *Rh. bistriatus* Bergstr., *Rh. exoletus* Forst., *Rh. latitans* Sharp, *Rh. consputus* Sturm, *Colymbetes paykulli* Er., *C. striatus* L., *C. fuscus* L., *Hydaticus stagnalis* F., *H. seminiger* Deg., *H. transversalis* Pontop., *Graphoderes austriacus* Sturm, *G. bilineatus* Deg., *G. cinereus* L., *G. zonatus* Hoppe, *Acilius sulcatus* L., *A. canaliculatus* Nic., *Dytiscus dimidiatus* Brgstr., *D. marginalis* L., *D. circumflexus* F., *D. circumcinctus* Ahr., *Cybister lateralimarginalis* Deg.

**Gyrinidae:** *Aulonogyrus concinnus* Klug, *Gyrinus minutus* L., *G. paykulli* Ochs, *G. natator* L., *G. substriatus* Steph., *G. distinctus* Aubé, *G. marinus* Gyll., *Orectochilus villosus* Müll.

В фаунистическом отношении интересна находка редкого вида плавунца *Laccornis kocai* Ganglb., до сих пор известного лишь из нескольких точек Средней Европы. В. Н. Граммой несколько экземпляров *L. kocai* пойманы в весенних степных водоемах в 35 км к юго-востоку от г. Харькова. Описан новый вид — *Haliplus zacharenkoi* Gramma.

Примерно 52% зарегистрированных нами видов — бореальные формы с европейско-сибирским и частично голарктическим распространением. Виды, широко распространенные по всей Палеарктике, составили 28% от общего числа. 20% — средиземноморские и степные виды.

В северной части бассейна, в лесостепной зоне, в пределах Белгородской и Харьковской административных областей, преобладают бореальные формы. Сюда доходят с севера некоторые виды, более характерные для зоны тайги. Можно упомянуть *Brychius cristatus* Sahlb., *Coelambus polonicus* Aubé, *Hydroporus fuscipennis* Schaum, *H. melanarius* Sturm, *H. neglectus* Schaum, *H. tristis* Payk., *Laccornis oblongus* Steph., *Agabus bifarius* Kby., *A. biguttulus* Thoms., *A. fuscipennis* Payk., *A. sturmi* Gyll., *A. subtilis* Er. Иногда бореальные формы довольно далеко проникают на юг в степную зону, занимая здесь интразональные биотопы.

В степной зоне бассейна, в пределах Ворошиловградской, Донецкой, Ростовской областей, значительно возрастает количество характерных представителей средиземноморского и степного комплексов видов. Только в этой зоне были найдены *Hydrovatus cuspidatus* Kunze, *Coelambus confluens* F., *C. parallelogrammus* Ahr., *Scarodytes halensis* F., *Laccophilus variegatus* Germ., *Agabus chalconotus* Panz., *Aulonogyrus concinnus* Klug, *Gyrinus substriatus* Steph., *G. distinctus* Aubé, а также *Haliplus zacharenkoi* Gramma, *Bidessus nasutus* Sharp, *Coelambus corpulentus* Schaum, *C. nigrolineatus* Stev., *Porhydrus obliquesignatus* Bielz, *Laccornis kocai* Ganglb., *Agabus lineatus* Gebl., *Rhantus consputus* Sturm. Некоторые из этих форм проникают на север в лесостепную зону, занимая соответствующие их экологии биотопы, однако в целом проникновение средиземноморских и степных видов на север выражено в заметно меньшей степени, чем проникновение бореальных видов по долинам рек в степную зону.

Накопленный авторами материал по экологии водных Adephaga в бассейне С. Донца позволяет выделить основные экологические группы этих жуков по приуроченности их к различным типам водоемов. Здесь в первую очередь следует выделить группу реофилов, т. е. облигатных или преимущественных обитателей текучих водоемов, рек

и ручьев. К ним относятся *Brychius cristatus* Sahlb., *Orectochilus villosus* Müll., *Haliphus fluviatilis* Aubé, *Polamonectes depressus* F., *Laccophilus hyalinus* Deg., *Platambus maculatus* L. К реофилам примыкает группа видов, которые в бассейне С. Донца, особенно в степной зоне, также встречаются преимущественно в ручьях и источниках разных типов. Таковы *Haliphus lineaticollis* Marsh., *Scarodytes halensis* F., *Hydroporus nigrita* F., *Agabus biguttatus* Ol., *A. guttatus* Payk., *A. bipustulatus* L., *A. paludosus* F., *Ilybius fuliginosus* F., *Aulonogyrus concinnus*. Огромное большинство видов, которых мы выделяем в группу стагнофилов, как правило, неприхотливы в выборе местообитания, но в целом связаны преимущественно со стоячими водоемами. Среди них можно, в свою очередь, выделить некоторые группы, предпочитающие определенный тип стоячих водоемов. Так, ряд форм северного происхождения обнаружен нами на изученной территории только в сфагновых и частично осоковых болотах. Интересны тельматофилы — обитатели весенних временных водоемов; засушливый период года они переживают, зарывшись в землю. К ним относятся *Agabus lineatus* Gebl., возможно *A. labiatus* Brahm, некоторые *Coelambus*.

Сравнивая современное распределение плавунцовых в бассейне С. Донца с таковым 40—50 лет тому назад (литературные данные), можно заметить, что некоторые изменения в фауне этой группы жесткокрылых наступили в связи с регулированием стока С. Донца. Значительно сократилось количество перекатов на реке, что повлекло за собой исчезновение на большей части территории таких реофильных видов, как *Brychius cristatus* Sahlb. и *Orectochilus villosus* Müll. Несомненны и другие как отрицательные, так и положительные формы воздействия антропогенного фактора на состав и территориальное распределение водных Aderphaga в бассейне реки Северского Донца.