

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка
Канівський природний заповідник
Черкаська обласна рада
Черкаська обласна державна адміністрація
Державне управління екологічної безпеки в Черкаській області



1923 – 1998

РОЛЬ ОХОРОНЮВАНИХ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

(Матеріали конференції, присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника, м. Канів, 8–10 вересня 1998 р.)

Канів — 1998

УДК 630.907.1

**РОЛЬ ОХОРОНЮВАНИХ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТ-
ТЯ:** Матеріали наукової конференції, присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника (Канів, 8–10 вересня 1998 р.). — Канів, 1998. — 319 с.

У збірнику матеріалів конференції публікуються роботи, присвячені вивченню та охороні біорізноманіття у заповідниках і на інших охоронюваних природних територіях України, Росії, Білорусі та Молдови.

Редакційна колегія:

М.В. Гончаров, к.б.н. В.М. Грищенко (заст. головного редактора), проф. д.б.н. В.А. Соломаха, к.б.н. М.Г. Чорний (головний редактор), к.б.н. В.Л. Шевчик

Над збірником працювали:

комп'ютерний набір — М.В. Гончаров
верстка — В.М. Грищенко, Є.Д. Яблоновська-Грищенко
емблема заповідника — Є.Д. Яблоновська-Грищенко

Затверджено до друку рішенням науково-технічної ради
Канівського природного заповідника
(протокол № 3 від 1.07.1998 р.)

ROLE OF PROTECTED AREAS IN SAVING BIODIVERSITY

ISBN 966-74-59-13

Таблица 2

Январские учеты водоплавающих птиц на Джарылгачском заливе

Вид	1994	1995	1996	1997	1998
Лебедь шипун	2160	3037	1000	1100	820
Лебедь кликун	200	77	50	65	46
Серый гусь	—	174	580	640	382
Белолобый гусь	—	1180	6000	5840	4834
Гуменник	—	—	3	*	—
Краснозобая казарка	—	—	152	160	73
Кряква	1300	11230	20170	17500	18450
Связь	50	—	3	—	4
Чирок свистунок	—	—	7	6	—
Красноголовый нырок	—	3000	175	2800	2600
Хохлатая чернеть	—	78	—	—	42
Морская чернеть	—	85	200	315	290
Гоголь	—	—	30	56	75
Луток	—	33	23	30	21
Длинноносый крохаль	—	160	—	—	54
Лысуха	—	20	110	200	48
Большая выпь	1	1	3	—	1
Большой кроншнеп	—	2	2	3	1
Чайка хохотунья	150	111	107	117	94
Сизая чайка	1	46	20	10	8
Обыкновенная чайка	270	—	23	21	32
Клуша	1	—	—	—	1

* Примечание: гуменник найден мертвым на побережье.

и непрочному, кратковременному ледяному покрову. Суровые зимы бывают раз в 8–15 лет. Здесь зимуют водоплавающие не только с северо-западной части России, но и уральские популяции. Максимальное количество птиц наблюдается во время формирования предзимних группировок и в первый период зимовки. В период ежегодных январских учетов, которые, как правило, бывают после похолодания и замерзания

вом пролетает более 1,5 миллиона особей только водно-болотных птиц 106–109 различных видов. Часть мигрантов делает кратковременную остановку для отдыха и кормежки. Начало пролета — февраль, массовый пролет — март. Осенняя миграция начинается, в основном, с августа. Для нее характерны длительные остановки и образование крупных поливидовых скоплений на мелководьях залива и во внутренних озерах островов.

значительной части залива, многие виды водоплавающих отлетают на более южные зимовки или временно откочевывают до очередного потепления и разрушения льда. Поэтому при сравнении численности зимующих в декабре — начале января и во II период зимовки бросается в глаза резкое уменьшение количества или полное исчезновение определенных видов. Вместо 40–45 зимующих видов к середине января остается всего 21–22 вида водно-болотных птиц и 2–3 вида хищников, связанных с водными биотопами (табл. 2).

Период миграций. Джарылгачский залив расположен на одном из основных миграционных путей птиц Евразии. Численность мигрирующих птиц колеблется в разные годы в зависимости от метеорологических условий, характера зимовки и других факторов. При благоприятных условиях в период весенней миграции над зали-

МАТЕРИАЛЫ К ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ДНЕПРОВСКО-ОРЕЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.А. Барсов, М.Э. Смирнов, Н.В. Антоненц

Днепропетровский университет, Ивановский университет,
Днепро-Орельский природный заповедник

Необходимость инвентаризации и фауно-экологического изучения жесткокрылых Днепро-Орельского заповедника диктуется явно недостаточной изученностью их в регионе, тогда как жуки занимают доминирующее положение среди насекомых и во многом определяют общее видовое разнообразие и структуру функциональных группировок (Антоненц, 1992; Антоненц, Тимонов, 1993; Антоненц, Смирнов, 1995).

Недостаточную изученность многих семейств жесткокрылых, их фаунистических комплексов в юго-восточной Украине отмечал еще С.И. Медведев (1965). В настоящее время жесткокрылые Украины считаются одной из наиболее разнообразных и богатых видами групп насекомых (Бартенев, Грамма, 1995; Бартенев и др., 1997), что дает основание предположить наличие в Днепропетровской области не менее 2000 видов жу-

ков. Относительно полно выявлена фауна пластинчатоусых (Медведев, 1950; Топчиев, 1960, 1968; Мартынов, 1997), шелкунов, златок и чернотелок (Акимов, Топчиев, 1960; Апостолов, 1981). Фаунистические и экологические комплексы на основе колеоптерофауны островных и прибрежных экосистем Приднепровья, выделенные В.Г. Надворным (1982 и др.), представлены в его работах лишь фоновыми индикаторными видами, преимущественно жуками и стафилинидами.

Исследованиями в окрестностях заповедника в 1975–1991 гг. и на всей его территории в 1991–1997 г. выявлено 586 видов из 46 семейств, что предположительно составляет около 40–50 % фауны жесткокрылых заповедника и непосредственно прилегающих территорий.

Семейство Carabidae (жужелицы) — 56 видов: *Cicindela germanica* L., *C. soluta* Deg., *C. maritima* Latr. (не отмечен для других территорий региона), *Calosoma inquisitor* L., *C. auro-punctatum* Hbst., *Carabus clathratus* L. (редкий в регионе вид), *C. cancellatus* Ill., *C. granulatus* L., *C. violaceus aurolimbratus* Deg., *Carabus hungaricus scythus* Motsch., *Elaphrus cupreus* Duft., *Dyschirius* sp., *Broscus cephalotes* L., *Bembidion properans* Steph., *B. fumigatum* Duft., *B. assimile* Gyll., *B. littorale* Oliv., *B. artioculatum* Pz., *Panagaeus crux-major* L., *P. bipustulatus* F., *Badister dilatatus* Chaud., *Oodes gracilis* Vill., *Poecilus cupreus* L., *P. versicolor* Sturm., *Pterostichus oblongopunctatus* F., *P. sternuus* Pz., *Agonum lugens* Duft., *A. thoreyi* Deg., *A. assimile* Pk., *A. obscurum* Hbst., *Calathus erratus* C. Sahlb., *C. fusoides* Pz., *C. halensis* Schall., *C. ambiguus* Pk., *C. melanocephalus* L., *Amara fulva* Deg., *A. eurynota* Pz., *A. familiaris* Duft., *A. aenea* Deg., *A. ovata* F., *A. plebeja* Gyll., *A. similata* Gyll., *A. apricaria* Pk., *Curtonotus aulicus* Pz., *Zabrus tenebrioides* Goeze., *Z. spinipes* F., *Pseudoophonus rufipes* Deg., *Harpalus distinguendus* Duft., *H. tardus* Pz., *H. picipennis* Duft., *H. autumnalis* Duft., *H. latus* L., *H. luteicornis* Duft., *H. calathoides* Motsch., *Stenolophus proximus* Deg., *Anisodactylus signatus* Pz.

По распространению голаркты составляют 3,8 %; транспалеаркты — 21,2 %; евросибирские — 19,2 %; европейские — 53,8 %; прочие — 2,0 % от видового состава жужелиц. Гигрофилы составляют округленно 27 %, лесные мезофилы — 19 %, степные ксерофилы — 19 %, обитатели агроценозов и подобных сухих стадий — 23 %, обитатели агроценозов — 12 %.

В целом фауна жужелиц заповедника обеднена. Не представлены многие из родов, типичных для степной зоны (*Cymindis*, *Brachynus*, *Dixus* и др.), и характерные для степей виды представленных родов.

Сем. Dytiscidae (плавунцы) — 4 вида: *Ilybius fuliginosus* F., *Rhantus notatus* F., *Hydaticus seminiger* Deg., *Dytiscus marginalis* L. Эта группа, как и другие водные жуки, специально не изучалась.

Сем. Hydrophilidae (водолубы) — 2 вида: *Hydrous piceus* L., *Sphaeridium scarabaeoides* L. (в навозе).

Сем. Histeridae (карапузики) — 12 видов: *Saprinus concinnus turcomanicus* Men., *S. semistriatus* Scr., *Hypocaccus rugifrons* Pk., *Hister quadrimaculatus* L., *H. impressus* F., *H. quadripunctatus* Scr., *H. bipustulatus* Ol., *H. ventralis* Marsh., *Margarinotus bipustulatus* Schrnk., *M. purpurascens* Hbst., *Cylister oblongum* F., *Holepta plana* Sulz.

По распространению транспалеаркты составляют 54,5 %, евросибирские и европейско-казахстанские — 18,2 %, европейские виды — 27,3 % фауны карапузиков. В экологическом плане эврибионты представляют 45,5 %, а в цено-гигроморфическом отношении — 27,3 % относится к лесным мезофилам, 36,3 % — к степным ксерофилам, 18,2 % — к видам, широко адаптированным к увлажнению, и 18,2 % — к подкорным формам.

В целом фауна карапузиков заповедника достаточно богата и типична для степной зоны, поскольку все виды устойчивы к антропогенным влияниям.

Сем. Lucanidae (рогачи) — 3 вида: *Lucanus cervus* L., *Dorcus parallelipedus* L., *Platyceros caraboides* L.

Сем. Scarabaeidae (пластинчатоусые) — 46 видов: *Ceratophyus polyceros* Pall. (редкий вид), *Geotrupes stercorarius* L., *G. stercorosus* Scr., *Lethrus apterus* Laxm., *Codocera ferruginea* Esch., *Aphodius fossor* L., *A. haemorrhoidalis* Germ., *A. biguttatus* Germ., *A. fimetarius* L., *A. varians* Duft., *Pleurophorus caesus* Pz., *Onthophagus taurus* Schreb., *O. furoatus* F., *O. coenobita* Hbst., *O. nuchicornis* L., *O. ovatus* L., *Caccobius schreberi* L., *Copris lunaris* L., *Euoniticellus fulvus* Gz., *Amphicoma vulpes* F., *Oryctes nasicornis* L., *Pentodon idiota* Hbst., *Anomala dubia* Sc., *Psammoscaphaeus errans* F., *Phyllopertha horticola* L., *Blitopertha lineolata* F.-W., *Anisoplia segetum* Hbst., *A. austriaca* Hbst., *Melolontha melolontha* L., *Polyphylla fullo* L., *Anoxia pilosa* F., *Lasiopsis caninus* Zoubk., *Rhizotrogus aestivus* Ol., *Miltotrogus vernus* Germ., *M. aequinoctialis* Hbst., *Amphimallon solstitialis* L., *Serica brunnea* L., *Maladera holosericea* Sc., *Homaloplia ruricola* F., *Hoplia parvula* Kryn., *Valgus hemipterus* L., *Epicometis hirta* Poda., *Oxythyrea funesta* Poda., *Cetonia aurata* L., *Potosia lugubris* Hbst., *P. hungarica* Hbst.

В этом семействе транспалеаркты составляют

13,9 %, євросибірські і європейсько-казахстанські види — 36,1 %, європейські — 50,0 %. Из екологічних групувань к сапрофагам относятся 8,3 %, к копрофагам — 39,0 %, антропофагам (личинки в гнилой деревине) — 11,0 %, филофагам и афагам (личинки в почве) — 41,7 %. Фауна пластинчатоусых заповідника достаточна своєобразна и типична для степной зоны. Слабо представлені деякі степні групи (*Anisoplia* и др.).

Сем. Scaphidiidae (челновидки) — 1 вид: *Scaphisoma sp.*

Сем. Silphidae (мертвоеды) — 8 видов: *Neocrophorus germanicus L.*, *N. vespillo L.*, *Neorodes littoralis L.*, *Thanatophilus rugosus L.*, *Silpha carinata Hbst.*, *S. tristis Ill.*, *S. obscura L.*, *Xylo-drepa quadripunctata L.* Фауна мертвоедов заповідника обеднена, но достаточно своеобразна.

Сем. Catopidae (малые падальные жуки) — 1 вид: *Catops sp.*

Сем. Staphylinidae (хищники, коротконож-крылые или стафилиниды) — 11 видов: *Oxytelus rugosus F.*, *Sternus sp.*, *Paederus riparius L.*, *Rugilis similis Er.*, *Philonthus politus L.*, *Ph. fulvipes F.*, *Ocyopus ophthalmicus Sc.*, *Staphylinus caesareus Ced.*, *St. erythropterus L.*, *Tachinus rufipes Deg.*, *Aleochara sp.* Богатое видами семейство стафилинид осталось малоизученным. В заповіднике можно ожидать наличие еще не менее 30–50 видов.

Сем. Elateridae (щелкуны) — 18 видов: *Lacon murinus L.*, *Selatosomus latus F.*, *Prosternon tessellatum L.*, *Agriotes lineatus L.*, *A. gurgistanus Fald.*, *A. sputator L.*, *Synaptus filiformis F.*, *Ampedus sanguinolentus Schrnk.*, *A. pomonae Steph.*, *Melanotus brunnipes Germ.*, *Athous niger L.*, *A. haemorrhoidalis F.*, *A. dilaticornis Rtt.*, *Cardiophorus discicollis Hbst.*, *C. rufipes Geoffr.*, *C. ebeninus Germ.*, *C. nigropunctatus Cand.*, *Paracardiophorus musculus Er.* Фауна щелкунов сравнительно хорошо представлена и заметно отличается от состава других местностей региона.

Сем. Buprestidae (златки) — 23 вида: *Anthaxia cichorii Ol.*, *A. funerula Ill.*, *A. millefolii F.*, *A. quadripunctata L.*, *Phaenops cyanea F.*, *Melanophila decastigma F.*, *Sphaenoptera cuprina Motsch.*, *Poecilonota variolosa Pk.*, *Dicerca aenea L.*, *Capnodis tenebrionis L.*, *Chalcophora mariana L.*, *Trachys minuta L.*, *Meliboeus subulatus F. Mor.*, *Agriilus angustulus Ill.*, *A. graminis Cast. et Gory.*, *A. ater L.*, *A. biguttatus F.*, *A. viridis L.*, *A. cuprescens Men.*, *A. aurichalceus Redt.*, *A. subauratus Gebl.*, *A. convexicollis Redt.*, *Cylindromorphus Ab.*

Транспалеаркты составляют 50,0 %, євросибірські і європейсько-казахстанські — 12,5 %, європейські — 37,5 % фауны. Среди двух последних групп значительна доля средиземноморских и восточных видов. На травянистых растени-

ях развиваются 6,2 %, на лиственных древесных и кустарниковых породах — 75,0 %, на хвойных — 18,8 % фауны. Трудность выявления златок позволяет предполагать наличие в заповіднике еще 20–40 видов.

Сем. Anobiidae (точильщики) — 1 вид: *Dorcatoma dresdensis Hbst.* Видовой состав остался практически не выявлен.

Сем. Ptinidae (притворяшки) — 1 вид: *Ptinus velliger Rtt.*

Сем. Lycidae — 1 вид: *Lygisterus sanguineus L.*

Сем. Cantharididae (мяжкотелки) — 15 видов: *Lampyrus noctiluca L.*, *Podabrus alpinus Pk.*, *Cantharis oculata Gebl.*, *C. rustica Fall.*, *C. pel-lucida F.*, *C. livida rufipes Hbst.*, *C. bicolor Hbst.*, *C. obscura L.*, *C. lateralis L.*, *C. rufa L.*, *Rhago-nycha lignosa Mull.*, *Rh. testacea L.*, *Rh. fulva Sc.*, *Silis ruficollis F.*, *Malthinus flaveolus Pk.* Фауна мяжкотелок сравнительно хорошо представлена и достаточно своеобразна.

Сем. Helodidae (трясинники) — 2 вида: *Microcara testacea L.*, *Scirtes orbicularis Pz.*

Сем. Heteroceridae (пилоусы) — 1 вид: *Heterocerus hispidulus Ksw.* Фауна пилоусов недостаточно выявлена.

Сем. Byrrhidae (пилюльщики) — 2 вида: *Byrrhus pilula L.*, *Lamprobyrrhulus nitidus Schall.*

Сем. Dermestidae (кожееды) — 5 видов: *Dermestes lardarius L.*, *D. maculatus Deg.*, *D. lanarius Ill.*, *D. gullenchali Cast.*, *Anthrenus goliath Muls.* Фауна кожеедов выявлена недостаточно, но своеобразна.

Сем. Trogoxetidae (щитовидки) — 1 вид: *Tenebrioides mauritanicus L.*

Сем. Cleridae (пестряки) — 3 вида: *Clerus mutillarius F.*, *Thanasimus formicarius L.*, *Trichades apiarius L.*

Сем. Melyridae (малашки) — 9 видов: *Malachius aeneus L.*, *M. viridis F.*, *M. geniculatus Germ.*, *Henicopus pilosus Sc.*, *Dolichosoma lineare Rossi.*, *Dasytes niger L.*, *D. plumbeus Mull.*, *D. fuscus Ill.*, *Hoplocnemus nigricornis F.* Фауна малашек сравнительно хорошо представлена, но не отличается своеобразием.

Сем. Cucujidae (плоскотелки) — 1 вид: *Uleicta platanus L.*

Сем. Phlacridae (жуки-гладыши) — 1 вид: *Phalacrus caricis Sturm.*

Сем. Nitidulidae (блестянки) — 4 вида: *Brachypterus urticae F.*, *Brachypterus pulicarius L.*, *Meligethes aeneus F.*, *Eपुरaea sp.* Видовой состав выявлен совершенно недостаточно.

Сем. Mycetophagidae (грибоеды) — 1 вид: *Litargus connexus Geoffr.*

Сем. Byturidae (малинники) — 1 вид: *Byturus aestivus L.*

Сем. Cryptohagidae (скрытые) — 1 вид:

Antherophagus nigricornis F. Видовой состав плохо выявлен.

Сем. Lathridiidae (скрытники) — 1 вид: *Holoparamesus* sp.

Сем. Coccinellidae (коровки) — 16 видов: *Subcoccinella vigintiquatuorpuntata* L., *Coccidula scutellata* Hbst., *Scymnus frontalis* F., *Exochomus quadripustulatus* L., *E. flavipes* Thunb., *Adonia variegata* Cz., *Tytaspis sedecimpunctata* L., *Adalia bipunctata* L., *A. decimpunctata* L., *Harmonia quadripunctata* Pont., *Synharmonia conglobata* L., *Coccinella septempunctata* L., *Coccinula quatuordecimpustulata* L., *Calvia quatuordecimguttata* L., *Anatis ocellata* L., *Thea vigintiduopunctata* L. Семейство сравнительно хорошо представлено, но видовой состав тривиален.

Сем. Erotylidae (грибовики) — 1 вид: *Dacne bipustulata* Ttunb.

Сем. Anthicidae (быстряки) — 5 видов: *Stenopropus caspius* Stev., *Notoxenus monoceros* L., *Formicomus pedestris* Rossi, *Anthicus gracilis* Pz., *A. bimaculatus* Ill.

Сем. Mordellidae (горбатки, шипоноски) — 4 вида: *Mordella aculeata* L., *M. fasciata* F., *Mordellistena pumila* Gyll., *Anaspis frontalis* L. Видовой состав недостаточно выявлен.

Сем. Meloidae (нарывники) - 5 видов: *Meloe proscarabaeus* L., *Cerosoma schreberi* F., *Mylabris pusilla* Ol., *M. variabilis* Pall., *Lytta vesicatoria* L. Видовой состав слабо выявлен, особенно весенних и позднелетних видов.

Сем. Oedemeridae (узконадкрылки) — 6 видов: *Oedemera flavescens* L., *O. criocicollis* Gyll., *O. flavipes* F., *O. virescens* L., *O. lurida* Marsh., *O. podagrariae* L. Видовой состав обеднен и тривиален.

Сем. Lagriidae (мохнатки) — 1 вид: *Lagria hirta* L.

Сем. Alleculidae (пыльцееды) — 5 видов: *Mycetochara flavipes* F., *M. axillaris* Pk., *Hymenalis rufipes* F., *Podonta daghestanica* Rtt., *Ctenopus flavus* Scop. Фауна выявлена недостаточно, но своеобразна.

Сем. Tenebrionidae (чернотелки) — 16 видов: *Anatolica eremita* Stev., *Tentyria nomas* Pall., *Asida lutosa* Sol., *Pimelia subglobosa* Pall., *Gnaptor spinimanus* Pall., *Prosodes obtusa* F., *Blaps lethifera* Marsh., *B. halophila* F.-W., *Oodescelis melas* F.-W., *Pedinus borysthenticus* Rchdt., *Melanion tibialis* F., *Gonocephalum pygmaeum* Stev., *Opatrum sabulosum* L., *Leichenum pictum* F., *Crypticus quisquilius* Pk., *Corticeus bicolor* Ol. Фауна чернотелок заповедника включает как локальные виды (*P. subglobosa*, *O. melas*), так и новые для региона (*P. borysthenticus* — эндемик нижнеднепровских песчаных террас).

Сем. Cerambycidae (усачи) — 52 вида: *Priopus coriarius* L., *Rhamnusium gracilicorne* Thery,

Stenocorus quercus Gutz., *Dinoptera collaris* L., *Pseudovadonia livida pecta* I. Dan. et K. Dan., *Stenurella melanura* L., *S. bifasciata* Mull., *Anoplodera sexguttata* F., *A. unipunctata* F., *Vadonia bipunctata* F., *Corimbium rubra* L., *Arhopalus rusticus* L., *Asesum striatum* L., *Spondylis buprestoides* L., *Aromia moschata* L., *Rhopalus macropus* Germ., *Callidium violaceum* L., *Phymatodes testaceus* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Echinocerus floralis* Pall., *Chlorophorus varius* Mull., *Ch. figuratus* Scop., *Ch. sartor* Mull., *Xylotrechus rusticus* L., *Clytus arietis* L., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Mesosa curculionoides* L., *M. nebulosa* F., *Monochamus galloprovincialis pistor* Germ., *M. M. sutor* L., *Lamia textor* L., *Dorcadion carinatum* Pall., *D. fulvum* Scop., *D. holocericeum* Krym., *D. questre* Laxm., *Anaethetis testacea* F., *Pogonocherus hispidus* L., *Acanthocinus griseus* F., *A. aedilis* L., *Exocentrus lusitanus* L., *E. adpersus* Muls., *Agapanthia violacea* F., *A. dahli* Richt., *A. villosoviridescens* Deg., *Tetrops praeusta* L., *Saperda populnea* L., *S. carcharias* L., *Menesia bipunctata* Zoubk., *Oberea oculata* L., *O. erythrocephala* Schrnk., *Phytoecia nigricornis* F., *Ph. pustulata* Schrnk.

Транспалеаркты в фауне усачей составляют 38,7 %, евросибирские и европейско-казахстанские виды — 51,6 %, европейские — 9,7 %. Личинки развиваются в почве — 9,8 %, на травянистых растениях — 19,4 %, на хвойных древесных породах — 19,4 %, на лиственных кустарниках и деревьях — 51,4 % видов. Из дендроксиллобионтных видов в гниющей древесине развиваются 18,2 %, в усыхающей и сухой — 63,6 %, в живом дереве — 18,2 %. В целом фауна усачей заповедника складывается из хорошо представленного комплекса лесных видов и крайне обедненного комплекса степных. Черты своеобразия слабо выражены.

Сем. Chrysomelidae (листоеды) — 74 вида: *Donacia crassipes* F., *D. vulgaris* Zschach., *D. cinerea* Hbst., *Lilioceris merdigera* L., *Crioceris duodecimpunctata* L., *C. quatuordecimpunctata* Sc., *C. Oulema melanopus* L., *O. lichenis* Voet., *Lema cyanella* L., *Labidostomis tridentata* L., *L. cyanicornis* Germ., *Smagardina affinis* Hellw., *S. aurita* L., *Clytra quadripunctata* L., *C. laeviuscula* Ratz., *Coptocephala unifasciata* Sc., *Cryptocephalus coryli* L., *C. cordiger* L., *C. laevicollis* Gebl., *C. flavipes* F., *C. sericeus* L., *C. oristula* Duft., *C. virens* Suffr., *C. coerulescens* J. Sahlb., *C. bipunctatus* L., *C. moraei* L., *Pachybrachis scriptidorsum* Marsh., *Pachnephorus tessellatus* Duft., *Leptinotarsa decemlineata* Say., *Chrysolina limbata* L., *Ch. cinctipennis* Harold, *Ch. sanguinolenta* L., *Ch. gypsophilae* Kust., *Ch. marginata* L., *Ch. polita* L., *Ch. violacea* Mull., *Ch. fastuosa* Sc., *Ch. cerealis* L., *Ch. menthastri* Suffr., *Ch.*

graminis L., *Chrysomela tremulae* F., *Ch. populi* L., *Ch. saliceti* Wse., *Phytodecta rufipes* Deg., *Gastrophysa polygoni* L., *G. viridula* Deg., *Phratora laticollis* Suffr., *Phaedon grammicus* Duft., *Galeruca tanacetii* L., *G. pomonae* Sc., *Lochmaea capreae* L., *Pyrrhalta pusilla* Duft., *P. luteola* Mull., *Phyllobrotica quadrimaculata* L., *Exosoma collare* Humm., *Agelastica alni* L., *Luperus xathopoda* Schrnk., *L. flavipes* L., *Crepidodera aurata* March., *Asioretia crassicornis* Fald., *A. transversa* March., *Altica tamaricis* Schrnk., *A. quercetorum* Foudr., *A. carduorum* Guer., *A. palustris* Wse., *Podagrica menetriesi* Fald., *Lythriaria salicariae* Pk., *Apthona nostriata* Goeze, *Psylliodes dulcamarae* Koch., *Hispella atra* L., *Cassida subreticulata* Suffr., *C. nebulosa* L., *C. vibex* L.

Транспалеарктические виды составляют в фауне листоедов 41,8 %, евросибирские — 13,4 %, европейские — 44,8 %. Гидрофильные и гигрофильные виды составляют 7,50 %, лесные мезофильные — 46,25 %, луговые и степные ксерофильные — 46,25 %. На травянистой растительности развиваются 76,1 %, на древесной и кустарниковой — 23,9 % видов. Монофаги и узкие олигофаги — 41,8 %, полифаги — 23,9 %. Фауна листоедов заповедника несколько обеднена степными видами, но достаточно своеобразна за счет входящих в нее восточноевропейских видов.

Сем. Bruchidae (зерновки) — 2 вида: *Bruchus luteicornis* Ill., *Bruchidius seminarius* L. Видовой состав выявлен крайне слабо.

Сем. Anthribidae (ложнослоники) — 2 вида: *Anthribus albinus* L., *Brachytarsus nebulosus* Forst.

Сем. Attelabidae (трубковерты) — 14 видов: *Coenorrhhinus germanicus* Hbst., *C. interpunctatus* Steph., *C. pauxillus* Germ., *C. aequatus* L., *Haplorhynchites pubescens* F., *H. coeruleus* Deg., *Involvulus cupreus* Schrnk., *Rhynchites auratus* Scop., *Rh. giganteus* Kryn., *Rh. bacchus* L., *Byctiscus betulae* L., *B. populi* L., *Attelabus nitens* Scop., *Apoderus coryli* L.

Сем. Curculionidae (долгоносики) — 132 вида: *Otiorrhynchus raucus* F., *O. rotundatus* Sieb., *O. fullo* Schrnk., *O. ovatus* L., *O. tristis* Scop., *O. ligustici* L., *O. singularis* L., *Peritelus familiaris* Boh., *P. sphaeroides* Germ., *Mylacus rotundatus* F., *M. murinus* Boh., *Phyllobius oblongus* L., *Ph. jakobsoni* Smirn., *Ph. calcaratus* F., *Ph. urticae* Deg., *Ph. piri* L., *Ph. argentatus* L., *Psalidium maxillosum* F., *Polydrosus impressifrons* Gyll., *P. inustus* Germ., *P. picus* F., *Eusotomus ovulum* Germ., *E. acuminatus* Boh., *Foucartia squamulata* Hbst., *Strophosomus albolineatus* Seidl., *Cneorrhinus albinus* Boh., *Sitona languidus* Gyll., *S. tibialis* Hbst., *S. suturalis* Steph., *S. waterhousei* Walt., *S. crinitus* Hbst., *S., humeralis* Steph., *S. inops* Schonh., *Tanymecus palliatus* F., *Chlorophanus micans* Stev., *Coniocleonus glaucus*

turbatus Fahr., *Bothynoderes foveicollis* Gebl., *B. punctiventris* Germ., *Leucosomus declivis* Ol., *Cyphocleonus tigrinus* Panz., *C. trisulcatus* Hbst., *Cleonus piger* Scop., *Lixus iridis* Ol., *L. myagri* Ol., *L. subtilis* Sturm., *L. difficilis* Cap., *L. fasciculatus* Boh., *L. ascanii* L., *L. punctiventris* Boh., *L. cardui* Ol., *Larinus vulpes* Ol., *L. idoneus* Gyll., *L. obtusus* Gyll., *L. minutus* Gyll., *L. jaceae* F., *L. sturnus* Schall., *L. planus* F., *L. turbinatus* Gyll., *Myorrhinus albolineatus* F., *Lepyrus palustris* Scop., *Hylobius abietis* L., *H. transversovittatus* Gz., *Alophus triguttatus* vau Schrnk., *Phytanonus rumicis* L., *Ph. meles* F., *Ph. plantaginis* Deg., *Ph. denominandus* Cap., *Ph. pedestris* Pk., *Calandra abbreviata* F., *C. striatopunctata* Gz., *Cossonus cylindricus* C. Sahlb., *Cryptorrhynchus lapathi* L., *Magdalis quercicola* Wse., *M. armigera* Geoffr., *M. cerasi* L., *M. exarata* H. Bris., *M. frontalis* Gyll., *Pissodes notatus* F., *P. pini* L., *P. piniphilus* Hbst., *Ceuthorrhynchidius troglodytes* F., *Ceuthorrhynchus viduatus* Gyll., *C. nubeculosus* Gyll., *C. napi* Gyll., *C. roberti* Gyll., *C. contractus* Marsh., *Tapinotus sellatus* F., *Baris artemisiae* Hbst., *Curculio nucum* L., *C. glandium* Marsh., *C. crux* F., *C. salicivorus* Pk., *Anthonomus pyri* Koll., *A. humeralis* Pz., *A. inversus* Bed., *A. pedicularis* L., *A. rufus* Gyll., *Bradybatus subfasciatus* Gerst., *Dorytomus longimanus* Forst., *D. validirostris* Gyll., *Notaris scripti* F., *Thryogenes festucae* Hbst., *Bagous nodulosus* Gyll., *Lignyodes muerlei* Fer., *Tychius quinquepunctatus* L., *Sibinia nigritarsis* Desbr., *Rhynchaenus quercus* L., *Rh. alni* Mull., *Mecinus janthinus* Germ., *Gymnetron pascuorum* Gyll., *G. tetrum* L., *G. littoreum* Bris., *G. netum* Germ., *Cionus tuberculosus* Scop., *C. scrophulariae* L., *C. olivieri* Rosensch., *Apion malvae* F., *A. curtirostre* Germ., *A. validum* Germ., *A. hungaricum* Desbr., *A. urticarium* Hbst., *A. longirostre* Ol., *A. seniculus* Kby., *A. flavipes* Pk., *A. apricans* Hbst., *A. assimile* Kby., *A. meliloti* Kby., *A. virens* Hbst., *A. loti* Kby., *A. rubens* Steph., *A. pomonae* F., *A. sublatum* Kby.

По степени распространения в Восточной Европе к широко распространенным относятся 54,5 %, к типичным для юга средней полосы — 34,3 %, типичным степным — 7,1 %, нетипичным для степей видам — 4,1 % фауны долгоносиков. Гидро- и гигрофилы составляют 10,1 %, мезофилы — 71,7 %, ксерофилы — 18,2 % видового состава. К почвенной группировке (личинки в почве) относятся 12,0 %, древесным (личинки — ксилофаги) — 6,2 %, филофагам древесной растительности и с почвенными личинками — 8,1 %, филофагам древесной растительности с личинками-карпофагами — 5,1 %, к видам — потребителям травянистой растительности (личинки в тканях зеленых частей и стеблей или в плодах) — 68,6 %. Монофаги и узкие олигофаги

составляют 31,3 %, олигофаги — 54,6 %, полифаги — 14,1 % видов.

В целом фауна долгоносиков заповедника относительно разнообразна, хотя не выявлены многие виды нескольких родов (*Apion* и др.) По сравнению с другими местностями региона своеобразие ее проявляется слабо.

Сем. *Ipidae* (короеды) — 15 видов: *Scolytus multistriatus* Marsh., *Sc. kirschi* Skal., *Sc. scolytus* F., *Sc. pygmaeus* F., *Sc. intricatus* Ratz., *Sc. mali* Bechst., *Hylesinus oleiperda* F., *Blastophagus minor* Hart., *B. piniperda* L., *Dryocoetes villosus* F., *Trypodendron lineatum* Ol., *Pityogenes bidentatus* Hbst., *Ips acuminatus* Gyll., *I. sexdentatus* Boern., *Xyleborus monographus* F.

Фауна жесткокрылых Днепровско-Орельского заповедника имеет ряд особенностей. В частности, наибольшее число видов встречается в интразональных биотопах, в лесных и околоводных местообитаниях. Эти виды характерны для Южной Европы. Небогата фауна песчаной степи, хотя содержит несколько специфических элементов в семействах жуужелиц, пластинчатоусых, златок, листоедов и долгоносиков. Среди них немало видов с восточными ареалами, не охватывающими степную зону Восточной Европы. К таким видам относятся златка *Sphaenoptera cuprina*, многогогий навозник *Ceratophius polyceros* и др.

Заметно сильное обеднение степной фауны, вызванное хозяйственной деятельностью человека. Тем не менее замечателен факт сохранения на них венгерской жуужелицы (*Carabus hungaricus*), вида, занесенного в Красную книгу Украины. Более того, он представлен в заповеднике практически исчезнувшим с лица Земли подвигом *C. h. scythus*, найденным за последнее десятилетие лишь в двух пунктах заповедных степей Восточной Украины. Из других ценных видов можно отметить многорогого навозника, мускусного усача, шаровидную чернотелку (*Pimelia subglobosa*). Эти и ряд других интересных видов населяют большинство типов биогеоценозов на территории заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

- Акимов М.П. Главнейшие насекомые-вредители лесонасаждений Старо-Бердянской и Алтагирской лесных дач // Науч. зап. ДГУ. Сб. работ биол. ф-та. К.: КГУ, 1953. Т. 38. 73-76.
- Акимов М.П., Топчиев А.Г. Некоторые данные о вредной энтомофауне кроны основных древесных пород искусственных лесов степной зоны Украины // Искусственные леса степной зоны Украины. Харьков: ХГУ, 1960. С. 259-296.
- Антоненко Н.В. Про знахідки червонокнижних видів комах на території Дніпровсько-Орельського державного заповідника // Пробл. охорони видів фауни і флори, занес. до Червоної книги України. Миколаїв: Ойкумена, 1992. С. 10-11.
- Антоненко Н.В., Тимонов В.А. Энтомологические исследования в Днепровско-Орельском заповеднике // Энтомологические исследования в заповедниках степной зоны. Харьков: Стигма, 1993. С. 3-5.
- Антоненко Н.В., Смирнов М.Э. К фауне насекомых Днепровско-Орельского заповедника. // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. М.: КМК Scientific press, 1995. С. 117.
- Апостолов Л.Г. Вредная энтомофауна лесных биогеоценозов Центрального Приднепровья. К.: Вища шк., 1981. 231 с.
- Баргенов А.Ф., Грамма В.Н. Обзор семейств жуков (*Coleoptera*) Украины. Ч. 1. *Myxophaga, Adepaga, Polyphaga (Staphylinoidea)* // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. 1995. Т. 3. Вып. 1-2. С. 20-51.
- Баргенов А.Ф., Шатровский А.Г., Вовк Д.В. Обзор семейств жуков (*Coleoptera*) Украины. Ч. 2. *Polyphaga (Staphyliniformia: Hydrophiloidae; Scarabaeiformia: Scarabaeoidea)* // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. 1997. Т. 5. Вып. 1. С. 5-21.
- Мартынов В.В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) Юго-Восточной Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. 1997. Т. 5. Вып. 1. С. 22-73.
- Медведев С.И. Жесткокрылые - *Coleoptera* // Животный мир СССР. Т. 3. Зона степей. Под ред. Е.Н. Павловского и Б.С. Виноградова. М.-Л.: АН СССР, 1950. С. 294-347.
- Медведев С.И. О состоянии изученности энтомофауны и проблемах энтомологии южной зоны европейской части СССР // Матер. зоол. совещ. по проблеме: "Биологические основы реконструкции, рационального использования и охраны фауны южной зоны европейской части СССР". К.: КИШИНЕВ: АН МССР, 1965. С. 385-394.
- Надворный В.Г. Фауна некоторых групп беспозвоночных пойменных островов Днепра и влияние на нее антропогенных и абиотических факторов // Вестн. зоол. 1982. № 4. С. 30-35.
- Топчиев А.Г. Фауна хрущей, проволочников, чернотелок и закономерности их распространения в искусственных лесах степной зоны УССР // Искусственные леса степной зоны Украины. Харьков: ХГУ, 1960. С. 305-339.
- Топчиев Л.Г. Почвенная фауна и ее распределение в Кировском лесу Днепропетровской области // Вопр. степного лесоведения. Днепропетровск: ДГУ, 1968. Вып. 1. С. 131-140.

БЕНТОС ОЗЕР ПИНЕЖСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.Г. Баянов, Е.А. Фролова

Керженский природный заповедник

В Пинежском заповеднике (Архангельская область), расположенном в районе интенсивного развития гипсового карста на Беломорско-Кулойском плато, с мая по сентябрь 1992 г. изучалась фауна бентоса разнообразных карстовых озер. Исследованию подверглись озера гидрокарбонат-

ного класса (минерализация 30–300 мг/л): Лесное, Большое и Малое Долгие, Сычево, Железное, Кривое, Плоское, а также водоемы сульфатного класса (500–2500 мг/л): Кумичево, Першковское, Карьеловское, Лапозеро и Ераськины озера. Отбор грунта производился дночерпате-

Наукове видання

**РОЛЬ ОХОРОНЮВАНИХ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ У ЗБЕРЕЖЕННІ
БІОРИЗНОМАНІТТЯ**

Матеріали наукової конференції, присвяченої 75-річчю
Канівського природного заповідника
(Канів, 8–10 вересня 1998 р.).

**Видавництво “Фітосоціоцентр” Українського фітосоціологічного центру
(252028, Київ-28, аб. с. 2)**

Підписано до друку 30.07.1998 р. Формат 60x84/8. Тираж 500 прим. Умовн. друк. арк. 37,08.
Друк офсетний. Гарнітура UkrainianPeterburg. Зам. №
Надруковано з готових діапозитивів у типографії Інституту математики НАН України
252601, Київ-4, МСП, вул. Терещенківська, 3.
