

УДК 595.764 (477.61/62)

© 1999 г. В. В. МАРТЫНОВ

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ЮГО-ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ. ДОПОЛНЕНИЕ 1

Настоящая работа представляет собой продолжение серии работ, посвященных фауне пластинчатоусых Юго-Восточной Украины. В предыдущей статье (Мартынов, 1997) приведены сведения о 151 виде пластинчатоусых региона. Последующие экспедиционные исследования, а также знакомство с коллекционными материалами, позволили несколько расширить список видов региональной фауны; для ряда из них отмечены новые места находок, расширяющие и уточняющие их ареал в Украине. Приводятся также данные о пластинчатоусых известных до настоящего времени только по литературным данным.

Помимо жуков, отмеченных на территории Донецкой и Луганской областей, в обзор включены и интересные находки на территории Левобережной Украины.

Виды, впервые приводимые для Юго-Восточной Украины, отмечены – *, для Левобережной Украины – **, для Украины – ***.

Автор искренне благодарен А. Ф. Бартеневу и А. Н. Дрогваленко за предоставленные для обработки материалы коллекций кафедры зоологии Харьковского национального университета и Зоологического музея ХНУ, а также всем коллегам, чьи материалы использованы в настоящей статье.

Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771)

Последняя достоверная находка этого вида на территории Юго-Восточной Украины отмечалась в 30-е годы в окрестностях Луганска (Савченко, 1938: 128).

Данное указание является первой достоверной находкой этого вида за последние 60 лет на исследуемой территории.

Материал: Луганская обл., г. Северодонецк (за городом, пастбище на песках), 14.04.1991, (Северов И., 1♂).

* *Geotrupes (s. str.) mutator* Marscham, 1802.

В предыдущей работе (Мартынов, 1997: 26) указывалось на возможность обнаружения этого вида на территории Юго-Восточной Украины. В настоящее время известен один экземпляр из Луганской области, заповедник «Провальская степь».

Материал: Провалье, Каменистая степь, 20.05.1947, 1 экз. (Музей природы ХГУ. Этикетка, написана рукой С. И. Медведева).

Euoniticellus pallipes (Fabricius, 1781).

До настоящего времени, наиболее северным местонахождением этого вида в Украине были окрестности Екатеринослава (Днепропетровск) (Ильин, 1925: 228; *Oniticellus pallipes*), нам был известен из Кировоградской области (Онуфриевка).

Получены новые данные о распространении вида в Юго-Восточной Украине. В предыдущей работе (Мартынов, 1997) *E. pallipes* указан только для песков Приазовья. К настоящему времени он отмечен также на песках поймы р. Северский Донец в районе заповедника «Станично-Луганский». Интересно отметить, что на территории Украины в своём продвижении на север, вид связан исключительно с песками пойм рек.

Материал: Луганская обл., заповедник «Станично-Луганский», 2.08.1997, 1 экз. (пески поймы р. С. Донец); Кировоградская обл. Онуфриевский р-н., с. Млинок, 07.1996 (1 экз. Герко О. А.).

Onthophagus (Palaeonthophagus) leucostigma Stevens, 1811.

Один из самых редких представителей рода в фауне Украины. До настоящего времени известен по единичным находкам с юга степной зоны. Достоверные находки этого вида на территории Украины за последние 40 лет не известны.

Материал: Полтавская обл., Карловский р-н, с. Лилянка 24.05.1953 Гончаренко (кол. Б. Васько); Запорожская обл., Бердянский р-н, с. Осипенко 2.05.1941 И. Гуликов (кол. Б. Васько).

Триба AEGIALIINI

Небольшая группа, представленная в фауне Палеарктики 22 видами (Stebnička, 1977: 403). Для фауны Украины до настоящего времени приводилась по единственной находке, сделанной в начале века из Черногорского массива Карпат.

*** *Aegialia (Rhysothorax) rufa* (Fabricius, 1792)
= *Mothon arnoldii* S. Medvedev, 1951
(синонимия по Г. В. Николаеву, 1980)

Европейский вид, интродуцирован в Северную Америку, на восток достигает р. Урал (Медведев, 1951: 547; Николаев, 1987: 82). Вид впервые приводится для фауны Украины, хотя на возможность его нахождения указывал еще Е. Н. Савченко (1938: 39).

Экология: Биология не известна. Имаго и личинки сапрофаги.

Материал: Луганская обл., заповедник «Станично-Луганский», почвенные ловушки на песчаном пляже р. С. Донец, 26.06.1998 (1 экз.).

** *Aegialia (Psammoporus) sabuleti* (Panzer, 1797).

Северная и Центральная Европа, известен с севера Скандинавии и Британии, где отмечен в прибрежных районах, куда он, вероятно, завезен речным и морским транспортом из Центральной Европы (Stebnička, 1977: 479–480). Указан для территории Беларуси (Каталог ..., 1996: 29), Московской области (Жесткокрылые-ксилобионты ..., 1996: 53). В фауне Украины отмечен по материалам начала века из Черногорского массива Карпат (Ukrainian SSR – Černogora Mts: Howerla, 9.06.1900 по Stebnička, 1977: 481).

Экология: Биология не известна. Вид тяготеет к прибрежным пескам рек, ручьёв и стариц лесной зоны. Имаго и личинки сапрофаги, питаются разлагающимися растительными остатками и отмечаются в мае–июне на песчаных пляжах рек, ручьёв, под камнями, гниющей древесиной, в скоплениях гниющей растительности. Согласно данным Ландина (Landin, 1961 цит. по Stebnička, 1977: 479), в году имеет две генерации, зимует в имагинальной фазе.

Материал: Сумская обл., Велико-Писаревский р-н, окр. г. Велико-Писаревка 22.06.1979 (1 экз.).

Триба APHODIINI

Aphodius (Euorodalus) paracoenosus Balthasar et Hrubant, 1960.

Данный вид приводится для фауны Украины в целом ряде работ (Balthasar, 1964: 191: Karpathen-Ukraine; Dellacasa, 1983: 265: Ucraina). Систематически и морфологически вид чрезвычайно близок к обычному на территории Украины *A. coenosus* (Panz.). В качестве основных систематических признаков, позволяющих отличить эти виды, в работах В. Бальтазара и З. Стебницкой (Balthasar, 1964: 190–191; Stebnička, 1973: 8) приводятся форма голени и вершинной шпоры задних ног самцов, интенсивность пунктировки боковых поверхностей переднеспинки и особенности строения гениталий. Анализ больших серий *A. coenosus*, собранных на территории Юго-Восточной Украины, позволяет сделать вывод о чрезвычайно высокой степени изменчивости всех вышеперечисленных признаков. Просмотр больших серий с любой части исследуемого региона позволяет выстроить последовательный ряд из экземпляров, демонстрирующих плавные переходы между признаками, приводимыми в качестве видовых для *A. coenosus* и *A. paracoenosus*. Кроме того, нам известен целый ряд экземпляров, сочетающих в себе признаки обоих видов. Окончательно вопрос о видовой самостоятельности *A. paracoenosus* может решить только обработка типового материала, а также серийного материала по этим видам с территории Западной Европы.

**** *Aphodius (Planolinus) borealis* Gyllenhal, 1827.**

Широко распространенный в Голарктике вид, в южных регионах распространен в пределах горных районов (Dellacasa, 1983: 386), на юго-востоке достигает Монголии (Николаев, Пунцагдулам, 1984).

На территории Украины ранее отмечался только в высокогорьях Карпат (Медведев, 1965: 181) и Крыму (Новиков, 1998). Вид зарегистрирован на территории Белоруси (Фролов, 1995) и, по всей видимости, широко распространен в лесной и лесостепной зонах Украины.

Экология: Биология не известна. Активность имаго отмечалась в июне–июле. Копрофаг.

Материал: Харьковская обл., Балаклеяский р-н., Завгородническое лесничество, 11.07.1997 (3♂ и 1♀, навоз крупного рогатого скота (КРС)).

*** *Aphodius (Loraphodius) suarius* Faldermann, 1836.**

Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Украина, Крым, Сирия и Закавказье (Dellacasa, 1983: 285). В Украине известен из южных Присивашских степей (Медведев, 1950: 297) и Харьковской области (Новиков, 1998). Находка этого вида на территории Донецкой области, а также находки в окрестностях Ростова (К фауне ..., 1996) указывают на отсутствие разрыва ареала в Северном Приазовье, отмеченного в литературе (Медведев, 1950: 297).

Экология: Ксерофил, отмечен только на сухих каменистых участках Приазовской возвышенности с петрофитной степной растительностью и выраженной пастбищной депрессией. Жуки активны в дневное время в августе (16–20.08). Копрофаг, отмечен в навозе КРС. Редок.

Материал: Донецкая обл., с. Захарьевка 18.08.1997 (2 экз.), 19.08.1997 (3 экз.); Запорожская обл., с. Сачки 20.08.1997 (3 экз.); Донецкая обл., 10 км Ю заповедника «Каменные могилы» (балка Залынского) 16.08.1997 (4 экз.); заповедник «Каменные могилы» 23.08.1997.

***Aphodius (Liothorax) plagiatus* (Linnaeus, 1767).**

Систематические замечания: На исследуемой территории вид представлен аб. *immaculatus* Dalla Torre. По литературным данным (Савченко, 1938: 109; Медведев, 1933) типовая форма в фауне Украины встречается крайне редко.

Известен из Европы, Малой Азии, Закавказья, Средней Азии, Казахстана, Сибири, Монголии (Николаев, 1987: 123).

Литература: Савченко, 1938: 108–109: окр. Ворошиловграда (13.05–12.06).

Экология: Мезофил. Предпочитает увлажнённые биотопы речных долин (берега рек, пойменные луга). Жуки активны в ночное время с мая по июль (13.05–24.07) (Савченко, 1938: 109). Сапрофаг.

На исследуемой территории отмечен только в пойме р. С. Донец.

Материал: Луганская обл., заповедник «Станично-Луганский» 22.05.1997 (на свет).

***Aphodius (Chilothorax) ivanovi* Lebedew, 1912.**

На территории Украины вид отмечался только в 30-е годы из окрестностей Луганска (Савченко, 1938: 94: *A. (Mendidius) ivanovi* Lebedew – окол. Ворошиловограда, берег Донца). Нахождение его в Харьковской области является наиболее северной и единственной достоверной находкой этого вида за последние 60 лет на территории Украины.

Материал: Харьковская обл., Изюмский р-н., окр. с. Ефремовка. Ловушки на берегу р. С. Донец, возле воды, 7.06.1981 (1 экз., А. Г. Шатровский).

*** *Aphodius (Amidorus) spalacophilus* Novikov, 1996.**

Ареал вида не выяснен, к настоящему времени указывался для России (Курская обл.) и Украины (Харьковская обл.) (Новиков, 1996: 75; Кабаков, 1998: 10).

Экология: Широко распространен на исследуемой территории, но отмечался только на участках с целинной степной растительностью. Встречается в свежих выбросах слепыша (*Spalax microphthalmus*) и байбака (*Marmota bobac*). Активность имаго отмечалась в период с 11.04 по 7.05.1998. Готовые к окукливанию личинки 3 возраста, в лабораторных условиях отмечались 12.06.98.

Материал. Донецкая обл., Константиновский р-н., с. Клебан-Бык (выбросы из нор байбака), 12.04.1998, (1 экз.); Донецк, ботанический сад (в выбросах слепыша), 29.04.1998

(1 экз.); Луганская обл., Меловской р-н., заповедник «Стрельцовская степь» (выбросы из нор байбака), 3.05.1998 (1 экз.); заповедник «Стрельцовская степь», в свежих выбросах из нор слепыша, на черноземах, 7.05.1998 (8 экз.); Донецкая обл., окр. г. Макеевка (целинный степной участок, в холмике слепыша), 11.04.1998 (1 экз.).

* *Aphodius (Phalacronotus) quadrimaculatus* (Linnaeus, 1761).

На территории Юго-Восточной Украины вид отмечался только на целинных участках в норах сусликов и байбака. Крайне редок.

Материал: Луганская обл. Меловской р-н. заповедник «Стрельцовская степь», в норах байбака, 4.05.1998 (3 экз.).

Подтверждено обитание на территории Юго-Восточной Украины ряда видов, известных до настоящего времени только по литературным данным.

Aphodius (Phalacronotus) citellorum Semenov et Medvedev, 1928: Луганская обл., заповедник «Стрельцовская степь», 4.05.1998 (2♂) в норах байбака; Донецкая обл. окр. г. Ясиноватая, в норах суслика, 10.05.1998 (1 экз.).

Aphodius (Liothorax) kraatzi Harold, 1868: Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 15.08.1997 (1♂).

Aphodius (Loraspis) frater Mulsant et Rey, 1870: Луганская обл., заповедник «Провальская степь», 1.05.1997 (1 экз.).

Aphodius (Orodaliscus) rotundangulus Reitter, 1900: Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 6.04.1997 (1 экз. в норе суслика); Луганская обл., заповедник «Стрельцовская степь», 6.05.1998 (1 экз. в норе байбака).

Таким образом, к настоящему времени на территории Юго-Восточной Украины отмечено 158 видов пластинчатоусых жуков. Впервые для фауны Украины приводится *Aegialia rufa* (Fabricius, 1792), для Левобережной Украины *Aegialia sabuleti* (Panzer, 1797) и *Aphodius borealis* Gyllenhal, 1827.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) / Н. Б. Никитский, И. Н. Осипов, М. В. Чемерис и др. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – С. 49–59.
- Ильин Б. С. Список жуков Екатеринославской губернии // Русск. энтомол. обозрение. – 1925. – XIX. – С. 224–228.
- К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа, III, 2. Жуки подсемейства Aphodiinae / Ю. Г. Арзанов, И. В. Шохин, Е. В. Комаров, С. Гребенников. – Ростов-на-Дону, 1996. – 28 с. – Деп. в ВИНТИ 09.04.96 N 1130-B 96.
- Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович, И. К. Лопатин, А. Д. Писаненко и др. – Минск, 1996. – С. 29–30.
- Мартынов В. В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Юго-Восточной Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 1997. – Т. 5, вып. 1. – С. 22–73.
- Медведев С. І. Матеріали до фауни жуків листових (Coleoptera, Lamellicornia) північно-східної України // Зб. праць зоол. музею / Н.-д. Ін-т зоології та біології при ВУАН. – 1933. – 12. – С. 89–119.
- Медведев С. И. Жесткокрылые – Coleoptera // Животный мир СССР. – М.;Л., 1950. – Т. 3: Зона степей. – С. 294–347.
- Медведев С. И. Новый представитель рода *Moton* Sem. et Medv. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Энтомол. обозрение. – 1951. – Т. 31, вып. 3–4. – С. 546–548.
- Медведев С. И. Сем. Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. – М.: Наука, 1965. – С. 163–208.
- Николаев Г. В. Новые сведения о фауне, синонимии и распространении пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) Казахстана // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. – Алма-Ата, 1980. – Т. 39: Насекомые Казахстана. – С. 64–66.
- Николаев Г. В. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1987. – 232 с.
- Николаев Г. В., Пунцагдулам Ж. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. – Л., 1984. – Вып. 9. – С. 90–294.

- Новиков О. А. Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) в Украине // Изв. Харьк. энтомол. об-ва. – 1998. – Т. VI, вып. 1. – С. 47–51.
- Проценко А. И. Пластинчатоусые жуки Киргизии (Coleoptera, Scarabaeidae). – Фрунзе: Илим, 1968. – 311 с.
- Савченко Е. М. Матеріали до фауни УРСР. Пластинчатовусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae). – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 208 с.
- Семенов-Тянь-Шанский А. П., Медведев С. И. О новых и малоизвестных представителях подсемейства Aphodiinae (Coleoptera, Scarabaeidae). II // Русск. энтомол. обозрение. – 1929. – Т. XXII, вып. 1–2. – С. 83–88.
- Фролов А. В. Уточнения и дополнения к фаунистическому списку пластинчатоусых жуков Беларуси (Coleoptera, Scarabaeidae) // Вестник Бел. гос. ун-та. – Минск, 1995. – Серия 2., Вып. 3. – С. 32–35.
- Dellacasa G. Monografie. 1 – Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini Italiani (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) // Monogr. Mus. Region. Sci. Natur., Torino. – 1983. – Vol. 1. – P. 1–463.
- Stebnička Z. Beitrag zur Systematik und Verbreitung einiger Arten aus der Familie Scarabaeidae (Coleoptera) Polens // Acta zool. Cracoviensia. – 1973. – Т. XVIII, № 1. – P. 1–22.
- Stebnička Z. A revision of the world species of the tribe Aegialiini (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) // Acta zool. Cracoviensia. – 1977. – Т. XXII, № 11. – P. 397–505.

Донецкий государственный университет

V. V. MARTYNOV

**A REVIEW OF THE FAUNA AND ECOLOGY OF SCARABAEID BEETLES
(COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) OF SOUTH-EASTERN UKRAINE. SUPPLEMENT 1**

Donetsk State University

SUMMARY

The present paper is a continuation by the authors of a series of works devoted to the fauna of scarabaeid beetles of South-eastern Ukraine (Donetsk and Lugansk regions). In the work, some additional information about Scarabaeidae of the regions and interesting findings of Scarabaeidae in the territory of Leftbank Ukraine are given. *Aegialia rufa* (Fabricius, 1792) is registered for the first time for the fauna of Ukraine; *Aegialia sabuleti* (Panzer, 1797) and *Aphodius borealis* Gyllenhal, 1827 are mentioned for the fauna of Leftbank Ukraine for the first time, too. Species independence of *Aphodius paracoenosus* Balthasar et Hrubant, 1960 and its relationship to *Aphodius coenosus* (Panzer, 1798) are discussed. A high degree of variability of all characters which are cited as specific for *A. paracoenosus* and presence of specimens having the characters of both the species make one doubt about the species status of *A. paracoenosus*. 158 species in the fauna of South-eastern Ukraine are recorded taking into account those registered for the first time