

К ИЗУЧЕНИЮ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «СВЯТЫЕ ГОРЫ» (ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)

М.Е. Сергеев

Донецкий ботанический сад НАН Украины,
пр. Ильича 110, 83059, eksgauster@mail.ru

Впервые представлен фаунистический обзор жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального природного парка «Святые горы» на юго-востоке Украины. Отмечено 297 видов из 70 родов и 12 подсемейств. Впервые для фауны Левобережной Украины отмечен род *Calomicrus* Dillw., а для юго-востока Украины — род *Oreina* Chevř. Приведен перечень видов и комментарии по распространению редких таксонов, а также видов, нахождение которых для юго-востока Украины требуют подтверждения.

Ключевые слова: Coleoptera, Chrysomelidae, фауна, заповедные территории, «Святые горы», юго-восток Украины.

До вивчення жуків-листоїдів (Coleoptera, Chrysomelidae) Національного природного парку «Святі гори».

М.Є. Сергеев.

Вперше представлено фауністичний огляд жуків-листоїдів (Coleoptera, Chrysomelidae) Національного природного парку «Святі гори» на Південному сході України. Відзначено 297 видів, що належать до 70 родів і 12 підродин. Вперше для фауни Лівобережної України зареєстровано рід *Calomicrus* Dillw., а для Південного сходу України — рід *Oreina* Chevř. Наведено список видів з коментарями розповсюдження рідкісних таксонів і видів, знахідки яких для Південного сходу України вимагають підтвержень.

Ключові слова: Coleoptera, Chrysomelidae, фауна, заповідні території, «Святі гори», південний схід України.

The study of the leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of National Nature Park «Svyati Gory».

M.E. Sergeev.

For the first time the check-list of leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of National Natural Park «Svyati Gory» (the valley of the Seversky Donets River in the south-east part of Ukraine) are presented. The park is one of the largest protected area in the Ukraine. The material of leaf-beetles was collected in the period from 1999 to 2012 in National Natural Park, as well as in adjacent areas of Donetsk, Luhansk and Kharkiv regions too. 297 species of leaf beetles from 70 genera and 12 subfamilies are registered (more than 80% of the family in the south-eastern part of Ukraine). The representatives of almost all subfamilies of leaf-beetles, known in Europe (except of the subfamily Synetinae), are marked. Most of species are typical taxa for the steppe zone of Ukraine. Three subfamilies: Alticinae, Chrysomelinae and Cryptocephalinae are dominated. Three species (*Timarcha goettingensis* (L.), *Crepidodera nitidula* (L.), *C. lamina* (Bedel.)) are known for region by the literature data only. 23 species are included in the check-list as possible finds. Genus *Calomicrus* Dillw. are new for Ukraine. Species of genus *Oreina* Chevř. is found in the south-east of Ukraine at the first time. Find of *Gonioctena decemnotata* (Marsh.), *Zygotogramma suturalis* F. and *Cryptocephalus octomaculatus* Rossi, faunistically are very interesting. Biology and distributions of these species are not well understood.

It is probably, that the National Park — southern boundary for the some steppe species. In the park is marked as well *Cryptocephalus pini* (L.), one of the few species of the leaf-beetles which trophically associated with coniferous plants. *Gonioctena linneana* (Schrnk.), *Hippuriphila modeeri* (L.), *Hermaeophaga mercurialis* (L.), *Argopus ahrensis* Germ. are rare species for the whole south-east of Ukraine.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, fauna, protected areas, «Svyati Gory», the south-east of Ukraine.

Вступление. На сегодняшний день одной из приоритетных задач природопользования в Украине является изучение и сохранение видового разнообразия и богатства энтомофауны в природоохранных территориях. В Украине, в частности в ее юго-восточной части, в настоящее время существует довольно большое число природоохранных объектов различного уровня заповедания, среди которых наиболее крупным является Национальный природный парк «Святые горы» (далее по тексту НПП «Святые горы») (Донбас заповідний, 2003). Парк — один из крупнейших по площади заповедных объектов такого уровня, не только на юго-востоке, но и во всей Украине. Он представляет собой огромный комплекс интразональных биотопов, и является своеобразным коридором для проникновения лесных видов в глубь степной зоны.

Необходимо отметить, что изучению видового состава и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) юго-востока Украины к настоящему времени было посвящено достаточно большое число работ, особенно в последние десятилетия (Арнольди, Арнольди, 1938; Шапино, Трель, 1950; Шапино, 1954; Огуль, 1970; Левчинская, Прокопенко, 1980; Мальцева, 2003; Сергеев, 2002, 2009, 2011). Однако, до настоящего времени не было даже общего таксономического списка видов листоедов на исследуемой территории. Основной целью данной работы является инвентаризация видового состава и выяснение особенностей биотопического распределения жуков-листоедов НПП «Святые горы».

С учетом ботанико-географического районирования юго-востока Украины исследуемая территория включает долину Северского Донца в пределах Донецкой области, а также прилегающие территории Донецко-Донского и Донецкого лесостепного округа (Кондратюк и др., 1985). Таким образом, в пределах НПП представлены как

интразональные биотопы, например, пойменные луга, болота и дубравы, так и типичные степные — плакорные, а также надпойменные песчаные террасы, меловые обнажения и солончаки. Огромное разнообразие биотопов, а также благоприятные микроклиматические условия в значительной степени обуславливают богатство видового состава жуков-листоедов исследуемого района. НПП охватывает также территорию одного из отделений Украинского степного природного заповедника НАН Украины «Меловая флора», что, безусловно, благоприятно сказывается на сохранении уникальной флоры и фауны в обоих заповедных объектах.

Материал и методы. Основная часть исследований проведена на территории НПП «Святые горы» в период с 1999 по 2012 гг. При подготовке данной работы был использован также материал, собранный нами за текущий период на сопредельных территориях Харьковской, Донецкой и Луганской областей. Кроме того использован материал, хранящийся в фондах кафедры зоологии Донецкого национального университета, Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев), а также коллекционные материалы Харьковского отделения Украинского энтомологического общества, кафедры зоологии и музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (г. Харьков).

Сбор и обработка материала по жукам-листоедам проведена согласно общепринятым методам полевого изучения беспозвоночных (Фасулати, 1971; Голуб и др., 2012). Определение видовой принадлежности проведено нами с учетом фундаментальных отечественных и зарубежных работ (Оглоблин, 1936; Бровдій, 1973; Дубешко, 1983; Груев, 1984, 1986; Беньковский, 1999; Надеин, 2007; Mohr, 1981; Gruев, 1982; Konstantinov, 1995, 2006; Warchalowski, 1991a,b, 1995, 1998, 2000). Основная часть

материала, использованного в работе, хранится в коллекции автора. Семейство жуков-листоедов принято в традиционном в отечественной литературе объеме. Классификация листоедов приведена согласно последнему каталогу жуков Палеарктики (Catalogue of Palearctic Coleoptera..., 2010a, b).

Распределение видов жуков листоедов на территории НПП проведено в соответствии с типами растительности и уровнем влажности биотопов. Классификация типов растительности в биотопах приведены в соответствии с работой «Луганский природный заповедник» (Кондратюк и др., 1986).

Результаты и обсуждение. На основании собственных исследований и анализа литературных данных, установлено, что видовой состав Chrysomelidae в исследуемом районе насчитывает 297 видов из 70 родов и 12 подсемейств, что составляет около 80% фауны листоедов юго-востока Украины (список). Из них 3 вида на исследуемой территории известны только по литературным данным. Так, *Timarcha goettingensis* — вид широко распространенный на Юго-востоке Украины (Сергеев, 2011). Нахождение его в пределах парка вполне вероятно, но до сих пор нами не отмечено. Такие виды, как *Crepidodera nitidula* и *C. lamina*, согласно литературным данным, известны в пределах всей степной зоны Украины (Шапино, 1954; Шапино, Трель, 1950). Однако, до настоящего времени их находки на исследуемой территории также не подтвердились.

На основе анализа литературных данных и материала из сопредельных территорий (Донецкой, Луганской и Харьковской областей) на территории НПП не исключены находки еще несколько десятков видов из подсемейств Alticinae, Galerucinae и Clytrinae (Медведев, 1964; Шапино, 1964; Огуль, 1969; Присный, Воробьева, 2005; Мальцева, Сергеев, 2006; Сергеев, 2006, 2007, 2010а, б). Из них, 23 вида включены в общий список, как возможные для территории НПП «Святые горы».

Ниже приведен таксономический список всех видов жуков листоедов, отмеченных на территории НПП «Святые горы». Новые для юго-востока Украины виды

отмечены знаком — (*), для Левобережной Украины — (**). Виды, нахождение которых на исследуемой территории возможно, обозначены как — (+); виды, известные только по литературным данным — (Л). Виды, известные только по литературным данным, но, нахождение которых возможно на исследуемой территории, обозначены как — (Л,+).

Таксономический список жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального природного парка «Святые горы»

Check-list of leaf beetles species (Coleoptera, Chrysomelidae) of National Nature Park «Svyati Gory»

Семейство жуки-листоеды — Chrysomelidae Latreille, 1802

Подсемейство Donaciinae Kirby, 1837

Donacia *bicolor* Zschach, 1788, *D. cinerea* Herbst, 1784, *D. crassipes* Fabricius, 1775, *D. dentata* Hoppe, 1795, *D. impressa* Paykull, 1799, *D. marginata* Hoppe, 1795, *D. semicuprea* Panzer, 1796, *D. simplex* Fabricius, 1775, *D. tomentosa* Ahrens, 1810, *D. vulgaris* Zschach, 1788, *Plateumaris braccata* (Scopoli, 1772)(+), *P. sericea* (Linnaeus, 1761).

Подсемейство Criocerinae Latreille, 1807

Lilioceria lili (Scopoli, 1763), *L. meridigera* (Linnaeus, 1758), *Crioceria duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *C. quatordecimpunctata* (Scopoli, 1763), *C. quinquepunctata* (Scopoli, 1763), *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874), *O. erichsoni* (Suffrian, 1841), *O. gallaeciana* (Heyden, 1870), *O. melanopus* (Linnaeus, 1758), *O. tristis* (Herbst, 1786)(+), *Lema cyanella* (Linnaeus, 1758).

Подсемейство Zeugophorinae Böving et Craighead, 1931

Zeugophora subspinosa Fabricius, 1781

Подсемейство Orsodacninae Thomson, 1859

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758), *O. lineola* (Panzer, 1795)

Подсемейство Clytrinae Kirby, 1837

Labidostomis cyanicornis Germar, 1822, *L. humeralis* (Schneider, 1792), *L. lepida* Lefevre, 1872(+), *L. longimana* (Linnaeus, 1761), *L. pallidipennis* (Gebleri, 1830), *L. tridentata* (Linnaeus, 1758), *Lachmaia sexpunctata* (Scopoli, 1763), *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Smaragdina affinis* (Illiger, 1794), *S. salicina* (Scopoli, 1763), *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758), *C. laeviuscula* (Ratzeburg, 1837), *Cheilotoma erythrostoma* (Faldermann, 1837), *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841, *C. quadrimaculata* (Linnaeus, 1767), *C. scopolina* (Linnaeus, 1767)(+).

Подсемейство Скрутоцефалинае Gyllenhal, 1813

Cryptocephalus apicalis Gebl, 1830, *C. bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *C. biguttatus* (Scopoli, 1763), *C. bilineatus* (Linnaeus, 1767), *C. bohemi* Drapiez, 1819, *C. chrysopus* Gmelin, 1790, *C. connexus* Olivier, 1808, *C. coryli* (Linnaeus, 1758), *C. cordiger* (Linnaeus, 1758), *C. gamma* Herrich-Schaffer, 1829, *C. elongatus* Germar, 1824, *C. fulvus* (Goeze, 1777), *C. flavipes* Fabricius, 1781, *C. hypochoeridis* (Linnaeus, 1758), *C. janthinus* Germar, 1824, *C. laetus* Fabricius, 1792, *C. laevicollis* Gebl, 1830, *C. moraei* (Linnaeus, 1758), *C. nitidus* (Linnaeus, 1758), *C. octomaculatus* Rossi, 1790, *C. octacosmus* Bedel, 1891, *C. ocellatus* Drapiez, 1819, *C. labiatus* (Linnaeus, 1761)(+), *C. parvulus* Muller, 1776, *C. planifrons* Weise, 1882, *C. populi* Suffrian, 1848, *C. pusillus* Fabricius, 1776, *C. pini* (Linnaeus, 1758), *C. quinquepunctatus* (Scopoli, 1763), *C. sericeus* (Linnaeus, 1758), *C. sexpunctatus* (Linnaeus, 1758), *C. violaceus* Laicharting, 1781, *C. virens* Suffrian, 1847, **Pachybrachis hieroglyphicus** (Laicharting, 1781), *P. fimbriolatus* (Suffrian, 1848), *P. scriptidorsum* (Marseul, 1875), *P. tessellatus* (Olivier, 1791).

Подсемейство Еумолпинае Hoppe, 1840

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758), **Pachnephorus cylindricus** Lucas, 1849, *P. villosus* (Duftschmid, 1825), **Eumolpus asclepiadeus** (Pallas, 1776), **Chloropterus versicolor** Moravitz, 1860(+).

Подсемейство Хрysonелінае Latreille, 1802

Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)(JI,+), **Entomoscelis adonidis** (Pallas, 1771), **Leptinotarsa decemlineata** (Say, 1824), **Zygomma suturalis** Fabricius, 1775(+), **Chrysolina cerealis** (Linnaeus, 1767), *C. cincipennis* (Harold, 1874), *C. gypsophilae* (Kuster, 1854), *C. graminis* (Linnaeus, 1758), *C. fastuosa* (Scopoli, 1763), *C. herbacea* Duftschmid, 1825, *C. haemoptera* (Linnaeus, 1758), *C. limbata* (Fabricius, 1775), *C. marginata* (Linnaeus, 1758), *C. polita* (Linnaeus, 1758), *C. reitteri* (Weise, 1884), *C. sanguinolenta* (Linnaeus, 1758), *C. staphylaea* (Linnaeus, 1758), *C. sturmi* (Westhoff, 1882), *C. susterai* Bechyne, 1950, **Oreina coerulea** (Olivier, 1790)(*), **Plagioderma versicolora** (Laicharting, 1781), **Linnaeidae aenae** (Linnaeus, 1758), **Chrysomela populi** (Linnaeus, 1758), *C. saliceti* (Weise, 1884), *C. vigintipunctata* (Scopoli, 1763), **Gastrophysa polygoni** (Linnaeus, 1758), *G. viridula* (De Geer, 1775), **Gonioctena decemnotata** (Marsham, 1802), *G. linnaeana* (Schrank, 1782)(+), **Phratora vulgatissima** Linnaeus, 1758, **Hydrothassa marginella** (Linnaeus, 1758), **Prasocuris phellandrii** (Linnaeus, 1758), *P. junci* (Brahm, 1790)(+), **Phaedon cochleariae** (Fabricius, 1775), *P. laevigatus* (Duftschmid, 1825)(+), **Neophaedon pyritosus** (Rossi, 1792), **Colaphus sophiae** (Schaller, 1783).

Подсемейство Галеруцинае Latreille, 1802

Galeruca dahli (Joanis, 1886), *G. interrupta armeniaca* Weise, 1886, *G. interrupta circumdata* Duftschmid, 1825, *G. laticollis* (Sahlberg, 1837)(+), *G. pomonae* (Scopoli, 1763), *G. tanacetii* (Linnaeus, 1758), **Lochmaea caprea** (Linnaeus, 1758), *L. crategi* (Förster,

1771), **Pyrrhalta viburni** (Paykull, 1799), **Galerucella luteola** (Müller, 1766), *G. lineola* (Fabricius, 1781), *G. pussila* (Duftschmid, 1825), *G. nymphaeae* (Linnaeus, 1758), **Phyllobrotica elegans** (Kraatz, 1886), *P. quadrimaculata* (Linnaeus, 1758), **Agelastica alni** (Linnaeus, 1758), **Luperus flavipes** (Linnaeus, 1767), *L. xanthopoda* (Schrank, 1781), **Euluperus xanthopus** (Duftschmid, 1825)(+), **Calomicrus circumphus** (Marcham, 1802)(**,+), **Sermilassa halensis** (Linnaeus, 1767).

Подсемейство Алтицинае Newman, 1834

Derocrepis rufipes (Linnaeus, 1758), **Epitrix pubescens** (Koch, 1803), **Crepidodera aurata** (Marsham, 1802), *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792), *C. lamina* (Bedel, 1901)(JI), *C. nitidula* (Linnaeus, 1758)(JI), *C. plutus* (Latreille, 1804), **Hippuriphila modeeri** (Linnaeus, 1761)(+), **Neocrepidodera crassicornis** (Faldermann, 1837), *N. ferruginea* (Scopoli, 1763), *N. transversa* (Marsham, 1802), **Hermaphysa mercurialis** (Fabricius, 1792)(+), **Altica aenescens** (Weise, 1888), *A. brevicollis* Foudras, 1860, *A. carduorum* (Guerin-Meneville, 1858), *A. oleracea* (Linnaeus, 1758), *A. palustris* (Weise, 1888), *A. quercetorum* Foudras, 1860, *A. tamaricis* Schrank, 1758, **Podagrica fuscicornis** (Linnaeus, 1867), *P. menetriesi* (Faldermann, 1837), **Mantura chrysanthemii** (Koch, 1803), *M. rustica* (Linnaeus, 1766), **Lythroria salicariae** (Paykull, 1799), **Batophila rubi** (Paykull, 1799), **Phyllotreta armoraciae** (Koch, 1803), *P. astrachanica* Lopatin, 1977, *P. atra* (Fabricius, 1775), *P. aerea* (Marsham, 1802), *P. christinae* Heikertinger, 1941(+), *P. crucifera* (Goeze, 1777), *P. diademata* Foudras, 1860, *P. erysimi* Weise, 1900, *P. nemorum* (Linnaeus, 1758), *P. nigripes* (Fabricius, 1775), *P. nodicornis* (Marsham, 1802), *P. ochripes* (Curtis, 1837), *P. procera* (Redtenbacher, 1849), *P. striolata* (Fabricius, 1803), *P. tetrastigma* (Commolli, 1837), *P. undulata* (Kutschera, 1860), *P. vittula* (Redtenbacher, 1849), **Aphthona abdominalis** (Duftschmid, 1825), *A. beckeri* Jacobson, 1897, *A. euphorbiae* (Schrank, 1781), *A. czwalinae* Weise, 1888, *A. flaviceps* Allard, 1859, *A. gracilis* Faldermann, 1837, *A. kuntzei* Roubal, 1931, *A. lacertosa* (Rosenhauer, 1847), *A. lutescens* (Gyllenhal, 1808), *A. nigriscutis* (Foudras, 1861), *A. nonstriata* (Goeze, 1777), *A. pallida* (Bach, 1856), *A. pygmaea* (Kutschera, 1861), *A. sarmatica* Ogloblin, 1928, *A. semicyanea* (Allard, 1859), *A. violacea* (Koch, 1803), *A. venustula* (Kutschera, 1861), **Longitarsus absinthii** Kutschera, 1862, *L. aeruginosus* (Foudras, 1860)(+), *L. anchusae* Paykul, 1799, *L. atricillus* (Linnaeus, 1761), *L. ballotae* Marsham, 1802, *L. brisouti* Heikertinger, 1912, *L. brunneus* (Duftschmid, 1825), *L. celticus* Leonardi, 1975, *L. echii* (Koch, 1803), *L. exsoletus* (Linnaeus, 1758), *L. fallax* Weise, 1888(+), *L. fulgens* (Foudras, 1860), *L. fuscoaeenus* Redtenbacher, 1849, *L. gracilis* Kutschera, 1864, *L. holsaticus* (Linnaeus, 1758), *L. jacobaea* (Waterhouse, 1858), *L. kutscherae* (Rye, 1872), *L. languidus* Kutschera, 1863, *L. linnaei* Duftschmid, 1825, *L. longipennis* Kutschera, 1864, *L. longiseta* Weise, 1888, *L. luridus* (Scopoli, 1763), *L. lycopi* (Foudras, 1860), *L. minimus* Kutschera,

1863, *L. minusculus* (Foudras, 1860), *L. medvedevi* Shapiro, 1956, *L. melanocephalus* (De Geer, 1775), *L. nanus* (Foudras, 1860), *L. nasturtii* (Fabricius, 1792), *L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777), *L. noricus* Leonardi, 1976, *L. ochroleucus* (Marsham, 1802), *L. parvulus* (Paykull, 1799)(+), *L. pellucidus* (Foudras, 1860), *L. pratensis* (Panzer, 1794), *L. quadriguttatus* (Pontopidan, 1763), *L. rubiginosus* (Foudras, 1860), *L. substriatus* Kutschera, 1863, *L. succineus* (Foudras, 1859), *L. symphyti* Heikertinger, 1912, *L. tabidus* Fabricius, 1775, *L. tristis* Weise, 1888, *L. violentus* Weise, 1893, ***Argopus ahrensi*** Germar, 1817(+), ***Chaetocnema aridula*** (Gyllenhal, 1827), *C. compressa* (Letzner, 1846), *C. hortensis* (Geoffroy, 1785), *C. mannerheimii* (Gyllenhal, 1827), *C. obesa* (Boieldieu, 1859), *C. breviscula* Faldermann, 1837, *C. concinna* (Marsham, 1802), *C. conducta* (Motschulsky, 1838), *C. laevicollis* (Thomson, 1866), *C. major* (Duval Jacuelin, 1852), *C. scheffleri* (Kutschera, 1864), *C. semicoerulea* (Koch, 1803), *C. tibialis* (Illiger, 1807), ***Dibolia carpathica*** Weise, 1893(+), *D. cryptocephala* (Koch, 1803), *D. depressiuscula* (Letzner, 1846), *D. femoralis* Redtenbacher, 1849, *D. foersteri* Bach, 1859(+), *D. metallica* Motschulsky, 1845, *D. rugulosa* Redtenbacher, 1849, *D. occultans* (Koch, 1803)(+), ***Psylliodes affinis*** (Paykull, 1799), *P. attenuatus* (Koch, 1803), *P. chrysocephalus* (Linnaeus, 1758), *P. chalcomerus* (Illiger, 1807), *P. dulcamare* (Koch, 1803), *P. hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *P. instabilis* Foudras, 1860, *P. napi* (Fabricius, 1792), *P. rhaica* Jacobson, 1922(+), *P. tricolor* Weise, 1888, *P. wrasei* Leonardi et Arnold, 1995, *P. reitteri* Weise, 1890.

Подсемейство Hispinae Baly, 1858

Hispa atra (Linnaeus, 1767).

Подсемейство Cassidinae Gyllenhal, 1813

Pileostoma fastuosa (Schaller, 1783), ***Hypocassida subferruginea*** (Schrank, 1776), ***Cassida azurea*** Fabricius, 1801, *C. canaliculata* Laicharting, 1781, *C. ferruginea* Goeze, 1777, *C. flaveola* Thunberg, 1794, *C. inquinata* Brulle, 1832, *C. murraea* Linnaeus, 1757, *C. nebulosa* Linnaeus, 1758, *C. nobilis* Linnaeus, 1758, *C. panzeri* Weise, 1907, *C. prasina* Illiger, 1798, *C. rubiginosa* Müller, 1776, *C. sanguinolenta* Müller, 1776, *C. seladonia* Gyllenhal, 1827, *C. stigmatica* Suffrian, 1844, *C. subreticulata* Suffrian, 1844, *C. vibex* Linnaeus, 1767, *C. viridis* Linnaeus, 1758.

Таким образом, на исследуемой территории, нами отмечены представители практически всех европейских подсемейств жуков-листоедов, за исключением Synetinae и Lamprosomatinae. Представители первого известны в Европе, в основном из зоны тайги (Беньковский, 1999). Распространение единственного представителя подсемейства Lamprosomatinae в Украине — *Oomorpha concolor* (Sturm, 1807) на настоящий момент изучено недоста-

точно. Однако, на основе анализа литературных данных и коллекционных материалов, его нахождение в пределах исследуемой территории возможно (Ильин, 1925; Глобова, 1949; Беньковский, 1999).

Таксономическая структура населения листоедов в НПП «Святые горы» характерна для фауны степной зоны Украины. По числу видов доминируют три наиболее многочисленных подсемейства: Alticinae, Chrysomelinae и CRYPTOCEPHALINAE (более 70% всех отмеченных видов листоедов НПП).

В числе находок, заслуживающих отдельного внимания, следует указать следующие. Распространение в долине р. Северский Донец вида *Calomicrus circumphus* не вполне выяснено, так как этот таксон до настоящего времени был известен только для западных областей Правобережной Украины (Оглоблин, 1936; Pawlowski, Kubicz, 2003). Для Левобережной Украины данный вид приведен впервые (Харьковская область, Двуречанский район, 22.07.2005, 1 экз., сб. В.Н. Грамма), в связи с чем его находки на территории НПП «Святые горы» возможны.

Впервые для юго-востока Украины отмечен вид *Oreina coerulea*. Единственный экземпляр найден в окрестности села Богородичное в Славянском районе Донецкой области (26.07.1999 В.В. Мартынов). До настоящего момента находки больше не повторялись. В фауне Украины представители рода *Oreina* приурочены в основном к лесным районам в западных областях страны (Бровдій, 1973). Тем не менее, отмеченный нами вид известен и в Левобережной Украине, в Днепропетровской области (Беньковский, 1999; Bienkowski, 2004). Поэтому его находка на территории НПП «Святые горы» вполне закономерна и в дальнейшем возможно повторится.

Род *Gonioctena* в Украине распространен и наиболее богат представлен видами в основном в лесной и лесостепной зонах (Бровдій, 1973). В пределах НПП «Святые горы» отмечен вид *G. decemnotata*, а также возможны находки *G. linnaeana*, который известен по находкам в Луганской области (Мальцева, 2003; Сергеев, 2008). Пойменные леса в долине Северского Донца на

юго-востоке Украины, вероятно, следует считать юго-восточной границей распространения видов этого рода в Украине в целом. Тоже относится и таким видам как: *Hippuriphila modeeri*, *Hermaeophaga mercurialis* и *Argopus ahrensii*, которые известны на соседних территориях Харьковской области (Шапиро, 1950, 1954). Находки данных видов на исследуемой территории вполне возможны.

В границах парка также возможна находка *Zygogramma suturalis*, который в настоящее время активно расширяет границы своего ареала в степной зоне Украины в северном и западном направлениях (Сергеев, 2012). К числу интересных фаунистических находок относится также находка *Cryptocephalus pini*. Данный вид — единственный в степной зоне Украины жук-листоед, трофически связанный с хвойными растениями. Распространение его в Украине в настоящее время четко не установлено, однако, кроме исследуемой территории вид известен также из Харьковской области (Грама, Леженіна, 2006). В Донецкой области отмечены две стабильные разрозненные микропопуляции *C. pini* в отделении Украинского природного заповедника «Меловая флора» и в окрестностях г. Краматорск, где вид обитает в сосновых насаждениях на участках с выходами мела (Сергеев, 2011). Интерес представляет также находка в пределах НПП *Cryptocephalus octomaculatus*. Анализ литературных данных и коллекционных материалов показал, что данный вид широко распространен в пределах всей степной зоны Украины (Сергеев, 2011; Трач, 2006). Необходимо отметить, что особенности биологии вида таковы, что среди прочих представителей Сругтоcephalinae в фауне Украины *C. octomaculatus*, вероятно, единственный вид, находки которого были сделаны исключительно при ловле на свет. Поэтому детально оценить численность, а также более полно выяснить особенности экологии вида до настоящего момента не представлялось возможным.

В целом, сравнительный анализ видового состава листоедов в основных типах биотопов показал, что около 50% видов широко распространены на всей террито-

рии юго-востока Украины. Детальное изучение распространения листоедов на территории НПП позволило установить связь видового богатства листоедов с определенным типом растительности. Наиболее богатым в видовом отношении является комплекс пойменных биотопов р. Северский Донец. Наибольшее число видов здесь приурочено к биотопам с луговой и древесной растительностью. Представители таких родов как *Gonioctena*, *Phrathora*, *Linaeidea*, *Orsodacne*, *Zeugophora*, *Liliocercis*, некоторые виды рода *Cryptocephalus* (*C. biguttatus*, *C. hypochoeridis*, *C. sexpunctatus*, *C. pusillus*) и подсемейства *Galerucinae* (*Galeruca dahli*, *G. laticollis*, *Lochmaea caprea*), а также ряд родов и видов земляных блошек (*Hippuriphila*, *Altica aenescens*, *Mantura chrysanthemi*, *Phyllotreta christinae*, *Ph. tetrag stigma*, *Longitarsus fulgens*, *L. holsaticus*, *L. kutschera*, *L. substriatus*, *Chaetocnema mannerheimii*, *Ch. semicoerulea*) не отмечены на юго-востоке Украины южнее территории НПП. Биотопы с околородной и болотной растительностью населены небольшим, но своеобразным комплексом видов листоедов. Наиболее характерными представителями этой группы являются представители родов *Donacia* и *Plateumaris*, а также — *Hydrothassa*, *Prasocuris* и *Galerucella*. В пределах юго-восточной части Украины, эти рода наиболее богато представлены видами только в пойме р. Северский Донец. Биотопы со степным типом растительности населены листоедами несколько беднее. Здесь основу составляют виды, широко распространенные как на юго-востоке, так и во всей степной зоне Украины. Наиболее характерными представителями этой группы являются *Tituboea macropus*, *Coptocephala gebleri*, *Cryptocephalus bohemi*, *Cr. connexus*, *Cr. apicalis*, *Chrysolina cinctipennis*, *Ch. susterai*, *Colaphus sophiae*, *Phyllotreta procera*, *Ph. nodicornis*, *Aphthona beckeri*, *Longitarsus echii*, *Dibolia cryptocephala* и некоторые другие. Довольно бедным видовым составом отличаются участки с обнажением мела. Здесь также преобладают виды широко распространенные в степной зоне. При этом, они сконцентрированы либо непосредственно в прибрежной части р. Северский Донец, либо в глубоких оврагах и

балках, которые пересекают меловые обнажения и где долгий период сохраняется влага и зеленые растения. В остальной части меловых обнажений растительность довольно быстро выгорает с наступлением летнего зноя и листоеды в основной массе мигрируют в более увлажненные биотопы. Биотопы с рудеральными растительными сообществами специально не исследовались. Они сконцентрированы, главным образом, вблизи населенных пунктов, расположенных в пределах НПП «Святые горы» и населены комплексом широко распространенных в Степи видами листоедов, но в основном Alticinae, а также представителями родов — *Entomoscelis*, *Leptinotarsa* и *Zygogramma*.

Благодарности. Автор глубоко признателен В.В. Мартынову, А.В. Мартынову, А.В. Амолину, А.Г. Мальцевой, Т.А. Писаренко (Донецкий национальный университет), А.В. Пучкову и А.В. Прохорову (Институт зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины, г. Киев), И.П. Лежениной (Харьковский национальный аграрный университет им. В. Докучаева), А.Ф. Бартеңеву (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина) и А.Н. Дрогваленко (Музей природы при Харьковском национальном университете) за всестороннюю помощь и материал, любезно предоставленный к обработке.

Литература

- Арнольди К.В. О некоторых реликтовых элементах и колеоптерофауне области среднего течения р. Донца / К.В. Арнольди, Л.В. Арнольди // Докл. АН СССР, 1938. — Т. 21, вып. 7. — С. 354-356.
- Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья / Беньковский А.О. — М.: Техполиграфцентр, 1999. — 204 с.
- Бровдій В.М. Жуки-листоїди. Хризомеліни / Бровдій В. М. — К.: Наукова думка, 1977. — 388 с. (Фауна України; т. 19, вип. 16).
- Глобова Н.Д. Жуки-листоїди (Chrysomelidae, Coleoptera) долини середнього Дніпра / Глобова Н.Д. // Наук. зап. Київ. ун-ту. — 1949. — Т. 8, вип. 6. — С. 28-32.
- Голуб В.Б. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала / Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокина А.А. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. — 339 с.
- Грама В.Н. Матеріали до ентомофауни дендрологічних парків Харківа / В.Н. Грама, І.П. Леженіна // Матеріали між нар. наук. конф. «Інтродукція та захист рослин у ботанічних садах та дендропарках», 2006. — Донецьк: ООО «Юго-Восток Лтд» — С. 316-318.
- Груев Б. Coleoptera. Chrysomelidae / Груев Б, Томов В. — Т. 13, Ч. 1. — София: изд-во на Българската Академия на науките, 1984. — 220 с.
- Груев Б. Coleoptera. Chrysomelidae / Груев Б., Томов В. — Т. 13, Ч. 2. — София: изд-во на Българската Академия на науките, 1986. — 375 с.
- Груев Б. Перегляд на видовите от групата на *Longitarsus pratensis* (Panz.) в България (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae) / Б. Груев // Научни трудове Пловдивски университет «Паисий Хилендарски», 1991. — Т. 29, кн. 6. — Р. 35-42.
- Донбас заповідний. Науково-інформаційний довідник атлас. — Донецьк: Донецька філія Держ. ін.-та підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів мінекоресурсів України, 2003. — 160 с.
- Дубешко Л.Н. Ревизия жуков-листоедов рода *Phratora* Chev. (Coleoptera, Chrysomelidae) Палеарктики / Л.Н. Дубешко // Энтомогическое обозрение — 1983. — Т. 62, вып.4. — С. 746-762.
- Ильин Б.С. Список жуков Екатеринославской губернии / Б.С. Ильин // Русск. энтомол. обзор. — 1925, Т. IX. — С. 224-228.
- Кондратюк Е.Н. Конспект флоры юго-востока Украины / Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. — К.: Наукова думка, 1985. — 272 с.
- Кондратюк Е.Н. Луганский государственный заповедник / Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Чуприна Т.Т. — К.: Наукова думка, 1986. — 188 с.
- Левчинская Г.Н. К эколого-фаунистической характеристике листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) пойм рек Северского Донца и Оскола в пределах Харьковской области / Г.Н. Левчинская, А.А. Прокопенко // Вестник харьковского университета — 1980. — Т. 195. — С. 73-75.
- Мальцева А.Г. Эколого-фаунистический обзор жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) пойменных биотопов среднего течения реки Северский Донец / А.Г. Мальцева // Ученые записки Таврического национального университета — 2003. — Т. 55, № 2. — С. 123-130.

- Мальцева А.Г. Новые данные о распространении *Oulema duftschmidi* (Coleoptera, Chrysomelidae, Criocerinae) на Украине / А.Г. Мальцева, М.Е. Сергеев // Вестник зоологии — 2006. — № 40, (3). — С. 262.
- Медведев С.И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине / С.И. Медведев // Вопросы генетики и зоологии — 1964. — С. 79–81.
- Надеин К.С. Обзор жуков-листоедов рода *Psylliodes* Latreille (Coleoptera, Chrysomelidae) России и сопредельных стран. I.: определительные таблицы подродов, групп видов и видов / К.С. Надеин // Энтомологическое обозрение — 2007. — Т. LXXXVI, вып. 1. — С. 378–415.
- Оглоблин Д.А. Листоеды, Galerucinae: Фауна СССР / Оглоблин Д.А. — М.–Л.: изд-во. АН СССР, 1936. — Т. XXVI, вып. 1. — 456 с.
- Огуль Р.А. Эколого фаунистический обзор листоедов подсемейства Cryptocephalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) равнинной части Украины и Крыма: автореф. дис. на соискание научн. степени канд. биол. наук: 03.098 / Р.А. Огуль — Х., 1969. — 21 с.
- Огуль Р.А. Эколого-фаунистический обзор листоедов-скрытоглавов (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae) степной зоны Украины / Р.А. Огуль // Энтомологическое обозрение — 1970. — Т. XLIX, вып. 4. — С. 793–798
- Охранные категории фауны Украины / Парникоза И.Ю., Годлевская Е.В., Шевченко М.С., Иноземцев Д.Н. — К.: Киевский эколого-культурный центр, 2005. — 60 с.
- Присный А.В. Научные коллекционные фонды «музея зоологии» при кафедре зоологии и экологии Белгородского государственного университета. Выпуск 1. Насекомые — Ectognata. Жесткокрылые — Coleoptera / Присный А.В., Воробьева О.В. — Белгород: ИПЦ «Полиатра», 2005. — 64 с.
- Сергеев М.Е. Эколого-фаунистический обзор жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) подсемейства Galerucinae юго-восточной Украины / Сергеев М.Е. // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона: межведомственный сборник научных работ. — Донецк, ДонНУ, 2002. — С. 123–131.
- Сергеев М.Е. Обзор видов рода *Altica* Geoffroy, 1762 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) фауны Украины / М.Е. Сергеев // Известия Харьковского энтомологического общества — 2007. — Т. XIV, вып. 1-2. — С. 69–80.
- Сергеев М.Е. Земляні блішки (Coleoptera, Alticinae) південного сходу України: автореф. дис. на соискание научн. степени канд. биол. наук: спеціальність 03.00.24 «ентомологія» / М.Е. Сергеев. — К., 2009. — 23 с.
- Сергеев М.Е. Жуки-листоеды подсемейства Clytrinae (Coleoptera: Chrysomelidae) степной зоны Украины / Сергеев М.Е. // Материалы XI Международной научно-практической экологической конференции, 2010а. — Белгород: ИПЦ Полиатра. — С. 124–125.
- Сергеев М.Е. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) песчано-ракушечниковой террасы Азовского моря / Сергеев М.Е. // Кавказский энтомологический бюллетень — 2010б. — Том 6., вып. 2. — С. 161–170.
- Сергеев М.Е. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Украинского степного природного заповедника, с обзором материалов из других районов Украины / М.Е. Сергеев // Українська ентомофауністика, 2011. — Т.2, вып.4. — С. 1–29.
- Сергеев М.Е. Об использовании *Zygogramma suturalis* F. (Coleoptera, Chrysomelidae) на юго-востоке Украины / М.Е. Сергеев // Промислова ботаніка, 2012. — Т.12. — С. 49–52.
- Трач В.А. Эколого-фаунистический обзор листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) юго-запада Украины / В.А. Трач // Известия Харьковского энтомологического общества — 2006. — Т. XIII, вып. 1-2. — С. 41–81.
- Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / К.К. Фасулати. — М.: Высшая школа, 1971. — 424 с.
- Шапиро Д.С. Фауна жуков-блошек лесостепных районов Харьковской и Сумской областей / Д.С. Шапиро // Труды науч.-иссл. ин-та биол. Харьк. гос. ун-та — 1950. — Т. 14–15. — С. 147–172.
- Шапиро Д.С. Фауна земляных блошек в лесостепной и степной зоне УССР (насекомые, жесткокрылые, семейство листоедов): дис. ... д-ра. биол. наук. / Шапиро Д. С. — Харьков, 1954. — Т. I-II. — С. 1–705.
- Шапиро Д.С. Фауна земляных блошек из рода *Phyllotreta* Stephens. европейской части СССР (Coleoptera, Subfam. Halticinae) / Шапиро Д.С. // Вопросы генетики и зоологии — 1964. — № 27. — С. 82–107.
- Шапиро Д.С. Вредные виды блошек в условиях лесных ползащитных полос / Д.С. Шапиро, А.Г. Тремль // Зоологический журнал, 1950. — Т. XXIX, вып. 5. — С. 399–405.
- Bienkovski A. O. Leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species / A. O. Bienkovski // Moscow: Mikron-print — 2004. — 278 p.
- Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 6. Part 1. Chrysomelidae / Eds. I. Lobl & A. Smetana. — Stenstrup:

- Apollo Books, 2010a. — P. 1–491.
- Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 6. Part 2. Chrysomelidae / Eds. I. Lobl & A. Smetana. — Stenstrup: Apollo Books, 2010b. — P.491–924.
- Gruev B. Beitrag zur Kenntnis der *Longitarsus obliteratus*-Gruppe (Col. Chrysomelidae, Alticinae) / B.Gruev // Dtsch. Ent. Ztschr., N. F., 1982. — B. 29, h. 4-5. — S. 467–471.
- Doberl M. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Epitrix* Foudras, 1860 in der Palearktis (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) / M. Doberl // Mitt. Internat. Entomol. Ver., 2000. — B. 25, Heft 1/2. — P. 1–23.
- Konstantinov A.S. Reviv of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticina) / A. S. Konstantinov // Spixiana — 1995. — T. 19, № 1. — P. 21–37.
- Konstantinov A.S. A revision of the *Aphthona gracilis* species group (Coleoptera: Chrysomelidae) / A. S. Konstantinov // Proceeding of the Russian Entomol. Soc. — 2006. — V. 77. — P. 178–188.
- Mohr K.-H. Revision der palaarktischen Arten der Gattung *Dibolia* Latreille, 1829 (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) / K.-H. Mohr // Polskie pismo entomologiczne, 1981. — T. 51. — P. 393–469.
- Pawlowski J. Aktualny stan inwentaryzacji chrzaszczy (Coleoptera) Miodoborow i pobliskich terenow podola / J. Pawlowski, D. Kubisz // Збірник наукових праць. Роль природно-заповідних територій Західного Поділля та Юри Ойцовської у збереженні біологічного та ландшафтного різноманіття, 2003. — Гримайлів-Тернопіль: Лілея. — P. 481–489.
- Warhalowski A. Chrysomelidae. Stonkowate (Insecta: Coleoptera). Część II (podrodziny Clytrinae i Cryptocephalinae) / Warhalowski A. — Warszawa: PWN, 1991a. — 347 s.
- Warhalowski A. Über die rot und schwarz gefleckten Arten der Untergattung *Coptocephala* s. str. (Coleoptera: Chrysomelidae: Clytrinae) / A. Warhalowski // Genus — 1991b. — Vol. 2 (3). — P. 229–279.
- Warchałowski A. Chrysomelidae. Stonkowate (Insecta: Coleoptera). Część V (podrodzina: Halticinae: rodzaje *Phyllotreta*, *Aphthona* i *Longitarsus*) / Warchałowski A. — Warszawa : PWN, 1995. — 359 s.
- Warchałowski A. Chrysomelidae. Stonkowate (Insecta: Coleoptera). Część VI (podrodzina Halticinae: rodzaje *Hermaeophaga* — *Dibolia*) / Warchałowski A. — Warszawa : PWN, 1998. — 360 s.
- Warchałowski A. Chrysomelidae. Stonkowate (Insecta: Coleoptera). Część VII (podrodziny: Halticinae — zakończenie, Hispinae i Cassidinae) / Warchałowski A. — Warszawa : PWN, 2000. — 257 s.