

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

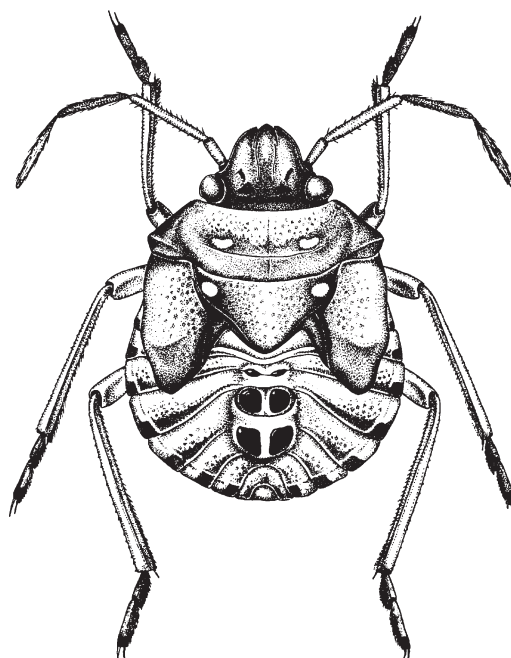


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 1

Vol. 2. No. 1



Ростов-на-Дону  
2006

## Обзор родов *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 и *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 (Coleoptera: Scarabaeidae: Psammodiini) России и сопредельных территорий

### A review of the genera *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 and *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 (Coleoptera: Scarabaeidae: Psammodiini) of Russia and adjacent territories

И.В. Шохин  
I.V. Shokhin

Азовский филиал Мурманского морского биологического института КНЦ РАН; Южный научный центр РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия

Azov department of Murmansk marine biological institute Kola Scientific Centre RAS; Southern Scientific Centre of RAS, Tschekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: ishohin@mail.ru

**Ключевые слова:** Scarabaeidae, Aphodiinae, Psammodiini, *Diastictus*, *Pleurophorus*, *Platytomus*, *Pararhyssemus*, распространение, синонимия, Россия.

**Key words:** Scarabaeidae, Aphodiinae, Psammodiini, *Diastictus*, *Pleurophorus*, *Platytomus*, *Pararhyssemus*, distribution, synonymy, Russia.

**Резюме.** Дан обзор родов *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 и *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 фауны России и сопредельных стран. Приведено распространение и характерные признаки 10 видов. Установлена синонимия *Platytomus tibialis* (Fabricius, 1798) = *Pleurophorus laevistriatus jailensis* Apostolov et Maltzev, 1986, **syn. n.** Впервые для фауны России приводится *Pleurophorus arabicus* Pittino & Mariani, 1986, для фауны Средней Азии – *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887).

**Abstract.** The review of the genera *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platytomus* Mulsant, 1842 and *Pararhyssemus* Balthasar, 1955 of Russia and the adjacent countries is given. Distribution and characteristic features of 10 species are given. New synonymy is established: *Platytomus tibialis* (Fabricius, 1798) = *Pleurophorus laevistriatus jailensis* Apostolov et Maltzev, 1986, **syn. n.** *Pleurophorus arabicus* Pittino, Mariani, 1986 is recorded as new for the fauna of Russia, *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887) – as new for the fauna of Middle Asia.

## Введение

Триба Psammodini – небольшая, четко очерченная группа в подсемействе Aphodiinae, насчитывающая около 350 видов, сгруппированных в 31 род 3 подтриб [Pittino, Mariani, 1986; Dellacasa, 1987; Rakovič, Král, 1997]. Хорошо выделяется в подсемействе следующими признаками: голова гранулирована, на переднеспинке часто развиты поперечные валики и бороздки, боковые края и основание переднеспинки с щетинками, средние и задние голени без поперечных килей.

Фауна Палеарктики и Индо-Малайской области обработана Бальтазаром [Balthasar, 1964]. В дальнейшем по палеарктическим видам выходили

ревизии Раковича [Racovic, 1981, 1982, 1986, 1998 и др.], Питтино [Pittino, 1978 и др.], Питтино и Мариани [Pittino, Mariani, 1986], Раковича и Крала [Rakovič, Král, 1997]. Данные о распространении видов в фауне России в основном представлены в региональных работах, первой из которых можно назвать статью Олсуфьева [1918] по навозникам Кавказа. В дальнейшем были опубликованы фаунистические сводки по разным регионам, из которых наиболее важными для изучения данной трибы можно назвать труды Николаева и Пунцагдулам [1984] по Монголии, Николаева [1987] по Средней Азии и Казахстану, Медведева [1965] по европейской части бывшего СССР, Яблокова-Хнзоряна [1967] по Армении, Джамбазишвили [1979] по Грузии, Апостолова и Мальцева [1986] по Крыму, Мартынова [1997, 2003] по Юго-Восточной Украине.

Несмотря на большое количество работ, фауна России и сопредельных территорий изучена недостаточно. Так, в настоящее время для фауны Дальнего Востока приведено только 3 вида *Psammodius* Fallen, 1807, нахождение которых «возможно» на Дальнем Востоке. В вышеуказанных работах приводится: для фауны Армении 7 видов, Грузии – 3 вида, Средней Азии – 14 видов, Восточной Украины – 8 видов, Кавказа – 10 видов, европейской части бывшего СССР – 8 видов. Для Монголии известно 6 видов, а для Турции – 23 вида [Carpaneto et al., 2000]. В процессе исследования выяснилось, что литературные данные не всегда совпадают с коллекционными материалами, в указаниях наблюдается путаница, фактически все находки приводятся под несколькими общепринятыми названиями. Важные диагностические признаки многих таксонов находятся на вентральной стороне тела, и при общепринятом способе монтировки – приклеивании на брюшко – недоступны для изучения. До сих пор нет даже достоверного списка видов. Показателен

также тот факт, что большинство новых видов из вышеперечисленных ревизий описаны с территории бывшего СССР, особенно из Средней Азии. Несомненно, в фауне Средней Азии будет найдено еще немало новых видов, однако и для других регионов степень изученности далеко не достаточна. В особенности это относится к Кавказу и Дальнему Востоку России.

Данная работа представляет собой обзор в первую очередь кавказских видов трибы *Psammodiini*, а также видов из прилегающих районов Южной России (с обзором фауны России и сопредельных стран). В статье приводится общая характеристика группы, а также обзор небольших родов: *Diastictus* Mulsant, 1842, *Pleurophorus* Mulsant, 1842, *Platyotomus* Mulsant, 1842 и *Pararhyssemus* Balthasar, 1955. Виды родов *Psammodius* Fallen, 1807, *Granulopsammodius* Rakovič, 1981, *Rhyssemus* Mulsant, 1842 и *Rhyssemodes* Reitter, 1892 будут рассмотрены в отдельных работах.

## Материалы

Материалом для данной работы послужили авторские сборы и материалы, хранящиеся в коллекциях следующих учреждений: ЗИН - Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург); ЗМ МГУ - Зоологический музей Московского государственного университета (г. Москва); КК - коллекция О.Н. Кабакова (г. Санкт-Петербург); МГПУ - Зоологический музей МГПУ (г. Москва); КЭ МГУ - Зоологический музей кафедры энтомологии МГУ. Прочие материалы хранятся в коллекции автора.

## Систематическая часть

### Триба *Psammodiini*

Reitter, 1892: 20 (*Psammodina*);  
Олсуфьев, 1918: 4 (*Psammobiina*);  
Balthasar, 1964: 525 (*Psammobiini*);  
Медведев, 1965: 184 (*Aphodiinae*, part.);  
Яблоков-Хнзорян, 1967: 65 (*Psammobiini*);  
Джамбазишвили, 1979: 128 (*Aphodiinae*, part.);  
Николаев, Пунцагдулам, 1984: 176;  
Pittino, Mariani, 1986: 8;  
Dellacasa, 1987: 417 (*Psammodiinae*);  
Николаев, 1987: 83;  
Klausnitzer, Krell, 1996: 60 (*Aphodiinae*, part.);  
Мартынов, 1997: 36;  
Rakovič, Král, 1997: 244 (*Psammodiinae*).

### Определительная таблица подтриб трибы *Psammodiini*

1. Задние бедра заметно шире передних.....  
.....Подтриба *Psammodiina*  
– Задние бедра не шире передних, чаще уже.....  
.....Подтриба *Rhyssemiina*

### Подтриба *Psammodiina* Pittino & Mariani, 1986

Pittino, Mariani, 1986: 17;  
Dellacasa, 1987: 417 (*Psammodiini*);  
Rakovič, Král, 1997: 245 (*Psammodiini*).

**Объем подтрибы.** В подтрибе известно 14 родов [Rakovič, Král, 1997]. Для фауны России известно 3 рода.

### Определительная таблица родов подтрибы *Psammodiina*

1. Переднеспинка с развитыми поперечными валиками .....2  
– Переднеспинка без валиков .....4  
2. Промежутки надкрылий гранулированные.....3  
– Промежутки надкрылий простые, не гранулированные .....*Psammodius* Fallen  
3. Основание и бока переднеспинки с тонкими волосовидными щетинками.....  
..... *Granulopsammodius* Rakovič  
– Основание и бока переднеспинки с плоскими утолщенными щетинками .....[*Brindalus* Landin]  
4. Переднеспинка с продольным вдавлением посередине .....*Diastictus* Mulsant  
– Переднеспинка гладкая, в крупных точках.....  
.....[*Leiopsammodius* Rakovič]

### Род *Diastictus* Mulsant, 1842

Типовой вид: *Diastictus sabuleti* Mulsant, 1842 (по монотипии).

Mulsant, 1842: 318;  
Reitter, 1892: 167;  
Balthasar, 1964: 540 (part);  
Медведев, 1965: 184;  
Pittino, Mariani, 1986: 20;  
Dellacasa, 1987: 418;  
Rakovič et Kral, 1997: 245.

**Замечания.** Монотипичный род [Pittino, Mariani, 1986]. От других родов подтрибы нашей фауны отличается отсутствием на переднеспинке поперечных валиков.

*Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805)  
(рис. 1, 7, 11, 15, 19)

*Aphodius vulneratus* Sturm, 1805: 175, t. 15, f. d, D  
*Diastictus vulneratus*: Reitter, 1892: 167;  
*Diastictus vulneratus*: Balthasar, 1964: 542;  
*Diastictus vulneratus*: Медведев, 1965: 184;  
*Diastictus vulneratus*: Pittino, Mariani, 1986: 21, fig. 60, 45, 70, 18, 23, 28, 33, 88, 94, 118, 229, 61 (габитус, эпифаринкс, бедра, задняя голень и лапка, метастернум, сперматека, эдеагус, эндофаллус, парамеры);  
*Diastictus vulneratus*: Dellacasa, 1987: 418;  
*Diastictus vulneratus*: Мартынов, 1997: 37;  
*Diastictus vulneratus*: Шохин, 2000: 7;  
*Diastictus vulneratus*: Шохин, 2002: 111.

**Материал.** Россия. Волгоградская обл.: ст. Трехостровская, 3.05.1992, 1 экз. Ростовская обл.: окр. п. Тарасовского, Городищенский лесхоз, 10.08.1993, 1 экз.; ст. Обливская, 20-30.05.1987, 1 экз.; ст. Раздорская, 06.-07.2004 (Пономарев), 12 экз.

**Биология.** Лесостепной вид, придерживающийся песчаных участков. Биология связана с корнями растений и растительными остатками. Встречается по берегам водоемов, отмечен в муравейниках. Активен с апреля по август.

**Ареал.** Большая часть Европы, начиная от Пиренеев, включая Апеннины, Балканы. На восток доходит до Барнаула. В Южной России ограничен р. Дон.



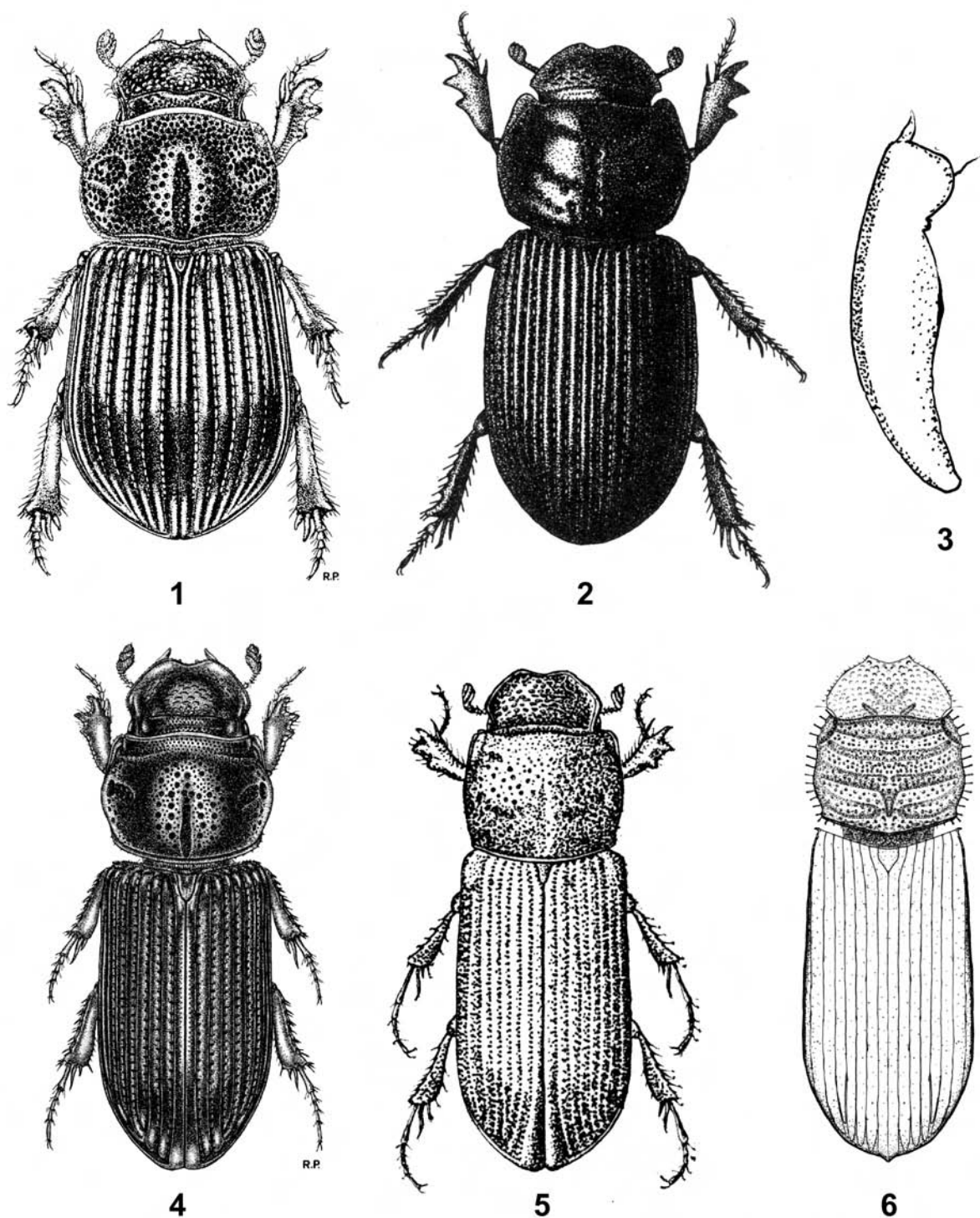


Рис. 1-6. Psammodiini. 1 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 2 – *Platytomus mongolicus* (Medvedev, 1974); 3, 6 – *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887); 4 – *Pleurophorus arabicus* Pittino, Mariani, 1986; 5 – *Pleurophorus apicipennis* Reitter, 1892. 1, 2, 4-6 – рабиту, 3 – сперматека (1, 4 – по Pittino, Mariani [1986]; 2 – по Медведеву [1974]; 5 – по Николаеву [1987]).

Fig. 1-6. Psammodiini. 1 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 2 – *Platytomus mongolicus* (Medvedev, 1974); 3, 6 – *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887); 4 – *Pleurophorus arabicus* Pittino, Mariani, 1986; 5 – *Pleurophorus apicipennis* Reitter, 1892. 1, 2, 4-6 – habitus, 3 – spermatheca (1, 4 – by Pittino, Mariani [1986]; 2 – by Medvedev [1974]; 5 – by Nicolaev [1987]).

**Подтриба *Rhysemina* Pittino, Mariani, 1986**

Pittino, Mariani, 1986: 17;  
Dellacasa, 1987: 420 (*Rhysemini*);  
Rakovič et Kral, 1997: 245 (*Rhysemini*).

**Замечания.** Отличительным признаком подтрибы являются стройные задние бедра, которые, как правило, заметно тоньше передних, лишь у некоторых *Rhysemodes* они равны передним по толщине.

**Определительная таблица родов подтрибы *Rhysemina***

1. Переднеспинка с развитыми поперечными валиками ..... 2
  - Переднеспинка без валиков, с бороздками посередине и по бокам ..... 4
2. Промежутки надкрылий гранулированные, тело довольно широкое ..... 3
  - Промежутки надкрылий простые, не гранулированные, тело длинное и узкое ..... *Pararhysemus* Balthasar
3. Первый членик задних лапок равен по длине верхней шпоре, задние бедра стройные, заметно уже передних ..... *Rhysemus* Mulsant
  - Первый членик задних лапок короче верхней шпоры, задние бедра толстые, почти такой же ширины, как передние ..... *Rhysemodes* Reitter
4. Первый членик задних лапок равен по длине верхней шпоре ..... *Pleurophorus* Mulsant
  - Первый членик задних лапок короче верхней шпоры ..... *Platytomus* Mulsant

**Род *Pararhysemus* Balthasar, 1955**

Типовой вид: *Pararhysemus paradoxus* Balthasar, 1955 (младший синоним названия *Pararhysemus coluber* (Mayet, 1887)) (по монотипии).  
Balthasar, 1955: 423;  
Dellacasa, 1987: 420;  
Rakovič et Kral, 1997: 245.

**Замечания.** Монотипичный род. Для фауны Средней Азии приводится впервые. Легко отличается от других родов негранулированными промежутками надкрылий, от *Pleurophorus* и *Platytomus* – переднеспинкой с полностью развитыми поперечными валиками.

*Pararhysemus coluber* (Mayet, 1887)  
(рис. 3, 6, 10, 14, 18, 22)

*Rhysemus coluber* Mayet, 1887: 89;  
*Pararhysemus paradoxus*: Balthasar, 1964: 586;  
*Pararhysemus coluber*: Pittino, 1984: 338 (эдеагус);  
*Pararhysemus coluber*: Dellacasa, 1987: 420.

**Материал.** Туркменистан. Копетдаг, Ай-Дере, 20.5.1986 (Лобанов), 6 экз. (1♂, 1♀) [KK].

Афганистан. Heart 500 m 15.4.1971 (Kabakov), 1 экз., [KK];  
Laghman Ališeng riv. W Mentarlam 900 m 21.4.1971 (Kabakov), 1 экз., [KK];  
Farah N. Anardara 1100 m 29.3.1971 (Kabakov), 1 экз., 1.4.1971 (Kabakov), 1 экз [KK].

**Ареал.** Северная и Восточная Африка, Аравийский п-в, Афганистан, Копетдаг, Юго-Восточная Азия.

**Род *Platytomus* Mulsant, 1842**

Типовой вид *Platytomus sabulosus* Mulsant, 1842 (младший синоним названия *P. tibialis* (Fabricius, 1798)) (по монотипии).

Mulsant, 1842: 310;  
Reitter, 1892: 167 (подрод *Pleurophorus*);  
Balthasar, 1964: 540 (*Diastictus*, part.);  
Медведев, 1965: 184 (*Pleurophorus*, part.);  
Яблоков-Хнзорян, 1967: 69;  
Pittino, Mariani, 1986: 26;  
Dellacasa, 1987: 421;  
Rakovič et Kral, 1997: 246.

**Замечания.** Всеветно распространенный род, насчитывающий 25 видов, в Палеарктике представлен 4 видами [Pittino, Mariani, 1986].

**Определительная таблица видов рода *Platytomus* Mulsant**

1. 2 щетинки на вершине пигидия, по 1 с каждой стороны ..... 2
  - 6 или 8 щетинок на вершине пигидия ..... *Platytomus tibialis*
2. Щеки с пучком тонких длинных щетинок, тело сильно выпуклое ..... [*Platytomus laevistriatus*]
  - Щеки голые, тело уплощенное ..... 3
3. Метастернум по бокам с четкими вдавлениями (рис. 23) ..... *Platytomus variolosus*
  - Метастернум по бокам сглаженный (рис. 24) ..... *Platytomus mongolicus*

*Platytomus tibialis* (Fabricius, 1798)  
(рис. 8, 12, 16, 20)

*Aphodius tibialis* Fabricius, 1798: 24;  
*Platytomus sabulosus* Mulsant, 1842: 310;  
*Pleurophorus (Platytomus) sabulosus*: Reitter, 1892: 168;  
*?Pleurophorus sabulosus*: Олсуфьев, 1918: 7;  
*Diastictus tibialis*: Balthasar, 1964: 543;  
*Pleurophorus laevistriatus* (non Perris, 1870):  
Медведев, 1965: 184;  
*Pleurophorus laevistriatus jailensis* Apostolov et Maltzev, 1986: 88, **syn. n.**;  
*Platytomus tibialis*: Pittino, Mariani, 1986: 35, fig. 62, 46, 71, 19, 24, 29, 34, 37, 55, 89, 95, 119, 230, 86;  
*Platytomus tibialis*: Dellacasa, 1987: 421.

**Материал.** Марокко: Mogador (Escalera), 2 экз., [ЗИН]. Греция: Parnaes, 3 экз., [ЗИН]. Алжир: Ghargaga, MZAB, 2 экз., [ЗИН]. Ливан: Beirut, 1 экз., [ЗИН]. Хорватия: Croatia, 1♀ [ЗИН]. Венгрия: Hungaria, 1 экз., [ЗИН].

**Замечания.** Под названием *Pleurophorus laevistriatus* приводился для Крыма еще Медведевым [1965]. Сравнив экземпляры из Крыма с экземплярами из Сицилии и Алжира, Апостолов и Мальцев [1986] описали для Крыма отдельный подвид. Типовые экземпляры, хранящиеся в коллекции ЗИН РАН, отвечают описанию *Platytomus tibialis*, также приводящегося для фауны Крыма [Pittino, Mariani,



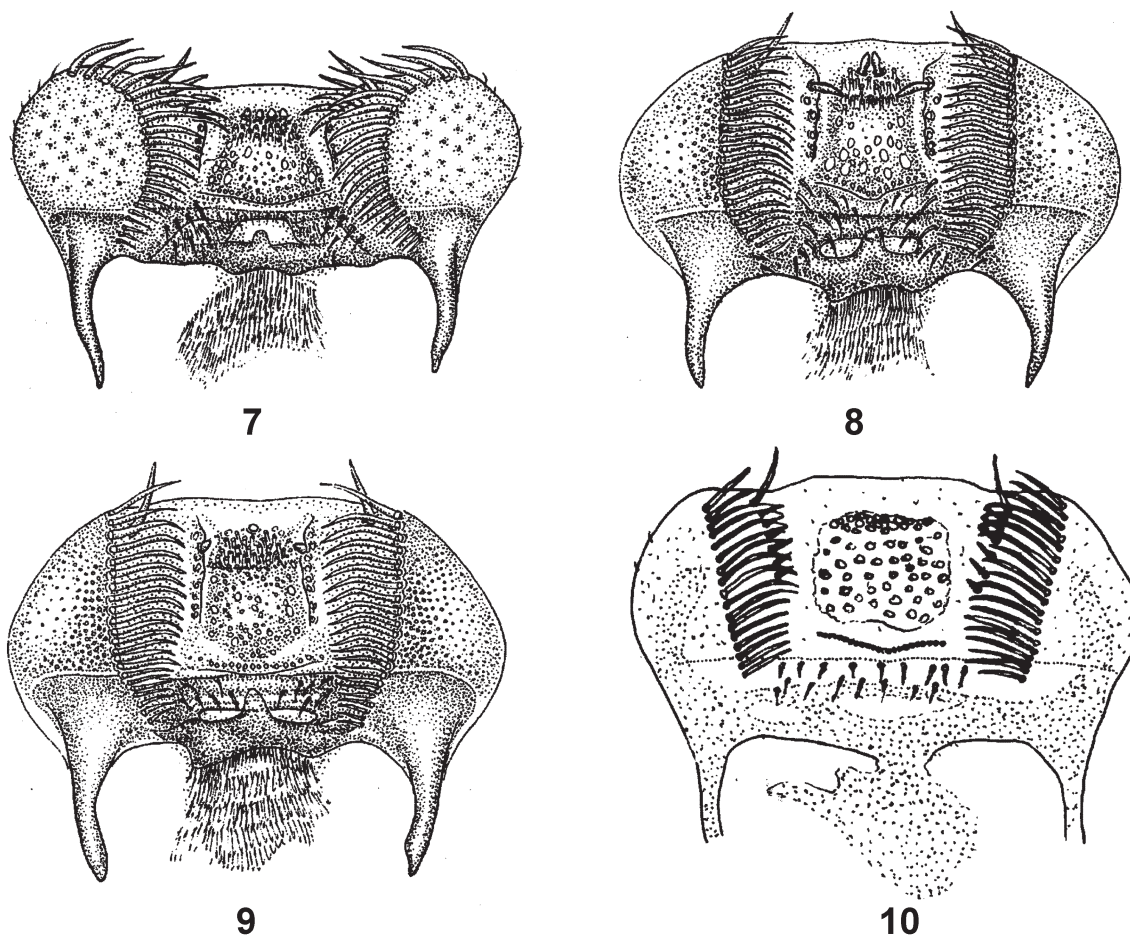


Рис. 7-10. Эпифаринкс Psammodiini. 7 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 8 – *Platytomus tibialis* (Fabricius, 1798); 9 – *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796); 10 – *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887). (7-9 – по Pittino, Mariani [1986]).

Fig. 7-10. Epipharynx of Psammodiini. 7 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 8 – *Platytomus tibialis* (Fabricius, 1798); 9 – *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796); 10 – *Pararhyssemus coluber* (Mayet, 1887). (7-9 – by Pittino, Mariani [1986]).

1986]. Отличительным признаком данного вида является наличие на вершине пигидия 6-8 щетинок вместо 2-х у *Platytomus laevistriatus*. От прочих видов легко отличается коренастым вальковатым телом.

*Platytomus variolosus* (Kolenati, 1846)  
(рис. 23)

- Oxyomus variolosus* Kolenati, 1846: 20;  
*Psammobius foveicollis* Ballion, 1871: 333;  
*Pleurophorus variolosus*: Олсуфьев, 1918: 52;  
*Pleurophorus afganus* Balthasar, 1955: 423;  
*Pleurophorus variolosus*: Balthasar, 1964: 552;  
*Pleurophorus variolosus*: Медведев, 1965: 184;  
*Pleurophorus variolosus*: Яблоков-Хнзорян, 1967: 69;  
*Pleurophorus variolosus*: Джембазишвили, 1979: 129;  
*Platytomus variolosus*: Pittino, Mariani, 1986: 41, fig. 64, 47, 72, 92, 98, 122, 233, 100;  
*Platytomus variolosus*: Dellacasa, 1987: 421;  
*Pleurophorus variolosus*: Николаев, 1987: 87;  
*Pleurophorus variolosus*: Мартынов, 1997: 38;

*Platytomus variolosus*: Шохин, 2000: 7;  
*Platytomus variolosus*: Шохин, 2002: 111.

**Материал.** Россия. Волгоградская обл.: Горная Поляна, 25.04.1988. Ростовская обл.: Батайск, 3.12.1952, 2 экз. Астраханская обл.: Старая Школа, близ Красного Яра, 30.05.1942 (Моравская), 1 экз., [КЭ МГУ]. Калмыкия: пос. Рыбачий, 21.06.1974 (Фомичев), 1 экз., 06.1978 (Фомичев), 4 экз.; Лысый Лиман, 05.1977, 1 экз., 06.1977, 1 экз.; Прудовый, 7 V, 1 экз.; Артезиан, 26.04.1998 (Шохин), 2 экз. Ставропольский кр.: Давсун, 20.07.1982 (Гончаренко), 1♂, 2♀; Прасковья, 4.07.1914 1 экз., [ЗИН]. Чечня: х. Капустный, 5.08.1985 (Сигида), 1 экз.; Грозный, 17.06.1913 (Плавильщиков), 2 экз. [ЗМ МГУ]. Дагестан: Махачкала (=Порт-Петровский), 26.07.1926 (Рябов), 4 экз. [ЗИН]; Кочубей, 05.1990 (Арзанов), 1 экз.; низ. Кумы, 14.04.1911 (Уваров), [ЗИН]. Саусасус, 2 экз., [ЗИН]; С. Кавказ: хр. Тихонов, 18.04.1952, 3 экз. [ЗМ МГУ] Белгородская обл.: Новый Оскол, Курск. г., 15.06.1898 (Линдгольм), 1 экз. [ЗИН]; Омская обл.: Омск, 6.04.1937 (Телишев), 1♀ [ЗМ МГУ]. Приморский кр.: Лазовской зап., Тачинрой, 8.09.1971 (Келейникова), 1 экз. [ЗМ МГУ].

Украина. Евпатория, Таврия. г., 1901 (Яковлев), 3 экз., [ЗИН]; 1902 (В.Е. Яковлев), 1 экз. [ЗИН]; Феодосия, 19.07.1909, 2 экз., 19.06.1909, 1 экз., 19.06.1900, 1 экз. [ЗМ МГУ].

Грузия. Тифлис, 21-25.07.1904 (Сатунин), 1 экз.; [ЗИН]. Азербайджан. Кубинск. у. Бакинск. губ., VI 1927 (Сатунин), 2 экз. [ЗИН]; Геок-Тапа, Ареш. у., Елис. г., 1.07.1915 (Бианки), 1 экз. [ЗИН]; Туркмения: Репетек, 4-9.06.1989, 4 экз.; Небит-Даг, 05.1983, 1 экз.

Казахстан. Ур. Ушкан, Нов. Уштаган, 5.06.1980 (Хачиков), 1 экз. Гурьев. обл.: 40 км. З Ново-Богатинского, 27.06.1952 (Арнольди), 1 экз., [ЗИН]; пески З Елтая, р. Урал, Гурьев, 3.05.1951 (Ромадина), 1 экз. [ЗИН]; Харьков, бер. р. Урал, ниж. теч., 4.08.1951 (Арнольди), 1 экз. [ЗИН]. Перовск, 27.05.1907 (Сумаков), 1 экз., [ЗИН].

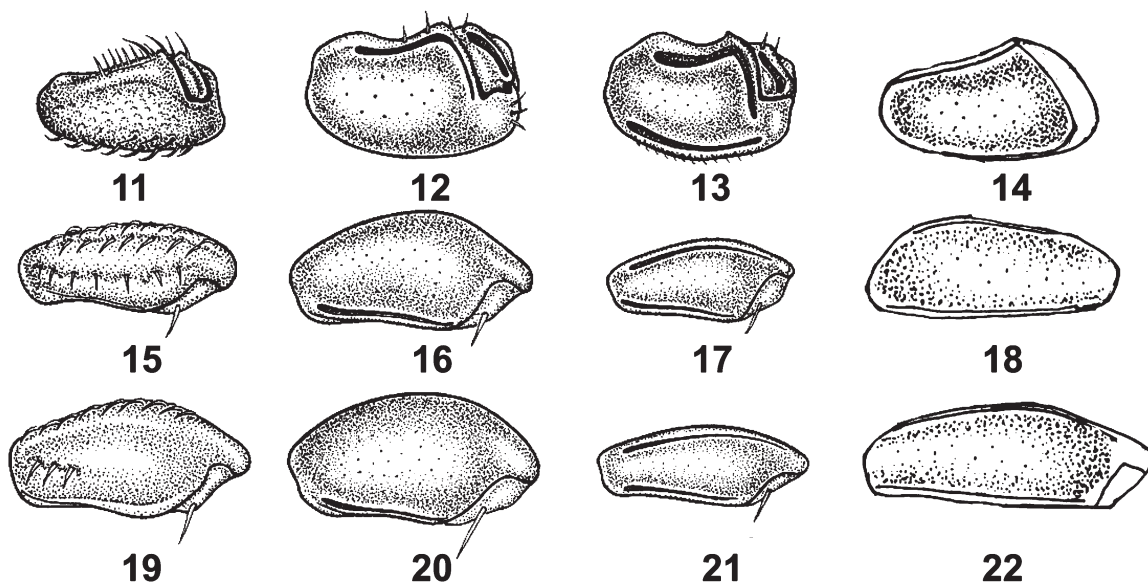


Рис. 11-22. Бедрa Psammodiini. 11, 15, 19 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 12, 16, 20 – *Platyotomus tibialis* (Fabricius, 1798); 13, 17, 21 – *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796); 14, 18, 22 – *Pararhyssenus coluber* (Mayet, 1887). 11-14 – передние, 15-18 – средние, 19-22 – задние. (11-13, 15-16, 19-21 – по Pittino, Mariani [1986]).

Fig. 11-22. Femori of Psammodiini. 11, 15, 19 – *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805); 12, 16, 20 – *Platyotomus tibialis* (Fabricius, 1798); 13, 17, 21 – *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796); 14, 18, 22 – *Pararhyssenus coluber* (Mayet, 1887). 11-14 – fore, 15-18 – middle, 19-22 – hind. (11-13, 15-16, 19-21 – by Pittino, Mariani [1986]).

**Биология.** Ксерофильный вид, часто отмечается в навозе. Летит на свет. Активен с апреля по июль.

**Ареал.** Южная Россия, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, отмечен для Сибири (до Амура).

*Platyotomus mongolicus* (Medvedev, 1974)  
(рис. 2, 24)

*Pleurophorus mongolicus* Medvedev, 1974: 113;

*Pleurophorus mongolicus*: Николаев, Пунцагдулам, 1984: 184, fig. 56 (габитус);

*Platyotomus mongolicus*: Pittino, Mariani, 1986: 45, fig. 73, 93, 99, 123, 234, 100;

*Platyotomus mongolicus*: Dellacasa, 1987: 421.

**Материал.** Голотип: Монголия, Южно-Гобийский аймак, Бордзон-Гоби 80 км ЮЮВ Номгона 5-8.08.967 (Емельянов, Кержнер) [ЗИН]. Паратип: Монголия, Южно-Гобийский аймак, 60 км В ключа Талын-Билгэх-Булак, 17-19.08.969 (Гурьева); 1 экз. [ЗИН]. Монголия: Эхийн-Гол, 10.08.1985 (Горохов), 1 экз. [КК].

**Ареал.** Пустынные районы Монголии, прилегающие части Средней Азии, Китая, Дальнего Востока России.

**Замечания.** Наиболее близок к *Platyotomus variolosus*, от которого отличается строением метастернума – со сглаженными вдавлениями по бокам.

#### Род *Pleurophorus* Mulsant, 1842

Типовой вид: *Scarabaeus caesus* Creutzer, 1796 (по монотипии).

Mulsant, 1842: 312;

Balthasar, 1964: 548 (part.);  
Pittino, Mariani, 1986: 58;  
Dellacasa, 1987: 421;  
Rakovič et Kral, 1997: 246.

**Замечания.** В Старом Свете представлен 29 видами из 32 известных [Pittino, Mariani, 1986]. Виды из СНГ, за исключением среднеазиатского *P. apicipennis* Reitter, 1892, ранее смешивались с *P. caesus* (Creutzer, 1796).

#### Определительная таблица видов рода *Pleurophorus* Mulsant

1. Вершина шва надкрылий в виде выпуклого расширения ..... *Pleurophorus apicipennis*  
– Шов на вершине надкрылий паралельносторонний ..... 2
2. Передние бедра с бороздкой с двух сторон ..... 3  
– Передние бедра с бороздкой только спереди, основание не окаймлено ..... *Pleurophorus pannonicus*
3. Задние и средние бедра с бороздкой с двух сторон ..... *Pleurophorus caesus*  
– Задние и средние бедра с бороздкой только снизу, вершина не окаймлена ..... 4
4. Вершины парамер самца тонкие .....  
..... *Pleurophorus anatolicus*  
– Вершины парамер самца толстые .....  
..... *Pleurophorus arabicus*

*Pleurophorus apicipennis* Reitter, 1892  
(рис. 5)

*Pleurophorus apicipennis*: Reitter, 1892: 167;  
*Pleurophorus apicipennis*: Balthasar, 1964: 551;  
*Pleurophorus apicipennis*: Pittino, Mariani, 1986: 92,  
 fig. 44, 109, 117, 211, 250, 196;  
*Pleurophorus apicipennis*: Dellacasa, 1987: 421;  
*Pleurophorus apicipennis*: Николаев, 1987: 87, рис.  
 79 (габитус).

**Материал.** Туркменстан, Небит-Даг, 05.1983, 2 экз.; Сюн-Хасардский заповедник, окр. Пархий, 05.1990, 2 экз.; Кызыл-Такыр, 27.05.1983 (Арзанов), 1 экз.

**Замечания.** Массовый вид в Средней Азии. От всех видов рода отличается вздутым на вершине швом надкрылий. Половой диморфизм выражен в степени вздутия – у самцов оно сильное, у самки промежуток шва слабо вздутые, почти параллельные.

**Ареал.** Средняя Азия, Афганистан.

*Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)  
(рис. 9, 13, 17, 21)

*Scarabaeus caesus* Creutzer, 1796: 2;  
*Pleurophorus caesus*: Reitter, 1892: 167;  
*Pleurophorus caesus*: Олсуфьев, 1918: 7, 52;  
*Pleurophorus caesus*: Balthasar, 1964: 550;  
*Pleurophorus caesus*: Медведев, 1965: 184;  
*Pleurophorus caesus*: Яблоков-Хнзорян, 1967: 69;  
*Pleurophorus caesus*: Джембазишвили, 1979: 128;  
*Pleurophorus caesus*: Pittino, Mariani, 1980: 65, fig. 1,  
 3 (фото сверху и снизу);  
*Pleurophorus caesus*: Pittino, Mariani, 1986: 65, fig.  
 2, 7, 8, 43, 52, 81, 21, 26, 31, 57, 128, 136, 137, 145, 242  
 (эпифаринкс);  
*Pleurophorus caesus*: Dellacasa, 1987: 421;  
*Pleurophorus caesus*: Николаев, 1987: 87  
*Pleurophorus caesus*: Klausnitzer, Krell, 1996:  
 (личинка);  
*Pleurophorus caesus*: Мартынов, 1997: 38;  
*Pleurophorus caesus*: Шохин, 2000: 7.

**Материал.** Россия. Ростовская обл.: Ростов, 2.05.1989 (Арзанов), 4 экз., 30.04.1972 (Фомичев), 1 экз., 27.04.1996 (Шохин), 2♂, 1♀, 3.09.1990 (Хачиков), 1 экз.; Мокрый Батай, 6.04.1990, (Арзанов), 1♂; Недвиговка, 27.03.1990 (Арзанов), 1♀; Батайск, 3.12.1952, 1 экз.; Ольгинская, 06.1972 (Фомичев), 3 экз.; Синегорский, 04.1994 (Фомичев), 1 экз.; к/х им. Ленина, 5.07.1991, 1 экз.; Митякинская, 9.05.1997, 1 экз.; Ефремо-Степановское о/х, 21-30.06.2000 (Петрущенко), 1 экз.; Аксайский р-н, ДЗНИИСХ, 17.4.1978 (Артохин), 1 экз.; Аксайский р-н, пос. Рассвет, 14.4.1978 (Артохин), 1 экз.; Краснодарский кр.: Варениковская, 27.05.1998 (Арзанов), 1 экз.; Тамань, г. Чиркова, 2.05.1997 (Набоженко, Касаткин, Дубовиков), 1♀; Анапа, 1.05.1999 (Шохин), 2 экз.; Усть-Сахрайский, 27.06.2000, (Шохин), 1♀; Убинское лесн., 26.05.1976 (Белов, КЭ МГУ); Убинская, 28.7.1970 (Данилевский), 1 экз. [МГПУ]. Уч-Дере (Кениг), 1 экз., [ЗИН]; 3. Кавказ, Regio silvestris, (Starck), 3 экз., [ЗИН]; Кавказ (Старк), 2 экз., [ЗИН]; Ставропольский кр.: Московское, 2 (15).03.1922 (СКМ); Ставрополь (СКМ); Прикумск, 06.1971 (Золотихин, МГПУ). Северная Осетия: Ардон, 2.05.1900 (Демокидов), 5 экз., [ЗИН]; 18-19.05.1900 (Демокидов), 5 экз., [ЗИН]. Чечено-Ингушетия: Грозный, 20.06.1913 (Плавильщиков), 1 экз., 17.06.1913 (Плавильщиков), 2 экз. (1♀) [ЗМ МГУ]. Дагестан (Кениг), 1 экз., [ЗИН].

Украина. Крым, Agarmish, 2.05.1906, 1 экз., [ЗИН]; Симферополь, 28.06.1907, 1 экз., [ЗИН]; Крым, Fridental, 9.05.1907 (Кириченко), 1 экз., [ЗИН]; Алушта, 5.06.1907 (Кириченко), 1 экз., [ЗИН]; Старый Крым, 26.04.1933 (Кузин), 1 экз., [ЗИН]; Tauria, 1 экз., [ЗИН]; Saucacus, 2 экз., [ЗИН]; Феодосия, 19.05.1904, 1 экз., 19.07.1903, 1 экз., [ЗМ МГУ];

Коктебель, 11.06.1948 (Арнольди), 1 экз., [ЗМ МГУ]; Изюм, 10.05.1942, 2 экз., [ЗМ МГУ].

Грузия. Мцхети, 29.06.1934 (Кириченко), 1 экз., [ЗИН]; Тифлис, 9-11.05.1904 (Сатуни), 2 экз., 22.06.1904 (Сатуни), 1 экз. [ЗИН]; Абхазия: Гагра, 2.4.1960 (Кабаков), 2 экз. (1♂), [КК], Отхара, 20.5.1955 (Курнаков), 1 экз., 15.4.1957 (Курнаков), 2 экз., 11.5.1956 (Курнаков), 2♂, 1♀ (Курнаков), [КК]. Армения: Шавар-Шаван, 15.06.1974 (Жерихин), 2 экз. [ЗМ МГУ]; Transcaucasia (Золотарев), 1 экз., [ЗМ МГУ].

Азербайджан. Юхары-Агджикенд, 23.05.1975 (Пономаренко), 1 экз., [ЗМ МГУ]; с. Тауз, 7.06.1974 (Жерихин), 4 экз. (1♂, (Синиченкова), 1♂, (Пономаренко), 2 экз. (1♀) [ЗМ МГУ]; Талыш, Аврора, 16.05.1979, 2 экз., 10.4.1970, 1 экз., 3.6.1980, 3 экз. [МГПУ].

Египет?: *Aegiptolus* (неразб.) 1 экз. [ЗИН].

**Замечания.** Литературные данные могут относиться к нескольким, как минимум двум, видам. Легко отличается от близких видов строением бедер – все бедра окантованы бороздками с обеих сторон.

**Биология.** Предпочитает плотные почвы, ботриофил. Отмечен как на навозе, так и в растительных остатках. Активен с апреля по октябрь.

**Ареал.** Западная Палеарктика, Северная Африка, Центральная Европа, Средиземноморье, Закавказье, Южный Казахстан; завезен в Северную и Южную Америку, тропическую Африку. В России в основном встречается к западу от Дона.

*Pleurophorus anatolicus* Petrovitz, 1961

*Pleurophorus anatolicus* Petrovitz, 1961: 394;  
*Pleurophorus anatolicus*: Balthasar, 1964: 554 (part);  
*Pleurophorus anatolicus*: Pittino, Mariani, 1986: 74,  
 fig. 129, 138, 146, 243, 153;  
*Pleurophorus anatolicus*: Dellacasa, 1987: 421.

**Материал.** Туркменстан: ?Копетдаг, Ай-Дере, 20.05.1986 (Лобанов), 3♀, [КК]; Копетдаг, Хейходона, ущ. Каминсат, 14.05.1968 (Тихомирова), 1♀, [ЗИН].

Израиль, Тель-Авив, 30.04.1995, (Расницын), 1♂, 1♀, [ЗМ МГУ].  
 Иран: (?) Феса, Фарсистан, 18.07.1955, (Д. Штейнберг), 6♀ [ЗИН].

Турция: Alexandrette, Asia minor, (A. Kricheldorf), 6 экз. (2♂, 3♀), [ЗИН];

**Замечания.** Близок к *Pleurophorus arabicus*, от которого может быть надежно идентифицирован только по самцам – вершины парамер более узкие. Данные для Копетдага требуют подтверждения, поскольку все изученные мной экземпляры были представлены самками. Однако, исходя из общего распространения вида, можно предположить, что в Копетдаге встречается именно этот вид.

**Ареал.** Ближний Восток, Турция, Иран, Ирак, Армения.

*Pleurophorus arabicus* Pittino, Mariani, 1986  
(рис. 4)

*Pleurophorus arabicus* Pittino, Mariani, 1986: 76, fig.  
 130, 139, 147, 244, 153, 154 (габитус);  
*Pleurophorus arabicus*: Dellacasa, 1987: 421.

**Материал.** Россия. Астраханская обл.: Баскунчак, 14.05.1992, (Хачиков), 1♂, 11.05.1994 (Шохин), 1♀. Калмыкия: Садовое, 6.06.1989 (Хачиков), 1♀; Лысый Лиман, 06.1977 (Фомичев), 4 экз.; Ульдючины, 3.04.1986 (Хачиков), 1♀; Зунда-Тола, 29.05.1980 (Фомичев), 2 экз., 3.06.1980 (Утянская), 1♂, 1♀, 06.1981 (Фомичев), 1 экз.; Прудовый, 11.05.1981 (Утянская) 1 экз.

Азербайджан. ?Талыш, Госмолян, 19.05.1980 (Данилевский) 3♀ [МГПУ].

Иран. 3. Персия, окр. Насриэ и Ахваза, 27.02.1904, 1♀, 28.02.1904,



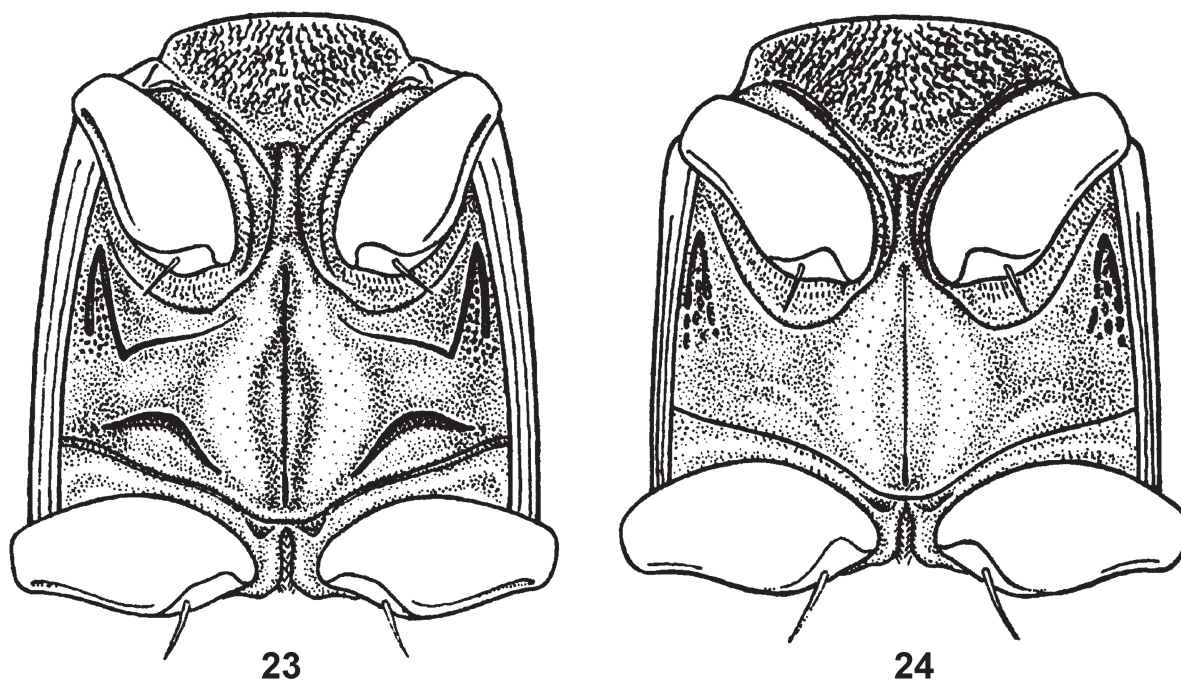


Рис. 23-24. Метастернум *Platytomus*. 23 – *Platytomus variolosus*, 24 – *Platytomus mongolicus* (по Pittino, Mariani [1986]).  
Fig. 23-24. Metasternum of *Platytomus*. 23 – *Platytomus variolosus*, 24 – *Platytomus mongolicus* (by Pittino, Mariani [1986]).

1♂[ЗИН].

**Замечания.** Близок к *Pleurophorus anatolicus*, от которого надежно отличается только по самцам. Для фауны России приводится впервые. Данные для Азербайджана требуют подтверждения, поскольку все изученные мной экземпляры были представлены самками. Как и в случае с предыдущим видом, можно предположить, что в Азербайджане были пойманы самки именно этого вида исходя из его общего распространения. Удивительны находки этого вида в Сев.-Зап. Прикаспии, где, видимо, проходит его северная граница распространения. От всех встречающихся в СНГ видов отличается строением бедер – передние окаймлены с двух сторон, а средние и задние только с одной стороны, – а также гениталиями самцов, с четко выраженным вооружением внутреннего мешка. От предыдущего вида отличается только более широкими вершинами парамер самца. Видимо, является самым псаммофильным представителем группы.

**Ареал.** Саудовская Аравия, Иран, Азербайджан, Туркмения, Южная Россия.

*Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961

*Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961: 394 (part.);  
*Pleurophorus pannonicus*: Pittino, Mariani, 1980: 62, fig. 2, 4 (фото сверху и снизу);

*Pleurophorus pannonicus*: Pittino, Mariani, 1986: 80, fig. 82, 132, 140, 148, 245, 155;

*Pleurophorus pannonicus*: Dellacasa, 1987: 421;

*Pleurophorus pannonicus*: Шохин, 2000: 7;

*Pleurophorus pannonicus*: Шохин, 2002: 112;

*Pleurophorus pannonicus*: Мартынов, 2003: 53.

**Материал.** Россия. Волгоградская обл.: Сарепта (ЗИН РАН); 25

км 3 Волгограда, 5.06.1979 (Е. Комаров), [КЭ МГУ]. Ростовская обл.: Кумыска, 07.1972, 1 экз.; Красный Маныч, 05.1989, 1 экз.; Манычская, 05.1970, 1 экз.; Казачьи лагеря, 7.06.1996 (Дубовиков), 1 экз.; Ростов, 3.05.1985 (Арзанов), 1 экз.; Ростов, о. Зеленый, 3.05.1985 (Арзанов), 2 экз.; т/с Маныч, 2.05.1970, 1 экз. Калмыкия: Садовое, 30.05.1989 (Хачиков), 1 экз.; Троицкое, 05.1975 (Фомичев), 1 экз.; Зунда-Толга, 20.05.1980 (Фомичев), 2 экз., 3.06.1980 (Утянская), 1 экз., 06.1981 (Фомичев), 1♂, 2♀; Прудовый, 13.05.1981 (Утянская) 2 экз.; Улан-Хол, 10.05.1998. Астраханская обл.: Астрахань (ЗИН РАН). Краснодарский кр.: Уч-Дере, (Кениг), 3 экз., [ЗИН]; Kuban-Gebiet (Koenig), 1 экз. [ЗИН]; Ставропольский кр.: Прикумск, 06.1971 (Золотихин), 1 экз., [МГПУ]. Северная Осетия: Ардон, 2.05.1900 (Демокидов), 1 экз., [ЗИН]. 20-25.05.1900, 4♂, 1♀, 18-19.05.1900, 1 экз. Дагестан: Александро-Невская, 06.1927 (Олсуфьев), [ЗИН]. 3. Кавказ, Regio silvestris (Starck), 1 экз., [ЗИН]; Кавказ, 1 экз.; [ЗИН]; Saucacus, 2 экз., [ЗИН]; Белгородская обл.: Новый Оскол, Курск.г., 15.06.1898 (Линдгольм), 2 экз., [ЗИН];

Украина. Таурга, 1 экз., [ЗИН].

Азербайджан. 7 км СЗ Хагмас, 20-30.06.1981 (Макаров), 2 экз., [МГПУ]; Талыш, Аврора, 10.4.1979 (Данилевский), 1 экз., [МГПУ], 3.06.1980 (Данилевский), 1♂, [МГПУ].

Армения. 5 км Ю Гарни, Анакри, 12.04.1997 (Мельник), 1 экз., [КК]; Гохт, 7.05.1997 (Мельник), 1 экз., [КК].

Грузия. Тбилиси (Тифлис), 9-11.05.1904 (Сатуни), 1 экз., [ЗИН]; Махунцети, 21.05.1921 (Ромашов), 1♀ [ЗМ МГУ].

Абхазия. Гагра, 2.4.1960 (Кабаков), 1♀ [КК], Отхара, 11 .5.1956 (Курнаков), 1♀ 5.5.1957 (Курнаков), 1 экз., 26.4.1955 (Курнаков), 1 экз., [КК].

**Замечания.** Часто смешивается с предыдущими видами, от которых легко отличается по наличию только одной (нижней) краевой бороздки на передних, средних и задних бедрах.

**Биология.** Предпочитает песчаные почвы. Активен с апреля по июль.

**Ареал.** Северо-запад Палеарктики, от Франции через Центральную Европу, Балканский п-ов и Малую Азию, Южную Россию и Кавказ, к Ирану и Средней Азии. На юге России обычен в восточной части.

## Благодарности

Считаю своим приятным долгом поблагодарить всех коллег, помогавших мне в проведении работы и предоставивших на обработку свои сборы: Ю.Г. Арзанова, Э.А. Хачикова, М.В. Набоженко, Д.Г. Касаткина, Г.Б. Бахтадзе (Ростов-на-Дону), Д.А. Дубовикова, П.В. Кияшко (Санкт-Петербург), А.А. Гусакова (Москва). Отдельную благодарность хотелось бы выразить за возможность работы с коллекциями Г.С. Медведеву и А.В. Фролову [ЗИН]; Н.Б. Никитскому и А.А. Гусакову [ЗМ МГУ]; К.В. Макарову [МГПУ]; а также Р. Питтино (R. Pittino, Milano) за предоставленные отпечатки и дружеское участие.

## Литература

- Апостолов Л.Г., Мальцев И.В. 1986. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Крыма // Природоохранные исследования экосистем горного Крыма. Симферополь. С. 88-97.
- Джамбашивили Я.С. 1979. Пластинчатоусые жуки Грузии. Тбилиси: «Мецниереба». 274 с.
- Мартынов В.В. 1997. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Юго-Восточной Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. Т. 5. Вып. 1. С. 22-73.
- Мартынов В.В. 2003. Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) на территории Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. Т. 10. Вып. 1-2. С. 51-56.
- Медведев С.И. 1965. Сем. Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae. // Определитель насекомых Европейской части СССР. Жесткокрылые и вееркрылые. Т. 2. М.-Л. С. 163-208.
- Медведев С. И. 1974. Дополнение к статье о пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) собранных советско-монгольскими зоологическими экспедициями в 1967-1969 гг. // Насекомые Монголии. Вып. 2. Л.: Наука. С. 110-115.
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Вып. 9. Л.: Наука. С. 90-294.
- Олсуфьев Г.В. 1918. Жуки-навозники Кавказского края // Записки Кавказского музея. Серия А. № 7. Тифлис: типография Министерства Внутренних Дел. 91 с.
- Шохин И.В. 2000. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь. 21 с.
- Шохин И.В. 2002. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России. Сборник науч. работ. Волгоград. С. 93-146.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1967. Пластинчатоусые // Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые, Т. 6. Ереван: Изд-во АН АрмССР. 225 с.
- Ballion E. 1871. Catalogus Coleopterorum von Dr. Gemminger und V. von Harold. Bemerkungen und Berichtigungen zu demselben. II. // Bull. Soc. Imp. Nat., Moscou. T. 44. S. 148-170.
- Balthasar V. 1955. Scarabaeidae der Afghanistan-Expedition (1952-1953), Klapperichs // Sbor. ent. Odd. Nar. Mus. Praha. T. 30. S. 409-439.
- Balthasar V. 1964. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Praga. Bd. 3. 652 s.
- Carpaneto G.M., Piatella E., Pittino R. 2000. The scarab beetles of Turkey: an updated checklist and chorotype analysis (Coleoptera Scarabaeoidea) // Biogeographia. Vol. 21. P. 217-240.
- Creutzer C. 1796. – in Panzer G.W.F.: Fauna insectorum Germaniae initia. Nurnberg. T. 35. S. 2.
- Dellacasa M. 1987. Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (Coleoptera Scarabaeoidea). Memorie Societa Entomologica Italiana. T. 66. P. 1-455.
- Fabricius J.C. 1798. Supplementum Entomologiae Systematicae. Hafniae. 572 p.
- Kolenati F.A. 1846. Insecta Caucasi. Coleoptera, Dermaptera, Lepidoptera, Neuroptera, Mutillidae, Aphaniptera, Anoplura (V. 1-5: 1845-1846) // Meletemata Ent., Petropoli. T. 5. P. 1-32.
- Mariani G., Pittino R. 1980. Pleurophorus pannonicus Petrovitz: specie valida, nuova per la fauna dell'Europa occidentale (Coleoptera, Aphodiidae). // Bollettino Della Societa Entomologica Italiana T. 112. № 4-6. P. 62-66.
- Mayet V. 1887. Descriptions de nouvelles especes de Coleopteres de Tunisie // Bull. Soc. Ent. France. P. 89.
- Mulsant E. 1842. Histoire naturelle des Coleopteres de France. Lamellicornes. Paris, Lyon. 623 p.
- Klausnitzer B., Krell F.-T. 1996. 6. Überfamilie: Scarabaeoidea. // Klausnitzer B.: Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band 3. Polyphaga Teil 2. Jena: Fischer. P. 11-89.
- Petrovitz R. 1961. Pleurophorus caesus Creutz. Und seine nächsten Verwandten // Atti Soc. Ital. sci. nat. T. 100. P. 389-396.
- Pittino R. 1978. Revisione del genere Psammodius Fallen, 1: le specie paleartiche del gruppo nocturnus (Coleoptera Aphodiidae). // Bollettino Della Societa Entomologica Italiana. T. 110. № 7-8. P. 106-137.
- Pittino R. 1980. Revisione del genere Psammodius Fallen: 3. Le specie del gruppo plicatulus del Continente Antico (Coleoptera, Aphodiidae). // Revue Suisse De Zoologie T. 87. № 1. P. 67-79.
- Pittino R. 1983. Psammodiini nuovi o interessanti di Europa, Asia e Africa (Coleoptera Aphodiidae) (22 contributo alla conoscenza dei Coleoptera Scarabaeoidea). // Giornale Italiano Di Entomologia T. 1. № 3. P. 91-122.
- Pittino R. 1984. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera Scarabaeoidea: a revision of the family Aphodiidae // Fauna of Saudi Arabia. Vol. 6. P. 267-360.
- Pittino R., Mariani G. 1986. A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies (*Platytomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodiaestictus* n. gen., *Bordatius* n.gen.) (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodiini). // G. it. Ent. Vol. 3. P. 1-165.
- Rakovič M. 1981. A revision of the *Psammodius* Fallen species from Europa, Asia and Africa. // Rozpr. CSAV. Mat. prir. ved. Vol. 91. p. 1-82.
- Rakovič M. 1982. A revision of the genus *Rhyssemodes* Reitter (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae). // Ann. Zool. et Bot., № 147. 20 p.
- Rakovič M. 1986. Complementary notes to my revision of Old World *Psammodius* Fallen species (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) // Ann. Zool. et Bot. № 174. 19 p.
- Rakovič M. 1998. A key to species of the genus *Granulopsammodius* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae) and description of a new species from Iran. // Folia Heyrovskyana. Vol. 6. № 2. P. 43-47.
- Rakovič M., Král D. 1997. New taxa, new combinations and current taxonomic status of tribes and genera of Psammodiinae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae). // Acta Soc. Zool. Bohem. Vol. 67. P. 233-247.
- Reitter E. 1892. Bestimmungs-Tabelle der Lucaniden un coprophagen Lamellicornen des Palaearctischen faunengebietes. Verh. Naturf. Ver., Brunn. Bd. 30. S. 140-262.
- Sturm J. 1805. Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Nurnberg. Bd.1. 268 s.

**Рецензия на книгу О.Н. Кабакова «Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae Фауны России и сопредельных стран. Москва: «Товарищество научных изданий КМК». 2006. 374 с.»**

Выход монографии Олега Николаевича Кабакова – значительное и долгожданное событие отечественной колеоптерологии. Следует отметить, что книга была подготовлена автором еще около 20 лет назад как очередной том «Фауны СССР», и только финансовые затруднения помешали ее более раннему выходу.

Автор давно известен коллегам в нашей стране и за рубежом как один из крупнейших специалистов по подсемейству Scarabaeinae, и выход этой монографии является закономерным итогом его многолетней работы.

Подобно томам в серии «Фауна России», книга состоит из общей и специальной частей. В общей части приводится описание морфологии имаго и преимагинальных стадий, очерки по географическому распространению, образу жизни, практическому значению, систематике и филогении жуков подсемейства Scarabaeinae. В специальной части приводятся определительные таблицы и подробные видовые очерки, включающие описание, распространение, основную синонимику 145 видов, известных для фауны России и сопредельных регионов (в объеме фауны бывшего СССР, с включением видов из пограничных частей Афганистана, Монголии, Китая и других пограничных областей). Кроме того, ряд таксонов включен в определительные таблицы. В монографии описаны 3 новых подрода, 4 вида, 3 подвида, приведено 1 новое замещающее название, 6 названий сведены в синонимы. Несомненно, ценность книги повышают прекрасные иллюстрации – книга иллюстрирована более чем 1000 оригинальными рисунками. В конце книги приводится обширный список литературы, включающий 300 источников.

Ряд неточностей и опечаток, допущенных в книге, приведен на сайте <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/kab2006c.htm>.

Следует отметить, что монография О.Н. Кабакова представляет собой значительный шаг вперед по сравнению с предыдущей работой – сильно устаревшей сводкой Бальтазара [Balthasar, 1963, 1964]. В работе Кабакова устранены многие неточности, учтены последние ревизии по группе. На русском языке обобщающая работа по этой группе вообще выходит впервые. Ранее данные по пластинчатоусым жукам подсемейства Scarabaeinae были разбросаны в многочисленных региональных публикациях, к тому же по некоторым регионам сведений не было вообще. Книга, несомненно, будет полезна всем специалистам-биологам, работающим в области биоразнообразия, а также студентам, преподавателям ВУЗов, всем интересующимся природой нашей страны.

*И.В. Шохин*