

Р. В. Яковлев

г. Барнаул, Алтайский государственный университет,
Южно-Сибирский ботанический сад

Новые данные по распространению и систематике Cossidae (Lepidoptera) Европы и сопредельных территорий

R. V. Yakovlev. New data on distribution and systematic of Cossidae (Lepidoptera) of Europe and adjacent territories

SUMMARY. New data on Cossidae of Ukraine, Bulgaria and the European parts of Kazakhstan, Russia and Turkey are presented. New records for *Stygia australis* Latreille, 1803 (Bulgaria) and *Holcocerus volgensis* Christoph, 1893 (North Caucasus) are given. *Holcocerus campicola* (Eversmann, 1854), *Holcocerus arenicola* (Staudinger, 1879), *Dyspessa infuscata* (Staudinger, 1892), *Dyspessa pallidata* (Staudinger, 1892), *Dyspessa wagneri* Schwingenschuss, 1939, *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 are for the first time reported for Europe. Lectotypes of *Holcocerus campicola* (Eversmann, 1854), *Holcocerus arenicola* (Staudinger, 1879), *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 are designated. A new synonymy has been stated: *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 = *Phragmataecia erschoffi* Reisser, 1962 **syn. n.** Revision of *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) s. l. has been done, which showed a high diagnostic importance of the antenna structure, two new species, *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.** and *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.** are described, and *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) is redescribed. Besides, a female of *Meharia scythica* D. Komarov et Zolotuhin, 2005 is also described.

Исследования материалов по Cossidae, хранящихся в коллекциях различных музеев, преимущественно России и Германии, позволили существенно дополнить данные по систематике и фауне Европы. Обработав материалы по коссидам из Северо-Западного Казахстана, решено было полностью поместить эти данные в настоящей статье, т.к. данных о древоточцах европейской части Казахстана в литературе нет. Кроме этого интересные дополнения по фауне Европы были получены из материалов собранных в различных пунктах Юго-Восточной Европы и западной Турции.

Список аббревиатур: AHU — коллекция Armin Hauenstein (Untermynkheim, Germany); MHUB — Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität (Berlin, Germany); MSW — коллекция Manfred Strähle (Weiden, Germany); MWM — Museum of Thomas Witt (Munich, Germany); RYB — коллекция Р. В. Яковлева (Барнаул, Россия); MNHW — Naturhistorisches Museum (Wien, Austria); ZISP — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия); ZMMU — Зоологический музей МГУ (Москва, Россия); ZSSM — Zoologische Staatssammlung der Bayerischen Staaten (Munich, Germany).

Stygia australis Latreille, 1803

Stygia australis Latreille, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. 21: 262.

Locus typicus: le midi de la France.

По обобщающим данным по фауне Европы [de Freina, 1996], вид встречается во Франции, Испании, Италии и Португалии. Мною обнаружено указание в фундаментальной сводке по фауне Болга-

рии П. Бахметьева [1902], где указано, что «В конце мая 1898 года г. Пигулевъ собрал в церковном лесу близъ Сливена (770 метр. надъ моремъ) три гусеницы, которыя и дали затем бабочек, очень похожихъ на южную французскую форму, но несколько больше по размерамъ». Уровень работы позволяет с большим доверием относиться к данной цитате.

***Paracossulus thrips* (Hübner, 1818)**

Bombyx thrips Hübner, 1818, Samml. Eur. Schmett.: f. 265.

Locus typicus — S. Europa.

Вид распространен в Западной Палеарктике от Польши до Урала, спорадически в Сибири (Алтайский край, Минусинск) [Daniel, 1961; Яковлев, 2004], обнаружен в Западном Казахстане.

Материал. 1 ♂, European part of Kazakhstan, Aral-sor salt l. env., 23.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM)

***Parahypopta caestrum* (Hübner, 1804)**

Bombyx caestra Hübner, 1804, Samml. Eur. Schmett.: 151, pl. 49: fig. 199.

Locus typicus — Ungarn.

Вид широко распространен в Западной Палеарктике от Испании до Западной Сибири [Daniel, 1961; Яковлев, 2004], обнаружен в Западном Казахстане.

Материал. 2♂♂, European part of Kazakhstan, Ryn-Kum sandy steppe (NW), 5–17.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM)

***Holcocus arenicola* (Staudinger, 1879)**

(Цв. табл. I: 1)

Cossus arenicola Staudinger, 1879, Stett. E. Z. 40: 317

Locus typicus: [Нагън, nordöstlich von Astrachan zwischen Wolga- und Ural-FluЯ, etwa 15 deutsche Meilen ostwärts von der Wolga].

Lectotype: male (coll. Staudinger in MHUB), here designated.

Широко распространенный в Центральной Азии (Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркменистан, Таджикистан, Западный Китай, Иран) и на Кавказе (Армения) вид [Daniel, 1959], на востоке до Алтая [Яковлев, 2004]. Для юга, юго-востока европейской части СССР и Кавказа приведен А.К. Загуляевым [1978]. Однако, не приводился в каталоге фауны Европы [de Freina, 1996]. Как следует из первоописания [Staudinger, 1879], вид описан из Европы (граница Астраханской и Западно-Казахстанской областей).

Материал. 1 ♂, Sarepta (ZSSM); 1 ♂, Russia or. m., Ural, Uralsk (MWM); 1 ♂, Yaman-Aul, peski Kizlyar, near Tersk, 16.7. [1]927, Kirichenko [нижнее теч. р. Терек, С. Дагестан] (ZISP); 1 ♂, Makhach-Kala, 6.08.925, Ryabov leg. (ZISP)

Таксономические замечания. В качестве лектотипа вида здесь выделяется первый самец из типовой серии, снабженный оригинальной рукописной донной этикеткой с надписью чёрной тушью «*Arenicola* / Stgr.»; стандартной этикеткой розового цвета с надпечаткой типографским способом «Origin» и зелёным кружком. Он снабжен лектотиповой этикеткой. Остальные типовые экземпляры (3 ♂♂, 2 ♀♀ ex coll. Staudinger, 1 ♂, 1 ♀ ex coll. Рънгелер), хранящийся в MHUB, обозначены как паралектотипы.

***Holcocus volgensis* Christoph, 1893.**

Holcocus volgensis Christoph, 1893, Deutch. Ent. Z. Iris, 6: 88.

Locus typicus: Sarepta [Волгоградская область, Красноармейск]

Holotype (by monotypy): female in ZISP.

Вид до сих пор был известен лишь из южного Поволжья, впервые приводится для Северного Кавказа.

Материал: 1♂, Будённовск [Россия, Ставропольский край] (ZISP)

***Holcocus campicola* (Eversmann, 1854)**

(Цв. табл. I: 2)

Cossus Campicola Eversmann, 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou 27 (2): 184

Locus typicus: die südlichen Kirgisensteppen [юго-западный Казахстан].

Lectotype: male (ZISP), here designated.

Материал: 1 ♂, 3 ♀♀, Зимняя Ставка, ниж. теч. р. Кума, Ставроп. (ZISP); 1 ♂, Kapchugai, Daghestan [Северный Дагестан] (ZISP); 1 ♀, W. Kazakhstan — Volgogradskaya oblast', Dzhaniybek, 22.06.1995, Krivokhatskii [район границы Казахстана и России] (ZISP); 2 ♂♂, Astrakhanskaya oblast', Bogdo Mt. (ZMMU).

Таксономические замечания. В качестве лектотипа вида здесь выделяется самец из типовой серии, снабженный рукописными этикетками Э. Эверсманны с надписью черной тушью «Sir» [р. Сыр-Дарья]; «*Cossus / campicola* / ♂» и печатной типографским способом «coll. Eversmann». Он снабжен лектотиповой этикеткой. Прочие экземпляры типовой серии (2 ♀♀), хранящийся в ZISP, обозначен как паралектотипы.

***Dyspessa infusata* (Staudinger, 1892)**

(Цв. табл. I: 3)

End. [agria] Ulula ab. *infusata* Staudinger, 1892, D. ent. Z. Iris, V: 284.

Locus typicus: Amasia [Турция]

Type material: 2 males, 4 females, cotypes (MHUB).

Вид широко распространен в Турции и Закавказье, впервые найден в Европе на Северном Кавказе (Россия) и в Крыму (Украина).

Материал. 1 ♀, Pyatigorsk, Beshtau, 15.06.1992, Tikhonov (MWM); 1 ♀, Ukraine, Crimea, Feodosia distr., Feodosia vill., 8.06.97, Rutjan E. lg. (AHU); 1 ♂, N. Caucasus, Terskol Mts., 2100 m, 30.07.04, leg. Kljuchko Z. (MSW).

***Dyspessa pallidata* (Staudinger, 1892)**

(Цв. табл. I:4)

Endagria fuscata ab. *pallidata* Staudinger, 1892, D. ent. Z. Iris. V: 284.

Locus typicus: Amasia [Турция]

Type material: 6 males, 1 female, cotypes (MHUB).

Весьма обычный вид в Турции, Закавказье обнаружен на Большом Кавказе (Россия).

Материал. 1 ♂, USSR, NE Caucasus, Furtoug, 1100 m, 2.07.1991, leg. Herczig, Marco et Meszaros (MWM).

При исследовании серийного материала по *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) нами было обнаружено, что экземпляры довольно сильно отличаются по длине выростов гребенки антенн, что довольно хорошо заметно даже невооруженным взглядом. При исследовании генитального аппарата самцов было установлено, что *Dyspessa salicicola* представляет комплекс из трех видов, два из которых описываются здесь как новые для науки.

В данном исследовании считаю необходимым привести и переописание *Dyspessa salicicola*.

***Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848)**

(Цв. табл. I:5–7; рис. 1; Цв. табл. II:карта 1)

Cossus Salicicola Eversmann, 1848, Bull. Soc. Nat. Moskou 21 (2): 211.

Locus typicus: „im Saratovischen Gouvernement, in der Gegend von Wolsk« [Европейская Россия, Саратовская область].

Type material: Возможно, в ZISP или утерян. В январе 2005 г. я пытался обнаружить типовые экземпляры *Dyspessa salicicola*, происходящие из коллекции Э. Эверсманны, однако найти их не удалось. Возможно, они были одолжены для исследования и своевременно не возвращены. Однако по материалам ZISP, MWM и RYB было просмотрено не менее 120 самцов *Dyspessa salicicola* group с юго-востока европейской части России и Южного Урала, причем все они относились к одному виду (*Dyspessa salicicola*?). К сожалению, установить неотип при отсутствии точных доказательств потери типового материала Э. Эверсманны невозможно, однако с высокой вероятностью можно утверждать, что эверсманновский *Cossus Salicicola* понят нами правильно, т. к. в проверенных нами материалах по Поволжью симпатричного обитания двух таксонов группы не установлено. Кроме того, за правильность нашего определения свидетельствуют и строки оригинального первоописания Эверсманны: «*Alae anticae superne lutescenti-albidae, cillis nigrovariis, serie transversa media punctorum nigrorum...*».

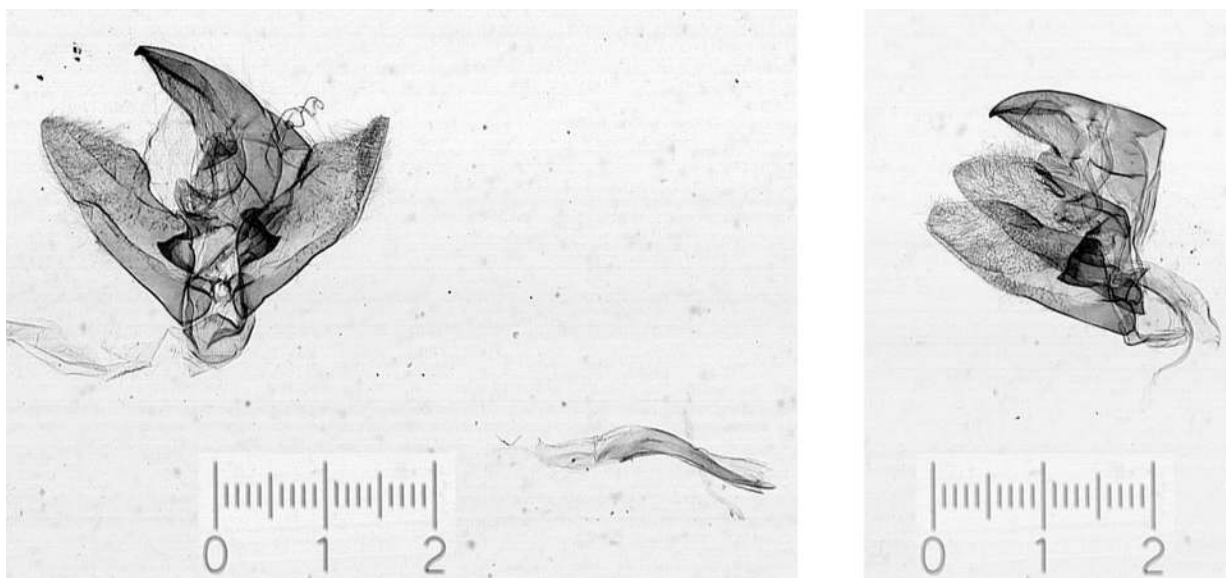


Рис. 1. Гениталии самца *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), Южный Урал

Synonymy:

= *Dyspessa salicicola* f. *lutescens* Silbernagel, 1944, Zeitschr. Wiener Ent. Ges. 29: 187.

Locus typicus: Ochrid [Macedonia], но не «mazedonischen und griechischen Verterer», как указано у F. Daniel [1962: 24]. Синоним установлен в этой же работе, подтвержден [de Freina, Witt, 1990], и по моему мнению, синонимия оправдана.

Мне таксон известен по паратипу, хранящемуся в MWM: самец, с этикеткой «Makedonia, Ohrid, 15.6.36., Silbernagel» и большой серии топотипового материала.

Описание. Длина переднего крыла самцов 9–14 мм, самок 9–15 мм. Антенна с двойной гребенкой, выросты которой длиннее толщины усика в срединной части антенны более чем в 2 раза, ширина промежутка между выростами более толщины выроста. Переднее крыло желтое, с желтой бахромкой, у жилок базальные участки бахромки темные, в постдискальной части крыла ряд из темных округлых пятен, в количестве 4–5, чаще 5. Заднее крыло серое, со светло-желтой бахромкой.

Гениталии самца. Ункус треугольный, с клювовидно заостренным апексом. Ветви гнатоса тонкие, длинные, гнатос небольшой. Вальвы с гребнем на костальном крае, трапециевидной формы. Дистальный конец вальвы мембранозный. Отростки транстиллы в виде широких треугольников. Саккус небольшой округлый, юкста небольшая. Эдеагус тонкий, изогнутый, сужающийся к концу. Отверстие везики составляет половину длины эдеагуса.

Description. Fore wing length 9–14 mm in males, 9–15 mm in females. Antenna bipectinate, with branches more than twice longer than antenna width in its middle part; space between branches wider than branch width. Fore wing yellow; fringe yellow but its basal part has dark spots at vein tips; there is a row of 4–5 (mostly 5) dark roundish spots in wing postdiscal area. Hind wing gray with a light-yellow fringe.

Male genitalia. Uncus triangular with a beak-like pointed apex. Gnathos small, gnathos arms narrow, long. Valva trapezia-shaped, with a crest on costal margin and membranaceous distal end. Arms of transtilla broadly triangular. Saccus small, rounded, juxta small. Aedeagus narrow, curved, tapering to apex; vesica opening occupies half of its length.

Распространение: Македония, Словения, Румыния, Болгария, Греция, Украина, Россия (Поволжье, Южный Урал, Юго-Западная Сибирь), Армения, Турция, Иран, Грузия, Азербайджан, Туркмениния (ssp. *aschabadensis* Daniel, 1953), Западный Китай (Синьзян-Уйгурский автономный округ), Восточный Казахстан (Зайсанская котловина, Тарбагатай) [Daniel, 1962; de Freina, Witt, 1990; de Freina, 1996; Яковлев, 2004].

***Dyspessa kostjuki* Yakovlev, sp. n.**

(Цв. табл. I: 9–11; рис. 2; Цв. табл. I I: карта 2)

Материал. Голотип (♂), Ukraine, “Proval'skaya Stepp” Naturschutzgebiete, Licht, 11. 07.1997, I. Kostjuk leg. (MWM).

Паратипы: 19 ♂♂, там же (MWM); 2 ♂♂, Ukraine, Krim, Karadag, 4.07.1995, leg. Z. F. Kljutschko; 10, Ukraine, Crimea, Karadagh, 16.–24.06.1993, leg. Budashkin (MWM); 15 ♂♂, там же, 30.05.–20.06.1994, leg. Budashkin (MWM); 4 ♂♂, Ukraine, Krym, Karadagh, 24.06.1974, Z. Klyuchko (AHU); 1 ♂, Krym, Karadagh, 6.07.1994, leg. Budashkin (AHU); 2 ♂♂, Krym, Feodosia distr., Kurortnoe vill., 8.06.1997, E. Rutjan leg. (AHU); 1 ♂, Ukraine, Nikolaevskaja-Gebiet, Pervomajskij-Bezirk, Kuziptschino, 20.06.1992, leg. A. Bidzilja & Kljutschko (MWM); 9 ♂♂, Russland, Rostov-Don, 40km W Nedwigovka, 12.06.1993, ex coll. Schintlmeister (MWM); 1 ♂, Crimea, Tarkhankut, Dzhangul, 15.06.1996, A. Belov (RYB); 2 ♂♂, Crimea, Feodosia distr., Kurortnoe vil., 8.06.1997, E. Rutjan lg. (RYB); 1 ♂, 1 ♀, Ukraina, Donbass, Amvrosievka, 11.06.75, Korovin A. (RYB)

Описание. Длина переднего крыла самцов 9–12 мм, самок 11 мм. Антенна с двойной гребенкой, выросты которой длиннее толщины усика в срединной части антенны в 1.5 раза, ширина промежутка между выростами менее толщины выроста. Переднее крыло светло-жёлтое, с желтой бахромкой, у жилок базальные участки бахромки темные, в постдискальной части крыла ряд из мелких, иногда слабо выраженных тёмных округлых пятен, в количестве 2–4, чаще 3. У четверти экземпляров пятен нет. Заднее крыло серое, со светло-жёлтой бахромкой.

Гениталии самца. Общий план строения гениталий самцов сходен с *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848). Вальва шире, несколько короче, гребень на костальном крае уплощен и обращен к внутренней поверхности вальвы. Выросты транстиллы уже и сильнее заострены, саккус несколько миниатюрнее. Эдеагус тоньше и короче.

Диагноз. Новый вид хорошо отличается от *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) и *Dyspessa arabeska* Yakovlev, sp. n. гораздо менее развитым темным паттерном на переднем крыле, строением антенны самца, описанными деталями строения гениталий самцов.

Description. Fore wing length 9–12 mm in males, 11 mm in females. Antenna bipectinate, with branches 1.5 times longer than antenna width in its middle part; space between branches less wide than branch. Fore wing light-yellow; fringe yellow but its basal part has dark spots at vein tips; there is a row of 2–4 (mostly 3) small dark roundish spots in wing postdiscal area; sometimes they are weakly expressed and in a quarter of specimens missed at all. Hind wing grey with a light-yellow fringe.

Male genitalia. Generally like in *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) but valva broader and somewhat shorter, crest on its costal margin flattened and directed to valva inner surface; arms of transtilla narrower and more pointed; saccus smaller; aedeagus narrower and shorter.

Differential diagnosis. The new species well differs from *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) and

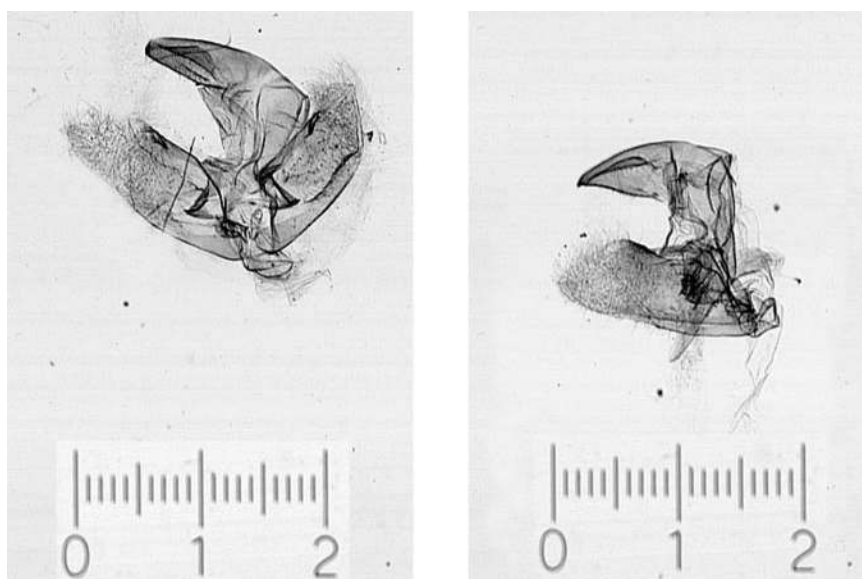


Рис. 2. Гениталии самца *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, sp. n., paratype, Крым

Dyspessa arabeska Yakovlev, **sp. n.** by a much less developed fore wing dark pattern, the male antenna structure, and the above mentioned details in the male genitalia structure.

Распространение: Украина (Донбасс, Крым, Николаевская обл.), Россия (Ростовская обл.).

Этимология: Вид назван по имени сборщика части типовой серии — известного энтомолога, специалиста по Geometridae И. Ю. Костюка (Киев, Украина).

***Dyspessa arabeska* Yakovlev, sp. n.**

(Цв. табл. I:12–14; рис. 3; Цв. табл. II: карта 3)

Материал. Голотип: ♂, Asia min., Turcia, 50 km cstl. Istambul, 6.07.65, 50 m/ъ. М., leg. М. u W. Glaser (MWM).

Паратипы: 8 ♂♂, same data, GenPr MWM: 9823, 9822, 9812 (MWM); 4 ♂♂ min., Turcia, Gebze (Izmit), 2 u. 3.06.1969, leg. F. Hahn (MWM).

Описание. Длина переднего крыла самцов 8–10 мм. Антенна с двойной гребенкой, выросты которой равны по длине толщине усика в срединной его части, ширина промежутка между выростами приблизительно равна толщине выроста. Переднее крыло светло-жёлтое, с желтой пёстрой бахромкой, у жилок темной и светлой между жилок, в постдискальной части крыла ряд из вытянутых в продольные полосы пятен коричневого цвета, часто сливающихся между собой и образуя перевязь, в дискальной ячейке коричневый мазок, подобный мазок подчеркивает дискальную ячейку снизу. По костальному краю переднего крыла у части экземпляров выражен тонкий коричневый мазок. Заднее крыло серое, со светло-жёлтой бахромкой.

Гениталии самца. Общий план строения гениталий самцов сходен с *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), однако вальва посередине сильно расширяется, гребень на костальном крае полукруглой формы, юкта с двумя латеральными отростками очень миниатюрная. Саккус более массивный, несколько вытянут. Эдеагус короткий, меньше искривлен.

Диагноз. Вид хорошо отличается от видов группы *Dyspessa salicicola* мелкими размерами, ярким рисунком на переднем крыле, образованием перевязи из вытянутых продольно пятен, пёстрой бахромкой переднего крыла, описанными деталями строения гениталий самцов, строением антенн самцов.

Description. Male fore wing length 8–10 mm. Antenna bipectinate, with branches as long as its width; space between branches about as wide as branches. Fore wing light-yellow; fringe chequered, yellow between veins and dark at veins; there is a row of brown spots elongated into lengthwise stripes and partly fusing with each other in wing postdiscal area; there is a brown patch in discal cell and another one outlines the cell below. Hind wing gray with a light-yellow fringe.

Male genitalia. Generally like in *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) but valva strongly widens at middle, crest on its costal margin semicircular; juxta miniature, with two lateral processes; saccus more stout, somewhat elongate; aedeagus short and less curved.



Рис. 3. Гениталии самца *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.**, paratype, северо-западная Турция

Differential diagnosis. The new species well differs from species of the group of *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) by its smaller size, a distinct fore wing pattern formed by longitudinally elongate spots, a chequered fore wing fringe a much less developed fore wing dark pattern, the male antenna structure, the above described structure of the male antenna and genitalia.

Распространение: северо-западная Турция.

***Dyspessa wagneri* Schwingenschuss, 1939**

(Цв. табл. I: 15)

Dyspessa wagneri Schwingenschuss, 1939, Ent. Ztsch. 53: 127.

Locus typicus: Tarseegebiet [Северный Иран]

Holotype (by monotypy): male (MNHW).

Распространенный в Турции и Иране вид, впервые приводится для Европы. Найден в южном Крыму (Украина)

Материал: 1 ♂, Ukraina, Crimea, Karadagh, 4.06.1994, leg. I. Kostjuk (MWM); 1 ♂, Ukraina, Crimea, Karadagh, lum., 27.05.1994, leg. I. Kostjuk (MWM); 1 ♂, Ukraina, Crimea, Karadagh, 27.04.1990, leg. I. Kostjuk (MWM); 2 ♂♂, Ukraina, Crimea, cape Kazantip, 23.05.1994, leg. I. Kostjuk (MWM).

***Meharia scythica* D. Komarov et Zolotuhin, 2005**

(Цв. табл. I: 16; рис. 4)

Meharia scythica D. Komarov et Zolotuhin, 2005. Nota lepid. 28 (1): 52–53, fig. 1–4.

Locus typicus: [Russia] Astrakhan Prov., Akhtubia Distr., passing-track Martovsky, outsk. Bolshoe Bogdo Mt.

Holotype (male) in MWM.

Недавно описанный интереснейший вид *Meharia scythica* был известен лишь по типовой серии, состоящей из четырех самцов [Komarov, Zolotuhin, 2005]. В MSW мной была обнаружена одна пара этого малоизвестного вида. Привожу описание самки.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Russia, European part, Volgograd env., Elton lake, 25–28.07.1995, leg. Miatleuski J. (MSW).

Описание. Самка. Длина переднего крыла 14 мм. Грудь и брюшко густо покрыты коричневатым опушением. Брюшко вытянуто. Переднее крыло вытянуто, коричневое со сложным рисунком из светлых пятен, напоминающий таковой у самца. Светлые пятна неправильной формы развиты у апекса переднего крыла, в дискальной и базальной его частях. Бахромка пёстрая. Заднее крыло коричневое, с неясным просветлением у корня крыла, бахромка белая.

Гениталии самки. Не образуют яйцеклада. Типично дитризного типа. Анальные сосочки короткие, слабо заостренные на вершине, покрыты относительно короткими, густыми щетинками.

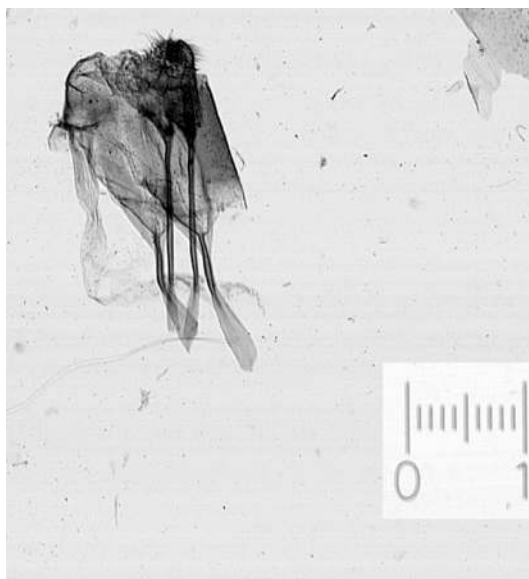
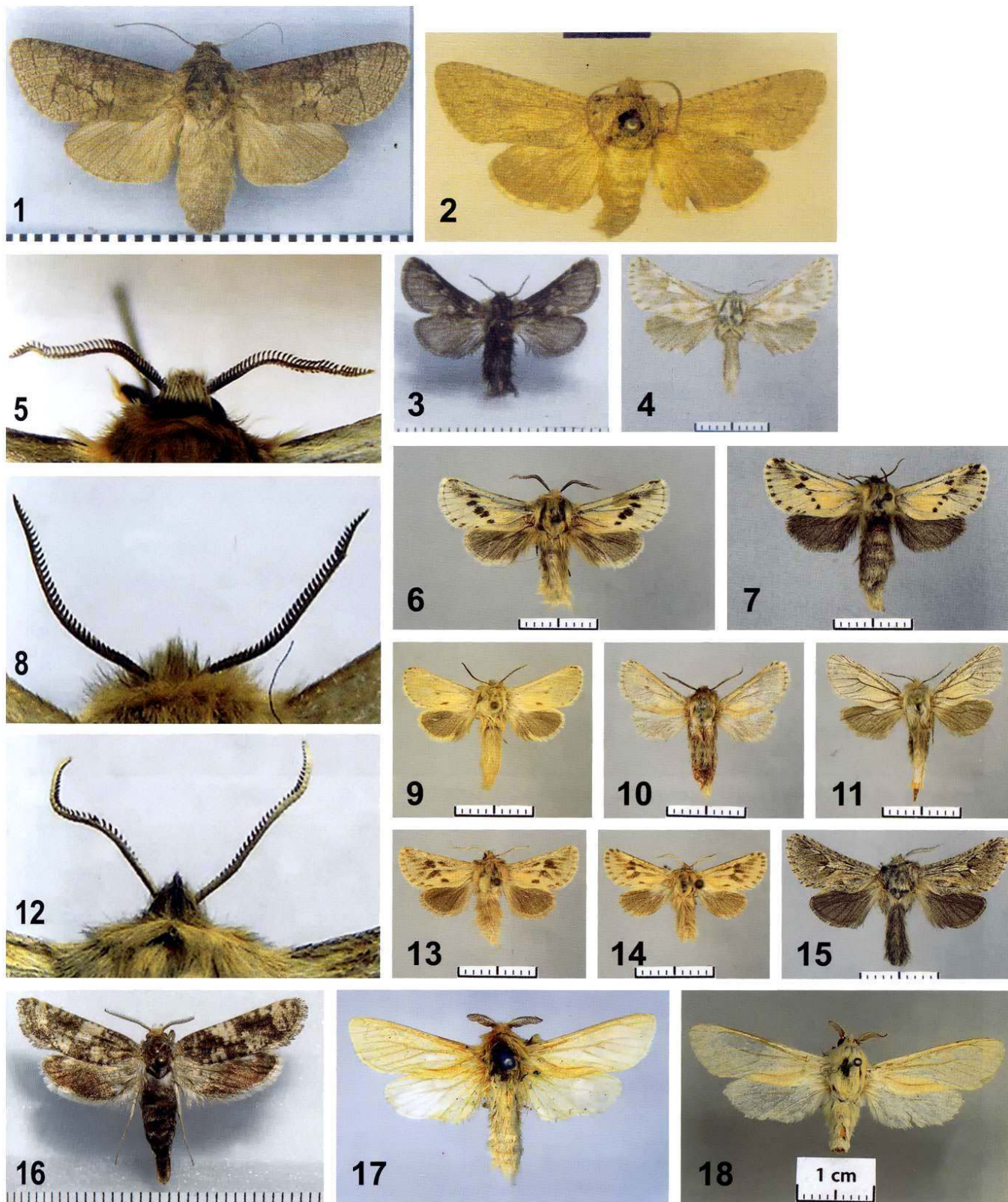


Рис. 4. Гениталии самки *Meharia scythica*
D. Komarov et Zolotuhin, 2005



- 1, *Holcocerus arenicola* (Staudinger, 1879), lectotype; 2, *Holcocerus campicola* (Eversmann, 1854), lectotype;
 3. *Dyspessa infusata* (Staudinger, 1892), ♂, N. Caucasus, Terskol Mts., 2100 m, 30.07.04, leg. Kljuchko Z. (MSW);
 4. *Dyspessa pallidata* (Staudinger, 1892), ♂, USSR, NE Caucasus, Furtoug, 1100 m, 2.07.1991, leg. Herczig, Marco et Meszaros (MWM);
 5. Антенны самца *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), S. Ural, Kuvandyk; 6. *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), ♂, Crimea, Karadagh, 20.05.94, I. Kostjuk (MWM); 7. *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), ♀, Crimea, Karadagh, 20.05.94, I. Kostjuk (MWM);
 8. Антенны самца (голотипа) *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.**; 9. *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.**, holotype;
 10. *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.**, paratype, ♂, Russland, Rostov-Don, 40 km W Nedwigovka, 12.06.1993, ex coll. Schintimeister (MWM);
 11. *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.**, paratype, ♀, Russland, Rostov-Don, 40 km W Nedwigovka, 12.06.1993, ex coll. Schintimeister (MWM);
 12. Антенны самца (голотипа) *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.**; 13. *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.**, holotype; 14. *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.**, paratype; 15. *Dyspessa wagneri* Schwingenschuss, 1939, ♂, Ukraina, Crimea, cape Kazantip, 23.05.1994, leg. I. Kostjuk;
 16. *Meharia scythica* D. Komarov et Zolotuhin, 2005, ♀; 17. *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874, lectotype;
 18. *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 (holotype *Phragmataecia erschoffi* Reisser, 1962)



Распространение *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848)



Распространение *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, sp. n.



Распространение *Dyspessa arabeska* Yakovlev, sp. n.

К нижней части анальных сосочков, оформленных в виде треугольных склеритов, прикрепляются длинные и достаточно широкие задние апофизы, несущие тонкую перепонкоподобную кайму и резко расширяются весловидно в краниальной четверти. Тергит и стернит 8 сегмента срастаются в полное кольцо; при этом стернит несколько вздут, его каудальная часть перепончатая, а тергит сильно удлинён и несет пару передних апофизов также весловидно расширяющихся в краниальном полуовине, по длине равные приблизительно половине задних апофизов. Остиумное отверстие сильно сдвинуто краниально и находится на мембране между 7 и 8 сегментами. Остиум мембранозный с латеральными слабо склеротизованными тяжами. Антрум перепончатый, трубчатый, в полтора раза длиннее 8-го тергита с явственным сужением, ограничен от мембранозного дуктуса. Сумка на prepapate нарушена, перепончатая, вероятно мешковидная, без сигнумов.

Description. Female. Fore wing length 14 mm. Thorax and abdomen densely covered with brown pubescence. Abdomen long. Fore wing oblong, brown with a complicated pattern of light spots alike in male: light spots of irregular shape present at apex, in discal and basal areas. Fringe chequered. Hind wing brown with an obscure lightening at base and white fringe.

Female genitalia not form an ovipositor, of typically ditrysic. Papillae anales short, slightly pointed apically, covered with dense relatively short chetae. To lower parts of the papillae, being triangular sclerites, long and quite wide apophyses posteriores are attached, which bear a narrow membranaceous margin and sharply widen in an oar-like manner in cranial one-quarter. Tergite and sternite VIII united into a complete ring, sternite beilg slightly swollen, its caudal part membranaceous, while tergite strongly elongate and bears a pair of apophyses anteriores, in fating also in an oar-like manner in their cranial halves, about half as long as apophyses posteriores. Ostium opening strongly shifted cranially to be disposed on membrane between segments VII and VIII. Ostium membranaceous with lateral slightly sclerotized fibers. Anthrum membranaceous, tubular, 1.5 times longer than tergite VIII, with a distinct narrowing, separated from a membranous ductus. Bursa damaged on the slide, membranaceous, probably sac-like without signi.

***Phragmataecia castanea* (Hübner, 1870)**

Phalaena (Bombyx) castanea Hübner, 1790, Beitrđge zur Geschichte der Schmetterlinge vol. 2: 9.

Locus typicus: S. Europa

Материал: 2♂♂, European part of Kazakhstan, Dzhanibek env., 3.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM); 1 ♂, 2♀♀, Kazakhstan, Ural river, Chapayev, 10.06.1999 (MWM).

***Phragmataecia albida* Erschoff, 1874**

(Цв. табл. I:17–18)

Phragmataecia castanea var. *albida* Erschoff, 1874, Lepidoptera, In: Reise in Turkestan A. P. Fedchenko, 2: 34.

Phragmataecia territa nec Staudinger sensu Gross, 1925: 94 (Wolga Insel)

Phragmataecia territa nec Staudinger sensu Anikin et al., 2000: 276 (Saratovskaya oblast')

Locus typicus: «пески Кизиль-кумъ» [Юго-Западная Туркмения].

Type material: Lectotype (male) in ZISP, paralectotypes (2 males) in ZMMU.

Synonymy:

= *Phragmataecia erschoffi* Reisser, 1962 **syn. n.**

Phragmataecia erschoffi Reisser, 1962, Zeit. Wiener Ent. Ges., 42 (12): 203, fig. 9, taf. 22: fig. 15.

Locus typicus: Asia centr., Buchara [Узбекистан, Бухара].

Holotype: male (MNHW).

Вид широко распространён в Центральной Азии (Казахстан, Монголия, Узбекистан, Таджикистан, Туркмения, Западный Китай, Иран, Афганистан), достоверно обнаружен на территории России и европейской части Казахстана.

Материал. 2♂♂, S Russia, Efremo-Stepanovka env., 200 km N Rostov na Donu, 7–11.9.1999, V. Murzin (MWM); 1♂, European part of Russia (SE), Botkul salt l. env., 18.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM); 2♂♂, European part of Russia (SE), Elton salt l. env., 19–21.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM); 1♀, European part of Russia (SE), Saratov env., 28.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM); 4♂♂, European part of Kazakhstan, Aral-sor salt l. env., 23.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM); 1♂, European part of Kazakhstan, Dzhanibek env., 3.06.1999, leg. Miatleuski J. & Karalius V. (MWM)

Таксономические замечания. Вид описан Н. Г. Ершовым [1874] по материалам среднеазиатской экспедиции А. П. Федченко. Сведения о типовом материале коллекции ZMMU известны по статье Е. М. Антоновой [1981]. В коллекции ZISP обнаружен также экземпляр самца из типовой серии

идеальной сохранности с подколотой красной этикеткой, написанной предположительно рукой А. Кондратьева (*Lectotypus Phragmataecia albida* Erschoff, 1874). Выделение лектотипа не было опубликовано, потому является невалидным. Мной экземпляр был также снабжен лектотиповой этикеткой.

Х. Рейссером [Reisser, 1962] был описан в ранге нового вида *Phragmataecia erschoffi* по одному экземпляру из Бухары. Голотип был исследован мной, подтверждена конспецифичность этих таксонов, что привело к установлению указанной выше синонимии. Вид, возможно, приводился для Нижней Волги [Gross, 1925], но не был верно определён. Используя это указание, вид был отмечен и в масштабной сводке по Волго-Уральскому региону [Anikin et al., 2000].

Следует отметить, что путаница с определением двух таксонов, *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 и *Phragmataecia territa* Staudinger, 1878, продолжается довольно давно. Х. Рейссер неверно понимал таксон Н. Г. Ершова и даже синонимизировал оба вида, приняв имевшийся в его распоряжении экземпляр *Phragmataecia albida* за новый вид. В своей работе он абсолютно четко отметил заметные отличия в строении генитального аппарата самцов, показав их на рисунках 5, 6, 9 [Reisser, 1962: 202–203]. Однако невозможность ознакомиться с типовым материалом, хранящимся в ZISP, привела к неправильному толкованию *Phragmataecia albida*. Х. Рейссер довольно осторожно отмечает, что «Endgültige Klärung kann wohl erst die Genitaluntersuchung der Erschoff'schen Typen erbringen, die sich lt. Horn-Kahle (20, p. 69) im Leningrader Museum befinden, falls sie dort noch vorhanden sind». Однако, несмотря на подобные рассуждения, все же описывает новый таксон из Узбекистана, что является и типовой местностью *Phragmataecia albida*.

Благодарности. Автор благодарен Mr. Thomas J. Witt (Munich, Germany) за возможность обработки материалов его богатейшей коллекции и работы в его библиотеке, С. Ю. Синёву (Санкт-Петербург, Россия) за оказанное внимание и предоставленную возможность ревизовать типовые материалы по Cossidae, хранящиеся в коллекции Зоологического института РАН, Е. М. Антоновой и А. В. Свиридову (Москва) за возможность ознакомления с типовыми материалами Н. Г. Ершова, хранящимися в коллекции Зоологического музея МГУ. Автор сердечно благодарен И. Г. Плющу (Киев, Украина) и В. В. Золотухину (Ульяновск, Россия) за идею исследования серийного материала по группе видов *Dyspessa salicicola* (Ev.) и предоставленный на обработку материал, а также С. Недошивиной (Санкт-Петербург) за помощь в поиске труднодоступных литературных источников. Большую помощь оказали И. Ю. Костюк, О. Бидзиля и Е. Рутьян (Киев, Украина), Mr. A. Hauenstein (Untermynkheim, Germany), Mr. M. Strüchle (Weiden, Germany), предоставив материал на обработку. Перевод диагнозов на английский язык и некоторые редакторские замечания были сделаны О. Э. Костериным (Новосибирск).

Литература

- Антонова Е. М. 1981. Типовые экземпляры Lepidoptera из коллекции Зоологического Музея МГУ // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. XIX. С. 208–227.
- Бахметьев П. 1902. Бабочки Болгарии // Тр. Русского энтомол. общества. Т. XXXV. С. 356–466.
- Ершов Н. Г. 1874. Чешуекрылые (Lepidoptera) // Путешествие в Туркестан члена-основателя общества А. П. Федченко совершённое от Императорского общества любителей естествознания по поручению Туркестанского Генерал-Губернатора К. П. фон Кауфмана. Вып. II. Т. II. Зоогеографические исследования. Ч. V. Отдел третий. СПб — М. 127 с., 5 таб.
- Загуляев А. К. 1978. 19. Сем. Cossidae — Древоточцы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. Л. С. 177–186.
- Яковлев Р. В. 2004. Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Сибири // Евразийский энтомол. журнал. Т. 3 (2). С. 155–163, таб. I.
- Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. 2000. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31 (1/2). S. 265–292.
- Daniel F. 1959. Monographie der palaearktischen Cossidae. III. Das Genus *Holcocerus* Stgr. // Mitt. Münchner Entomol. Ges. E.V. Bd. 49. S. 102–160, pls. 2–5.

- Daniel F. 1961. Monographie der palaearktischen Cossidae. V. Die Genera *Parahypopta* g. n., *Sinicossus* Clench und *Catopta* Stgr. // Ibid. Bd. 51. S. 160–212, pls. 16–17.
- Daniel F. 1962. Monographie der palaearktischen Cossidae. VI. Genus *Dyspessa* Hbn. Ester Teil // Ibid. Bd. 52. S. 1–38, pls. 1–2.
- Freina J. de 1996. Fam. Cossidae // The Lepidoptera of Europe. A distribution Checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 129–130.
- Freina J. J. de, Witt T. J. 1990. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta, Lepidoptera). Bd. 2. Cossioidea, Hepialoidea, Pyraloidea, Zygaenoidea. Мюнchen. 134 s., 10 taf.
- Gross C. 1925. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des mittleren rechtseitingen Wolga-Gebietes. Verzeichnis der in der Umgebung von Chwalynsk a/Wolga, Gouvernement Saratow, gesammelten Macrolepidopteren // Buchbeilage zur Entomol. Z. (Frankfurt a. M.) 1924/25. S. 53—95.
- Komarov D., Zolotuhin V. 2005. A new species of *Meharia* Chrétien, 1915 (Cossidae) from the Lower Volga Region // Nota lepid. Vol. 28 (1). S. 49–54.
- Reisser H. 1962. Weitere neue Heteroceren aus Kreta // Z. Wien. Entomol. Ges. Bd 73. Nr. 12. S. 193–216.
- Staudinger O. 1879. Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands // Stett. E. Z. Bd. 40. S. 315–328.

Поступила в редакцию 24.10.2005

РЕЗЮМЕ. В статье приводятся новые данные по Cossidae Украины, европейской части Казахстана, России, Болгарии и западной части Турции. Приведены новые локалитеты для *Stygia australis* Latreille, 1803 (Болгария) и *Holcocus volgensis* Christoph, 1893 (Северный Кавказ). Впервые для Европы достоверно обнаружены: *Holcocus campicola* (Eversmann, 1854), *Holcocus arenicola* (Staudinger, 1879), *Dyspessa infusata* (Staudinger, 1892), *Dyspessa pallidata* (Staudinger, 1892), *Dyspessa wagneri* Schwingenschuss, 1939, *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874. Выделены лектотипы *Holcocus campicola* (Eversmann, 1854), *Holcocus arenicola* (Staudinger, 1879), *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874. Установлен новый синоним — *Phragmataecia albida* Erschoff, 1874 = *Phragmataecia erschoffi* Reisser, 1962 **syn. n.** Приведена ревизия *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848) s. l., в рамках которой показано высокое диагностическое значение строения антенн и описаны два новых вида: *Dyspessa kostjuki* Yakovlev, **sp. n.** и *Dyspessa arabeska* Yakovlev, **sp. n.**, переописан *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848). Описана самка *Meharia scythica* D. Komarov et Zolotuhin, 2005. Библ. 15.