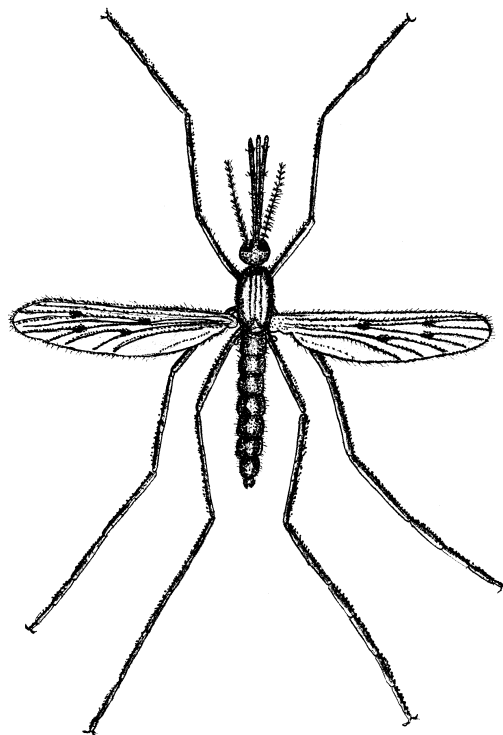


ISSN 1726-8028

ИЗВЕСТИЯ

ХАРЬКОВСКОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА



Том X
Выпуск 1-2

ХАРЬКОВ
2002

УДК 595.764:591.9 (477)

© 2003 г. В. В. МАРТЫНОВ

НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

Настоящая работа является одним из этапов составления каталога пластинчатоусых жуков Украины и вмещает наиболее интересные, с точки зрения автора, находки, уточняющие сведения о видовом составе и распространении отдельных видов на исследуемой территории.

В основу настоящей работы положены как личные сборы автора на территории Донецкой, Луганской, Херсонской, Одесской, Львовской и Закарпатской областей, так и материалы, хранящиеся в коллекциях Государственного природоохранного музея НАН Украины (Львов) и Таврийского национального университета (Симферополь).

В работе приняты следующие обозначения и сокращения: *** – вид впервые приводится для фауны Украины, ** – впервые приводится для Левобережной Украины, * – первое указание для юго-востока Украины, ТНУ – Таврийский национальный университет (Симферополь), ЛГПИМ – Государственный природоохранительный музей НАН Украины (Львов), КРС – крупный рогатый скот.

Пользуясь случаем, автору хотелось бы выразить глубокую признательность всем коллегам, любезно предоставившим свои материалы и помощь при выполнении работы: к. б. н. В. Б. Резуну, к. б. н. Т. П. Яницкому (ЛГПИМ), к. б. н. С. П. Иванову, С. А. Мосякину (ТНУ), А. Н. Дрогваленко (Музей природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина), к. б. н. А. М. Сумарокову (Синельниковская селекционно-опытная станция Института зернового хозяйства УААН, Днепропетровская обл.), к. б. н. Е. В. Прокопенко (Донецкий национальный университет), Б. Н. Васько (Институт зоологии НАН Украины им. И. И. Шмальгаузена, Киев), П. Н. Шешураку (Нежинский государственный педагогический университет им. Н. В. Гоголя).

Aesalus ulanovskii Ganglbauer, 1884 ***

Материал. Крымский п-ов: Симферополь, Ени-Сала, 20.04.[1]907 (О. Г. и К. Христофоровы) – 1 экз. (ТНУ); Хыр-Аланский хр., 29.05.54 – 1 экз. (ТНУ); Крымский запов., кордон Буковского [р-н г. Черная], 11.05.2000, буковый лес (С. А. Мосякин) – 1 ♀; Алуштинский р-н, окр. с. Изобильное, 17.05.2001, дубово-буковый лес, в трухлявой древесине дуба (К. С. Надеин) – 15 экз.

Обработка материалов по роду *Aesalus* Fabricius, 1801 с территории Крымского полуострова позволила выявить ошибку, допускаемую ранее в определениях. До настоящего времени все представители рода с территории Украины определялись как *Ae. scarabaeoides* (Panzer, 1794). Как выяснилось, на территории Украины обитает два представителя рода: *Ae. scarabaeoides*, распространённый в лесной и лесостепной зонах Украины, и *Ae. ulanovskii*, обитающий в зоне широколиственных лесов Крымских гор.

Нахождение этого вида позволяет уточнить путь формирования фауны Lucanidae Крыма. До настоящего времени для территории Крымского полуострова указывалось четыре представителя данного семейства: *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758), *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758), *Ae. scarabaeoides* (Мальцев, 1964). Обитание этих видов в лесной зоне Украины позволяло предположить северный путь их проникновения на территорию Крыма, вдоль пойменных лесов Днепра. Однако нахождение *Aesalus ulanovskii*, отсутствующего в лесной зоне Украины, заставляет отказаться от этого пути, по крайней мере, для данного представителя. Нахождение этого вида подтверждает предположение С. И. Медведева (1960) о Кавказском пути заселения Крымского полуострова лесной мезофильной фауной, изолированной в настоящее время как от лесов Кавказа, так и от лесов северной части Украины.

В обзоре Палеарктических представителей рода *Aesalus*, проведенном Л. Бартолоzzi (Bartolozzi, 1991), в качестве основных диагностических признаков, позволяющих идентифицировать *Ae. ulanovskii* и *Ae. scarabaeoides*, приводятся форма мандибул ♂♂, форма задних углов переднеспинки и голеней передних ног ♀♀ (рис. 1–6). Следует отметить, что данные признаки не лишены некоторых недостатков. Во-первых, формы задних углов переднеспинки и передних голеней достаточно изменчивы, использование этих признаков возможно только на серийном материале. Форма мандибул ♂♂ является наиболее надёжным диагностическим признаком, но изначально позволяет определить только часть материала. Кроме того, у старых ♂♂ внутренняя поверхность мандибул часто сильно сточена, что

ограничивает использование и этого признака. В связи с этим, мы предлагаем дополнить таблицу ещё одним признаком – интенсивность скульптуры поверхности брюшных стернитов (рис. 7–8). Данный признак позволяет определять единичные экземпляры вне зависимости от пола и степени сохранности.

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 ВИДОВ РОДА *AESALUS* FABRICIUS, 1801 ФАУНЫ УКРАИНЫ**

- 1 (2) Внутренний край вертикального отростка мандибул ♂♂ с небольшим треугольным зубцом в основании (рис. 1). Задние углы переднеспинки заостренные, почти прямоугольные (рис. 3). Поверхность брюшных стернитов покрыта глубокой вытянутой пунктировкой, задние края стернитов рассечены тонкими продольными бороздками (рис. 7). Дорсальная поверхность эдеагуса гладкая (рис. 9–10). Широколиственные леса горного Крыма *Aesalus ulanovskii* Ganglbauer, 1884
- 2 (1) Внутренний край вертикального отростка мандибул ♂♂ прямой (рис. 2). Задние углы переднеспинки широко закруглены (рис. 4). Поверхность брюшных стернитов покрыта грубыми продольными бороздами (рис. 8). Дорсальная поверхность эдеагуса с неглубокой продольной бороздкой (рис. 11–12). Лесная и лесостепная зоны Украины *Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1794)

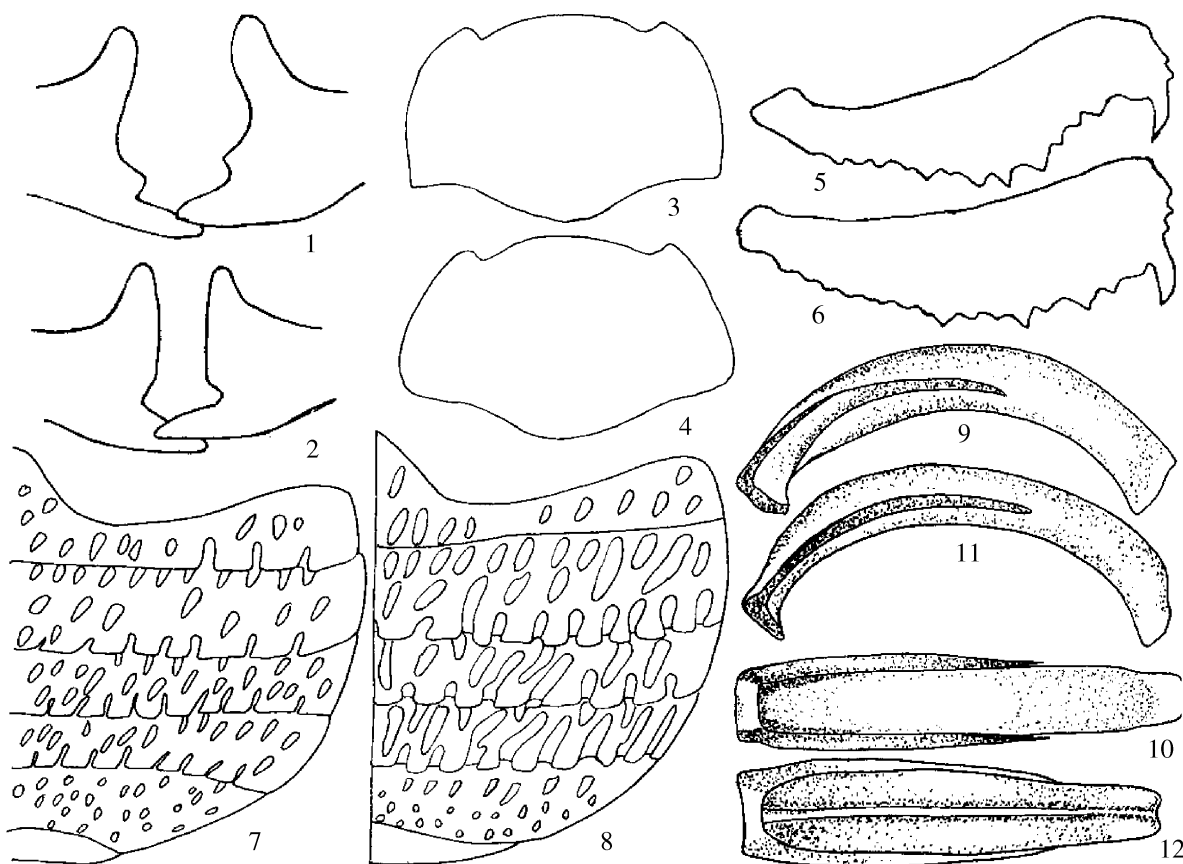


Рис. 1–12. Детали строения *Aesalus ulanovskii* (1, 3, 5, 7, 9, 10) и *Ae. scarabaeoides* (2, 4, 6, 8, 11, 12):
 1–2 – мандибулы ♂♂; 3–4 – переднеспинка; 5–6 – передняя голень ♀♀;
 7–8 – стерниты брюшка; 9–12 – эдеагус: 9, 11 – сверху, 10, 12 – сбоку
 (1–6 – по Bartolozzi, 1991; 7–12 – ориг.).

Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789)*

Материал. Днепропетровская обл.: Синельниковский р-н, окр. с. Раевка, 1.08.2000 (А. М. Сумароков) – 1 экз.; Новомосковский р-н, с. Андреевка, 6.08.1986, на свет (А. М. Сумароков) – 1 экз.

Крайне редкий, спорадически встречающийся вид. Указывался только для западных районов лесостепи и степи Украины (Савченко, 1938; Медведев, 1965). Нахождение вида в лесостепной зоне Левобережной Украины указывает на более широкое распространение этого редкого вида.

Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961 **

Географическое распространение. Франция, Италия, Австрия, Центр. Европа, Балканский п-ов, Малая Азия, Юж. Россия, Кавказ, Иран (Pittino, Mariani, 1986; Шохин, 2000).

Материал. Донецкая обл.: Краснолиманский р-н, с. Яцковка, 26.06.1999, на свет – 1 экз.; окр. г. Дружковка, 23.08.1996, на свет (А. Лысаков) – 1 экз. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Станично-Луганский», 6.06.2000, на свет – 10 экз.; Свердловский р-н, запов. «Провальская степь», 12.06.1999, на свет – 1 экз.; там же, 10.07.2000 (В. П. Форощук) – 1 экз. Херсонская обл.: Белозерский р-н, окр. с. Станислав, 7.05.2001, пески на бер. Днепровского лимана – 1 экз. Одесская обл.: пгт Вилково, 3.05.2002, пески поймы Дуная, бер. залива Базарчук – 1 экз.

Экология. Ксерофил. Все находки вида связаны с песками речных долин и хорошо прогреваемыми петрофитными степными участками. Встречается единичными экземплярами совместно с *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796). Имаго активны с начала мая до конца августа (3.05–23.08), летят на свет.

До настоящего времени для территории Украины приводилось три представителя рода *Pleurophorus* Mulsant, 1842: *P. caesus*, *P. variolosus* (Kolenati, 1846), *P. laevistriatus* (Perris, 1870) (Савченко, 1938; Медведев, 1965). В соответствии с последней ревизией рода, проведенной Р. Питтино и Дж. Мариани (Pittino, Mariani, 1986), *P. variolosus* и *P. laevistriatus* относятся к роду *Platytomus* Mulsant, 1842. В свою очередь группа «*caesus*» представлена на Украине двумя очень близкими видами *P. caesus* и *P. pannonicus*.

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВИДОВ РОДА *PLEUROPHORUS* MULSANT, 1842 ФАУНЫ УКРАИНЫ**

- 1 (2) Нижняя поверхность бёдер средних и задних ног с бороздками вдоль переднего и заднего края (рис. 13). Эдеагус – рис. 15. Эпифаринкс – рис. 17. Чёрно-бурый, светло-коричневый. Длина тела – 2,5–4 мм. На территории Украины встречается повсеместно ***Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)**
- 2 (1) Нижние поверхности бёдер средних и задних ног с одной бороздкой, вдоль заднего края (рис. 14). Эдеагус – рис. 16. Эпифаринкс – рис. 18. Чёрно-бурый, светло-коричневый. Длина тела – 2,5–4 мм. Отмечен на песках речных долин и петрофитных степных участках юга Украины ***Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961**

***Psammодиус (s. str.) basalis* Mulsant et Rey, 1871 ***

Материал. Донецкая обл.: Першотравневый р-н, с. Белосарайка, Белосарайская коса, 17.06.1999, на свет – 1 экз.; там же, 7.06.2000 (Е. В. Прокопенко) – 1 экз.

Вид не приводился нами в обзоре пластинчатоусых жуков Юго-восточной Украины (Мартынов, 1997). В настоящее время найден на песках Азовского побережья.

***Aphodius (Phaeaphodius) novikovi* Kabakov, 1998**

Материал. Донецкая обл.: Першотравневый р-н, окр. пос. Ялта, 11.03.1995, навоз КРС – 8 экз. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Станично-Луганский», 8.04.2002, прошлогодний навоз КРС в пойменном лесу – 1 экз. Днепропетровская обл.: Синельниковский р-н, окр. с. Раевка, 13.04.2000, ивняк на дне балки – 1 экз.; там же, 10.05.2000 – 1 экз. (А. М. Сумароков).

Ареал вида до настоящего времени не установлен. Описан по материалам из Харьковской и Донецкой областей Украины и Ульяновской области России (Кабаков, 1998). Впервые приводится для Луганской и Днепропетровской обл.

***Aphodius (Agrilinus) ater* (Degeer, 1774) ***

Материал. Донецкая обл.: окр. г. Ясиноватая, 25.05.2002, байрачный лес, навоз коров – 1 экз. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Придонцовская пойма», 6.04.2002, пойменный лес, навоз коров – 1 экз.

Все находки на территории Юго-восточной Украины связаны с пойменными и байрачными лесами.

***Aphodius (Planolinus) uliginosus* Hardy, 1847 ***

Материал. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Станично-Луганский», 15.09.2001, выпас КРС в пойменном лесу – 8 экз., 29.09.2001 – 25 экз., 8.04.2002 – 8 экз., 16.09.2002 – 8 экз., 4.10.2002 – 15 экз. Донецкая обл.: Шахтёрский р-н, с. Никишино, регион. ландшафтный парк «Донецкий кряж», 4.10.2002, навоз лошади в байрачном лесу (М. Е. Сергеев) – 1 экз.; Славянский р-н, Славяногорск, 22.09.2002 – 1 экз.

Экология. Мезофильный, весенне-осенний вид. Распространен в пойменных лесах р. Северский Донец и байрачных лесах Донецкого кряжа, отмечался только под пологом леса, на лесных полянах и пойменных лугах. Зимуют имаго. В условиях юго-востока Украины имаго активны в апреле, сентябре–октябре (8.04; 15.09–4.10). Личинки II-го и III-го возрастов были получены в лабораторных условиях в начале мая (5.05.2002).

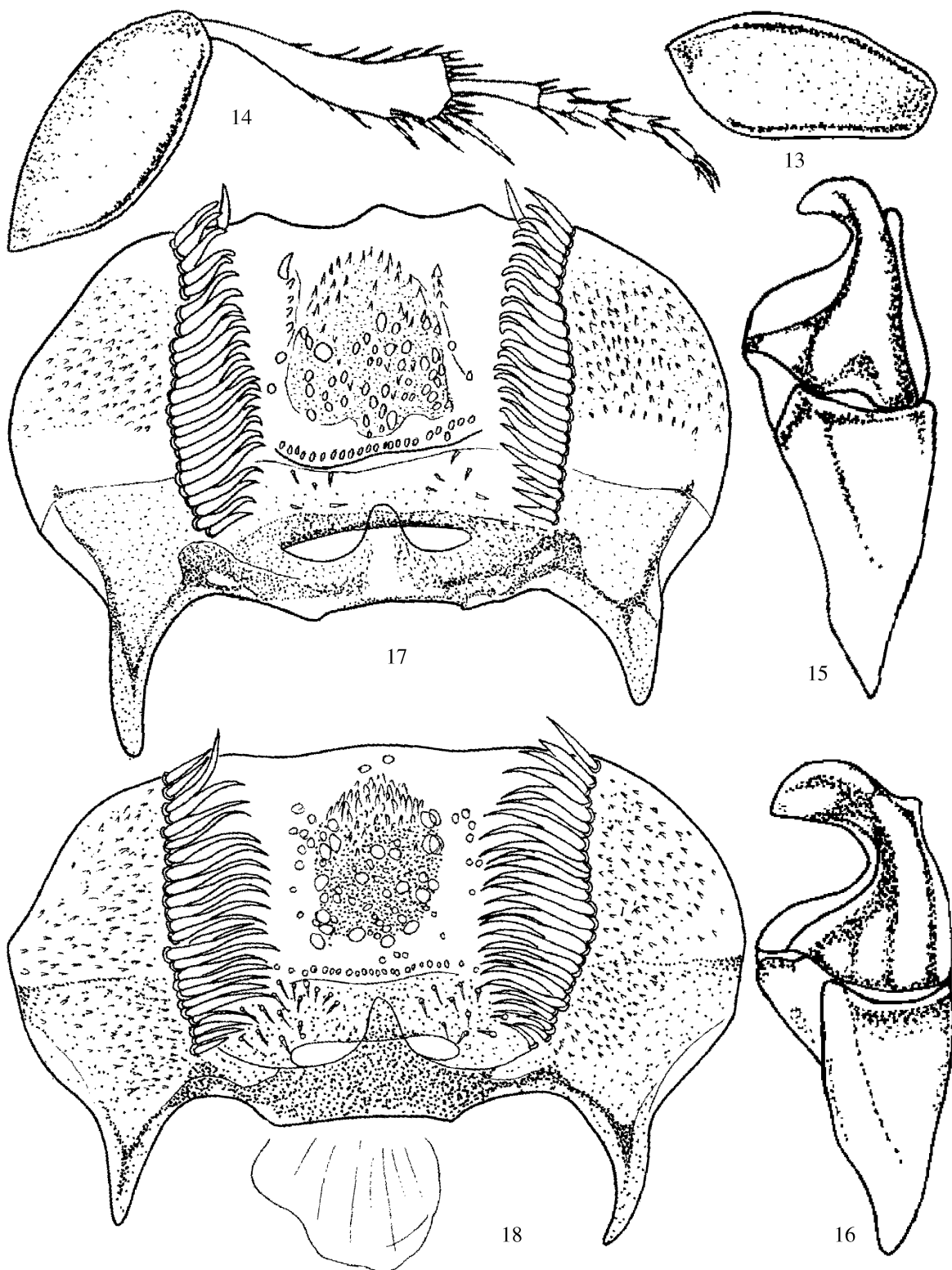


Рис. 13–18. Детали строения *Pleurophorus caesus* (13, 15, 17) и *P. rannonicus* (14, 16, 18):
13 – бедро задних ног, снизу; 14 – задняя нога, снизу; 15, 16 – эдеагус;
17, 18 – эпифаринкс (15, 16 – по Pittino, Mariani, 1986; 13, 14, 17, 18 – ориг.).

Aphodius (Sigorus) porcus (Fabricius, 1792)*

Материал. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н, запов. «Станично-Луганский», 16.09.2001, выпас КРС на опушке пойменного леса – 4 экз., 4.10.2002 – 1 экз. Донецкая обл.: Тельмановский р-н, с. Самсоново, запов. «Хомутовская степь», 16.09.2001, навоз КРС, открытые степные участки (Ю. В. Дикуха) – 3 экз.

На Левобережной Украине вид был известен по единичным находкам в южном Приднепровье (Херсонская обл.: «Аскания-Нова», Нижнеднепровские пески, окр. Цюрупинска) (Медведев, 1946; Зелинская, 1977; Новиков, 1998).

Aphodius (Chilothorax) ivanovi Lebedev, 1912

Материал. Полтавская обл.: Полтавский р-н, с. Щербаки, 1.05.1979, бер. реки, песок – 1 экз.
Один из наиболее редких представителей рода *Aphodius* Illiger, 1798 в фауне Украины.

Aphodius (Limarus) zenkeri Germar, 1813

Материал. Lwow [Львов] – 1 экз. (ЛГПИМ). Житомирская обл.: Попельнянский р-н, с. Жовтнево, 21.07–11.08.2000 (Ж. Успенский) – 1 экз.

Распространение вида на Украине до настоящего времени не выяснено. С. И. Медведев (1965) указывал на возможность нахождения этого вида в Украинской части Карпат. О. А. Новиков (1998) обнаружил его в лесах Горного Крыма.

Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus Brullé, 1832

Материал. Закарпатская обл.: Тячевский р-н, окр. с. М. Уголька, 19.08.2001, 450 м н. у. м., опушка букового леса – 1 экз.

Вид не отмечен в обзоре скарабеид Украинских Карпат (Загайкевич, Рошко, 1988).

Onthophagus (Palaeonthophagus) andalusicus Walth, 1835

= *tesquorum* Semenov et Medvedev, 1927

Материал. Херсон, 15.05.1941 (Лазорко) – 3 экз. (ЛГПИМ).

Крайне редкий вид, известный до настоящего времени с территории Украины по нескольким экземплярам.

Onthophagus (Palaeonthophagus) similis (Scriba, 1790)**

Распространение в Украине. Гора Пуста Велика, окр. Жегестова, Низкие Бескиды (Лазорко, 1963).

Материал. Закарпатская обл.: Тячевский р-н, окр. с. М. Уголька, 22.08.2001, 450 м н. у. м., поляны в буковом лесу, навоз КРС – 2 экз. Черниговская обл.: Коропский р-н, окр. с. Гута, 9.07.2001 (П. Н. Шешурак) – 1 экз.

Впервые для фауны Украины вид приводился в работе В. Лазорко (1963), но с тех пор не приводился в фаунистических списках и определительных таблицах насекомых европейской части бывшего СССР. Вид чрезвычайно похож на *O. fracticornis* (Preysler, 1790), с которым и смешивался (Palestrini, 1981).

Onthophagus (s. str.) illyricus (Scopoli, 1763)

Материал. Закарпатская обл.: Тячевский р-н, окр. с. М. Уголька, 22.08.2001, 450 м н. у. м., поляны в буковом лесу, навоз КРС – 2 экз.

Вид не указан в обзоре скарабеид Украинских Карпат (Загайкевич, Рошко, 1988).

Chioneosoma (Aleucolomus) vulpinum (Gyllenhal, 1817)

Материал. Херсонская обл.: Белозерский р-н, с. Широкая балка, 6.05.2001, степные скл. на бер. Днепровского лимана – 1 экз.

Самой западной точкой распространения вида считались пески Присивашья (Медведев, 1966). Отмечен на прибрежных песках Днепровско-Бугского лимана.

Lasiopsis (s. str.) caninus (Zoubkov, 1829)

Материал. Донецкая обл.: Першотравневый р-н, окр. с. Белосарайка, Белосарайская коса, почвенные ловушки в робиниевой лесополосе, на песках (Е. В. Прокопенко) – 7 экз.; Артёмовский р-н, окр. с. Дроновка, 4–8.07.2002, почвенные ловушки в псаммофитной степи на опушке пойменного леса – 1 экз.

Южная граница распространения вида в пределах Украины проходит по линии: юг Киевской области–Полтавская–Харьковская–Луганская области (Медведев, 1951; Мартынов, 1997). Нахождение этого вида на песках Приазовья заметно уточняет южную границу распространения в Украине.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Загайкевич И. К., Рошко В. Г.** Систематический обзор почвенных членистоногих Украинских Карпат. Семейство Scarabaeidae // Почвенные членистоногие Украинских Карпат. – К.: Наукова думка, 1988. – С. 161–171.
- Зелинская Л. М.** К изучению некоторых групп насекомых Черноморского заповедника // Вестн. зоологии. – 1977. – № 2. – С. 67–75.
- Кабакоев О. Н.** Обзор подрода *Phaeaphodius* Reitt. и группы видов *Aphodius zangi* A. Schm. (Coleoptera: Scarabaeidae, Aphodiinae) России, Украины и сопредельных стран // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1998. – Т. VI, вып. 2. – С. 5–11.
- Лазорко В.** Матеріали до систематики і фавністики жуків України. – Ванкувер, 1963. – 120 с.
- Мальцев И. В.** Гребенчатогусые – Lucanidae и троксы – Trogidae (Coleoptera, Lamellicornia) Крыма // Резервы повышения культуры земледелия в степи УССР. – К.: Урожай, 1964. – С. 149–153.
- Мартынов В. В.** Эколого-фаунистический обзор пластинчатогусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Юго-восточной Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1997. – Т. V, вып. 1. – С. 22–73.
- Медведев С. И.** Эколого-фаунистический очерк пластинчатогусых жуков (Lamellicornia) засушливой степи Левобережной Украины: Дисс. ... канд. биол. наук: 03.00.09. – X., 1946. – 221 с.
- Медведев С. И.** Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 1. Пластинчатогусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae (хрущи). Ч. 1. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – 513 с.
- Медведев С. И.** О происхождении фауны Крыма на основании изучения насекомых // Энтомол. обозрение. – 1960. – Т. XXXIX, вып. 1. – С. 34–51.
- Медведев С. И.** 24. Сем. Lucanidae – Рогачи. 25. Сем. Trogidae – Троксы. 25. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатогусые // Определитель насекомых европ. ч. СССР: в 5-ти тт. / Под ред. Г. Я. Бей-Биенко. – М.; Л.: Наука, 1965. – Т. II: Жесткокрылые и веерокрылые. – С. 163–208.
- Медведев С. И.** Ревизия рода *Chioneosoma* Kt. (Coleoptera, Scarabaeidae) и уточнение его положения среди других родов подсемейства Rhizotroginae // Энтомол. обозрение. – 1966. – Т. XLV, вып. 4. – С. 819–853.
- Новиков О. А.** Новые и интересные находки пластинчатогусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) в Украине // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1998. – Т. VI, вып. 1. – С. 47–51.
- Савченко Є. М.** Матеріали до фауни УРСР. Пластинчатогусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae). – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 208 с.
- Шохин И. В.** Пластинчатогусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук: 03.00.09. / Ставроп. гос. ун-т. – Ставрополь, 2000. – 21 с.
- Bartolozzi L.** Osservazioni sulle specie paleartiche del genere *Aesalus* Fabricius, 1801 (Coleoptera: Lucanidae) // Opusc. zool. flumin. – 1991. – № 76. – P. 1–8.
- Palestrini C.** *Onthophagus fracticornis* (Preysl.) e *O. similis* (Scriba): status tassonomico e considerazioni zoogeografiche // Boll. Mus. Univ. Torino. – 1981. – Vol. 2. – P. 13–24.
- Pittino R., Mariani G.** A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies (*Platyotomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodiaesticus* n. gen., *Bordatius* n. gen.) (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodiini) // G. ital. entomol. – 1986. – Vol. 3, № 12. – P. 1–165.

Донецкий национальный университет

Поступила 27.01.2003

UDC 595.764:591.9 (477)

V. V. MARTYNOV

THE NEW AND INTERESTING RECORDS OF LAMELLICORN BEETLES (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) FROM UKRAINE

Donetsk National University

SUMMARY

Aesalus ulanovskii Ganglb. and *Pleurophorus pannonicus* Petrovitz are recorded for Ukraine for the first time. Original keys to species of the genera *Aesalus* F. and *Pleurophorus* Muls. for Ukrainian fauna are proposed. *Onthophagus similis* (Scriba) and *Bolbelasmus unicornis* (Schrank) are reported for the first time from Ukraine east to Dnieper. Record localities are given for 11 scarabaeid species found in Ukraine.

18 figs, 17 refs.