

# Систематика и зоогеография

Р. В. Яковлев

г. Барнаул, Алтайский государственный университет (Южно-Сибирский ботанический сад),  
Алтайский краевой институт повышения квалификации работников образования

## Два новых рода древоточцев (Lepidoptera: Cossidae) из Западной Палеарктики

R. V. Yakovlev. Two new genera of Cossidae (Lepidoptera) from Western Palaearctic.

SUMMARY. *Wiltshirocossus*, gen. n. (type species — *Cossus aries* Püngeler, 1902) and *Semitocossus*, gen. n. (type species — *Paropta johannes* Staudinger, 1899) are described. All the known data about distribution and taxonomy of the new genera and the genus *Arctiocossus* Felder, 1874 are summarized. A new synonymy *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899) = *Cossus striolatus* Rothschild, 1912, syn. n. is established.

В результате обработки типовых материалов по Cossidae в крупнейших музеях Европы было установлено 2 новых рода, распространенных в Юго-Западной Палеарктике.

Описанный Р. Пюнгелером из Палестины *Cossus aries* Püngeler, 1902 рассматривался позже в комбинации *Lamellocossus aries* (Püngeler, 1902) [Daniel, 1956], установленной благодаря наличию у вида двугребенчатой антennы. К этому же роду относились и таксоны, конспецифичные *aries* Püngeler, 1902, описанные из Мавритании, Ливии, Египта и Саудовской Аравии: *Cossus cheesmani* Tams, 1925, *C. aegyptiaca* Hampson, 1910, *C. tahlai* Dumont, 1932, *C. bongiovannii* Krüger, 1939, *C. pulcher* Rungs, 1942, *C. turatii* Krüger, 1934.

Позднее Ж. Шорль [Schoorl, 1990] малодоказательно перекомбинировал вид в африканский род *Arctiocossus* Felder, 1874 (типовой вид — *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874), который по современным данным включает в себя 7 видов, распространенных в Экваториальной и Южной Африке (2-я стр. обложки: карта 1). Каталог этого африканского рода приводится ниже.

В результате обработки типов Cossidae, хранящихся в Британском Музее естественной истории, мне удалось исследовать голотип (по монотии) *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874. Оказалось, что генитальные структуры *Cossus aries* Püngeler, 1902 (рис. 1) принципиально отличаются от таковых *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874 (рис. 2). Поэтому для *Cossus aries* Püngeler, 1902 здесь описывается новый род.

### Список аббревиатур:

BMNH — The Natural History Museum (London, United Kingdom); LT — the type locality (типовая местность); MNHN — Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France); MHUB — Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität (Berlin, Germany); MSW — collection of Mr. Manfred Ströhle (Weiden, Germany); MWM — Museum Thomas Witt (Munich, Germany).

Treatment of type materials of Cossidae in the main European museums yielded two new genera ranging in South-Western Palaearctic.

*Cossus aries* Püngeler, 1902, described by Püngeler from Palaestina, later was considered in combination *Lamellocossus aries* (Püngeler, 1902) [Daniel, 1956] because of bipectinate antenna. To the same genus the taxa conspecific to *aries* Püngeler, 1902 from Mauritania, Lybia, Egypt and Saudi Arabia were attributed: *Cossus cheesmani* Tams, 1925, *C. aegyptiaca* Hampson, 1910, *C. tahlai* Dumont, 1932, *C. bongiovannii* Krüger, 1939, *C. pulcher* Rungs, 1942, *C. turatii* Krüger, 1934.

In 1990 J.W. Schoorl, with rather insufficient reasoning, recombined this species into the African genus *Arctiocossus* Felder, 1874 (type species: *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874), which according to my present notion includes 7 species ranging in Equatorial and South Africa (2-nd of cover: map 1). The catalogue of this African genus is also given below.

While treatment of the types of Cossidae preserved in BMNH I managed to study the holotype (by monotypy) of *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874. The genitalic structures of *Cossus aries* Püngeler, 1902 (fig. 1) appeared to differ principally from those of *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874 (fig. 2). For this reason, a new genus is described herewith for *Cossus aries* Püngeler, 1902.

#### Genus *Arctiocossus* Felder, 1874

Felder, 1874, Lep. Atlas Heterocera. Reise Fregatte Novara: pl. 82, fig. 10.

Type species: *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874.

*Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874 (2-nd of cover: 1)

*Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874, Lep. Atlas Heterocera, Reise Fregatte Novara: pl. 82, fig. 10.

LT: Cap [S. Africa]

Type material (holotype by monotypy) in BMNH.

Distribution: S. Africa.

*Arctiocossus punctiferus* Gaede, 1930 (2-nd of cover: 2)

*Arctiocossus punctifera* Gaede, 1930 in Seitz. Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Vol. 14, Afr. Spinner und Schwärmer: 543.

LT: East Africa [Goroque, 60 miles from coast].

Type material (holotype by original designation) in BMNH.

Distribution: E. Africa.

*Arctiocossus strigulatus* Gaede, 1930 (2-nd of cover: 3)

*Arctiocossus strigulata* Gaede, 1930 in Seitz. Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Vol. 14, Afr. Spinner und Schwärmer: 543

LT: East Africa, (Spitzkjojoe) [Tanzania]

Type material (holotype by monotypy) in MHUB.

Distribution: E. Africa.

*Arctiocossus poliopterus* Clench, 1959 (2-nd of cover: 4)

*Arctiocossus poliopterus* Clench, 1959, Veröff. zool. StSamml. München. 6: 21–23, pl. III: fig. 9.

LT: Brandberg [Namibia].

Type material (the holotype by the first designation) in ZSSM.

Distribution: Central Namibia.

*Arctiocossus tesselatus* Clench, 1959 (2-nd of cover: 5)

*Arctiocossus tesselatus* Clench, 1959, Veröff. zool. StSamml. München. 6: 23–24, pl. III: figs 7, 8.

LT: Stampriet, S.W. Africa [Stampriet, Namibia].

Type material ( holotype by original designation) in ZSSM.

Distribution: Central Namibia.

*Arctiocossus danieli* Clench, 1959 (2-nd of cover: 6)

*Arctiocossus danieli* Clench, 1959, Veröff. zool. StSamml. München. 6: 24–26, pl. III: fig. 6.

LT: Wlotzkabaken, S.W. Africa [Namibia, Skeleton Coast].

Type material ( holotype by original designation) in ZSSM.

Distribution: W. Namibia.

*Arctiocossus gaerdesi* (Daniel, 1956) (2-nd of cover: 7)

*Pectiocossus gaerdesi* Daniel, 1956, Mitt. Münch. Ent. Ges. 46: 289–290, pl. 11.

LT: South-West Africa, Swakopmunt Umgebung, Wlotzkabaken [Namibia, Skeleton Coast].

Type material ( holotype by original esignation) in ZSSM.

Distribution: W Namibia.

#### Genus *Wiltshirecossus*, gen. n.

Type species: *Cossus aries* Püngeler, 1902.

**Описание.** Бабочки среднего размера. Антennы двугребенчатые по всей длине. Грудь и брюшко густо опушены светлыми волосками. Переднее крыло относительно широкое, с округ-

ленным апексом. Основной фон переднего крыла светло-кремовый. На переднем крыле сетчатый рисунок из продольных и поперечных тонких полосок с вкраплениями охристых пятен, более выраженным в базальной части и у заднего края крыла. Бахромка пестрая, темная у жилок и светлая между ними. Заднее крыло без рисунка, сероватое.

Гениталии самца. Ункус короткий, широкий, треугольный. Тегумен очень массивный, широкий. Ветви гнатоса довольно длинные, толстые, срастаясь, образуют небольшой покрытый мелкими шипиками гнатос. Вальвы очень широкие, короткие, без гребней и выростов, с широко округленной вершиной. Дистальная треть вальвы склеротизована значительно слабее проксимальной части. Выросты транстиллы короткие, сравнительно слабо склеротизованные, с тупыми вершинами. Юкста с широкими латеральными выростами, компактная. Саккус широкий. Эдеагус очень короткий, сильно изогнутый, толстый. Отверстие везики составляет около половины длины эдеагуса. Везика без корнутусов.

**Диагноз.** Новый род надежно отличается от всех известных палеарктических родов *Cossinae* Leach, [1815] 1830 следующими апоморфными признаками: слабо развитыми и слабо склеротизованными выростами транстиллы, очень широким тупоугольным ункусом, толстым и сильно изогнутым эдеагусом с очень большим отверстием везики. Нет сомнений и в отсутствии близкого родства между *Arctiocossus* Felder, 1874 и *Wiltshirocossus*, **gen. n.** Это подтверждается рядом существенных отличий: принципиально иным строением гениталий видов первого рода (узкий ункус, слабо развитый тегумен, заостренные ветви транстиллы, очень мелкий саккус, иное строение эдеагуса) и их принадлежностью к иной фаунистической группе (встречаются не севернее Танзании).

Кроме того, есть и отличие в трофических связях: отмечалась связь гусениц *W. aries* с *Acacia* (Fabaceae) [Dumont, 1932], тогда как гусеницы *Arctiocossus* (*A. gaerdesi* (Daniel, 1956)) развиваются на *Zygophyllum staphfi* (Zygophyllaceae) [Kroon, 1999].

Род монотипный.

Ниже приводится каталог таксонов нового рода.

**Description.** Medium sized moths. Antennae bipectinate throughout their length. Thorax and abdomen with dense light hairs. Fore wing relatively wide, with a rounded apex. It has a light, creamy ground colour and a reticulate ornament of lengthwise and transversal streaks which incorporate some ochraceous spots, more expressed in wing basal part and at hind margin. Cilia chequered, dark at veins and light between them. Hind wing patternless, grayish.

Male genitalia. Uncus short, broad, triangular. Tegumen very massive, broad. Gnathos arms rather long and thick, gnathos small, covered with fine spinules. Valva very broad, short, widely rounded apically, without crests and processes, its distal part much less sclerotised than proximal part. Arms of transtilla short, relatively weakly sclerotised, with blunt apices. Juxta small, with wide lateral processes. Saccus very short, stout, strongly curved. Vesica without cornuti, its opening occupies about half of aedeagus length.

**Diagnosis.** The new genus reliably differs from all known Palaearctic genera of *Cossinae* Leach, [1815] 1830 by the following apomorphies: weakly expressed and weakly sclerotised arms of transtilla, a very broad blunt uncus, a thick and strongly curved aedeagus with a very large vesica opening. There is no doubt in absence of a close relation between *Arctiocossus* Felder, 1874 and *Wiltshirocossus*, **gen. n.** because of a number of substantial differences: a principally different genitalia structure (a narrow uncus, a weakly developed tegumen, pointed arms of transtilla, a very small saccus, a principally different shape of aedeagus) and belonging to another faunistical group (as not occurring to the north of Tanzania).

The only note on hosts are made by Dumont [1932] who noted the caterpillars in *Acacia* (Fabaceae) at the same time caterpillars of *Arctiocossus* (for *A. gaerdesi* (Daniel, 1956)) were listed from *Zygophyllum staphfi* (Zygophyllaceae) [Kroon, 1999].

The genus is monotypic.

A catalogue of the taxa belonging to the genus is given below.

*Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902), **comb. n.**

*Cossus aries* Püngeler, 1902, Dtsch. ent. Z. Iris 15: 145, Taf. 6, Fig. 22.

(2-nd of cover: 8)

- LT: Palaestina (Jerusalem) [Israel]  
 Type material (cotypes) in MHUB.  
 Distribution: S. Spain, Mauritania, Israel, Saudi Arabia, UAE, Yemen, Oman, Algeria, Tunisia, Egypt [Wiltshire, 1980; de Freina, Witt, 1990; Legrain, Wiltshire, 1998; Hacker, 1999] (2-nd of cover: map 1).  
 Host: "parasite de l'Acacia" [Dumont, 1932].
- Wiltshirocossus aries cheesmani* (Tams, 1925), **comb. n.** (2-nd of cover: 9)  
*Cossus cheesmani* Tams, 1925, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15 (9): 147–148.  
 LT: Jabrin, 200 miles S.S.W. of Hufuf [Saudi Arabia].  
 Type material (holotype by original designation) in BMNH.
- Wiltshirocossus aries aegyptiaca* (Hampson, 1910), **comb. n.** (2-nd of cover: 10)  
*Cossus aegyptiaca* Hampson, 1910, Ann. Mag. Nat. Hist. 8 (6): 132.  
 LT: Suez [Egypt].  
 Type material (holotype by original designation) in BMNH.
- Synonymy:**  
 = *Cossus tahlai* Dumont, 1932 (2-nd of cover: 11)  
*Cossus tahlai* Dumont, 1932, Soc. Ent. France: 698.  
 LT: forêt de Tahla [Tunisia].  
 Type material: holotype (by monotypy) in NMHN.  
 = *Cossus bongiovannii* Krüger, 1939  
*Cossus bongiovannii* Krüger, 1939, Ann. Mus. Libico Storia Nat. V. 1: 330–331, Tav. XIII: fig. 11, Tav. XVII: fig. 127  
 LT: Uadi Gheddas [Libya].  
 Type material: holotype (by original designation) in Museum of Tripoli.  
 = *Cossus pulcher* Rungs, 1942  
*Cossus pulcher* Rungs, 1942, Bull. Soc. Nat. Maroc. 22: 177, t. 2: fig. 1.  
 LT: Bir-Oum-Ghrein (Mauritanie du Nord) [Mauritania].  
 Type material: the holotype (by original designation) in MNHN.  
 = *Cossus turatii* Krüger, 1934  
*Cossus turatii* Krüger, 1934, Atti Soc. It. Sci. nat. 73: 162.  
 LT: Bir Tengeder e Bir Hacheim [Libya].  
 Type material: holotype (by monotypy) in Museum of Tripoli?
- Материал.**
- Марокко:** 7 ♂♂, Marokko, W Sahara, Sabkhat Tazra, 60 km östl. Tarfaya, 12.04.1998, leg. Henri Hoppe (MSW); 1 ♂, Marokko, Anti-Atlas, Mündung des im Atlantik, bei Foum Assaka, 16.02.2000, leg. Sulak (MSW); 1 ♂, Anti-Atlas, Jbel Banf, Qued Maleu, Zwischen, Foum Zguio-Tata, 14.02.2000, leg. Sulak (MSW); 4 ♂♂, Marokko, Taghazoute, 25.01.2003, leg. Seibald (MSW); 1 ♂, Maroc, Marra-Kesch, 12.3.74 (MWM); 5 ♂♂ S. Maroc, Tafnidilt, 15.4.69 (MWM); 1 ♂, Maroc, Agadir-Inesgane, O-Sous Mündung, 18.3.74 (MWM); 1 ♂, Maroc, Ambirichure de la Moulduya, 17.03.1950, Rungs (MWM); 1 ♂, Maroc, Sakharien, Maader-Anziz, 23.04.1968 (MWM).
- Оман:** 2 ♂♂, S. Oman, Muntazar, 23.12.88 (BMNH).
- Алжир:** 3 ♂♂, Algeria, 3–5 km NW Biskra, 4.04.1985, H. Falkenhahn (MSW); 3 ♂♂, Tilghemt, 30 km SO Laghouat, 24.4.1911 (BMNH); 1 ♂, Kef el Dohr, S. of Biskra, 23.03.1912 (BNNH); 1 ♂, Mzab, Oued Nca, 16–30.04.1914 (BMNH).
- Тунис:** 1 ♂, holotype of *tahlai* Dumont, 1932 forêt de Tahla (NMHN).
- Египет:** 1 ♀, Eastern Desert, Az-Za faranah, Al Qibijah, 900 m, Nov. 2002, leg. Müller (MWM).
- Саудовская Аравия:** 1 ♂, holotype of *cheesmani* Tams, 1925, Jabrin, 200 miles S.S.W. of Hufuf (BMNH); 1 ♂, SW Najd, Turaba, 1.04.1932 (BMNH).
- Израиль:** 1 ♂, holotype of *aries* Püngeler, 1902, Palaestina (MHUB).
- Испания:** 1 ♂, Spain, Almeria, Serra de Almamilla, Rambla d. Tabernas, 200 m, 13.04.1991, A. Rau (MSW); 1 ♂, Spain, Prov. Almeria, Sra d. Alhamilla 31.5.91., leg. Behounek (MWM).

*Paropta johannes* Staudinger, 1899 (2-я стр. обложки: 12, карта 2), распространенный в Сирии, Иордании и юго-западной Турции, упоминался только в первоначальной комбинации [Daniel, 1964; Schoorl, 1990]. Однако в результате исследования гениталий *Paropta johannes* и типового вида рода *Paropta* Staudinger, 1899 — *Cossus paradoxus* Herrich-Schäffer, [1851] выяснилась существенная разница в строении гениталий самцов этих видов. В частности, такая выраженная апоморфия, как наличие поперечных склеротизованных гребней на внутренней поверхности и на

костальном крае вальвы. Подобный признак отмечен лишь у представителей рода *Paracossus* Hampson, 1904 (типовид — *Paracossus furcata* Hampson, 1904), распространенных в Индокитае, Цейлоне и в Юго-Восточном Китае (о. Хайнань, и пров. Цзянси). Однако, во-первых, они имеют специфическое вооружение эдеагуса и специфический крыловой рисунок и, во-вторых, относятся к абсолютно чуждой фаунистической группировке. Потому здесь мной устанавливается новый род для *Paroptya johannes* Staudinger, 1899.

*Paroptya johannes* Staudinger, 1899 (2<sup>nd</sup> of cover: 12, map 2), ranging in Sinai, Jordan and southwestern Turkey, has been mentioned only in the initial combination [Daniel, 1964; Schoorl, 1990]. However a study of the male genitalia both *Paroptya johannes* and *Cossus paradoxus* Herrich-Schäffer, [1851], the type species of *Paroptya* Staudinger, 1899, revealed differences, in particular such an apomorphy of the former as presence of transversal sclerotised crests on the inner surface and costal margin of the valva. This character is present only in representatives of the genus *Paracossus* Hampson, 1904 (the type species: *Paracossus furcata* Hampson, 1904), ranging in Indochina, Ceylon and SE China (Hainan Island and Jiangxi Province). They, however, have specific equipment of aedeagus, peculiar wing pattern and belong to quite different faunistic group. Therefore I establish here a new genus for *Paroptya johannes* Staudinger, 1899.

### Genus *Semitocossus*, gen. n.

Type species: *Paroptya johannes* Staudinger, 1899

**Описание.** Бабочки средних размеров. Антёны с двойной гребенкой. Грудь и брюшко густо покрыты светлыми густыми волосками. Переднее крыло вытянутое, с относительно заостренным апексом. Оно песочного цвета с характерным сетчатым рисунком, состоящим из тонких темных линий. Бахромка пестрая, темная у жилок и светлая между ними. Заднее крыло светло-желтое, без рисунка. Бахромка белая.

Гениталии самца (рис.3). Ункус длинный с округленным апексом, тегумен небольшой. Ветви гнатоса тонкие, средней длины, срастаясь, образуют гнатос средней величины, покрытый мелкими шипиками. Вальвы широкие, с широко округленным апексом, дистальный конец вальвы мембранный. На костальном крае вальвы гребень, от которого по внутренней её поверхности идут сильно склеротизованные гребни с заостренными краями. Ветви транстиллы сильно склеротизованные, недлинные, средней толщины, крюковидно изогнутые. Юкста крупная с широкими, расходящимися в стороны латеральными отростками. Саккус небольшой, овальный, отставлен назад. Эдеагус толстый, слегка изогнутый, несколько короче длины вальвы. Отверстие везики имеет дорсо-апикальное положение, по длине около трети длины эдеагуса. Везика без корнутусов.

**Диагноз.** Новый род относится к подсемейству *Cossinae* Leach, [1815] 1830 (типовид род — *Cossus* Fabricius, 1793). Пока довольно трудно определить его более точное положение и родственные роды. От *Paroptya* Staudinger, 1899 хорошо отличается рядом признаков: более крупными размерами, светлой окраской, более массивными гениталиями, наличием специфических гребней на внутренней поверхности вальв, отсутствием вооружения эдеагуса.

Род монотипический.

Ниже приводится краткий каталог таксонов рода.

**Description.** Moths of medium size. Antenna bipectinate. Thorax and abdomen densely covered with light hairs. Fore wing elongate with a strongly pointed apex, sand-colored with a specific reticulate ornament composed of narrow dark lines; cilia chequered, dark at vein and light between them. Hind wing light-yellow, pattern less, with a white cilia.

Male genitalia (fig. 3). Uncus long with a rounded apex; tegumen small. Gnathos arms narrow, medium-long, form a gnathos of a medium size covered with fine spinules. Valva broad with a membranous distal margin and a widely rounded apex; costal margin with a crest from which strongly sclerotised crests, with sharp margins, sprout and go upon valva inner surface. Arms of transtilla strongly sclerotised, not long, medium-thick, hook-like curved. Juxta large with a broad diverging lateral processes. Saccus small, oval-shaped, directed behind. Aedeagus thick, slightly curved, somewhat shorter than valva. Vesica opening has a dorso-apical position and comprises about one third of aedeagus length. Vesica without cornuti.

**Diagnosis.** The new genus belongs to the subfamily *Cossinae* Leach, [1815] 1830 (type genus *Cossus* Fabricius, 1793). So far it is difficult to find its more proper position and related genera. From *Paroptya*

Staudinger, 1899 it differs well by a number of characters: larger size, light coloration, larger genitalia, presence of specific crests on the valva inner surface, absence of the aedeagus equipment.

The genus is monotypic so far.

*Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899), **comb. n.** (2-nd of cover: 12)

*Paropta johannes* Staudinger, 1899, Dtsch. ent. Z. Iris 12: 159.

LT: Jordan.

Type material (syntypes) in MHUB.

Distribution: Israel, Jordan, SW Turkey.

**Synonymy:**

= *Cossus striolatus* Rothschild, 1912, **syn. n.**

(2-nd of cover: 13)

*Cossus striolatus* Rothschild, 1912 in Seitz, Grossschmett. der Erde: 451.

LT: Magnesia [SW Turkey, Manisa, near Izmir].

Type (holotype by monotypy) in BMNH.

**Материал.**

**Израиль:** 2 ♂♂, Dead Sea, Gedda, 10.10.19, Bytinski-Salz (MWM); 3 ♂♂, Zahar Zomet, near Dead Sea, Central part, 5.08.1999, leg. G. Müller (MWM); 1 ♂, 10 km E Tel' Aviv, 150 m, end Oct. 2000, leg. Li & Müller (MWM); 1 ♂, Sinai, Bir Tabah, April 2000, leg. G. Müller (MWM)

**Иордания:** 1 ♂, Jordan (cotype of *Paropta johannes*); 2 ♂♂, N part of Dead Sea, May 1983 (MWM); 10 ♂♂, S. Jordan, Südufer Region des Toten Meeres, 5 km südl. Safi, 28.05.1999, de Freina & Müller (MWM).

**Турция:** 1 ♂, Magnesia (holotype, by monotypy, of *Cossus striolatus*).

**Благодарности.** Автор благодарен Т. Витту (Mr. Thomas Witt) (Мюнхен), В. Маю (Dr. Wolfram Mey) (Берлин), А. Хаусманну (Dr. Axel Hausmann) (Мюнхен), Ж. Мине (Dr. Joël Minet) (Париж), М. Штреле (Mr. Manfred Ströhle) (Вайден), В.В. Золотухину (Ульяновск), Д. Мартину (Mr Geoff Martin) и М. Хани (Mr. Martin Honey) (Лондон) за возможность использования важного материала и консультации; О.Э. Костерину (Новосибирск) за помощь при переводе работы; А.В. Гурковичу (Ульяновск) за техническую обработку иллюстративного материала; Попечительскому Совету Британского Музея естественной истории (Council of Trustees of BMNH) (Лондон) за любезное разрешение публикования фотографий типовых материалов. Исследование финансово поддержано Thomas Witt Stiftung в 2007 г.

## Литература

- Daniel F. 1956. Monographie der palaearktischen Cossidae. II. Die Genera *Cossus* Fabr. und *Lamellocossus* gen. n. (Lep.) // Mitt. Münch. Ent. Ges. Bd. 46. S. 243–289, Taf. 8–10.
- Daniel F. 1964. Monographie der palaearktischen Cossidae. VII. Genus *Dyspessa* Hbn. Zweiter Teil, Genus *Paropta* Stgr. // Ibid. Bd. 54. S. 181–236, Taf. 3–6.
- Dumont C. 1932. Les Lépidoptères des gommiers du Nord de l'Afrique // Soc. Entomol. France. S. 698.
- Freina J.J. de, Witt T.J. 1990. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. Bd. 2. München. S. 9–41.
- Hacker H. 1999. Systematic List of the Lepidoptera of the Arabian Peninsula with a survey of the spread with special reference to the fauna of Yemen // Esperiana. Bd. 7. P. 15–237.
- Kroon D.M. 1999. Lepidoptera of Southern Africa. Host-plants & other association. A Catalogue. Lepidopterists' Society of Africa. Pretoria. 160 p.
- Legrain A., Wiltshire E.P. 1998. Provisional Checklist of the Macro-heterocera of UAE // Tribulus, Abu Dhabi. Vol. 8 (2). P. 5–8.
- Schoorl J. W. 1990. A phylogenetic study on Cossidae (Lepidoptera: Ditrysia) based on external adult morphology // Zoologische Verhandelingen. Vol. 263. 295 p., 1 tab.
- Wiltshire E. P. 1980. Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera: Fam. Cossidae, Limacodidae, Sesiidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Geometridae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae, Agaristidae, Noctuidae, Ctenuchidae // Fauna of Saudi Arabia. Vol. 2. P. 179–240.

Поступила в редакцию 26.09.2007

РЕЗЮМЕ. В статье описаны *Wiltshirocossus*, **gen. n.** (типовид — *Cossus aries* Püngeler, 1902) и *Semitocossus*, **gen. n.** (типовид — *Paropta johannes* Staudinger, 1899). Приводятся данные по распространению и систематические каталоги новых родов и рода *Arctiocossus* Felder, 1874. Устанавливаются новые комбинации: *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902), **comb. n.**, *Wiltshirocossus aries cheesmani* (Tams, 1925), **comb. n.**, *Wiltshirocossus aries aegyptiaca* (Hampson, 1910), **comb. n.**, *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899), **comb. n.** и новый синоним *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899) = *Cossus striolatus* Rothschild, 1912, **syn. n.** Библ. 9.

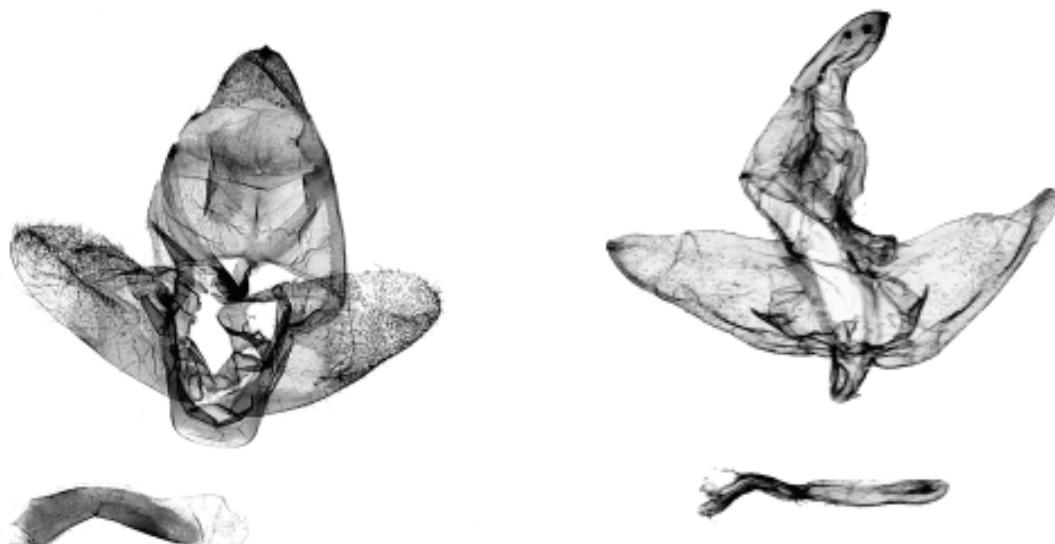


Рис. 1. Гениталии самца *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902) (Marocco)

Рис. 2. Гениталии самца *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874, голотип.



Рис. 3. Гениталии самца *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899), **comb. n.** (Magnesia).

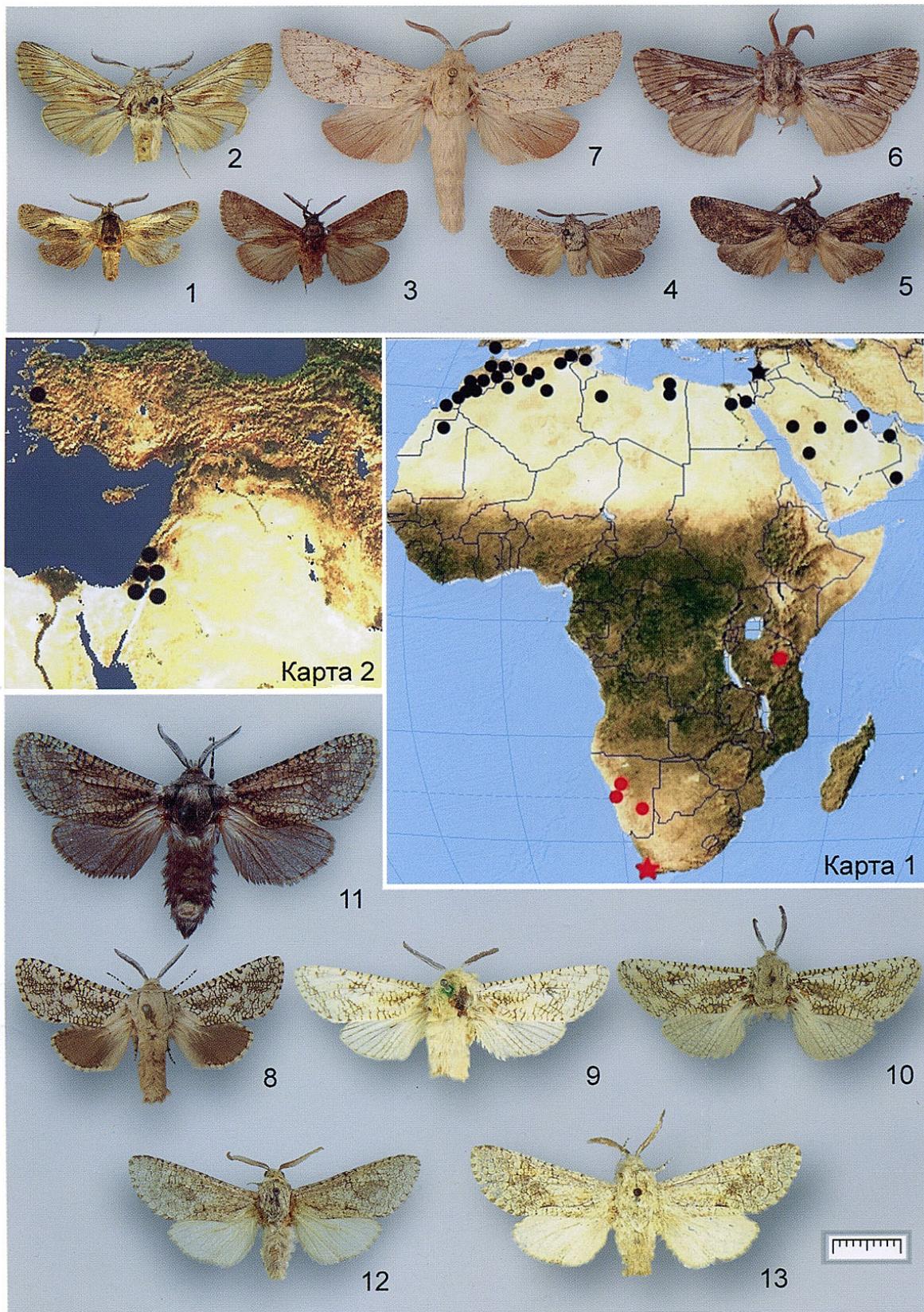


Рис. 1-13. Бабочки родов *Arctiocossus* Felder, 1874, *Wiltshirocossus* Yakovlev, gen. n., *Semitocossus* Yakovlev, gen. n.  
Фото: Р.В. Яковлев (к статье на с. 3-9).

1 - голотип *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874; 2 - голотип *Arctiocossus punctiferus* Gaede, 1930; 3 - голотип *Arctiocossus strigulatus* Gaede, 1930; 4 - голотип *Arctiocossus poliopterus* Clench, 1959; 5 - голотип *Arctiocossus tesselatus* Clench, 1959; 6 - голотип *Arctiocossus danieli* Clench, 1959; 7 - голотип *Arctiocossus gaerdesi* (Daniel, 1956); 8 - голотип *Wiltshirocossus aries* (Püngeler, 1902); 9 - голотип *Wiltshirocossus aries cheesmani* (Tams, 1925), comb. n.; 10 - голотип *Wiltshirocossus aries aegyptiaca* (Hampson, 1910), comb. n.; 11 - голотип *Cossus tahlai* Dumont, 1932; 12 - котип *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899), comb. n.; 13 - голотип *Cossus striolatus* Rothschild, 1912.

Карта 1. Распространение родов: черный ● - *Wiltshirocossus* Yakovlev, gen. n., типовая местность *Cossus aries* Püngeler, 1902 отмечена звездочкой; красный ● - *Arctiocossus* Felder, 1874, типовая местность *Arctiocossus antagyreus* Felder, 1874 отмечена звездочкой.  
Карта 2. Распространение *Semitocossus johannes* (Staudinger, 1899), comb. n.