



# УКРАЇНСЬКИЙ ЕНТОМОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-виробничий журнал, виходить 2 рази на рік.  
Заснований у липні 2010 року.

Грудень, 2013, №2 (7)

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Пучков Олександр Васильович**, Інститут зоології  
ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, доктор біологічних наук,  
1-й віце-президент ГО «УЕТ».

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- Федоренко Віталій Петрович**, Національний університет біоресурсів і природокористування України, доктор біологічних наук, професор, академік НААН України, президент ГО «УЕТ».
- Акімов Ігор Андрійович**, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, віце-президент ГО «УЕТ» по секції «Акарологія».
- Корнеєв Валерій Олексійович**, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, доктор біологічних наук, 2-й віце-президент ГО «УЕТ».
- Черній Анастолій Мусійович**, Інститут захисту рослин НААН України, доктор сільськогосподарських наук, професор.
- Білецький Євген Миколайович**, Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва, доктор біологічних наук, професор.
- Бровдій Василь Михайлович**, Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, доктор біологічних наук, професор.
- Зерова Марина Дмитрівна**, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, доктор біологічних наук, професор.
- Злотін Олександр Зіновійович**, Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди, доктор біологічних наук, професор.
- Іванов Сергій Петрович**, Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського, доктор біологічних наук, професор.
- Клечковський Юрій Едуардович**, Дослідна станція карантину винограду і плодівих культур Інституту захисту рослин НААН України, доктор сільськогосподарських наук.
- Колодочка Леонід Олександрович**, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, доктор біологічних наук.
- Красиловець Юрій Гаврилович**, Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, доктор сільськогосподарських наук.
- Мешкова Валентина Львівна**, УкрНДІ лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького, доктор сільськогосподарських наук, професор.
- Радченко Володимир Григорович**, Науковий центр екомоніторингу та біорізноманіття мегаполісу НАН України, доктор біологічних наук, професор, академік НАН України.
- Секун Микола Павлович**, Інститут захисту рослин НААН України, доктор сільськогосподарських наук, професор.
- Трибель Станіслав Олександрович**, Інститут захисту рослин НААН України, доктор сільськогосподарських наук, професор.
- Чайка Володимир Миколайович**, Національний університет біоресурсів і природокористування України, доктор сільськогосподарських наук, професор.
- Яновський Юрій Петрович**, Уманський національний університет садівництва, доктор сільськогосподарських наук, професор.

## ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

**Черней Любов Сергіївна**, Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена  
НАН України, кандидат біологічних наук.

## EDITOR-IN-CHIEF

**Puchkov Oleksandr Vasyliovych**, the  
first vice-president of the NGO "UES",  
doctor of biological sciences.

## EDITORIAL BOARD

- Fedorenko Vitaliy Petrovych**, president of the NGO "UES", doctor of biological sciences, member of the NAAS of Ukraine.
- Akimov Igor Andriyovych**, vice-president of the NGO "UES" of the section "Acarology, doctor of biological sciences, corresponding member of the NAS of Ukraine.
- Korneev Valeriy Oleksiyovych**, doctor of biological sciences, the second vice-president of the NGO "UES".
- Cherniy Anatoliy Musiyovych**, doctor of agricultural sciences.
- Biletskiy Evgen Mykolayovych**, doctor of biological sciences, professor.
- Brovdii Vasyil Myhailovych**, doctor of biological sciences, professor.
- Zerova Maryna Dmytrivna**, doctor of biological sciences, professor.
- Zlotin Oleksandr Zinoviiovych**, doctor of biological sciences, professor.
- Ivanov Sergiy Petrovych**, doctor of biological sciences.
- Klechkovskiy Yuriy Eduardovych**, doctor of agricultural sciences.
- Kolodochka Leonid Oleksandrovych**, doctor of biological sciences.
- Krasylovets Yuriy Gavrylovych**, doctor of agricultural sciences.
- Meshkova Valentyna Lvivna**, doctor of agricultural sciences.
- Radchenko Volodymyr Grygorovych**, doctor of biological sciences, professor, member of the NAS of Ukraine.
- Sekun Mykola Pavlovych**, doctor of agricultural sciences, professor.
- Trybel Stanislav Oleksandrovych**, doctor of agricultural sciences, professor.
- Chayka Volodymyr Mykolayovych**, doctor of agricultural sciences.
- Yanovskiy Yuriy Petrovych**, doctor of agricultural sciences.

## RESPONSIBLE SECRETARY

**Cherney Lyubov Sergiivna**,

## ЗМІСТ

95 років Національній академії наук України .....	3
Восьмий з'їзд громадської організації «Українське Ентомологічне Товариство». Резолюція .....	6

## ФАУНА ТА СИСТЕМАТИКА

## П.В. Пучков

Адвентивні види клопів (Heteroptera) у Європі ....	11
--	----

## Д.В. Вовк, П.Н. Шешурак, Н.В. Назаров

Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Ичнянского Национального природного парка (Черниговская область, Украина) .....	29
--	----

## О.В. Жовнерчук

Видове різноманіття тетраніхейних кліщів (Acariformes, Tetranychoida) м. Черкаси (Україна) .....	32
---	----

## М.А. Калужная

К изучению афидинд (Hymenoptera, Aphidiidae) зеленых насаждений г. Киева .....	36
---	----

## А.В. Пучков

Жулици трибы Licinini Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины и сопредельных террито- рий .....	41
---	----

## М.Е. Сергеев

К изучению жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального природного парка «Святые Горы» (Украина, Донецкая область) .....	51
---	----

## МОРФОЛОГІЯ

## Г.Д. Нужна

Овариальные яйца гздиив-іхневмонід підродини Anomaloniinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауни України .....	60
---	----

## ЗАХИСТ РОСЛИН

## С.П. Ужєвська, О.К. Фурман,

## С.П. Ковалішина, Н.М. Нєпомяща

Кліщі (Acarina) міцетобіонти культивованих грибів .....	64
--	----

## МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

## О.З. Злотін, Т.Ю. Маркіна

Експрес-метод добору вихідного біоматеріалу для створення культур комах .....	69
--	----

## Т.А. Сергі

Методики дослідження преімагінальних фаз родини жуків-скритників (Coleoptera, Latridiidae) .....	73
--	----

## ВИДАТНІ ВЧЕНІ

## М.В. Круть

Олександр Нєпряткїй-Грановський — відомий єнтомолог українського походження .....	80
--	----

## ДЛЯ АВТОРІВ

Правила для авторів .....	87
---------------------------	----

## CONTENTS

95 років Національній академії наук України .....	3
Восьмий з'їзд громадської організації «Українське Ентомологічне Товариство». Резолюція .....	6

## FAUNA AND SYSTEMATICS

## P.V. Putshkov

Invasive true bugs (Heteroptera) established in Europe ....	11
---	----

## D.V. Vovk, P.N. Sheshurak, N.V. Nazarov

The Scarab Beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Ichnya national nature park (Chernigov region, Ukraine) .....	29
---	----

## O.V. Zhovnerchuk

Species diversity of tetranychoid mites (Acariformes, Tetranychoida) of Cherkassy city (Ukraine) .....	32
---	----

## M.O. Kaliuzhna

On the study of Aphidiid wasps (Hymenoptera, Aphidiidae) in green areas of Kiev .....	36
--	----

## A.V. Putschkov

The ground-beetles of tribe Licinini Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) of Ukraine and adjacent territo- ries .....	41
--	----

## M.E. Sergeev

The study of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of National Nature Park «Svyati Gory» (Ukraine, Donetsk region) .....	51
---	----

## MORPHOLOGY

## A.D. Nuzhna

Ovarian eggs of the Anomaloniinae Wasps (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Ukraine .....	60
---	----

## PLANT PROTECTION

## S.P. Uzhevskaya, O.K. Furman,

## S.P. Kovalishyna, N.M. Nepomyashcha

Mycobiotic mites (Acarina) of cultured mushrooms .....	64
---	----

## METHODS OF INVESTIGATIONS

## A.Z. Zlotin, T.Yu. Markina

Express method of selection of the biological material for creating the cultures of insects .....	69
--	----

## T. A. Sergi

Methodology of investigation of immature stages of minute brown scavenger beetles family (Coleoptera, Latridiidae) .....	73
--	----

## MAN OF SCIENCE

## M.V. Krut'

Oleksandr Neprytzkij-Granovskij — known entomologist from Ukraine .....	80
--	----

## FOR AUTHORS

The Rules for authors .....	87
-----------------------------	----

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 требует 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.Е. Сергєєв.

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 підтвердженнь.

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.), *Zygogramma 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 ahrensii* Germ. are rare species for the whole south-east of Ukraine.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, fauna, protected areas, «Syati 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; Шапиро, Тремль, 1950; Шапиро, 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 методикам 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; Gruev, 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, 2010a, 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**

*Liliocерis lili* (Scopoli, 1763), *L. merdigera* (Linnaeus, 1758), ***Crioceris 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), ***Lachnaia sexpunctata*** (Scopoli, 1763), ***Tituboea macropus*** (Illiger, 1800), ***Smaragdina affinis*** (Illiger, 1794), *S. salicina* (Scopoli, 1763), ***Clytra quadripunctata*** (Linnaeus, 1758), *C. laeviuscula* (Ratzeburg, 1837), ***Cheilotoma erythrostroma*** (Faldermann, 1837), ***Coptocephala gebleri*** Gebler, 1841, *C. quadrimaculata* (Linnaeus, 1767), *C. scopolina* (Linnaeus, 1767)(+).



**Подсемейство Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813**

*Cryptocephalus apicalis* Gebler, 1830, *C. bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *C. biguttatus* (Scopoli, 1763), *C. bilineatus* (Linnaeus, 1767), *C. bohemiensis* Drapiez, 1819, *C. chrysopus* Gmelin, 1790, *C. connexus* Olivier, 1808, *C. coryli* (Linnaeus, 1758), *C. cordiger* (Linnaeus, 1758), *C. gamma* Herrich-Schaeffer, 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* Gebler, 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. pimi* (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 Eumolpinae Hoppe, 1840**

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

**Подсемейство Chrysomelinae Latreille, 1802**

*Timarcha goettingensis* (Linnaeus, 1758)(Л,+), *Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771), *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Zygogramma suturalis* Fabricius, 1775(+), *Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767), *C. cinctipennis* (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. Sturmii* (Westhoff, 1882), *C. susterai* Bechyne, 1950, *Oreina coerulea* (Olivier, 1790)(\*), *Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781), *Linaeidae aenae* (Linnaeus, 1758), *Chrysomela populi* (Linnaeus, 1758), *C. saliceti* (Weise, 1884), *C. vigintipunctata* (Scopoli, 1763), *Gastrophysa polygona* (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 Galerucinae 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), *Pyrhhalta 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 Alticinae Newman, 1834**

*Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758), *Epitrix pubescens* (Koch, 1803), *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802), *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792), *C. lamina* (Bedel, 1901)(Л), *C. nitidula* (Linnaeus, 1758)(Л), *C. plutus* (Latreille, 1804), *Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1761)(+), *Neocrepidodera crassicornis* (Faldermann, 1837), *N. ferruginea* (Scopoli, 1763), *N. transversa* (Marsham, 1802), *Hermaeophaga 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), *Lythriaria 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 absynthii* 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. fuscoaeneus* 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* (Marshall, 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 ahrensii* 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* (Marshall, 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. fomeralis* 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. chalconeris* (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

*Pilemostoma 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 — *Oomorphus 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 Cerytosephalinae (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 окрестностях 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; Wienkowski, 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. То же относится и таким видам как: *Hippuriphila modeeri*, *Hermaeophaga mercurialis* и *Argopus ahrensi*, которые известны на соседних территориях Харьковской области (Шапино, 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 Сругтоцефалинае 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 выявить 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*, *Lilioceris*, 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 chrysanthemii*, *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 bohemiensis*, *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. Бартевеву (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-листоеды. Хризомелини / Бровдій В. М. — К.: Наукова думка, 1977. — 388 с. (Фауна України; т. 19, вип. 16).
- Глобова Н.Д. Жуки-листоеды (Chrysomelidae, Coleoptera) долины среднего 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 Харківка / 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 // Энтомологическое обозрение — 1983. — Т. 62, вып.4. — С. 746-762.
- Ильин Б.С. Список жуков Екатеринославской губернии / Б.С. Ильин // Русск. энт. обозр. — 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.