

УДК 595.76

ТВЕРДОКРИЛІ (INSECTA, COLEOPTERA) м. УЖГОРОДА

О. Ю. Мателешко, В. Г. Рошко

Твердокрилі (Insecta, Coleoptera) м. Ужгорода. — О. Ю. Мателешко, В. Г. Рошко. — В статті подано результати досліджень фауни твердокрилих комах м. Ужгорода протягом останніх 130-ти років. Згідно з літературними відомостями і даними власних досліджень колеоптерофауна м. Ужгорода нараховує 1728 видів. Наявність ряду видів вимагає підтвердження новими знахідками у зв'язку із значними змінами урбоєкосистеми міста. Види *Eucinetus haemorrhoidalis*, *Drilus concolor*, *Dermestes erichsoni*, *Epuraea distincta*, *Monotoma quadrioveolata*, *Aglenus brunneus*, *Clitostethus arcuatus* не вказувались раніше для Закарпаття.

Ключові слова: Твердокрилі, урбофауна, Ужгород, Закарпаття, Україна.

Адреса: Кафедра ентомології, Ужгородський національний університет, вул. Волошина, 32, Ужгород, 88000, Україна, e-mail: kafentom@univ.uzhgorod.ua.

Coleoptera (Insecta) of Uzhgorod. — A. Mateleshko, V. Roshko. — The results of Coleoptera fauna investigations of Uzhgorod during the last 130 years are presented. According to literary and own data the Coleopterofauna of Uzhgorod numbers 1728 species. The presence of series of them must be confirmed by new findings as a result of considerable urboecosystem changes in town. Species *Eucinetus haemorrhoidalis*, *Drilus concolor*, *Dermestes erichsoni*, *Epuraea distincta*, *Monotoma quadrioveolata*, *Aglenus brunneus*, *Clitostethus arcuatus* are first recorded for Transcarpathia.

Keywords: Coleoptera, urbofauna, Uzhgorod, Transcarpathia, Ukraine.

Adress: Department of Entomology, Uzhgorod National University, 32 A. Voloshyn St., Uzhgorod, 88000 – Ukraine, e-mail: kafentom@univ.uzhgorod.ua.

Вступ

Дослідження урбофаун є актуальним питанням сучасної фауністики. Вони дозволяють прослідкувати вплив антропогенного тиску на формування і динаміку колеоптерокомплексів міських екосистем, прогнозувати їх подальший розвиток та підійти до глибшого розуміння процесів синантропізації тварин.

Вивчення твердокрилих м. Ужгорода у складі Австро-Угорської імперії розпочались у другій половині XIX-го століття. Перші фрагментарні відомості про твердокрилих м. Ужгорода містяться в працях угорських дослідників Л. Абафі-Айгнера, Л. Біро, Д. Куті, Ш. Мочарі [9-11, 13]. Стационарні колеоптерологічні дослідження м. Ужгорода і Ужгородщини проводив чеський вчений Артур Вавра, дані якого увійшли до фундаментальної праці Яна Роубала “Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatska” [14-16]. Окремі дані по жуках міста містяться у публікаціях співробітників біологічного факультету УжНУ [1-7]. Разом з тим, спеціальні дослідження фауни жуків урбосистем Ужгорода не проводились.

Матеріал і методика

Матеріалом для написання статті послужили результати опрацювання наявних літературних джерел, фондів колекцій Зоомузею УжНУ, а

також результати власних досліджень авторів у різних районах міста протягом 1980-2005 рр. Дослідження проводились за загальноприйнятими ентомологічними методиками [8].

Об'єктом дослідження є м. Ужгород і його найближчі околиці, зокрема прилеглі ділянки Горяньського і Радванського лісів, приміські ліси навколо мікрорайону Шахта.

Класифікацію жуків подано за Дж. Лоуренсом і А. Ньютоном [12]. Лише у деяких випадках збережено консервативні поняття родин. В роботі використані такі скорочення: КП – колекція Пономарчук; КБ – колекція Богданова; Ц – центр міста і прилеглі райони; мікрорайони: До – Доманинці; Ш – Шахта; Ч – Червениця; С – Сторожниця; М – Минай; Др – Дравці; Г – Горяни; Р – Радванка; У – р. Уж і її береги.

Результати

Колеоптерофауна Ужгорода досліджена нерівномірно. Найкраще вивченими є родини підряду Adepaga, а також Hydraenidae, Hydrophilidae, Scarabaeidae, Malachiidae. Відносно добре вивчені родини Staphylinidae, Lucanidae, Cantharidae, Sossinellidae. Сучасні ж дані по більшості родин твердокрилих міста неповні або відсутні. Нижче подано фауністичний список жуків м. Ужгорода.

ПІДРЯД ADEPHAGA

Родина Rhysodidae

Rhysodes sulcatus (F.) – [14].

Родина Carabidae

Cicindela germanica L. – [14], Ч, До; *C. campestris* L. – Г; *C. hybrida* L. – Ч; *C. sylvatica* L. – [14]; *Calosoma inquisitor* (L.) – [14], P; *Carabus arcensis* Herbst – [14]; *C. obsoletus* Sturm – [14]; *C. schedleri helleri* Ganglb. – [14]; *C. schedleri preysleri* Duft. – [14]; *C. zawadzki* Kr. – [14], Ц, С; *C. ulrichii* Germ. – Ц; *C. cancellatus* Ill. – [14], До, Др; *C. granulatus* L. – [14]; *C. nemoralis* O. Müll. – [14]; *C. convexus* F. – КП; *C. intricatus* L. – КП, Г, P, III; *C. irregularis montandoni* Buys. – КП; *C. variolosus* F. – [14]; *C. violaceus* L. – [14], Ц, До, III, С, М, Г, У; *C. coriaceus* L. – [14]; *Cychnus caraboides* (L.) – [14], Г, P; *L. rufomarginatus* (Duft.) – [14], До; *L. ferrugineus* (L.) – КП, До; *L. piceus* Frölich – КП, P, III; *Nebria brevicollis* (F.) – P, Г, У; *Notiophilus biguttatus* (F.) – КП, Ц, Ч; *N. palustris* (Duft.) – КП – До; *N. rufipes* Curt. – [14]; *Omophron limbatum* (F.) – [14]; *Loricera pilicornis* (F.) – До; *Blethisa multipunctata* (L.) – [14]; *Elaphrus uliginosus* F. – [14], У; *E. riparius* (L.) – КП, У; *E. aureus* P. Müll. – [14]; *Clivina collaris* (Herbst) – КП, До, С, У; *C. fossor* (L.) – КП, До, У; *Dyschirius aeneus* (Dej.) – КП, У; *D. bonellii* Putz. – [14]; *D. globosus* (Herbst) – КП, Г, P, До, У; *D. intermedius* Putz. – [14]; *D. nitidus* (Dej.) – КП; *D. politus* (Dej.) – КП; *Brachinus psophia* Serv. – [14], До; *B. explodens* Duft. – КП; *Brosicus cephalotes* (L.) – КП, До; *Perileptus areolatus* (Creutz.) – [14], КП, У; *Thalassophilus longicornis* (Sturm) – [14], КП, У; *Epaphius secalis* (Payk.) – [14]; *Trechus quadristriatus* (Schrank) – КП, P; *Trechoblemus micros* (Herbst) – КП, У; *Paratachys bistriatus* (Duft.) – КП; *Elaphropus diabrachys* Kol. – КП; *E. quadrisignatus* (Duft.) – КП; *Tachyta nana* (Gyll.) – Г, P, III; *Asaphidion caraboides* (Schrank) – КП, У; *A. flavipes* (L.) – КП, У; *Bembidion foraminosum* Sturm – У [14], КП; *B. pygmaeum* (F.) – [14], КП, У; *B. splendidum* Sturm – [14], КП; *B. lampros* (Herbst) – КП, Г, У; *B. properans* (Steph.) – [14], КП; *B. obtusum* Serv. – КП; *B. punctulatum* Drap. – [14] – КП, У; *B. dentellum* (Thunb.) – КП, До, У; *B. obliquum* Sturm – [14], КП; *B. varium* (Ol.) – [14]; *B. azureus* (D. Torre) – [14], КП; *B. minimum* (F.) – КП; *B. tenellum* Er. – КП; *B. articulatum* (Panz.) – КП, У; *B. octomaculatum* (Goeze) – КП; *B. schuppelii* Dej. – P [14]; *B. quadrimaculatum* (L.) – КП, У; *B. biguttatum* (F.) – КП, У; *B. guttula* (F.) – КП, У; *B. lunulatum* (Fourcr.) – [14]; *B. mannerheimi* C. Sahlb. – [14]; *B. millerianum* Heyden – [14]; *B. stomoides* Dej. – КП; *B. tetragrammum Illigerii* Net. – КП; *B. prasinum* (Duft.) – [14]; *B. ascendens* K. Dan. – КП; *B. tibiale* (Duft.) – [14]; *B. varicolor* (L.) – [14]; *B. monticola* Sturm – [14]; *B. modestum* (F.) – [14], КП; *B. lunatum* (Duft.) – [14], КП; *B. andreae bualei* Jacq. du Val. – [14], КП; *B. bruxellense* Wesmael – КП; *B. femoratum* Sturm – КП, У; *B. scapulare lomnickii* Net. – КП; *B. testaceum* (Duft.) – [14]; *B. tetracolum* Say – КП; *Patrobus atrorufus* (Strom.) – [14], КП; *Stomis pumicatus* (Panz.) – КП, До; *Poecilus cupreus* (L.) – КП, Ц, До, Ч, С, М, Г, У; *Pterostichus longicollis* (Duft.) – КП; *P. chameleon* (Motsch.) – КП; *P. vernalis* (Panz.) – М, Г, P, У; *P. macer* (Marsh.) – [14], КП; *P. oblongopunctatus* (F.) – P, III; *P. niger* (Schall.) – Ц, До, III, С, Др, Г, P; *P. melanarius* (Ill.) – С, Др; *P. anthracinus* (Ill.) – Г, У; *P. brunneus* (Sturm) – У; *P. nigrita* (Payk.) – P, III; *P. strenuus*

(Panz.) – КП; *P. melas* (Creutz.) – [14], КП; *Abax schu-eppei rendschmidtii* (Germ.) – [14] – До; *Molops piceus* (Panz.) – [14], КП; *Calathus fuscipes* (Goeze) – До, С, М, Др; *C. erratus* (C. Sahlb.) – КП, М; *C. melanocephalus* (L.) – КП, Др; *Dolichus halensis* (Schall.) – КП; *Sphodrus leucophthalmus* (L.) – [14]; *Anchomenus dorsalis* (Pontopp.) – КП, До, С, У; *Paranchus albipes* (F.) – КП, У; *Europhilus antennarius* (Duft.) – [14], P КП; *E. micans* (Nic.) – [14], КП; *E. piceus* (L.) – КП; *Agonum marginatum* (L.) – КП, P; *A. moestum* (Duft.) – КП – У; *A. sexpunctatum* (L.) – Ц, P; *A. versutum* Sturm – КП; *A. viduum* (Panz.) – КП; *A. viridicupreum* (Goeze) – [14], КП, У; *Platynus livens* (Gyll.) – КП; *P. assimilis* (Payk.) – Ц, До, III, С, Др, Г, P, У; *Amara strenua* Zimm. – КП; *A. aenea* (De Geer) – Ц, До, С, Г; *A. anthobia* Villa – КП; *A. communis* (Panz.) – С; *A. convexior* Steph. – КП; *A. eurynota* (Panz.) – [14]; *A. familiaris* (Duft.) – КП, Ц, III, С, М, P; *A. lucida* (Duft.) – КП; *A. lunicollis* Schi-oedte – [14]; *A. montivaga* Sturm – [14]; *A. similata* (Gyll.) – КП, P, У; *A. tibialis* (Payk.) – [14]; *A. bifrons* (Gyll.) – [14], У; *A. municipalis* (Duft.) – КП; *A. apricaria* (Payk.) – КП; *A. consularis* (Duft.) – [14]; *A. fulva* (O. Müll.) – [14]; *A. aulica* (Panz.) – [14], КП; *Zabrus tenebrioides* (Goeze) – [14] – До; *Anisodactylus binotatus* (F.) – [14], КП, До, С, М, Др, Г, У; *A. nemorivagus* (Duft.) – [14], КП, М; *A. signatus* (Panz.) – [14], КП; *Diachromus germanus* (L.) – КП, P; *Stenolophus teutonius* (Schrank) – КП; *Bradycellus csikii* Laczó – КП; *Acupalpus interstitialis* Reitt. – КП; *A. exiguus* Dej. – КП; *A. flavicollis* (Sturm) – [14]; *A. luteatus* (Duft.) – КП; *A. meridianus* (L.) – КП; *A. consputus* (Duft.) – [14]; *A. longicornis* (Schaum) – КП; *Parophonus maculicornis* (Duft.) – [14]; *Ophonus azureus* (F.) – КП; *O. diffinis* (Dej.) – КП; *O. stictus* Steph. – КП; *O. nitidulus* Steph. – [14]; *O. puncticollis* (Payk.) – [14], КП, С; *O. rupicola* (Sturm) – КП; *O. subsinuatus* Rey – [6]; *Pseudoophonus griseus* (Panz.) – Ц, До, С, М, Г, P, У; *P. rufipes* (De Geer) – Ц, До, С, М, Г, P, У; *Harpalus affinis* (Schrank) – [14], До, С, М, Г, P; *H. albanicus* Reitt. – КП; *H. anxius* (Duft.) – [14], КП, Ч; *H. atratus* Latr. – [14], КП, Г, P; *H. autumnalis* (Duft.) – [14], КП; *H. caspius roubali* Schaub. – [14], КП; *H. cupreus* Dej. – [14]; *H. distinguendus* (Duft.) – До, Др; *H. flavescens* (Pill. et Mitt.) – До, У; *H. flavicornis* Dej. – [14], У; *H. latus* (L.) – КП; *H. marginellus* Dej. – КП; *H. modestus* Dej. – КП; *H. picipennis* (Duft.) – [14], КП; *H. pumilus* Sturm – КП; *H. pygmaeus* Dej. – [14], КП; *H. quadripunctatus* Dej. – [14]; *H. serripes* (Quens.) – КП; *H. tardus* (Panz.) – КП, Ч; *Amblystomus metallescens* (Dej.) – КП; *Badister bullatus* (Schrank) – КП; *B. unipustulatus* Bon. – [14], КП, Ц; *Licinus Hoffmannseggii* (Panz.) – [14]; *L. cassideus* (F.) – [14]; *L. depressus* (Payk.) – [14], КП, Д; *Oodes helopioides* (F.) – P, У; *Callistus lunatus* (F.) – КП; *Chlaenius nigricornis* (F.) – [14], КП, У; *Chl. nitidulus* (Schrank) – КП, С; *Chl. tristis* (Schall.) – [14]; *Chl. vestitus* (Payk.) – КП, Ц; *Panagaeus bipustulatus* (F.) – [14], КП; *P. crux-major* (L.) – КП; *Perigona nigriceps* (Dej.) – [16]; *Odadantha melanura* (L.) – [14]; *Lebia chlorocephala* (Hoffm.) – КП, Ц; *L. cyanocephala* (L.) – [14], КП; *L. cruxminor* (L.) – КП; *L. scapularis* (Fourcr.) – [14]; *Demetrias atricapillus* (L.) – [14], КП, У; *D. monostigma* Sam. – КП; *Paradromius longiceps* (Dej.) – КП; *Dromius agilis* (F.) – КП, P; *D. quadrimaculatus* (L.) – КП; *D. schneideri* Crotch; *Philorhizus notatus* (Steph.) – [14], КП; *Syntomus obscuroguttatus* (Duft.) – КП; *S. pallipes* Dej. – [14] – КП; *S. truncatellus* (L.) – КП; *Microlestes maurus* (Sturm) – КП; *M. minutulus* (Goeze) – КП;

Lionychus quadrillum (Duft.) – [14], КП, У; *Cymindis cingulata* Dej. – [14], КП; *C. vaporariorum* (L.) – Р КП; *Drypta dentata* (Rossi) – [14], КП, Р, До.

Родина Haliplidae

Peltodytes caesus (Duft.) – [14], С, М; *Haliplus laminatus* (Schall.) – До; *H. flavicollis* Sturm – С; *H. fulvus* (F.) – [14], До; *H. fluviatilis* Aube – [14], М; *H. ruficollis* (De Geer) – [14], М, Г.

Родина Noteridae

Noterus clavicornis (De Geer) – Г; *N. crassicornis* (Müll.) – Г, М.

Родина Dytiscidae

Hyphydrus ovatus (L.) – М; *Bidessus delicatulus* (Schaum) – [2], До; *B. nasutus* Sharp – М; *Hydroglyphus pusillus* (F.) – Г, До, Ш; *Coelambus impressopunctatus* (Schall.) – [14], Г, С, М; *C. confluens* (F.) – [14]; *Hygrotytus decoratus* (Gyll.) – Г, М; *H. inaequalis* (F.) – Г; *Suphrodytes dorsalis* (F.) – [14], Г, До, М; *Hydroporus angustatus* Sturm – [14], Г, М; *H. discretus* Fairm. – Ш; *H. erythrocephalus* (L.) – Г; *H. fuscipennis* Schaum – Г, Ш; *H. incognitus* Sharp – Г, М; *H. neglectus* Schaum – Г [2]; *H. nigrita* (F.) – Г; *H. palustris* (L.) – Ц, До, Г, М; *H. planus* (F.) – Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *H. striola* Gyll. – Г; *H. tristis* (Payk.) – Г, М; *Laccornis kocae* (Ganglb.) М; *Porhydrus lineatus* (F.) – [14], Г, М; *Graptodytes bilineatus* (Sturm) – До, М, Г; *G. pictus* (F.) – Г, М; *Laccophilus hyalinus* (De Geer) – До; *Laccophilus minutus* (L.) – До, Ш, С, Г; *Copelatus haemorrhoidalis* (F.) – [14], Г; *Platambus maculatus* (L.) – У; *Agabus bipustulatus* (L.) – Г, Р, До, М; *A. chalconotus* (Panz.) – Г, С, [2], Р, Ш; *A. guttatus* (Payk.) – [14], Р; *A. labiatus* Brahm – Г; *A. subtilis* Er. – Г, Р; *A. uliginosus* (L.) – [14], Г, М; *A. undulatus* (Schrank) – [14], Г, М; *A. unguicularis* Thoms. – [2], Г; *Ilybius fenestratus* (F.) – Ш; *Ilybius fuliginosus* (F.) – Г; *I. quadriguttatus* (Lac.) – Г; *Rhantus pulverosus* (Steph.) – [14], Ц, Г; *Rh. bistriatus* (Bergstr.) – [14]; *Rh. latitans* Sharp – [14]; *Colymbetes fuscus* (L.) – М; *Hydaticus seminiger* (De Geer) – Г, Ш; *H. stagnalis* (F.) – [14]; *H. transversalis* (Pontopp.) – [14], Г; *Graphoderus austriacus* (Sturm) – [14]; *Gr. cinereus* (L.) – [14], Ш; *Acilius canaliculatus* (Nic.) – [14], Ш; *A. sulcatus* (L.) – Г; *Dytiscus circumcinctus* Ahr. – [14]; *D. circumflexus* F. – [14]; *D. dimidiatus* Bergstr. – [14]; *D. marginalis* L. – [14], Ц, Г, М; *Cybister laterimarginalis* (De Geer) – [14], Г, С.

Родина Gyrimidae

Gyrinus substriatus Steph. – Г; *Orectochilus villosus* (Müll.) – У.

ПІДРЯД МУХОПНАГА

Родина Microsporidae

Microsporus obsidianus Kol. – У.

ПІДРЯД POLYPHAGA

Родина Hydraenidae

Hydraena nigrita Germ. – Р; *H. palustris* Er. – М; *H. riparia* Kug. – Г; *Ochthebius gibbosus* Germ. – [14], У; *O. narentinus* Reitt. – [3]; *O. minimus* (F.) – До, М; *O. foveolatus* Germ. – У; *O. pussilus* Steph. – М; *O. viridis* Peyron – [3]; *Limnebius aluta* Bedel – [3], Г, С; *L. crinifer* (Rey) – [14]; *L. papposus* Muls. – Г, До, С; *L. truncatulus* C. Thoms. – [3], С.

Родина Hydrophilidae

Helophorus nubilus F. – У; *H. aquaticus* (L.) – До, С, М, До, Г; *H. aequalis* Thoms. – М; *H. brevipalpis* Bedel – Г, М; *H. montenegrinus* Kuw. – Г, До, М; *H. nanus* Sturm – Г; *H. redtenbacherii* Kuw. – Г, М; *H. croaticus* Kuw. – До; *H. griseus* Herbst – Г, М; *H. granularis* (L.) – До, М; *H. flavipes* F. – [14]; *Hydrochus elongatus* (Schall.) – [14], М; *H. carinatus* Germ. – Г; *H. angustatus* Germ. – С; *H. brevis* (Herbst) – Г; *Spercheus emarginatus* (Schall.) – Г; *Coelostoma orbiculare* (F.) – У; *Sphaeridium bipustulatum* F. – До, М, Др, Г; *S. lunatum* F. – До, С, Др, Г; *S. scarabaeoides* (L.) – До, С, М, Др, Г; *Cercyon ustulatus* (Preyss.) – Г, У; *C. haemorrhoidalis* (F.) – Г; *C. pygmaeus* (Ill.) – Г, С, У; *C. quisquilius* (L.) – Р, У; *C. terminatus* (Marsh.) – [14]; *C. unipunctatus* (L.) – До, Ш, С, Г; *Megasternum obscurum* (Marsh.) – Г, Р; *Cryptopleurum minutum* (F.) – До, С, У; *Anacaena globulus* (Payk.) – Г; *A. limbata* (F.) – [14], Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *Hydrobius fuscipes* (L.) – Г, Ш, М; *Limnoxenus niger* (Zschach) – [14], Г; *Laccobius minutus* (L.) – До, М, Г; *L. striatulus* (F.) – [14], До, Г; *L. bipunctatus* (F.) – [14], Г; *Helochares lividus* (Forst.) – До, М, Г; *Enochrus ochropterus* (Marsh.) – Г; *E. quadripunctatus* (Herbst) – Г, С; *E. bicolor* (F.) – Г; *E. testaceus* (F.) – [14], Г, С; *E. affinis* (Thunb.) – [14], Г, Ш; *Cymbiodyta marginella* (F.) – Г, У; *Chaetarthria seminulum* (Herbst) – Г, У; *Hydrochara caraboides* (L.) – Г, М; *H. flavipes* Stev. – [14], Др; *Hydrophilus piceus* (L.) – [14], Г, С; *H. aterrimus* Eschsch. – [14]; *Berosus spinosus* (Stev.) – Г; *B. signaticollis* (Charp.) – [14], Г, С, М, Др; *B. luridus* (L.) – [14], М.

Родина Histeridae

Chetabraeus globulus (Creutz.) – [14]; *Abraeus perpusillus* (Marsh.) – Г, Р, Ш, Ч; *Plegaderus caesus* (Herbst) – Г, Р, Ш; *P. vulneratus* (Panz.) – [11, 14]; *Acritus hopffgarteni* Reitt. – [14]; *A. minutus* (Herbst) – Ц, До, Ш, С, Г, Р; *A. nigricornis* (Hoffm.) – До; *Teretrius fabricii* Mazur – [11]; *Saprinus aeneus* (F.) – До; *Saprinus cribellatus* Mars. – Ц; *S. semistriatus* (Scriba) – До; *S. tenuistrius sparsutus* Solsky – [14]; *Chalcionellus decemstriatus* (Rossi) – [14], До, С, Г; *Gnathoncus rotundatus* (Kug.) – До, Р; *Dendrophilus punctatus* (Herbst) – [14], Г, Р; *D. pygmaeus* (L.) – [14], Р; *Platylomalus complanatus* (Panz.) – [14]; *Paromalus flavicornis* (Herbst) – [14], До, Ш, Ч, Г, Р; *P. parallelepipedus* (Herbst) – [14], Р; *Margarinotus brunneus* (F.) – До, Др, Г; *M. striola succicola* (C. Thoms.) – [14]; *M. obscurus* (Kug.) – До, С, Др, Г; *M. carbonarius* (Hoffm.) – До, Г; *M. neglectus* (Germ.) – [14]; *M. purpurascens* (Herbst) – Др; *M. marginatus* (Er.) – Р; *Pachylister inaequalis* (Ol.) – [14], До, Г; *Hister bissexstriatus* F. – Др, Г; *H. helluo* Truqui – [16]; *H. illigeri* Duft. – [14]; *H. quadrimaculatus* (L.) – [14], Г; *H. quadrinotatus* Scriba – Ц, До; *H. unicolor* L. – Ц, Г; *Atholus duodecimstriatus* (Schrank) – До; *Platysoma minor* (Rossi) – До, Г; *P. compressum* (Herbst) – До, Ш, С, Г, Р; *P. deplanatum* (Gyll.) – [14]; *Hololepta plana* (Sulzer) – [14], До; *Satrapes sartorii* (L. Redtb.) – [14]; *Hetaerius ferrugineus* (Ol.) – Р.

Родина Ptiliidae

Nossidium pilosellum (Marsh.) – Р; *Ptenidium pusillum* (Gyll.) – Р.

Родина Agyrtidae

Agyrtes castaneus (F.) – [14].

Родина Silphidae

Thanatophilus rugosus (L.) – [14], До, P; *Xylodrepa quadripunctata* (L.) – Ц, P, III; *Oiceoptoma thoracica* (L.) – Г, P, III; *Aclypea undata* (O. Müll.) – [14]; *Silpha carinata* Herbst – [14], Ц, C, M, Г; *S. obscura* L. – Ц, До, Ч, C, M, Др, Г; *S. tristis* Ill. – [14]; *Phosphuga atrata* (L.) – Ц, До, III, Ч, C, M, Др, Г, P, Y; *Nicrophorus fossor* Er. – [14], Ц, Др, P; *N. germanicus* (L.) – [14]; *N. humator* Ol. – Г, P; *N. investigator* Zett. – [14]; *N. vespillo* (L.) – Ц, До, III, C, Др, Г; *N. vespilloides* Herbst – III, Др, Г, P; *N. vestigator* Herschel – [14].

Родина Leiodidae

Leptinus testaceus J. Müll. – [14], P; *Ptomaphagus sericatus* (Chaud.) – Ц, Г, P; *P. subvillosus* (Goeze) – Ц, До; *P. variicornis* (Rosenh.) – P; *Nemadus colonoides* (Kr.) – [14]; *Nargus badius* (Sturm) – [14]; *N. anisotomoides* (Spence) – [14], Г, P; *N. wilkini* (Spence) – [14], Др, Г, P, III; *Choleva spadicea* (Sturm) – P; *Ch. agilis* (Ill.) – P; *Ch. glauca* Britten – [14]; *Sciodreporoides fumatus* (Spence) – [14]; *S. watsoni* (Spence) – Г, P, III; *Catops coracinus* Kelln. – [14]; *C. fuliginosus* Er. – Г, P; *C. grandicollis* Er. – [14]; *C. kirbyi* (Spence) – P; *C. neglectus* Kr. – Г, P; *C. nigrita* Er. – [14], P; *C. picipes* (F.) – [14], Г, P; *C. subfuscus* Kelln. – [14], До, P; *C. tristis* (Panz.) – [14]; *Anisotoma axillaris* Gyll. – [14]; *A. castanea* (Herbst) – P; *A. glabra* (F.) – [14]; *A. humeralis* (F.) – Г, P, До, III, Ч; *A. orbicularis* (Herbst) – Г, P, III; *Amphicyllis globiformis* (C. Sahlb.) – [14], До, Г, P; *A. globus* (F.) – Г, P; *Agathidium nigrinum* Sturm – [14], P; *A. confusum* C. Bris. – P; *A. mandibulare* Sturm – P; *A. varians* (Beck) – Др, Г, P, III, Y; *A. atrum* (Payk.) – P; *A. laevigatum* Er. – [14], Г, P; *A. seminulum* (L.) – [14]; *Leiodes brunnea* (Sturm) – [14]; *L. cinnamomea* (Panz.) – P; *L. dubia* (Kug.) – [14]; *L. ferruginea* (F.) – [14]; *L. obesa* (Schmidt) – [14]; *L. badia* (Sturm) – [14]; *L. gyllenhali* Steph. – [14]; *Colenis immunda* (Sturm) – P, До; *Colon appendiculatum* (C. Sahlb.) – [14]; *C. brunneum* (Latr.) – P; *C. viennense* Herbst – [14].

Родина Scydmaenidae

Eutheia plicata (Gyll.) – [14]; *E. scydmaenoides* Steph. – [14]; *Cephennium carpathicum* Saulcy – [14]; *C. majus* Reitt. – [14], Г, P; *Neuraphes rubicundus* (Schaum) – [14]; *Scydmorephes geticus* Saulcy – [14]; *Stenichnus collaris* (P. Müll. et Kunze) – До; *S. godarti* (Latr.) – P; *S. scutellaris* (P. Müll. et Kunze) – [14]; *Microscydms nanus* (Schaum) – [14]; *Euconnus pubicollis* (P. Müll. et Kunze) – P; *Euconnus transilvanicus* (Saulcy) – [14]; *E. wetterhalli* (Gyll.) – [14]; *E. rutilipennis* (P. Müll. et Kunze) – C; *Scydmaenus hellwigi* (Herbst) – [14], Г; *S. rufus* (P. Müll. et Kunze) – [14], Др, Г; *S. tarsatus* (P. Müll. et Kunze) – До.

Родина Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum Ol. – Г, C, Y; *Scaphisoma agaricinum* (L.) – До, C, Y; *S. subalpinum* Reitt. – [14].

Родина Staphylinidae

Siagonium quadricorne Kirby – [14], Г, P; *Thoracophorus corticinus* Motsch. – [14]; *Phloeocharis subtilissima* Mannh. – До, C, P; *Megarthritis denticollis* Beck – [14], Г, P; *M. depressus* Payk. – [14], До, Ч, M; *M. hemipterus* Ill. – [14], До; *M. sinuato-collis* Lac. – [14], Ц, Г, P, C; *Proteinus atomarius* Er. – Г, P; *P. brachypterus* F. зб. – До, III, Г; *Eusphalerum minutum* F. – Г, Y; *Eusphalerum signatum* Märkel – [14]; *E. sorbi* Gyll. – До, C; *E. florale* Er. – Др, Г; *Acrulia inflata* Gyll. – Г, P; *Hapalarea flo-*

ralis Payk. – До; *H. melanocephala* F. – [14], P; *H. nigra* Grav. – P; *H. ioptera* Steph. – Др, Г, P, III; *H. vilis* Er. – [14]; *Omalius caesum* Grav. – Ц, До, Ч, C, M, Г, P; *O. rivularis* Payk. – До, III, C, Г; *Phloeostiba plana* Payk. – P; *Phloeonomus pusillus* Grav. – Г, P, III; *Xylodromus depressus* Grav. – [14]; *Anthobium atrocephalum* Gyll. – [14] – Г, P; *A. melanocephalum* Ill. – [14]; *Olophrum assimile* Payk. – [14], КБ; *Acidota crenata* F. – [14], P; *Amphichroum canaliculatum* Er. – Г, P, III; *Lesteva logelytrata* Goeze – Y; *Psephidonus plagiatus* F. – [14]; *Syntomium aeneum* P. Müll. – P; *Deleaster dichrous* Grav. – [14], Y; *Elonium striatulum* F. – [14]; *Ochtheophilus longipennis* Fairm. – [14], До; *Carpelimus dilatatus* Er. – [14]; *C. hirticollis* Muls. et Rey – [14]; *C. bilineatus* Steph. – [11], Y; *C. riparius* Lac. – [11]; *C. rivularis* Motsch. – Y; *C. corticinus* Grav. – Y; *Aploderus caelatus* Grav. – До; *Oxytelus sculptus* Grav. – Ц, C; *O. piceus* L. – КБ; *O. insecatus* Grav. – Y; *O. rugosus* F. – Ц, Y; *Anotylus clypeonitens* Pand. – [14]; *A. complanatus* Er. – [14], КБ; *A. nitidulus* Grav. – Ц, До, M, Др; *A. sculpturatus* Grav. – КБ, Г, III; *A. tetracarinatus* Block – Ц, Др; *Platystethus arenarius* Fourcr. – КБ; *Platystethus capito* Heer – [14]; *P. cornutus* Grav. – C; *P. nitens* C. Sahlb. – P; *P. nodifrons* Mannh. – [14]; *Bledius tricornis* Herbst – [14]; *B. opacus* Block – Y; *Stenus ater* Mannh. – КБ, До, Г; *S. aterrimus* Er. – [14]; *S. biguttatus* L. – Y; *S. clavicornis* Scop. – КБ, Г; *S. guttula* P. Müll. – [14]; *S. junco* F. – До; *S. longipes* Heer – [14]; *S. stigmula* Er. – Y [14]; *S. boops* Ljungh – Y; *S. cautus* Er. – [14]; *S. circularis* Grav. – Г; *S. fuscipes* Grav. – P; *S. humilis* Er. – До; *S. morio* Grav. – III; *S. pusillus* Steph. – Г, P; *S. similis* Herbst – Г; *S. tarsalis* Ljung – C, M; *S. binotatus* Ljung – M; *S. flavipes* Steph. – [14], Г; *S. picipes* Steph. – Г; *S. ochropus* Kiesw. – Г, P; *Dianous coeruleus* Gyll. – [14]; *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh – [14], Г; *Paederidus rubrothoracicus* Goeze – [14], КБ, Y; *P. ruficollis* F. – КБ, Y; *Paederus riparius* L. – КБ, Y; *P. fuscipes* Curt. – КБ, Y; *P. limnophilus* Er. – КБ, Y; *P. litoralis* Grav. – КБ, P; *Astenus procerus* Grav. – P, Ч; *A. gracilis* Payk. – P; *Rugilus erichsoni* Fauv. – Г; *R. geniculatus* Er. – [14]; *R. orbiculatus* Payk. – [14], Г; *R. rufipes* Germ. – [14], КБ; *R. scutellatus* Motsch. – [14]; *R. similis* Er. – [14], P; *R. subtilis* Er. – [14]; *Medon ferrugineus* Er. – [14]; *M. fuscus* Mannh. – Г, P; *Sunius bicolor* Ol. – Y [14]; *S. melanocephalus* F. – Др, Г, P; *Pseudomedon obsoletus* Nordm. – P; *Scopaeus laevigatus* Gyll. – [14], Y; *S. minutus* Er. – Y; *Lobrathium angusticolle* Lac. – Y [4]; *Platydomene bicolor* (Er.) – [4]; *Lobrathium sodale* Kr. – Y [4]; *Lathrobium terminatum* Grav. – Г, Y; *Lathrobium elongatum* L. – [14]; *L. fulvipenne* Grav. – До, C; *L. laevipenne* Heer – Y; *L. longulum* Grav. – До, C, M, Y; *L. volgense* Hochh. – До, C, Y; *Achenium depressum* Grav. – [14], P; *Doliceon biguttulus* Lac. – [14]; *Ochtheophilum fracticorne* Payk. – [14], Y; *Leptacinus batychnus* Gyll. – P; *Gauropterus fulgidus* F. – [14], Y [4]; *Nudobius lentus* Grav. – [14], P, До; *Gyrophypnus angustatus* Steph. – Y; *Gyrophypnus punctulatus* Payk. – [14]; *Hypnogyra glabra* Nordm. – [14]; *Leptophilus flavocinctus* Hochh. – [14]; *Xantholinus decorus* Er. – [14]; *X. linearis* Ol. – КБ; *X. tricolor* F. – КБ, P; *Atracus affinis* Payk. – Г, P; *Othius punctulatus* Goeze – Г, P, III; *Neobisnius prolixus* Er. – [14]; *N. villosulus* Steph. – Y; *Erichsonius cinerascens* Grav. – Y; *Hesperus rufipennis* Grav. – [14]; *Philonthus atratus* Grav. – Y; *Ph. addendus* – КБ, До; *Ph. caeruleus* Lac. – [14], Y [4]; *Ph. carbonarius* – [14], КБ; *Ph. cognatus* Steph. – КБ; *Ph. corruscus* Grav. – До; *Ph. cruentatus* – КБ;

Ph. cyanipennis F. – [14]; *Ph. decorus* Grav. – Г, P; *Ph. ebeninus* Grav. – Y; *Ph. fimetarius* Grav. – До, Ч, Др; *Ph. immundus* Gyll. – Ц, Г; *Ph. intermedius* Lac. – [14]; *Ph. laminatus* Creutz. – [14], КБ; *Ph. nitidicollis* Lac. – [14]; *Ph. politus* L. – Ц; *Ph. quisquiliarius* Gyll. – Y; *Ph. rectangulus* Sharp – До; *Ph. rotundicollis* Ménétr. – До; *Ph. rufimanus* Er. – Y [4]; *Ph. sanguinolentus* Grav. – Ц, P; *Ph. splendens* F. – КБ; *Ph. varians* Payk. – КБ; *Ph. ventralis* Grav. – [11], Ц, До, Г; *Ph. longicornis* Steph. – [14]; *Ph. lepidus* Grav. – [14]; *Ph. marginatus* Stroem – [14]; *Rabigus pullus* Nordm. – [14]; *R. tenuis* F. – [14]; *Gabrius femoralis* Hochh. – КБ; *G. lividipes* Baudi – Y; *G. nigrutilus* Grav. – Г, C; *G. osseticus* Kol. – Ш; *G. splendidulus* Grav. – До, Ш, Ч, Др, Г, P; *Creophilus maxillosus* L. – До; *Ontholestes murinus* L. – КБ, Ц, До, Ч, C, Др; *O. tessellatus* Fourcr. – КБ, Ц, До, Г; *Emus hirtus* L. – [14]; *Platydracus fulvipes* Scop. – [14], КБ; *P. stercorarius* Ol. – [14]; *Staphylinus chloropterus* Panz. – P; *S. fossor* Scop. – [14]; *S. pubescens* De Geer – Ц; *S. caesareus* Cederh. – КБ; *S. dimidiaticornis* Gemminger – КБ; *S. erythropterus* L. – [14]; *S. biharicus* J. Müll. – КБ; *S. ophthalmicus* Scop. – [14]; *S. tenebricosus* Grav. – [14]; *S. aeneocephalus* De Geer – Ц; *S. fulvipennis* Er. – Y; *S. fuscatus* Grav. – Y; *S. pedator* Grav. – [14]; *S. compressus* Marsh. – [14], КБ; *S. globulifer* Fourcr. – [16]; *S. melanarius* Heer – КБ; *Heterothops dissimilis* Grav. – Y; *H. niger* Kr. – Г; *Euryporus picipes* Payk. – [14]; *Astrapeus ulmi* Rossi – [4]; *Velleius dilatatus* F. – [14]; *Q. cruentus* Ol. – [14]; *Q. lateralis* Grav. – [14], P; *Q. microps* Grav. – [14]; *Q. ochripennis* Ménétr. – [14]; *Q. puncticollis* C. Thoms. – До; *Q. rufitarsis* Marsh. – [14]; *Q. scitus* Grav. – [14]; *Q. truncicola* Fairm. – [14], P; *Q. xanthopus* Er. – [14]; *Q. fuliginosus* Grav. – КБ, Г, P; *Q. laevicollis* Brullé – [14], КБ; *Q. molochinus* Grav. – [14]; *Q. boops* Grav. – P; *Q. humeralis* Steph. – [14]; *Q. limbatus* Heer – [14]; *Q. ochropterus* Er. – [14]; *Q. umbrinus* Er. – P; *Habrocerus cepillaricornis* Grav. – Г, P, Ш; *Trichophya pilicornis* Gyll. – [14] – Y; *Mycetoporus ambiguus* Luze – [14]; *M. clavicornis* Steph. – [14]; *M. erichsonanus* Fagel – [14]; *M. lepidus* Grav. – [14]; *M. longulus* Mannh. – [14]; *M. punctus* Grav. – [14]; *Bryoporus merdarius* Ol. – [14]; *B. multipunctus* Hampe – [14]; *Lordithon exoletus* Er. – P; *L. lunulatus* L. – Г, P; *L. thoracicus* F. – Г; *L. trinaculatus* Payk. – [14]; *L. striatus* Ol. – [14], P; *Bolitobius castaneus* Steph. – [14]; *Sepedophilus bipustulatus* Grav. – [14], P; *S. littoreus* L. – КБ; *S. pedicularius* Grav. – КБ; *S. testaceus* F. – Ц, До, C, Г; *Tachyporus chrysomelinus* L. – КБ; *T. corpulentus* J. Sahlb. – [4], До; *T. hypnorum* F. – КБ, P, Ч; *T. nitidulus* F. – КБ; *T. obtusus* L. – КБ; *T. fimetarius* Grav. – До, M; *T. laticollis* Grav. – КБ; *T. lignorum* L. – До; *T. marginellus* F. – Г; *T. pallipes* Grav. – [14]; *Coproporus colchicus* Kr. – [4], Ш; *Leucoparyphus silphoides* L. – [14], Г, P; *Deinopsis erosa* Kirby – Y; *Myllaena brevicornis* Matthews – Y; *Oligota pusillima* Grav. – Ш; *Cypha longicornis* Payk. – Y; *Brachida exigua* Heer – [14]; *Gyrophaena affinis* Mannh. – P; *G. bihamata* C. Thoms. – [14]; *G. fasciata* Marsh. – [14]; *G. joyioides* Wüsthoff – P; *G. manca* Er. – Г, P; *G. nana* Payk. – P; *G. boleti* L. – Г; *G. strictula* Er. – P; *Homalota plana* Gyll. – P, Ш; *Leptusa ruficollis* Er. – [14]; *Euryusa brachelytra* Kiesw. – [14], Г, P; *E. sinuata* Er. – [14]; *Tachyusida gracilis* Er. – [14]; *Bolitochara pulchra* Grav. – P; *B. obliqua* Er. – [14]; *Autalia impressa* Ol. – Г, P, Ш; *Cordalia obscura* Grav. – До; *Falagria caesa* Er. – Ц; *Ichnopoda umbratica* Er. – Y; *Ichnopoda balteata* Er. – [14]; *Gnypeta ripicola* Kiesw. – Y; *Brachyusa concolor*

Er. – Y; *Aloconota insecta* C. Thoms. – Y; *A. sulcifrons* Kirby – Y; *Cadaverota cadaverina* C. Bris. – [14]; *Noto-thecta flavipes* Grav. – P; *Dinaraea aequata* Er. – Г; *D. linearis* Grav. – P; *Dadobia immersa* Er. – [14]; *Plataraea interurbana* Bernh. – Г; *A. hygrotopora* Kr. – [14]; *A. euryptera* Steph. – P; *A. vaga* Heer Thoms.? – [14]; *A. nigrifula* Grav. – Г; *A. gagatina* Baudi – Г, P; *A. pallidicornis* C. Thoms. – Ш; *A. sodalis* Er. – Г; *A. trinotata* Kr. – До; *A. zosteriae* C. Thoms. – [14]; *A. castanoptera* Mannh. – Г; *A. coriaria* Kr. – P; *A. crassicornis* F. – Г, P; *A. oblita* Er. – P; *A. fungi* Grav. – Г; *Acrotona muscorum* C. Bris. – До; *A. pygmaea* Grav. – Др; *Thamiaraea cinnamomea* Grav. – [14]; *Drusilla canaliculata* F. – До, Ч, C, Др, Г, Y; *Zyras collaris* Ol. – [14]; *Z. cognatus* Märkel – [14]; *Z. funestus* Grav. – Г; *Z. humeralis* Grav. – P; *Lomechusa emarginata* Payk. – [14]; *Dinarda dentata* Grav. – [14]; *Phloeopora corticalis* Grav. – [14]; *Ilyobates mech* Baudi – [14]; *I. nigricollis* Payk. – [14]; *Calodera aethiops* Grav. – Y; *Ocalea badia* Er. – Y; *Oxypoda lividipennis* Mannh. – До; *O. spectabilis* Märkel – [14]; *O. vittata* Märkel – [14]; *O. brevicornis* Kirby – Др; *Stichoglossa gobanzi* Reitt. – [14]; *Thyasophila inquilina* Märkel – [14]; *Crataraea suturalis* Mannh. – До; *Haploglossa puncticollis* Kirby – [14]; *Aleochara curtula* Goeze – Ц, Др; *A. haematodes ripicola* Muls. et Rey – Y; *A. lata* Grav. – [14] – До; *A. intricata* Mannh. – Ш; *A. funebris* Wollaston – [14]; *A. heeri* Likovsky – [14]; *A. laevigata* Gyll. – Ц; *A. lanuginosa* Grav. – До; *A. sparsa* Heer – C; *A. bilineata* Gyll. – Др; *A. binotata* Kr. – [14]; *A. bipustulata* L. – До.

Родина Pselaphidae

Euplectus brunneus Grimmer – [14]; *E. decipiens* Raffr. – [14]; *E. karsteni* Reichb. – [14]; *E. nanus* Reichb. – P; *E. piceus* Motsch. – [14]; *E. punctatus* Muls. – Г, P; *E. signatus* Reichb. – [14]; *Grammoplectus spinolae* Aubé – [14]; *Plectophloeus nitidus* Fairm. – [14]; *P. nubigena* Reitt. – [14]; *Trimium brevicorne* Reichb. – [14], P; *Trichonyx sulcicollis* Reichb. – [14], До; *Saulcyella schmidti* Märkel – [14], P; *Batrises formicarius* Aubé – [14], P; *Batrisesodes buqueti* Aubé – [14]; *B. delaportei* Aubé – [14]; *B. venustus* Reichb. – [14]; *Bythinus securiger* Reichb. – [14]; *Bryaxis bulbifer* Reichb. – Г; *B. carinula* Rey – [14]; *B. Curtisi orientalis* Karaman – [14]; *B. femoratus* Aubé – [14]; *B. glabricollis* Schmidt-Goebel – [14]; *B. puncticollis* Denny – [14]; *Rybaxis longicornis* Leach – Y; *Brachygluta fossulata* Reichb. – Y; *B. haematologica* Reichb. – Y; *Brachygluta xanthotera* Reichb. – [14]; *Tychus niger* Payk. – [11], C; *Pselaphus heisei* Herbst – До, P; *Chennium bituberculatum* Latr. – [14]; *Ch. steigervaldi* Reitt. – [14]; *Ctenistes palpalis* Reichb. – [14]; *Claviger testaceus* Preyss. – P.

Родина Clambidae

Clambus armadillo De Geer – Y; *C. pubescens* Redtb. – Y.

Родина Eucinetidae

Eucinetus haemorrhoidalis Germ. – До, Y.

Родина Helodidae

Elodes minuta L. – Г; *Microcara testacea* L. – Ш, C, Г; *Cyphon coarctatus* Payk. – До, C; *C. padi* L. – C, M; *C. variabilis* Thunb. – M; *Prionocyphon serricornis* P. Müll. – [15], P; *Scirtes orbicularis* Panz. – [15].

Родина **Lucanidae**

Lucanus cervus (L.) – Ц, До, Ш, Ч, Др, Р; *Dorcus paralelipedus* (L.) – Ц, До, Ш, Г, Р; *Platycerus caraboides* (L.) – [15]; *Aesalus scarabaeoides* (Panz.) – [15], Г.

Родина **Trogidae**

Trox sabulosus (L.) – [15]; *T. scaber* (L.) – [15].

Родина **Scarabaeidae**

Odonteus armiger (Scop.) – [15]; *Geotrupes stercorarius* (L.) – До; *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba) – Г, Р, Ш; *Copris lunaris* (L.) – Ц, До; *Euoniticellus fulvus* (Goeze) – До, Г; *Caccobius Schreberi* (L.) – До, С, Др, Г; *O. nuchicornis* (L.) – До, С; *O. ovatus* (L.) – До, Г; *O. vacca* (L.) – Др, Г; *O. fractinicornis* (Preyss.) – Р; *O. taurus* (Schreb.) – Др, Г; *Aphodius erraticus* (L.) – До, Ч, С, Др, Г; *A. scrutator* (Herbst) – [15]; *A. subterraneus* (L.) – До; *A. fossor* (L.) – С, Г; *A. haemorrhoidalis* (L.) – Г; *A. brevis* Er. – Р [15]; *A. depressus* (Kug.) – До; *A. luridus* (F.) – Ц, До, Ш, С, М, Др, Г, Р; *A. rufipes* (L.) – Р; *A. paracoenosus* Balthasar et Hrubant; *A. pusillus* (Herbst) – Ц; *A. quadriguttatus* (Herbst) – [15]; *A. distinctus* (O. Müll.) – До; *A. prodromus* (Brahm) – Ц; *A. scrofa* (F.) – У; *A. merdarius* (F.) – Др; *A. fimetarius* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, С, М, Г, Г, Р; *A. foetidus* (Herbst) – [15]; *A. immundus* Creutz. – [15]; *A. rufus* (Moll) – Г, С; *A. sordidus* (F.) – Ш; *A. lividus* (Ol.) – [15], Р; *A. plagiatus* (L.) – [15]; *A. varians* Duft. – Д; *A. granarius* (L.) – С; *Heptaulacus testudinarius* (F.) – [15]; *Oxyomus sylvestris* (Scop.) – Ц, Р, У; *Psammodytes asper* (F.) – У; *Rhyssalus germanus* (L.) – У; *Maladera holosericea* (Scop.) – [15], Д; *Omalopecta ruricola* (F.) – Г; *Rhizotrogus aestivus* (Ol.) – Ц, Ч, Р; *Miltotrogus aequinoctialis* (Herbst) – [15]; *M. vernus* (Germ.) – Ц; *Amphimallon assimilis* (Herbst) – [15]; *A. ruficornis* (F.) – До; *A. solstitialis* (L.) – Ц, До, Р; *Polyphylla fullo* (L.) – У; *Melolontha melolontha* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, С, М, До, Г, Р; *M. pectoralis* Germ. – Ц; *Anomala dubia* (Scop.) – [15], У; *Chaetopteroptia segetum* (Herbst) – [15], С; *Anisoplia agricola* (Poda) – [15]; *A. zwickii lata* Er. – [15]; *Hoplia farinosa* (L.) – [15]; *H. praticola* Duft. – [15]; *H. hungarica* Burm. – [15], Р; *Oryctes nasicornis* L. – [15], Ц; *Valgus hemipterus* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, Г, Р; *Osmoderma eremita* (Scop.) – [15], Ц; *Gnorimus variabilis* (L.) – [15]; *Trichius fasciatus* (L.) – [15]; *T. rosaceus* (Voet) – Р; *T. sexualis* Bedel – [15], Ш; *Tropinota hirta* (Poda) – Ц, До, С, М, Др, Г, Р; *Oxythyrea funesta* (Poda) – Ц, Ш, С, Г; *Cetonia aurata* (L.) – [15], Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *Liocola lugubris* (Herbst) – Ц; *Cetonischema aeruginosa* (Drury) – [15]; *Eupotosia affinis* (Andersch) – [15]; *Potosia cuprea metallica* (Herbst) – [15]; *P. cuprea obscura* (Andersch) – [15]; *Netocia hungarica* (Herbst) – [15].

Родина **Byrrhidae**

Simplocaria semistriata (F.) – У; *Lamprobyrrhulus nitidus* (Schall.) – [15], До, Р; *Cytilus sericeus* (Forst.) – До, Р; *Byrrhus fasciatus* (Forst.) – [15]; *B. pilula* (L.) – Ц, До, С, М, Др, Г; *B. pustulatus* (Forst.) – До, С; *Syncalyptra spinosa* (Rossi) – [15], Г, До; *Curimopsis paleata* (Er.) – Р; *Curimopsis setigera* (Ill.) – [15].

Родина **Limnichidae**

Limnichus sericeus (Duft.) – У.

Родина **Dryopidae**

Dryops auriculatus (Geoffr.) – [15] – У; *D. luridus* (Er.) – [15], У; *D. striatopunctatus* (Heer) – [15], У; *D. viennensis* (Cast.) – [15], У; *Pomatinus substriatus* (P. Müll.) – [15].

Родина **Elmidae**

Potamophilus acuminatus (F.) – [15]; *Elmis latreillei* Bedel – [15], Р; *E. obscura* (P. Müll.) – [15]; *L. volckmari* (Panz.) – [15]; *Macronychus quadrituberculatus* P. Müll. – [15].

Родина **Heteroceridae**

Heterocerus fenestratus (Thunb.) – С, Г, У.

Родина **Buprestidae**

Ptosina flavoguttata (Ill.) – [15]; *Acmaeodera degener* (Scop.) – [15]; *Acmaeoderella flavofasciata* (Pill.) – [15]; *Eurythyrea austriaca* (L.) – [15]; *E. quercus* (Herbst) – [15]; *Descarpentriesina variolosa* (Payk.) – [15]; *Oxypteryx acuminata* (De Geer) – [15]; *Trachypteryx picta decastigma* (F.) – [15]; *Anthaxia cichorii* (Ol.) – [15], С; *A. candens* (Panz.) – [15]; *A. deaurata* (Gmelin) – [15]; *A. fulgurans* (Schrank) – [15]; *A. funerula* (Ill.) – [15]; *A. manca* (L.) – [15]; *A. nitidula* (L.) – [15]; *A. olympica* Kiesw. – [15]; *A. salicis* (F.) – [15]; *A. godeti* Cast. et Gory – [15]; *A. quadripunctata* (L.) – До; *Coraeus florentinus* (Herbst) – [15]; *Agrilus angustulus* (Ill.) – [15]; *A. aurichalceus* L. Redtb. – [15]; *A. betuleti* (Ratz.) – [15]; *A. biguttatus* (F.) – [15]; *A. cyanescens* Ratz. – [15]; *A. derasofasciatus* Lac. – [15], Ч; *A. laticornis* (Ill.) – [15]; *A. obscuricollis* Kiesw. – [15]; *A. olivicolor* Kiesw. – [15]; *A. pratensis* (Ratz.) – [15]; *A. sulcicollis* Lac. – [15]; *A. viridis* (L.) – [15]; *Habroloma geranii* (Silfverb.) – [15]; *Trachys minutus* (L.) – Г, Р.

Родина **Elateridae**

Agrypnus murinus (L.) – Ц, До, Ч, С, М, Др, Г, Р; *Lacon lepidopterus* (Panz.) – [15]; *L. quercus* (Herbst) – [15], Г; *Drasterius bimaculatus* (Rossi) – [15], До, Г, У; *Athous haemorrhoidalis* (F.) – Р, Ш; *A. vittatus* (F.) – [15]; *A. bicolor* (Goeze) – Р; *Cidnopus aeruginosus* (Ol.) – [15]; *C. pilosus* (Leske) – Г; *Nothodes parvulus* (Panz.) – Ш; *Limonium aeneoniger* (De Geer) – До; *Ctenicera pectinicornis* (L.) – [15]; *C. virens* (Schrank) – [15]; *Actenicerus sjalendicus* (O. Müll.) – [15]; *Calambus bipustulatus* (L.) – [15], Р; *Hypoganus cinctus* Payk. – [15]; *Prosternon tessellatum* (L.) – Ц, Ш, Г; *Selatosomus aeneus* (L.) – [15]; *S. latus* (F.) – Др; *Procaerus tibialis* (Lac.) – [15]; *Ischnodes sanguinicollis* (Panz.) – [15]; *Brachygonus megerlei* (Lac.) – [15]; *Ampedus aethiops* (Lac.) – [15]; *A. balteatus* (L.) – Г; *A. cinnabarinus* (Eschsch.) – Р; *A. elegantulus* (Schönh.) – [15]; *A. elongatulus* (F.) – [15]; *A. nigerrimus* (Lac.) – Р [15]; *A. nigrinus* (Herbst) – [15]; *A. nigroflavus* (Goeze) – [15]; *A. pomorum* (Herbst) – До, С; *A. praeustus* (F.) – Р [15]; *A. quadrisignatus* (Gyll.) – [15]; *A. ruficeps* (Muls. et Guill.) – [15]; *A. sanguineus* (L.) – Ш; *A. sinuatus* Germ. – [15]; *Podeonius acuticornis* (Germ.) – [15]; *Betarmon bisbimaculatus* (F.) – [15]; *Agriotes acuminatus* (Steph.) – [15]; *A. lineatus* (L.) – Ц, До, С, М, Г; *A. obscurus* (L.) – До, С; *A. sputator* (L.) – Др, Г; *A. ustulatus* (Schall.) – [15]; *Melanotus castanipes* (Payk.) – [15]; *M. villosus* (Fourcr.) – Р; *Negastrius pulchellus* (L.) – [15], У; *Zorochrus meridionalis* (Lap. de Cast.) – У; *Z. minimus* (Lac.) – У; *Quasimus minutissimus* (Germ.) – Ч, Р; *Drapetes biguttatus* Pill. – [15].

Родина **Throscidae**

Trixagus brevicollis (Bonv.) – [15]; *T. carinifrons* (Bonv.) – Г; *T. dermestoides* (L.) – Р.

Родина **Eucnemidae**

Melasis buprestoides (L.) – [15], Г, Р; *Hylis procerulus* (Mannh.) – [15]; *Xylophilus corticalis* (Payk.) – [15], У;

X. testaceus (Herbst) – [15]; *Eucnemis capucina* Ahr. – [15]; *Dromaeolus barnabita* (Villa) – [15]; *Clypeorhagus clypeatus* (Hampe) – [15]; *Microrhagus lepidus* Rosenh. – [15]; *M. pygmaeus* (F.) – [15].

Родина Lycidae

Platycis minutus (F.) – Г; *Lygisterus sanguineus* (L.) – Г, Р.

Родина Lampyridae

Lampyrus noctiluca (L.) – [15]; *Phosphaenus hemipterus* (Geoffr.) – [15], Г, Р.

Родина Drilidae

Drilus concolor Ahr. – До.

Родина Canthariidae

Ancistrionycha violacea (Payk.) – [15]; *C. fusca* L. – Ц, Ш, Ч, С, Др, Г; *C. lateralis* L. – Г; *C. livida* L. – Ш; *C. obscura* L. – М; *C. rufa* L. – Г; *Rhagonycha atra* (L.) – [15]; *Rh. fulva* (Scop.) – Ц, До, С, У; *Rh. lignosa* (O. Müll.) – Ц; *Rh. limbata* C. Thoms. – Р; *Rh. nigriceps* Waltl – [15]; *Rh. rorida* Kiesw. – [15]; *Silis nitidula* (F.) – [15], Р, Ш; *Malthinus flaveolus* (Herbst) – Ш; *M. serripunctatus* Kiesw. – Р; *Malthodes dispar* (Germ.) – [15]; *M. guttifer* Kiesw. – [15]; *M. marginatus* (Latr.) – [15]; *M. maurus* (Lap. de Cast.) – [15]; *M. minimus* (L.) – [15]; *M. pumilus* (Brebisson) – [15]; *M. spretus* Kiesw. – [15].

Родина Dermestidae

Dermestes erichsoni Ganglb. – Р; *D. frischii* Kug. – [15]; *D. gyllenhalii* Cast. – [15]; *D. lanarius* Ill. – Ц; *D. murinus* L. – Ц, До, Р; *D. ater* De Geer – [15]; *D. fuliginosus* Rossi – [15]; *D. lardarius* L. – [15], Ц; *Attagenus pelloi* (L.) – Ц; *A. unicolor* (Brahm) – [15]; *Trogoderma glabrum* (Herbst) – [15]; *Anthrenus pimpinellae* F. – Ц, С, Р; *A. scrophulariae* (L.) – Ц, До; *A. verbasci* (L.) – Р; *A. museorum* (L.) – [15], Ц; *A. fuscus* Ol. – [11], Ц.

Родина Nosodendridae

Nosodendron fasciculare (Ol.) – [15].

Родина Lyctidae (Bostrychidae)

L. pubescens Panz. – [15], Г; *Psoa viennensis* Herbst – [15]; *Bostrychus capucinus* (L.) – Р; *Xylopertha retusa* (Ol.) – [15].

Родина Anobiidae

Ptinomorphus imperialis (L.) – [11], Г; *Hedobia pubescens* (Ol.) – [15]; *Hadrobregmus pertinax* (L.) – [15]; *Microbregma emarginatum* (Duft.) – [15]; *Anobium punctatum* (De Geer) – Ц; *Hemicoelus fulvicornis* (Sturm) – [15]; *Oligomerus brunneus* (Ol.) – [15]; *Gastrallus laevigatus* (Ol.) – [15]; *Dorcatoma dresdensis* Herbst – [15].

Родина Ptinidae

Ptinus calcaratus Kiesw. – [15]; *P. fur* (L.) – Ц; *P. villiger* Reitt. – [15]; *P. sexpunctatus* Panz.; *P. raptor* Sturm – [15]; *P. schlerethi* Reitt. – [15].

Родина Trogositidae

Peltis grossum (L.) – [15]; *Thymalus limbatus* (F.) – [15], Р; *Grynocharis oblonga* (L.) – [15], Г; *Tenebroides fuscus* (Goeze) – Р; *Nemozoma elongatum* (L.) – До.

Родина Cleridae

Tillus elongatus (L.) – [15]; *Trichodes apiarius* (L.) – До, С, Др; *Thanasimus formicarius* (L.) – Ш; *Opilo mollis* (L.) – [15], Р; *Aporthopleura sanguinicollis* (F.) – [15], Р; *Korynetes caeruleus* (De Geer) – Ц, До, Г; *Necrobia*

ruficollis (F.) – [15]; *N. violacea* (L.) – До; *Opetiopalpus scutellaris* (Panz.) – [11].

Родина Dasytidae

Aplocnemus impressus (Marsh.) – [15]; *A. nigricornis* (F.) – [15]; *Danacea nigritarsis* (Küst.) – [15]; *Dolichosoma lineare* (Rossi) – До, С; *Dasytes cyaneus* (F.) – Р; *D. plumbeus* (O. Müll.) – Г.

Родина Malachiidae

Troglops albicans (L.) – [5, 15]; *Hypebaeus flavipes* (F.) – [5, 15]; *Ebaeus flavicornis* Er. – [5]; *Charopus graminicola* (Dej.) – До; *Celidus equestris* (F.) – С; *C. fasciatus* (L.) – Др; *Axinotarsus marginalis* (Lap. de Cast.) – Ш; *A. pulicarius* (F.) – [5]; *Clanoptilus ambiguous* Peyron – [5]; *C. vulneratus* Abeille de Perrin – [5]; *C. marginellus* (Ol.) – До; *C. viridis* (F.) – До, С, Др., Г; *Malachius aeneus* (L.) – [5]; *M. bipustulatus* (L.) – Ц, До, Ч, С, Г; *M. scutellaris* Er. – [5, 15].

Родина Lymexyloidea

Hylecoetus dermestoides (L.) – [15], Г, Р; *Lymexylon navale* (L.) – [15].

Родина Brachypteridae

Kateretes pedicularius (L.) – Г; *Heterhelus scutellaris* (Heer) – Ц; *Brachypterus urticae* (F.) – С.

Родина Nitidulidae

Epuraea limbata (F.) – Н; *E. deleta* Sturm – [15]; *E. depressa* (Ill.) – С; *E. distincta* (Grimm.) – До; *E. guttata* (Ol.) – [15]; *E. neglecta* (Heer) – [15]; *E. pallescens* (Steph.) – Г; *E. rufomarginata* (Steph.) – [15]; *E. variegata* (Herbst) – [15]; *Carpophilus sexpustulatus* (F.) – [15]; *C. bipustulatus* (Heer) – [15]; *Meligethes denticulatus* (Heer) – [15]; *M. aeneus* (F.) – Ц, С, Др; *M. coracinus* Sturm – До; *M. flavipes* Sturm – Г; *M. maurus* Sturm – Др; *M. nigrescens* Steph. – Ц; *M. subaeneus* Sturm – [15]; *M. tristis* Sturm – [15]; *M. umbrosus* Sturm – Г; *Nitidula bipunctata* (L.) – Ц; *N. carnaria* (Schall.) – До; *Omosita depressa* (L.) – [15]; *O. discoidea* (F.) – Ц; *Soronia grisea* (L.) – Г; *S. punctatissima* (Ill.) – [15]; *Amphotis marginata* (F.) – Ш; *Pocadius ferrugineus* (F.) – Г, Р, Ш; *Cychramus luteus* (F.) – [15], Р; *C. variegatus* (Herbst) – [15]; *Cyllodes ater* (Herbst) – [15], Г, Р; *Thalycra fervida* (Ol.) – [15]; *Cryptarcha strigata* (F.) – [15]; *C. undata* (Ol.) – [15]; *Glischrochilus hortensis* (Fourcr.) – [15]; *G. quadriguttatus* (F.) – [15]; *G. quadripunctatus* (L.) – [11]; *Pityophagus quercus* Reitt. – [15].

Родина Monotomidae

Rhizophagus bipustulatus (F.) – Г, Р; *Rh. nitidulus* (F.) – [15]; *Rh. parallelocollis* Gyll. – [15]; *Rh. parvulus* (Payk.) – [15]; *Rh. perforatus* Er. – [15]; *Rh. depressus* (F.) – [15]; *Monotoma conicicollis* Aubé – [15], Г; *M. picipes* Herbst – До; *M. quadrifoveolatus* Aubé – До; *M. spinicollis* Aubé – [15], Г, Ч.

Родина Sphindidae

Sphindus dubius (Gyll.) – Г; *Arpidiphorus orbicularis* (Gyll.) – Р.

Родина Cucujidae

Cucujus cinnaberinus (Scop.) – [15], Г, Р; *Pediacus depressus* (Herbst) – [15]; *P. dermestoides* (F.) – [15], Г, Р, Ш; *Laemphloeus monilis* (F.) – Р; *Placonotus testaceus* (F.) – [15], Ц, Ш; *Cryptolestes duplicatus* (Waltl) – [15], Ц, До, Ш, Г.

Родина **Silvanidae**

Oryzaephilus surinamensis (L.) – [15], Ц, До; *Silvanus bidentatus* (F.) – Г; *S. unidentatus* (F.) – Ц, До, Ш, С, Г, Р; *Uleiota planata* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, С, Др, Г, Р; *Psammococcus bipunctatus* (F.) – У.

Родина **Phalacridae**

Phalacrus corruscus (Panz.) – С; *Olibrus aeneus* (F.) – Г; *O. affinis* (Sturm) – [15]; *O. liquidus* Er. – [15]; *Stilbus atomarius* (L.) – Др; *S. testaceus* (Panz.) – М.

Родина **Cryptophagidae**

Telmatophilus sparganii (Ahr.) – [15]; *Paramecosoma melanocephala* (Herbst) – У; *Cryptophagus acutangulus* Gyll. – Ц; *Cryptophagus affinis* Sturm – [15]; *C. badius* Sturm – [11]; *C. cellaris* Scop. – [11]; *C. dentatus* (Herbst) – Ц; *C. deubeli* Ganglb. – [15]; *C. distinguendus* Sturm – До; *C. pilosus* Gyll. – [15]; *C. quercinus* Kr. – [15]; *C. saginatus* Sturm – [15]; *C. scutellatus* Newman – [15]; *C. setulosus* Sturm – Г; *C. thomsoni* Reitt. – [15]; *C. umbratus* Er. – [15]; *Antherophagus pallens* (L.) – [15]; *Caenoscelis fleischeri* Reitt. – [15]; *Atomaria analis* Er. – С; *A. attila* Reitt. – [15]; *A. clavigera* Ganglb. – [15]; *A. gravidula* Er. – [15]; *A. ruficornis* (Marsh.) – Др; *A. linearis* Steph. – До, М; *Ephistemus globulus* (Payk.) – [11], У.

Родина **Byturidae**

Byturus ochraceus (Scriba) – Ц, Ч; *B. tomentosus* (De Geer) – До, Ч, С, М, Др, Г.

Родина **Biphyllidae**

Diplocoelus fagi Guér. – [15].

Родина **Erotylidae**

Tritoma bipustulata F. – Г; *T. aenea* (Schall.) – [15], Г, Р, Ш; *T. russica* (L.) – Р; *T. rufipes* (F.) – [15], До, Г; *T. scutellaris* Charp. – [15], Р; *Dacne bipustulata* (Thunb.) – Ц, До; *Dacne rufifrons* (F.) – [15]; *Comboceus glaber* (Schall.) – [15].

Родина **Bothrideridae**

Bothrideres contractus (F.) – Р; *Oxylaemus cylindricus* (Panz.) – [15].

Родина **Cerylonidae**

Cerylon fagi C. Bris. – Г; *C. ferrugineum* Steph. – Ц, До, Ш, Г; *C. histeroideus* (F.) – Г, Ш; *C. impressum* Er. – [15]; *C. semistriatum* (Perris) – [15].

Родина **Endomychidae**

Sphaerosoma gibbosum (Sturm) – Г, Р, Ш; *Symbiotes gibberosus* (Lucas) – [15]; *Mycetaea subterranea* (F.) – Г, Р; *Leiesthes seminigra* (Gyll.) – [15]; *Dapsa denticollis* (Germ.) – [15], Р; *Lycoperdina succincta* (L.) – [15]; *Mycetina cruciata* (Schall.) – [15], Г, Р; *Endomychus coccineus* (L.) – Ц.

Родина **Coccinellidae**

Coccidula rufa (Herbst) – М; *C. scutellata* (Herbst) – Др; *Stethorus punctillum* Weise – Ш; *Clitostethus arcuatus* (Rossi) – Р; *Scymnus auritus* Thunb. – До; *Sc. ferrugatus* (Moll) – Ц; *Sc. impexus* Muls. – Ц; *Sc. suturalis* Thunb. – До; *Sc. haemorrhoidalis* Herbst – У; *Sc. frontalis* (F.) – Др; *Sc. nigrinus* Kug. – Ц, Ч; *Nephus quadrimaculatus* (Herbst) – [15]; *N. redtenbacheri* Muls. – До; *Hyperaspis campestris* (Herbst) – [15]; *H. repensis* (Herbst) – Др; *Platynaspis luteorubra* (Goeze) – До; *Brumus quadripustulatus* (L.) – Ц; *Chilocorus bipustulatus* (L.) – Г; *Coccinula quatuordecimpustulata* (L.) – Ц, Др;

Anisosticta novemdecimpunctata (L.) – М; *Adalia conglomerata* (L.) – [15]; *A. bipunctata* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *A. decempunctata* (L.) – [11, 15]; *Harmonia quadripunctata* (Pontopp.) – До; *Oenopia conglobata* (L.) – [15], Ц; *Hippodamia tredecimpunctata* (L.) – [15]; *H. variegata* (Goeze) – [15], М; *C. quinquepunctata* L. – Ц; *C. septempunctata* L. – Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *Propylea quatuordecimpunctata* (L.) – Ц, До, Ш, Г; *C. quatuordecimguttata* (L.) – Р; *Psyllobora vigintiduopunctata* (L.) – Ц, До, Ч, Г, Р; *Halyzia sedecimguttata* (L.) – Г, Р; *Vibidia duodecimguttata* (Poda) – Г; *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (L.) – Ч; *Cyanegetis impunctata* (L.) – До.

Родина **Corylophidae**

Sericoderus lateralis (Gyll.) – У.

Родина **Latridiidae**

Latridius hirtus Gyll. – Р; *Enicmus brevicornis* (Mannh.) – [15]; *E. histrio* Joy – [15]; *Stephostethus angusticollis* (Gyll.) – [15]; *Melanophthalma distinguenda* (Comolli) – [15].

Родина **Colydiidae**

Colydium elongatum (F.) – [15], До, Ш, Г, Р; *C. filiforme* F. – [15]; *Aglenus brunneus* (Gyll.) – До; *Cicones variegatus* (Hellw.) – Р; *Colobicus hirtus* (Rossi) – [15]; *Bitoma crenata* (F.) – Ц, До, Ш, С, Др, Г, Р; *Endophloeus markovichianus* (Pill. et Mitt.) – [15], Р; *Rhopalocerus rondanii* (Villa) – [15]; *Pycnomerus tenebrans* (Ol.) – [15], Ш.

Родина **Mycetophagidae**

Triphyllus bicolor (F.) – [15], Г, Р; *Litargus connexus* (Fourcr.) – Ц, До, Ч, Г; *Mycetophagus ater* (Reitt.) – [15], Р; *M. quadripustulatus* (L.) – [15], Ц, До, С, Г; *M. atomarius* (F.) – Г, Р; *M. decempunctatus* F. – [15], Г; *M. piceus* (F.) – [15]; *M. quadriguttatus* P. Müll. – [15]; *M. multipunctatus* F. – Р, У; *Typhaea stercorea* (L.) – Ц.

Родина **Prostomidae**

Prostomis mandibularis (F.) – [15].

Родина **Ciidae**

Cis boleti (Scop.) – Г, Р; *Cis comptus* Gyll. – Р [15]; *C. fagi* Waltl – [15]; *Octotemnus glabriculus* (Gyll.) – Р.

Родина **Tetratomidae**

Tetratoma ancora F. – [15]; *T. fungorum* F. – [15], Р; *Mycetoma suturale* (Panz.).

Родина **Melandryidae**

Eustrophus dermestoides (F.) – [15], До; *Orchesia blanda* Brancs. – [15]; *O. fasciata* (Ill.) – [15]; *O. undulata* Kr. – [15], Р; *Anisoxya fuscata* (Ill.) – [15]; *Abdera quadrifasciata* Curt. – [15]; *Phloiomyza rufipes* (Gyll.) – [15]; *Xylita livida* (C. Sahlb.) – [15], У; *Serropalpus barbatus* (Schall.) – [15]; *Hypulus bifasciatus* (F.) – [15], Г; *Osphyra bipunctata* (F.) – [15], Г.

Родина **Mordellidae**

Tomoxia bucephala Costa – До; *Variimorda villosa* (Schränk) – [15]; *Mordella aculeata* L. – С; *Mordellaria aurofasciata* (Comolli) – [15]; *M. sulcicauda* Muls. – [15]; *Curtimorda maculosa* (Naezen) – [15]; *Mordellistena pumila* (Gyll.) – Др; *Mordellochroa abdominalis* (F.) – [15].

Родина **Rhipiphoridae**

Metococcus paradoxus (L.) – [15].

Родина **Oedemeridae**

Chrysanthia nigricornis Westhoff – Ч, P; *Sparedrus testaceus* (Andersch) – [15]; *Ischnomera sanguinicollis* (F.) – [15]; *Oncomera femorata* (F.) – [15]; *O. lurida* (Marsh.) – До, С; *O. podagrariae* (L.) – Ч; *O. virescens* (L.) – Ч.

Родина **Pyrochroidae**

Pyrochroa coccinea (L.) – Г; *Pyrochroa serraticornis* (Scop.) – [15], До; *Schizotus pectinicornis* (L.) – [15].

Родина **Anthicidae**

Notoxus monoceros (L.) – [15], У; *Anthicus antherinus* (L.) – P, У; *Anthicus axillaris* Schmidt – [15]; *Hirticomus hispidus* (Rossi) – У; *Cordicomus gracilis* (Panz.) – [15]; *Formicomus pedestris* (Rossi) – До, С.

Родина **Aderidae**

Phytoabaenus amabilis R. Sahlb. – [16].

Родина **Meloidae**

Mylabris polymorpha (Pallas) – [15]; *M. variabilis* Pallas – [15]; *Lytta vesicatoria* (L.) – До; *Cerocoma schaefferi* (L.) – [15]; *Meloe autumnalis* Ol. – С; *Meloe violaceus* Marsh. – Г, P, Ч; *Meloe variegatus* Donovan – [15]; *M. cicatricosus* Leach – [15]; *M. decorus* Brand. – [15]; *M. brevicollis* Panz. – [15]; *Apalus bimaculatus* (L.) – [15]; *Sitaris muralis* (Forst.) – [15].

Родина **Scraptidae**

Anaspis frontalis (L.) – Др; *A. flava* (L.) – С; *Anaspis melanostoma* Costa – [15]; *A. rufilabris* (Gyll.) – Г; *Scraptia fuscula* P. Müll. – Ц.

Родина **Salpingidae**

Lissoderma denticolle (Gyll.) – [15]; *Vincenzellus ruficollis* (Panz.) – P; *Salpingus aeneus* (Ol.) – [15]; *S. planirostris* (F.) – III; *S. ruficollis* (L.) – Г.

Родина **Lagriidae**

Lagria hirta (L.) – Г, III.

Родина **Alleculidae**

Allecula morio (F.) – P; *Prionychus ater* (F.) – [15]; *P. melanarius* (Germ.) – [15]; *Pseudocistela ceramboides* (L.) – [15]; *Mycetochara humeralis* (F.) – [15]; *M. linearis* (Ill.) – [15]; *Omophlus proteus* Kirsch – Ч.

Родина **Tenebrionidae**

Blaps lethifera Marsh. – [15]; *B. mortisaga* (L.) – До; *B. mucronata* Latr. – [15]; *Melanimon tibiale* (F.) – [15]; *Opatrum riparium* Scriba – [15]; *O. sabulosum* (L.) – P, Ч; *Crypticus quisquilius* (L.) – P; *Bolitophagus interruptus* Ill. – [15]; *B. reticulatus* (L.) – Ц, Г, P; *Eledonoprius armatus* (Panz.) – [15]; *Eledona agaricola* (Herbst) – У; *Diaperis boleti* (L.) – До; *Neomida haemorrhoidalis* (F.) – P; *Scaphidema metallicum* (F.) – До; *Platydema dejeani* Cast. – [15], Ч; *P. violaceum* (F.) – [15], Г, P; *Alphitophagus bifasciatus* (Say) – [15], Ц; *Pentaphyllus chrysomeloides* (Rossi) – [15]; *P. testaceus* (Hellw.) – Ц; *Myrmecixenus subterraneus* Chevr. – [15]; *Gnathocerus cornutus* (F.) – [15]; *Tribolium castaneum* (Herbst) – [15]; *T. confusum* Jacq. du Val – Ц; *T. madens* (Charp.) – [15]; *Palorus depressus* (F.) – [15]; *Uloma culinaris* (L.) – [15], P; *D. testudinea* (Pill. et Mitt.) – [15], До; *Corticeus unicolor* Pill. et Mitt. – Г, P, III; *Corticeus bicolor* (Ol.) – [15]; *C. fasciatus* F. – [15]; *Tenebrio molitor* L. – Ц; *T. obscurus* F. – [15]; *Neatus picipes* (Herbst) – [15], P; *Laena reitteri* Weise – [15], До, Ч; *Cylindronotus*

dermestoides (Ill.) – P; *Cylindronotus laevioctostriatus* (Goeze) – [15]; *C. aeneus* (Scop.) – Г, P, III.

Родина **Cerambycidae**

Megopsis scabricornis Scop. – [15]; *Prionus coriarius* L. – III; *Cerambyx cerdo* L. – [15]; *C. scopoli* Füssly – [15], До; *Rosalia alpina* L. – [15]; *Purpuricenus kaehleri* L. – [15]; *Aromia moschata* L. – С; *Axinopalpis gracilis* Kryn. – [15]; *Stenopterus rufus* L. – [15]; *Molorchus umbellatarum* Schreb. – [15]; *Hylotrupes bajulus* L. – [15]; *Rhopalopus clavipes* F. – [15]; *Rh. macropus* Germ. – [15]; *Callidium aeneum* De Geer – [15]; *C. violaceum* L. – Ц; *Phymatodes testaceus* L. – [15], Ц; *Ph. rufipes* F. – [15]; *Anaglyptus mysticus* L. – P; *Plagionotus arcuatus* L. – До, Г; *Plagionotus detritus* L. – [15], До; *Xylo-trechus antilope* Schönh. – [15]; *X. arvicola* Ol. – [15]; *Chlorophorus figuratus* Scop. – [15]; *Ch. herbsti* Brahm – [15]; *Ch. sartor* Müll. – [15]; *Ch. varius* Müll. – [15], Г; *Isotomus speciosus* Schneider – [15]; *Cyrtoclytus capra* Germ. – [15]; *Clytus arietis* L. – До, P; *Clytus lama* Muls. – [15]; *Rhamnusium bicolor* Schrank – [15]; *Oxy-mirus cursor* L. – [15]; *Rhagium inquisitor* L. – III; *Rh. mordax* De Geer – Г, P; *Rh. sycophanta* Schrank – Г; *Evodinus clathratus* F. – [15]; *Pidonia lurida* F. – [15]; *Cortodera femorata* F. – [15], P; *Grammoptera abdominalis* Steph. – [15]; *Alosterna tabacicolor* De Geer – Г, III; *Pseudovadonia livida* F. – Др; *Nivellia sanguinosa* Gyll. – [15]; *Pedostrangalia pubescens* F. – [15]; *Pachytodes cerambyciformis* Schrank – [15], III; *Anoplodera rufipes* Schall. – [15]; *A. sexguttata* F. – [15]; *Anastrangalia dubia* Scop. – [15]; *Brachyleptura fulva* De Geer – [15]; *Leptura aethiops* Poda – [15]; *L. arcuata* Panz. – [15]; *L. quadrifasciata* L. – [15]; *Stenurella melanura* L. – Ч; *Stenurella septempunctata* F. – [15]; *Strangalia attenuata* L. – [15]; *Dorcadion aethiops* Scop. – С; *Lamia textor* L. – С; *Monochamus sartor* F. – [15]; *Mesosa curculionides* L. – [15]; *M. nebulosa* F. – [15]; *Deroplia genei* Arag. – [15]; *Oplosia fennica* Payk. – [15]; *Agapanthia villosoviridescens* De Geer – С; *Tetrops praeusta* L. – Ц; *Acanthocinus griseus* F. – [15]; *Leiopus nebulosus* L. – P; *Exocentrus adpersus* Muls. – [15]; *E. lusitanus* L. – [15]; *Saperda scalaris* L. – [15]; *S. similis* Laich. – [15]; *Stenostola ferrea* Schrank – [15]; *Oberea erythrocephala* Schrank – [15]; *O. euphorbiae* Germ. – [15]; *Phytoecia scutellata* F. – [15]; *Ph. nigripes* Voet – [15]; *Ph. cylindrica* L. – [15].

Родина **Chrysomelidae**

Plateumaris consimilis (Schrank) – [16], M; *P. sericea* (L.) – [16]; *Donacia dentata* Hoppe – [16]; *D. impressa* Payk. – [16]; *D. fennica* Payk. – [11, 16]; *D. marginata* Hoppe – [16]; *D. semicuprea* Panz. – [16]; *D. vulgaris* Zschach – [16]; *Orsodacne cerasi* (L.) – [16]; *Liliocerus merdigera* (L.) – Ц, M; *Crioceris asparagi asparagi* (L.) – Ц; *C. quatuordecimpunctata* (Scop.) – [16]; *Lema cyanella* (L.) – [16]; *Oulema erichsoni* (Suffr.) – [11, 16]; *O. lichenis* Voet. – [16]; *Labidostomis cyanicornis* (Germ.) – [16]; *L. longimana* (L.) – Г; *Clytra laeviuscula* Ratz. – III; *C. quadripunctata* (L.) – Ч; *Smaragdina flavicollis* (Charp.) – [16]; *Pachybrachis fimbriolatus* Suffr. – [11]; *P. hippophaeus* Suffr. – [16]; *P. sinuatus* Muls. et Rey – [16]; *P. tessellatus* (Ol.) – [16]; *Cryptocephalus bilineatus* (L.) – [11, 16]; *C. aureolus* Suffr. – [16]; *C. bipunctatus* (L.) – С; *C. flavipes* F. – [16]; *C. frenatus* Laich. – [16]; *C. moraei* (L.) – [16]; *C. nitidulus* F. – [16]; *C. nitidus* (L.) – С; *C. octopunctatus* Scop. – [16]; *C. sexpunctatus* (L.) – [16]; *C. violaceus* Laich. – Г; *C. fulvus* Goeze – С; *Oomorpha concolor* (Sturm) – [16]; *Adoxus obscurus*

(L.) – [16]; *Pachnephorus pilosus* (Rossi) – [16]; *P. tessellatus* (Duft.) – [16]; *Timarcha metallica* (Laich.) – [16]; *Leptinotarsa decemlineata* (Say) – II, До, III, Ч, С, М, Др, Г, Р; *Chrysolina herbacea* (Duft.) – [16]; *Chrysolina staphylea* (L.) – С; *Ch. haemoptera* (L.) – [16]; *Ch. violacea* Mull. – [16]; *Ch. varians* (Schall.) – III; *Ch. didymata* (Scriba) – [16]; *Ch. hyperici* (Forst.) – С; *Ch. marginata* (L.) – Ч; *Oreina caerulea* (Ol.) – [16]; *Fastuolina fastuosa* (Scop.) – С, Др; *Colaphus sophiae* (Schall.) – [16]; *Gastrophysa polygoni* (L.) – Др; *Phaedon cochleariae* (F.) – [16]; *Ph. laevigatus* (Duft.) – [16]; *Ph. pyritosus* (Rossi) – [16]; *Sclerophaedon carniolicus* (Germ.) – [16]; *S. orbicularis* (Suffr.) – [16]; *Hydrothassa marginella* (L.) – У; *Prasocuris phelandrii* (L.) – М; *Plagioderma versicolora* (Laich.) – До, С; *Chrysomela populi* L. – II, До, С; *Ch. saliceti* (Weise) – У; *Ch. tremulae* F. – [16]; *Ch. collaris* L. – [16]; *Ch. vigintipunctata* (Scop.) – До, С; *Linaeidea aenea* (L.) – [11, 16]; *Gonioctena linnaeana* (Schrank) – [16]; *G. viminalis* (L.) – [16]; *G. pallida carpathica* (Bechyne) – [16]; *G. fornicata* (Brugg.) – [16]; *Phratora vulgatissima* L. – С; *Entomoscelis adonidis* (Pallas) – [16]; *Galerucella luteola* (F.) – С; *G. lineola* (F.) – У; *G. tenella* (L.) – М; *Pyrrhalta viburni* (Payk.) – [16]; *Lochmaea capreae* (L.) – До; *L. crataegi* (Forst.) – П; *Galeruca pomonae* (Scop.) – С; *Galeruca tanacetii* (L.) – II, До, Ч, С, М, Др, Г; *Agelastica alni* (L.) – III, С, Г; *Phyllobrotica quadrimaculata* (L.) – [16]; *Luperus longicornis* (F.) – [16]; *L. lyperus* (Sulzer) – С; *Phyllotreta atra* (F.) – Ч; *Phyllotreta diademata* Foudras – [1]; *Ph. nemorum* (L.) – Др; *Ph. nigripes* (F.) – [1]; *Ph. nodicornis* (Marsh.) – [1]; *Ph. ochripes* (Curt.) – [1]; *Ph. undulata* Kutschera – II, До, С; *Ph. vittula* (L. Redtb.) – Др; *Aphthona cyanella* (L. Redtb.) – [1]; *A. cyparissiae* (Koch) – Г; *A. euphorbiae* (Schrank) – Ч; *A. venustula* Kutschera – У; *Longitarsus absynthii* Kutschera – [1]; *L. anchusae* (Payk.) – П; *L. atricillus* (L.) – [16]; *L. echii* (Koch) – [16]; *L. exoletus* (L.) – II; *L. languidus* Kutschera – [1]; *L. luridus* (Scop.) – Г; *L. lycopi* (Foudras) – [1]; *L. minusculus* (Foudras) – [1]; *L. nasturtii* (F.) – [16]; *L. niger* (Koch) – [16]; *L. pellucidus* (Foudras) – [16] – [1]; *L. pulmonariae* Weise – [1]; *L. pratensis* (Panz.) – Др; *L. rubellus* (Foudras) – [1]; *Altica carduorum* Guer. – [11]; *A. oleracea* (L.) – [16]; *A. quercetorum* Foudras – [16]; *Lythraea salicariae* (Payk.) – [1]; *Asiorestia femorata* (Gyll.) – [16]; *A. ferruginea* (Scop.) – У; *A. nigritula* (Gyll.) – [16]; *A. transversa* Marsh. – III; *Derocrepis rufipes* (L.) – Г; *Crepidodera aurata* (Marsh.) – II, До, С; *C. fulvicornis* (F.) – [16]; *C. plutus* (Latr.) – [16]; *Epitrix atropae* Foudras – [16]; *Minota carpathica* Heikertinger – [16]; *Podagrica fuscicornis* (L.) – П; *Ch. concinna* (Marsh.) – До, Др; *Chaetocnema semicoerulea* Koch – [16]; *Dibolia occultans* (Koch) – [11]; *Sphaeroderma testaceum* (F.) – [16]; *Argopus ahrensi* (Germ.) – [16]; *Mniophila muscorum wroblewskii* Wankow. – [16]; *Psylliodes affinis* (Payk.) – II, До, С, Г; *P. attenuata* (Koch) – До; *P. dulcamarae* (Koch) – До; *P. napi* (F.) – М, Др; *Hispa atra* L. – Г; *Hypocassida subferruginea* (Schrank) – П; *Cassida ferruginea* Goeze – [11, 16]; *C. flaveola* Thunb. – Г; *C. rubiginosa* Müll. – До; *C. sanguinolenta* Müll. – [16]; *C. vittata* Villers – Г; *C. murraea* L. – [16]; *C. viridis* L. – II, До, III, Г; *C. hemisphaerica* Herbst – [16].

Родина Bruchidae

Bruchus atomarius (L.) – Г; *B. rufimanus rufimanus* Boh. – [16]; *Bruchidius varius* (Ol.) – [16]; *B. villiger* Reitt. – [11].

Родина Anthribidae

Tropideres albirostris (Herbst) – [16]; *Ulorhinus bilineatus* (Germ.) – [16]; *Alladrus undulatus* (Panz.) – [16]; *Enebreutes sepicola* (F.) – [16]; *Platyrhinus resinosus* (Scop.) – Г; *Dissoleucas niveirostris* (F.) – [16]; *Anthribus albinus* (L.) – П; *Opanthribus tessellatus* (Boh.) – [16].

Родина Curculionidae

Pselaphorhynchites nanus (Payk.) – [16]; *P. tomentosus* (Gyll.) – П; *C. aequatus* (L.) – Ч; *Caenorhinus germanicus* (Herbst) – [16]; *C. pauxillus* (Germ.) – [16]; *Rhynchites caeruleus* (De Geer) – [16]; *Rh. cupreus* (L.) – [16]; *Rh. auratus* (Scop.) – II, Др; *Rh. bacchus* (L.) – Г; *Byctiscus betulae* (L.) – До; *B. populi* (L.) – С; *Chonostrophus tristis* (F.) – [16]; *Deporaus betulae* (L.) – Г, П, III; *Attelabus nitens* (Scop.) – Г; *Apoderus coryli* (L.) – П; *A. violaceum* Kirby – Ч; *Apion radiolus* (Marsh.) – [16]; *A. longirostre* Ol. – [7]; *A. holosericeum* Gyll. – [11, 16]; *A. corniculatum* Germ. – [16]; *A. difficile* Herbst – [16]; *A. frumentarium* (L.) – [16]; *A. urticarium* (Herbst) – [16]; *A. seniculus* Kirby – До, С, Г; *A. onopordi* Kirby – П; *A. dispar* Germ. – Др; *A. ebeninum* Kirby – С; *A. loti* Kirby – Ч, П; *A. meliloti* Kirby – П; *A. tenue* Kirby – [16]; *A. pisi* (F.) – [16]; *A. pavidum* Germ. – Др; *A. ononis* Kirby – М; *A. ervi* Kirby – С; *A. viciae* (Payk.) – Др; *A. cracca* (L.) – Ч; *A. pomonae* (F.) – До, С, Г; *A. virens* Herbst – II, До, С; *A. assimile* Kirby – [16]; *A. fulvipes* (Fourcr.) – II, Г; *A. nigritarse* Kirby – Др; *A. varipes* Germ. – [16]; *O. multipunctatus* (F.) – П, III; *Otiiorhynchus repletus* Boh. – [16]; *Otiiorhynchus fullo* (Schrank) – [16]; *O. ligustici* (L.) – До, С, Г; *Ph. argentatus* (L.) – Г, П; *Phyllobius betulae* F. – [16]; *Phyllobius calcaratus* (F.) – [16]; *Trachyphloeus alternans* Gyll. – П; *Polydrosus pallidus* Gyll. – III; *P. corruscus* Germ. – [16]; *P. viridicinctus* Gyll. – [16]; *P. confluens* Steph. – [16]; *P. picus* (F.) – [16]; *P. undatus* (F.) – С; *P. mollis* Ström – [16]; *Sciaphilus asperatus* (Bonsd.) – Г, III; *Paophilus afflatus* (Boh.) – [16]; *Brachysomus echinatus* (Bonsd.) – П; *Barypeithes interpositus* Roubal – [16]; *B. mollicomus* (Ahr.) – Г; *Strophosoma megalogrammum* (Forst.) – Ч; *Barynotus moerens* (F.) – [16]; *Sitona cambricus* Steph. – [7]; *S. hispidulus* (F.) – Др; *S. humeralis* Steph. – М; *S. lepidus* Gyll. – [16]; *S. lineatus* (L.) – До; *S. macularis* (Marsh.) – Г; *S. sulcifrons* (Thunb.) – С; *Mesagroicus obscurus* Boh. – [16]; *Chlorophanus graminicola* Schönh. – [16]; *Ch. viridis* (L.) – У; *Tanymecus palliatus* (F.) – С; *Tropiphorus micans* Boh. – [16]; *Lixus fasciculatus* Boh. – [16]; *L. iridis* Ol. – [16]; *L. myagri* Ol. – [16]; *L. paraplecticus* (L.) – [16]; *L. punctiventris* Boh. – [16]; *Larinodontes jaceae* (F.) – [16]; *L. turbinatus* Gyll. – [16]; *Mecaspis alternans* (Herbst) – [16]; *M. caesus* (Gyll.) – [16]; *Rabdorrhynchus varius* (Herbst) – [16]; *Cyphocleonus trisulcatus* (Herbst) – [7]; *Cleonus pigra* Scop. – [16]; *Adosomus roridus* (Pallas) – [16]; *Dryophthorus corticalis* (Payk.) – До, С; *Cotaster uncipes* (Boh.) – [16]; *Cossonus cylindricus* C. Sahlb. – [16]; *C. linearis* (F.) – У; *Bagous tempestivus* (Herbst) – У; *Tanysphyrus lemnae* (Payk.) – М; *Dorytomus affinis* (Payk.) – [16]; *D. taeniatus* (F.) – [16]; *D. longimanus* (Forst.) – [16]; *D. minutus* (Gyll.) – [16]; *D. schoenherri* Faust – [16]; *D. suratus* (Gyll.) – [7]; *D. tremulae* (F.) – С; *D. melanophthalmus* (Payk.) – До; *Notaris acridulus* (L.) – У; *Thryogenes festucae* (Herbst) – М; *Grypus equiseti* F. – [16]; *Pseudostyphlus pilumus* (Gyll.) – [16]; *Smicronyx jungermanniae* (Reich) – С; *Tychius cuprifer* (Panz.) – [16]; *T. junceus* (Reich) – [16]; *T. meliloti* Steph. – [16]; *T. picirostris* (F.) – Др; *T. stephensi* Schönh. – М; *Sibina pellucens* (Scop.) – До;

Anthonomus pedicularius (L.) – Ц, Др; *A. pomorum* (L.) – Ц, До, Ш, Ч, С, М, Др, Г, Р; *A. rubi* (Herbst) – Г; *Furcipes rectirostris* (L.) – Ц, До, Г; *Bradybatus creutzeri* Germ. – [16]; *B. kellneri* Bach – [16]; *B. tomentosus* Desbr – P [16]; *Curculio crux* (F.) – До; *C. elephants* (Gyll.) – [16]; *C. glandium* Marsh. – До, Г, Р; *C. nucum* L. – Р; *C. pellitus* (Boh.) – [16]; *C. pyrrhoceras* Marsh. – Г; *C. venosus* (Grav.) – [11, 16]; *Pissodes scabricollis* Mill. – [16]; *Magdalis nitidipennis* (Boh.) – [16]; *M. ruficornis* (L.) – Р; *M. flavicornis* (Gyll.) – [16]; *M. barbicornis* (Latr.) – [16]; *M. armigera* (Fourcr.) – М; *Lepyrus capucinus* (Schall.) – Р; *L. palustris* (Scop.) – У; *Liparus germanus* (L.) – [16]; *Leiosoma cribrum* (Gyll.) – [16]; *Neoplinthus porcatus* (Panz.) – [16]; *Adexius scrobipennis* Gyll. – [16]; *A. triguttatus* vau (Schrank) – [16]; *A. weberi* Penecke – [16]; *Hypera arator* (L.) – [16]; *H. diversipunctata* (Schrank) – [16]; *H. fuscocinerea* (Marsh.) – [16]; *H. nigrirostris* (F.) – С; *H. postica* (Gyll.) – Г; *H. viciae* (Gyll.) – [16]; *H. zoila* (Scop.) – Ц, С; *Gronops lunatus* (F.) – [16]; *Sphenophorus abbreviatus* (F.) – [16]; *S. piceus* (Pallas) – [16]; *Sitophilus granarius* (L.) – Ц; *S. oryzae* (L.) – [16]; *Campitorrhinus statua* (Rossi) – [16]; *Cryptorhynchus lapathi* (L.) – С; *Acalles camelus* (F.) – [16]; *A. echinatus* (Germ.) – [16]; *A. lemuri* Germ. – [16]; *A. pyrenaicus* Boh. – [16]; *Acallocrates denticollis* (Germ.) – Г; *Baris artemisiae* (Herbst) – [16]; *B. coerulea* (Scop.) – У; *B. cuprirostris* (F.) – [16]; *B. laticollis* (Marsh.) – [16]; *B. lepidii* Germ. – Др; *B. scolopacea* Germ. – [7]; *B. timida* (Rossi) – [7]; *Limnobaris dolorosa* (Goeze) – [16]; *Mononychus punctumalbum* (Herbst) – [16]; *Rhinoncus bruchoides* (Herbst) – Г; *Rh. castor* (F.) – С; *Rutidosoma fallax* (Otto) – [16]; *Scleropterus serratus* (Germ.) – [16]; *Tapinotus sellatus* (F.) – [16]; *Coeliodes dryados* (Gmelin) – [16]; *Zaclarus exiguus* (Ol.) – [16]; *Ceutorhynchus atomus* Boh. – Др; *C. aubei* – [16]; *C. floralis* (Payk.) – Ч; *C. contractus* (Marsh.) – Р; *C. erysimi* (F.) – Ч; *C. rapae* Gyll. – [7]; *Glocianus distinctus* (C. Bris.) – [16]; *Microplontus campestris* (Gyll.) – [7]; *Mogulones albosignatus* (Gyll.) – P [16]; *M. trisignatus* (Gyll.) – [16]; *Trichosirocalus troglodytes* (F.) – У; *Nedyus quadrimaculatus* (L.) – Ц; *Nanophyes globulus* (Germ.) – [16]; *N. hemisphaericus* (Ol.) – [16]; *N. gracilis* (L. Redtb.) – [16]; *N. helveticus* (Tourn.) – [16]; *N. nitidulus* (Gyll.) – [16]; *Mecinus pyrae* (Herbst) – Г; *Gymnetron labile* (Herbst) – [16]; *G. antirrhini* (Payk.) – [16]; *G. bipustulatum* (Rossi-94) – [16]; *G. tetrum* (F.) – Ч; *C. scrophulariae* (L.) – Г; *Cleopus pulchellus* (Herbst) – [16]; *Rhynchaenus jota* (F.) – С; *Rhynchaenus quercus* (L.) – [16]; *Rh. fagi* L. – Г, Р, Ш; *Rh. foliorum* (Müll.) – До; *Rh. populicola* Silfverberg – С.

Родина Ipidae

Hylesinus crenatus (F.) – [16]; *H. oleiperda* (F.) – [16]; *Pteleobius vittatus* (F.) – [11, 16]; *Scolytus carpini* (Ratz.) – [16]; *S. intricatus* (Ratz.) – [16]; *S. mali* (Bechstein) – [16]; *S. multistriatus* (Marsh.) – [16]; *Thamnurgus varipes* Eichhoff – P [16]; *D. minor* Egg. – [16]; *Taphrorhynchus bicolor* (Herbst) – [16]; *Orthomicus suturalis* (Gyll.) – [16]; *Cryphalus abietis* (Ratz.) – [16]; *Ernoporus tiliae* (Panz.) – [16]; *Xyloterus domesticus* (L.) – [16]; *X. signatus* (F.) – [16]; *Xyleborus dispar* (F.) – [16]; *X. dryographus* (Ratz.) – [16]; *X. monographus* (F.) – [16]; *Platypus cylindrus* (F.) – Г, Р.

Обговорення

Таким чином, колеоптерофауна м. Ужгорода із врахуванням літературних даних нараховує 1728 видів, які належать до 87 родин. Найбільшою кількістю видів представлені родини Carabidae, Staphylinidae, Chrysomelidae.

Понад половину із наведених (1011 видів) вказані для м. Ужгорода попередніми дослідниками. Найбільший внесок до фауни жуків м. Ужгорода зробив Ян Роубал [14-16], який із врахуванням літературних даних наводить для міста 976 видів, здебільшого за зборами А. Ваври. Поряд із тим, багато звичайних видів не наведені для міста із технічних причин (за браком місця). Вказівки деяких видів із Ужгорода (“Užhor.”) в окремих випадках є сумнівними, оскільки в каталозі присутні локалітети “Užhor.: Jarok”, “Užhor.: Javornik”, і т.п., тобто віддалені від міста пункти колишньої Ужгородщини.

Порівняння літературних відомостей і даних власних досліджень дозволяє прослідкувати зміни колеоптерофауни м. Ужгорода за останні близько 130 років.

Значної антропоїчної деградації зазнали ліси міста і околиць, особливо дубові. У 1930 році Ян Роубал писав: “... в Словаччині опалюється майже виключно деревом, тому ліси є предметом постійного спустошення, в останні роки до того ж знижено вік рубок, у дуба наприклад із 160 до 100 років (!), що означає подальше погіршення природності цього найважливішого дерева для розвитку дрібної фауни, особливо комах” [14]. Про стан дубових лісів тих часів свідчать знахідки таких видів, як: *Eurythyrea quercus*, *Lacon lepidopterus*, *L. querceus*, *Ampedus quadrisignatus*, *A. ruficeps*, *Prostomis mandibularis*, *Cerambyx cerdo*, *Campitorrhinus statua* [15, 16] які на сьогодні стали дуже рідкісними або зникли взагалі. Подальше зведення залишків старих дубових лісів у зеленій зоні міста (Горяни, Радванка, Шахта, Червениця) і окремих старих дерев негативно вплине на колеоптерофауну м. Ужгорода і його околиць. Фрагментація первинних лісових екосистем в межах нинішнього Ужгорода та його околиць призвела до ефекту скорочення чисельності та зникнення тут багатьох видів дендрофільних колеоптер з родин Lucanidae, Vuprestidae, Elateridae, Iridae, Cerambycidae. У той же час колеоптерофауна Ужгорода збагатилась видами, характерними для відкритих лучних екосистем суходільного типу.

Значно впливає на фауну твердокрилих урбанізація. Розбудова міста і околиць, побудова дач призвели до зміни первинних екосистем. Особливо негативними є результати урбанізації на південних схилах периферійних ділянок м. Ужгорода (Горяни, Радванка, Червениця), зокрема для ксеро- і термофільних видів.

Відносно стабільною і стійкою є фауна прибережних твердокрилих р. Уж, яка постійно поповнюється за рахунок дрейфу із верхніх і

проникнення видів із нижніх ділянок річки. Негативні чинники пов'язані із недотриманням водоохоронних законів, "варварським свавільним випалюванням старих лежачих дерев" [15]. Вид *Potamophilus acuminatus*, який часто зустрічався в Ужгороді на початку минулого століття [15], не виявлений тут в останні десятиліття. Його розвиток і життя проходить на деревині у річках.

Колеоптерофауна парків і скверів міста складається переважно із еврибіонтних видів. Переважання тут екзотичних інтродукованих порід дерев не створює сприятливих умов для місцевих видів комах.

Майже не зазнала змін копрофільна колеоптерофауна пасовищ і приватних господарств.

Фауна жуків городних ділянок і плодкових садів характеризується домінуванням моно- і оліготрофних видів залежно від культивованих культур.

Синантропна колеоптерофауна Ужгорода є типовою для міст. В запасах харчових продуктів та виробів рослинного і тваринного походження зустрічаються представники родин Dermestidae, Anobiidae, Ptinidae, Cleridae, Silvanidae, Lathridiidae, Tenebrionidae, Curculionidae.

Видове багатство окремих районів міста залежить від збереженості і різноманіття фітокомпоненту екосистем. Найбільше видів жуків відмічено в мікрорайонах Горяни і Радванка та прилеглих до них лісових масивах. Досить багатою є

колеоптерофауна прибережних ділянок р. Уж в мікрорайонах Доманинці і Сторожниці.

Найменше видів виявлено в нових забудовах міста. Фауна твердокрилих тут є значно біднішою, ніж у старих районах міста.

Наявність у складі фауни твердокрилих міста ряду видів (*Euryporus picipes*, *Satrapes sartorii*, *Ctenicera virens*, *Peltis grossum*, *Oncomera femorata*, *Purpuricenus kaehleri* і ін.) вимагає підтверджень новими знахідками у зв'язку із значними змінами урбоєкосистем Ужгорода. Види *Eucinetus haemorrhoidalis*, *Drilus concolor*, *Dermestes erichsoni*, *Epuraea distincta*, *Monotoma quadrioveolata*, *Aglenus brunneus*, *Clitostethus arcuatus* не наводились раніше для м. Ужгорода і Закарпаття загалом.

Висновки

1. Фауна твердокрилих м. Ужгорода є досить багатою і нараховує 1728 видів із 87 родин.
2. За останні близько 130 років відбулись значні якісні і кількісні зміни у колеоптерофауні Ужгорода, про що свідчать відмінності між літературними відомостями другої половини ХІХ-го – початку ХХ-го століття і результатами досліджень в останні десятиліття.
3. Основними наслідками таких змін є поступове збіднення колеоптерофауни внаслідок скорочення чисельності або випадання стенобіонтних видів з одного боку, і заселення урбанізованих екосистем переважно еврибіонтами з іншого.

1. Зубенко А. А. Дополнительные данные к фауне Halticinae Закарпатской области // Науч. записки УжГУ. Зоология. – Ужгород, 1958. – Т. XXXI. – С. 155–158.
2. Мателешко О. Ю. Нові для Українських Карпат і Закарпатської низовини види плавунців (Coleoptera, Dytiscidae) // Наукові записки Державного природознавчого музею. – Львів, 2002. – 17. – С. 121–128.
3. Мателешко О. Ю. Нові і рідкісні для фауни України види водних твердокрилих (Coleoptera: Hydraenidae, Elmidae) з Українських Карпат і Закарпатської низовини // Наук. вісник УжНУ. Серія біол. № 14. – Ужгород, 2004. – С. 157–161.
4. Мателешко О. Ю. До вивчення стафілінів (Coleoptera, Staphylinidae) Закарпаття // Загальна і прикладна ентомологія в Україні. Тези наукової конференції, присвяченої пам'яті члена-кореспондента НАН України, доктора біологічних наук, професора Володимира Гдальевича Долина (Львів 15–19 серпня 2005 р.). – Львів, 2005. – С. 140–142.
5. Мірутенко В. В. Рідкісні види твердокрилих родини Malachiidae у фауні Закарпаття // Наук. вісник УжНУ. Серія біол. № 17. – Ужгород, 2005. – С. 131–135.
6. Різун В. Б. Туруни Українських Карпат – Львів: НАНУ. 2003–198 с.
7. Тверитина Т. А. О некоторых видах долгоносиков, впервые выявленных на территории Восточных Карпат // Доклады и сообщения УжГУ. Серия биологическая. – Ужгород, 1958. – № 2. – С. 37–40.
8. Фасулати К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. – М.: Высшая школа, 1971. – 424 с.
9. Abafi-Aigner, L., Entomologia Kirándulás Ungemegyében. Rovart. Lapok, 4. (1987), p. 12–45, 52–56. (Auszug deutsch.).
10. Biró L. A Keleti–Kárpátok vidékenek jellemzo rovarfajai // A Magyar Kárpátgyűjtés evkonyve. – 1885. – XII. – P. 126–132.
11. Kuthy D. A Magyar birodalom allatvilaga. T. 3. Arthropoda (Insecta, Coleoptera). – Budapest, 1896. – 213 p.
12. Lawrence J. F., Newton A. F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data of family–group names) // J. Pakaluk and S. A. Slipinski (eds.). Biology, Phylogeny and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. – Warszawa: PAN, 1995. – P. 779–920.
13. Mocsári S. Adatok Zemplen– es Ungemegyek faunájához // Mathem. es. természettud. közlemenyek. – Budapest, 1877. – XIII. – P. 135–185.
14. Roubal J. Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatska. – Praha, 1930. – Т. 1. – 527 s.
15. Roubal J. Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi. – Praha, 1936. – Т. 2. – 434 s.
16. Roubal J. Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Východních Karpat. – Praha, 1937–1941. – Т. 3. – 321 s.

Отримано: 10 січня 2006 р.

Прийнято до друку: 19 січня 2006 р.