

М.Л. Данилевский

г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Два новых вида *Phytoecia* Dejean, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) из Армении

M.L. Danilevsky. Two new species of *Phytoecia* Dejean, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Armenia.

SUMMARY. *Phytoecia* (*Neomusaria*) *dantchenkoi*, sp. n. close to *Ph. suworowi* Pic, 1905 is described from Megri district of Armenia, as well as *Ph.* (s. str.) *marki*, sp. n. close to *Ph. annulipes* Mulsant et Rey, 1863 is described from Yegehnadzor district. *Ph. suworowi* and *Ph. annulipes* are redescribed.

Введение

Традиционно считалось [Лобанов и др., 1982; Özdikmen, 2007], что подрод *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928 (из рода *Phytoecia*) представлен в Закавказье одним видом — *Ph.* (*N.*) *suworowi* Pic, 1905. Первое указание вида для региона (как *Ph. suworowi* Koen.) было опубликовано Н.Н. Плавильщиковым [1932]. Однако ни одного экземпляра никогда не было в его коллекции, и вообще такие экземпляры неизвестны.

Позднее Плавильщиков [1948] отметил *Ph.* (*N.*) *suworowi* (как *Ph. suworovi* Koenig, 1906) в качестве вида, нахождение которого возможно в западных районах Армянской ССР. Указание вида для Южной Армении [Данилевский, Мирошников, 1985] было просто интерпретацией первоначальной публикации Плавильщикова [1932]. Иногда густо опушенные яркие экземпляры *Ph.* (*Musaria*) *faldermanni* (Faldermann, 1837) ab. *blessigi* из Армении определялись различными энтомологами как *Ph.* (*N.*) *suworowi*.

В действительности *Ph.* (*N.*) *suworowi* определенно отсутствует в Закавказье, так как другой похожий *Ph.* (*Neomusaria*) был недавно обнаружен в Армении. Ниже он описывается как новый вид *Ph.* (*N.*) *dantchenkoi*, sp. n., тогда как *Ph.* (*N.*) *suworowi* переописан.

Ph. (s. str.) *annulipes* Mulsant & Rey, 1863 был описан из «Caramanie» (Караман в Южной Турции). Этот таксон рассматривался С. Брейнингом [Breuning, 1954, 1966] как подвид *Ph. icterica* (Schaller, 1783), что было принято рядом авторов [Özdikmen, 2007; Hoskovetz, Rejzek, 2008]. Плавильщиков [1948] указал для Армении *Ph. annulipes* и *Ph. icterica* как разные виды. А.Л. Лобанов и др. [1981] ошибочно считали оба названия синонимами, что было повторено М.Л. Данилевским и А.И. Мирошниковым [1985], как и многими другими авторами [Adlbauer, 1992; Tozlu et al., 2003; Özdikmen, Hasbenli, 2004; Özdikmen, 2008].

Автору не удалось найти экземпляров *Ph. icterica* из Закавказья (ни одного такого экземпляра нет ни в коллекции Плавильщикова в Москве, ни в Зоологическом Институте РАН в Санкт-Петербурге), и скорее всего, вид отсутствует в Закавказье.

Автор получил из Армении самку, которая слегка похожа на *Ph. annulipes*, но короче и шире, а также значительно темнее. Ниже она описывается как новый вид *Ph.* (s. str.) *marki*, sp. n., тогда как *Ph. annulipes* переописан.

Ph. icterica, *Ph. marki*, sp. n. и *Ph. annulipes* являются, по-видимому, викариантными видами.

Introduction

The subgenus *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928: 123 (of genus *Phytoecia*) was traditionally regarded [Lobanov et al, 1982; Özdikmen, 2007] to be represented in Caucasus region by *Ph.* (*N.*) *suworowi* Pic,

1905. The first record of the species (as *Ph. suworowi* Koen.) for the region was published by N.N. Plavilstshikov [1932] for South Transcaucasia. Still no specimens of the species are available from the region. Later N.N. Plavilstshikov [1948] mentioned *Ph. (N.) suworowi* (as *Ph. suworovi* Koenig, 1906), as probable for Armenian SSR. The record of the species for South Armenia by M.L. Danilevsky and A.I. Miroshnikov was just an interpretation of original publication by Plavilstshikov [1932]. Sometimes orange densely pubescent specimens of *Ph. (Musaria) faldermanni* (Faldermann, 1837) ab. *blessigi* from Armenia were identified by different entomologists as *Ph. (N.) suworowi*.

In fact *Ph. (N.) suworowi* definitely absent in Transcaucasia, as another similar *Ph. (Neomusaria)* was recently discovered in the region. It is described below as a new species *Ph. (N.) dantchenkoi*, sp. n. *Ph. (N.) suworowi* is redescribed.

Ph. (s. str.) annulipes Mulsant & Rey, 1863 was described from «Caramanie» (Karaman in South Turkey). It was regarded by S. Breuning [1954, 1966] as a subspecies of *Ph. icterica* (Schaller, 1783), that was accepted by certain authors (Özdikmen, 2007; Hoskovetz, Rejzek, 2008). N.N. Plavilstshikov [1948] recorded *Ph. annulipes* and *Ph. icterica* as different species for Armenia. A. Lobanov et al. [1981] wrongly accepted both names as synonyms, as well as Danilevsky and Miroshnikov [1985] and many other authors [Adlbauer, 1992; Tozlu et al., 2003; Özdikmen, Hasbenli, 2004; Özdikmen, 2008].

I have never seen *Ph. icterica* from Transcaucasia (no specimens are preserved in Plavilstshikov's collection in Moscow, neither in Zoological Institute in Sankt-Petersburg), and most probably it is absent in the region.

I've received a female from Armenia, which is similar to *Ph. annulipes*, but shorter and wider, and generally darker. It is described below as a new species *Ph. (s. str.) marki*, sp. n. *Ph. annulipes* is redescribed.

Ph. icterica, *Ph. marki*, sp. n. and *Ph. annulipes* seem to be in vicariant relations.

В тексте использованы следующие аббревиатуры для обозначения коллекций:

ДК — коллекция Д. Касаткина, Ростов на Дону (collection of D. Kasatkin, Rostov-on-Don);

МД — коллекция автора (author's collection);

МК — коллекция М. Калашяна, Ереван (collection of M. Kalashian, Erevan);

ЗИН — Зоологический Институт РАН, Санкт-Петербург (Zoological Institute, Saint-Petersburg);

ЗММ — Зоологический Музей Московского государственного университета, Москва (Zoological Museum of Moscow State University).

***Phytoecia (Neomusaria) dantchenkoi*, sp. n.**

(1-я стр. обложки: 1)

Типовой материал [Type material]. Голотип [Holotype], ♂: «Armenia, Megri distr., Giumaratz, 6km N Shvanidzor 1780 m, 39°00'N, 46°25'E, 20-22.5.2005, A. Dantchenko leg.» [Армения, Мегринский район, Гюмарац, 6 км севернее Шванидзора] — МД.

Материал, использованный для сравнения [Material of additional species used for comparison]. *Ph. (N.) salvicola* Holzschuh, 1989. 2 ♂♂, 2 ♀♀, паратипы [paratypes], «Anatolia, Elazig, Harput, 7.6.1973, leg. C. Holzschuh» — МД.

Описание. Известен единственный самец. Длина тела 11,2 мм, ширина 3,2 мм.

Голова черная, густо покрыта прилегающим светло-серым опушением и стоячими черными щетинками, торчащие щетинки на висках светло-серые; темя сзади и посередине без прилегающего опушения; антенны черные, немного длиннее тела; 3-й членик относительный длинный, значительно длиннее 1-го, примерно равный 4-му; грудь черная; переднегрудь примерно в 1,2 раза короче своей ширины в основании; переднеспинка покрыта густыми черными торчащими щетинками, которые смешаны с беловатыми торчащими щетинками вдоль срединной волосяной полоски; срединная широкая продольная волосая полоска состоит из светло-серого прилегающего опушения; широкие боковые части переднеспинки лишены прилегающего опушения; две маленькие поперечные блестящие выпуклые мозоли отчетливы; надкрылья примерно в 2,4 раза длиннее своей ширины у основания, каждое слегка вдавлено вдоль середины и выступает вдоль шва; в передней половине с многочисленными умеренно длинными черными тор-

чащими щетинками, которые кзади становятся полуприподнятыми и короткими; одноцветные, с густым прилегающим светло-серым опушением; плечевое ребро сглажено; пунктировка надкрылий умеренно густая с отчетливой микроскульптурой в промежутках между точками; вершины надкрылий слегка вырезаны с закругленными внешними и внутренними углами; ноги черные, передние голени красные с черной полосой вдоль внешнего края; передние лапки с красными внутренними краями 1-го и 2-го члеников; передние бедра внутри красные с красной точкой снаружи у вершины; брюшко снизу черное, пигидий и постпигидий красные с черными вершинами, оба слегка вырезаны по краю.

Этимология. Новый вид посвящается моему другу Александру Данченко, собравшему голо-тип.

Распространение. Известен только из типового локалитета: Армения, Мегринский район, Гюмарац, 6 км севернее Шванидзора, 1780м, 39°00'N, 46°25'E.

Замечания. Новый таксон принадлежит к группе видов рода, которые лишены зачернения на вершинах надкрылий из-за отсутствия здесь желтого прилегающего опушения: *Ph. (N.) suvorowi* Pic, 1905 и *Ph. (N.) salvicola* Holzschuh, 1989. *Ph. (N.) dantchenkoi*, sp. n. не может считаться близким к одному из них. *Ph. (N.) suvorowi* и *Ph. (N.) salvicola* отличаются желтым опушением тела с желтыми торчащими щетинками; мозоли переднеспинки у них большие и округлые; боковые части переднеспинки, лишенные прилегающего желтого опушения, обычно не достигают ее переднего края; все голени обычно целиком красные; все бедра по крайней мере частично красные; задние брюшные стерниты самцов красные.

Description. Body length in male (females unknown): 11,2 mm, width: 3,2 mm.

Head black, densely covered with recumbent pale-grey and erect black pubescence, erect pubescence of temples also pale-grey; middle and posterior vertex areas without recumbent pubescence; antennae black, a little longer than body; 3rd joint relatively long, much longer than 1st, about as long as 4th; thorax totally black; prothorax about 1,2 times shorter than basal width; pronotum covered with dense long black erect setae, which are mixed with pale erect setae along central hair stripe; central wide longitudinal stripe consists of pale-grey recumbent setae; wide lateral pronotal areas without recumbent pubescence; two small transverse shining slightly exposed callosities distinct; elytra convex along suture, each impressed along middle, about 2,4 times longer than basal width; in anterior half with numerous, moderately long black erect setae, becoming posteriorly semierect and very short; unicoloured, with dense recumbent pale-grey pubescence; humeral carinae obliterated; elytral punctation not very dense, with distinct microsculpture in interspaces; elytra truncate apically with rounded outer and inner angles; legs black, anterior tibiae red with black line along anterior margin; anterior tarsi with red inner lateral margins of 1st and 2nd joints; anterior femora red internally and with red spot near apex externally; abdomen black ventrally, pygidium red with black apex, as well as postpygidium, both slightly emarginated apically.

Distribution. Only type locality is known: Armenia, Megri distr., Giumaratz, 6 km N Shvanidzor 1780m, 39°00'N, 46°25'E.

Remarks. The new taxon belongs to a group of species, which do not have dark apical elytral areas lacking recumbent yellow setae: *Ph. (N.) suvorowi* Pic, 1905; *Ph. (N.) salvicola* Holzschuh, 1989. *Ph. (N.) dantchenkoi*, sp. n. is rather special and not very close to both. *Ph. (N.) suvorowi* and *Ph. (N.) salvicola* differ by yellow color of body pubescence including erect setae; pronotal callosities large and round; lateral pronotal denuded areas usually do not reach anterior pronotal margin; all tibiae are usually totally red; all femora at least partly red; posterior abdominal sternites in males red.

***Phytoecia (Neomusaria) suvorowi* Pic, 1905**

(1-я стр. обложки: 2-7)

Phytoecia (Musaria) suvorowi Pic, 1905: 38, «Caucase».

Phytoecia suvorowi Koenig, 1906: 26, «Kreise Olty (Kars-Gebiet)».

Phytoecia (Musaria) suvorovi, Winkler, 1929: 1223.

Phytoecia (Neomusaria) suvorowi, Plavilstshikov, 1930: 387, «Arménie de Turguie: Olty, prov. de Kars»; 1932: 318, «Arménie de Turguie»; Плавильщиков, 1932: 195, «Ю. Закавказье».

Phytoecia (Neomusaria) suvorovi, Плавильщиков, 1948: 194, «Возможно нахождение в западных районах Армянской ССР; (зап. Армения)»; Breuning, 1951: 94, «Arménie: Province de Kars, Olty»; 1966: 749, «Arménie»; Лобанов и др., 1982: 273, кавказский регион СССР; Данилевский, Мирошников, 1985: 372, 381, «Южная Армения (Мегри); Турция».

Neomusaria suworovi, Sama, 1993: 293.

Neomusaria suworowi, Sama, 1993: 296.

Neomusaria suworowi, Rejzek, Sama, Alziar, 2001: 287, «E. Turkey: 10 km SE from Tatvan, ...; Buğlan Geçidi, 40 km NW Mus, 38°56'N 41°09'E ...; Bitlis env., Mutki vill. 5 km NW.»

Neomusaria suworovi, Özdikmen, 2007: 336, «Caucasus, Transcaucasia, Turkey.»

Типовой локалитет: Турция, пров. Эрзурум, Олту — в соответствие с этикетками серии Кёнига (хорошо представленной сейчас в различных коллекциях; 1-я стр. обложки: 2–3), которая была использована Пиком [Pic, 1905] для оригинального описания и по публикации Кёнига [Koenig, 1906]: «ich sammelte sie Anfang. Juni 1904 in Kreise Olty (Kars-Gebiet).»

Переописание. Длина тела самцов 9,1–11,6 мм, ширина 2,4–3,1 мм; длина тела самок 8,5–13,4 мм, ширина 2,3–3,8 мм.

Голова черная, густо покрыта прилегающим желтым опушением и стоячими черными щетинками с небольшой примесью желтых щетинок, торчащие щетинки на висках желтые; антенны немного длиннее тела у самцов или немного короче у самок, черные или частично красно-коричневые у середины; 3-й членик относительный длинный, значительно длиннее 1-го, примерно равный 4-му или немного длиннее; грудь черная; переднегрудь слегка поперечная примерно в 1,1 раза короче своей ширины в основании; передне спинка покрыта густыми торчащими щетинками с парой округлых блестящих мозолей; сверху и на боках с густым желтым прилегающим опушением, скрывающим кутикулу; задне-боковые темные области относительно голые, без прилегающего опушения, иногда простираются вперед до ее переднего края (Рис. 3), хотя того и не бывает у экземпляров из провинции Мус (1-я стр. обложки: 4–7); надкрылья в 2,5–2,6 раз длиннее своей ширины у основания, относительно выпуклые, с выступающим швом; в передней половине с многочисленными длинными торчащими щетинками, которые кзади становятся полуприподнятыми и короткими; одноцветные, с густым прилегающим желтым опушением (иногда экземпляры из провинции Мус имеют затемненные вершины надкрылий с разреженным желтым прилегающим опушением; 1-я стр. обложки: 5); плечевое ребро сглажено; вершины надкрылий закруглены; ноги красные с черными основаниями всех бедер и черными вершинами средних и задних бедер, с частично черными лапками, иногда (у экземпляров из провинции Мус) средние и задние голени зачернены у середины (1-я стр. обложки: 4); брюшко самцов черное с двумя красными последними сегментами, у самок черное с красными боковыми краями последнего стернита, красным задним краем предпоследнего стернита и красным последним тергитом.

Материал [Materials]. 1♂, 1♀, синтипы [syntypes] *Ph. suworowi* Koenig 1906, каждый с 3 этикетками: (1) «Cotype» (red); (2) «Kaukasus, Olty, E.Koenig» «1.VI.04» или (самка «10.VI.04»); (3) «*Phytoecia suvorovi* Koenig, N.Plavilstshikov det.» — 3ММ; 1♂, 4♀♀, «Kaukasus, Olty, E.Koenig», «10.VI.04», «17.VI.04», «18.VI.04» — 3ММ; 2♂♂, 1♀, «Kaukasus, Olty, E.Koenig», «9.VI.04» or (m) «15.VI.04» — ЗИИ; 1♂, 1♀, «Kaukasus, Olty, E.Koenig», «17.VI.04» and «16.VI.04» — ДК; 3♂♂, 3♀♀, Turkey, NW Mus, Buğlan Geçidi, 7.6.2002, P. Bialooki leg.— МД.

Распространение: Восточная Турция: от провинции Эрзурум (Oltu env.— type locality) до провинций Мус (Buğlan Geçidi, 38°56'N 41°09'E) и Битлис (Bitlis env., 5 km NW Mutki vill.; 10 km SE from Tatvan).

Замечания. Признаки вида были впервые опубликованы Пиком [Pic, 1905] в его определительной таблице для видов рода *Phytoecia*, близких *Ph. (N.) balcanica* (Frivaldszky, 1835). Он приписал название *Ph. suvorowi* Кёнигу, хотя описание Кёнига к тому времени еще не было опубликовано. Никакие материалы по этому виду в работе Пика не упомянуты, и никаких экземпляров *Ph. suvorowi* в его коллекции в Парижском Музее Естественной Истории (Muséum Nationale d'Histoire Naturelle) нет.

Детальное описание вида было опубликовано Кёнигом [Koenig, 1906, как *Ph. suvorowi*] годом позднее.

Оригинальным написанием название [Pic, 1905] является «*suvorowi*», затем все возможные сочетания «v» и «w» в этом имени были использованы различными авторами.

Ph. (N.) salvicola Holzschuh, 1989, описанный из Харпута (Harput — Turkey, prov. Elazig), так близок к *Ph. (N.) suvorowi*, что может рассматриваться, как его подвид. Большинство диагности-

ческих признаков, предложенных в оригинальном описании *Ph. salvicola* Holzschuh, 1989, не подтверждаются ни на больших старых сериях *Ph. (N.) suworowi* из типового локалитета (1-я стр. обложки: 2–3), собранных Кёнигом, ни на новом материале из провинции Мус (Mus, Buğlan Geçidi; 1-я стр. обложки: 4–7), который отличается от типичной *Ph. suworowi* примерно в такой же степени как и *Ph. salvicola*. Желтая окраска *Ph. salvicola* даже бледнее, но отнюдь не темнее, чем у *Ph. suworowi*; прилегающее опушение надкрылий гуще у *Ph. (N.) suworowi*; темные боковые части переднеспинки, лишённые прилегающего опушения, у *Ph. (N.) suworowi* часто такие же маленькие как у *Ph. (N.) salvicola*; торчащие щетинки надкрылий у *Ph. (N.) suworowi* также могут быть короткими и редкими (особенно у экземпляров из типового локалитета; у экземпляров из провинции Мус опушение надкрылий длиннее и гуще); последний брюшной тергит самок обоих видов может быть выпуклым в равной мере; но характер брюшного опушения различен — оно гуще и ярче у *Ph. (N.) suworowi*; кроме того, большее число сегментов брюшка у *Ph. (N.) salvicola* целиком красные: у самцов — от 3-го до 5-го; у самок последний брюшной сегмент целиком красный, тогда как у *Ph. (N.) suworowi* он может быть красным только на боках.

Type locality: Turkey, Erzurum prov., Oltu (or Olty) environs, according to the labels of the specimens of Koenig's series (preserved now in different collections; Figs. 2–3), which was used by M. Pic [1905] for his publication and according to Koenig's [1906] description: «ich sammelte sie Anfang Juni 1904 in Kreise Olty (Kars-Gebiet).»

Redescription. Body length in males: 9,1–11,6 mm, width: 2,4–3,1 mm; body length in females: 8,5–13,4 mm, width: 2,3–3,8 mm.

Head always black, densely covered with recumbent yellow pubescence and erect black pubescence a little mixed with yellow setae, erect pubescence of temples yellow; antennae a little longer than body in males or shorter in females, black or partly red-brown in the middle; 3rd joint relatively long, much longer than 1st, about as long as 4th or longer; thorax totally black; prothorax a little transverse, about 1,1 times shorter, than basal width; pronotum covered with dense long erect setae, with a pair of medial shining exposed callosities, covered dorsally and laterally with dense yellow recumbent pubescence hiding cuticle; postero-lateral pronotal black areas look more or less glabrous, without recumbent pubescence, sometimes protruding anteriorly to anterior pronotal margin (2-nd of cover: 3) (never in specimens from Buğlan Geçidi; 2-nd of cover: 4–7); elytra 2,5–2,6 times longer than basal width, relatively convex, with slightly exposed suture; in anterior half with numerous erect setae becoming shorter and semierect posteriorly; unicoloured, with dense recumbent yellow pubescence (sometimes specimens from Buğlan Geçidi has dark elytral apices with sparse yellow recumbent setae; 2-nd of cover: 5); humeral carinae obliterated; elytra rounded apically; legs red with black basal halves of all femora and black apices of middle and hind femora, with partly black tarsi, sometimes (in specimens from Buğlan Geçidi) middle and hind tibiae are darkened near middle (2-nd of cover: 4); abdomen in males black with two posterior segments red, in females abdomen black with red margins of the last sternite, red posterior margin of 4th sternite and red posterior tergite.

Distribution: East Turkey: from Erzurum prov. (Oltu env. — type locality) to Mus (Buğlan Geçidi, 38°56'N 41°09'E) and Bitlis (Bitlis env., 5 km NW Mutki vill.; 10 km SE from Tatvan).

Remarks. The characters of the species were first published by M. Pic (1905) in his key for *Phytoecia* species close to *Ph. (N.) balcanica* (Frivaldsky, 1835). He addressed the name *Ph. suworowi* to Koenig. No materials were mentioned by Pic and no specimens of the species are preserved now in Pic's collection in Muséum Nationale d'Histoire Naturelle (Paris).

The detail description by E. Koenig (1906, as *Ph. suworowi*) was published one year later.

The original spelling [Pic, 1905] was «*suworowi*», then all possible combinations of «v» and «w» in this name were used by different authors.

Ph. (N.) salvicola Holzschuh, 1989 described from Harput (Turkey, Elazig) is so close to *Ph. (N.) suworowi*, that can be regarded as its subspecies. Most of distinguishing characters mentioned in the original description of *Ph. salvicola* Holzschuh, 1989 are not confirmed neither by big old series of *Ph. (N.) suworowi* from the type locality (2-nd of cover: 2–3) collected by E. Koenig, nor by new materials from Mus (Buğlan Geçidi; 2-nd of cover: 4–7), which differs from typical *Ph. suworowi* at about same extent as *Ph. salvicola*. Yellow color of *Ph. salvicola* is paler, but not darker; elytral recumbent pubescence

is denser in *Ph. (N.) suvorowi*; dark lateral pronotal areas lacking recumbent pubescence in *Ph. (N.) suvorowi* are often as small as in *Ph. (N.) salvicola*; erect elytral pubescence in *Ph. (N.) suvorowi* can also be short and sparse (specially in specimens from type locality; in specimens from Mus elytral pubescence longer and denser); posterior abdominal tergite in females of both species can be similarly exposed; but the character of abdominal pubescence is different — denser and brighter in *Ph. (N.) suvorowi*; besides more abdominal segments in *Ph. (N.) salvicola* are totally red: in males from 3rd to 5th, in females the last abdominal segment is totally red, while in *Ph. (N.) suvorowi* it can be red only laterally.

***Phytoecia* (s. str.) *marki*, sp. n.**

(1-я стр. обложки: 10).

Phytoecia (s. str.) *annulipes*, Плавильщиков, 1932: 195 («Закавказье»); 1948: 196 («Севан, дол. Аракса, Алагез; Закавказье, Мал. Азия, зап. Армения»), часть; Plavilstshikov, 1933: 16 («russ. Armenien: Erevan, ... und Albeck ...; türk. Armenien: Sarykamysh im Kars-Gebiet, ..., Paşaki, Dist. Erzerum, ...»), часть.

Phytoecia (s. str.) *icterica*, Плавильщиков, 1948: 196 («Сев. Армения, Севан; Европа, Кавказ, Турция»); Лобанов и др., 1981: 791, часть; 1982: 273, часть; Данилевский, Мирошников, 1985: 383, часть.

Типовой материал [Type material]. Голотип [holotype], ♀: «Armenia, Noravank, 1530 m, 39°41'N, 45°14'E, 27–28.5.2003, M.Kalashian leg.» [Армения, Нораванк] — МД.

Материал, использованный для сравнения [Material of additional species used for comparison]. *Ph. icterica* (Schaller, 1783). Большие серии экземпляров из Европейской России (Ульяновск, Самара, Уфа, оз. Баскунчак), Северного Кавказа, Западной Украины, Крыма, Казахстана (Джунгарский Алатау, Тарбагатай) [Big series from European Russia (Ulyanovsk, Samara, Ufa, Baskunchak Lake), North Caucasus, West Ukraine, Crimea, Kazakhstan (Dzhungrasky Alatau, Tarbagataj)].

Описание. Известна единственная самка; длина тела 7,9 мм, ширина 2,1 мм.

Целиком черный, исключая некоторые участки ног; голова покрыта грязно-белым прилегающим опушением, очень густым вдоль щек, висков и на затылке, немного более редким на лбу; с многочисленными длинными стоячими черными щетинками, которые становятся серебристыми на висках; высота щек примерно равна диаметру нижней доли глаза; антенны черные, примерно равны длине тела; 3-й и 4-й членики длинные, 3-й немного длиннее 4-го; 1-й членик значительно короче 4-го; переднегрудь слегка поперечная, примерно в 1,1 раза короче своей ширины в основании; переднеспинка покрыта многочисленными торчащими щетинками, выпуклая вдоль середины и здесь с широкой грязно белой волосистой полосой; пара срединных мозолей почти незаметна; пунктировка переднеспинки густая и отчетливая; боковые части переднеспинки с редкими, едва заметными прилегающими волосками, не скрывающими кутикулу; щиток с очень густым светлым опушением, продолжающим кзади светлую полосу переднеспинки; надкрылья относительно плоские, примерно в 2,7 раза длиннее своей ширины у основания; спереди с многочисленными умеренно длинными торчащими светлыми щетинками; с густыми полуприподнятыми щетинками, которые становятся короче кзади; одноцветные, с густым светло-серым прилегающим опушением, которое почти скрывает кутикулу; с отчетливой очень густой пунктировкой; плечевые ребра сглажены; вершины надкрылий слегка вырезаны, внешние и внутренние вершинные углы заметны; ноги черные с красными передними голеньями, вершинными половинами передних бедер, субапикальными частями средних и задних бедер, основаниями средних и задних голеней; лапки черные; брюшко целиком черное; постпигидий срезан на вершине; боковые части средне- и заднегрудки, как и все брюшко с очень густым грязно-белым опушением, полностью скрывающим кутикулу.

Распространение. Определенно известен только типовой локалитет: Армения, Нораванк, 1530 м, 39°41'N, 45°14'E. Другие местонахождения, опубликованные Плавильщиковым [Plavilstshikov, 1933; Плавильщиков, 1948] для Армении (как *Ph. annulipes* или *Ph. icterica* из Еревана, Альбека, Алагеза, Севана, долины Аракса) нуждаются в подтверждении, так как соответствующие экземпляры неизвестны. Вероятно, некоторые указания на *Ph. annulipes* (или *Ph. icterica*) для северо-восточной Турции также относятся на счет *Ph. marki*, sp. n.

Этимология названия. Новый вид посвящается моему другу Марку Калашяну, собравшему голотип.

Замечания. Новый вид очень близок *Ph. annulipes*, описанному из Турции, и приводился под этим названием для Армении [Плавильщиков, 1932, 1948; Plavilstshikov, 1933], также как и под названием *Ph. ictERICA* [Плавильщиков, 1948; Лобанов и др., 1981, 1982; Данилевский, Мирошников, 1985], несмотря на полное отсутствие соответствующих экземпляров.

Ph. marki, sp. n. отличается от *Ph. annulipes* отчетливо широкой переднегрудью, которая у самок поперечная; антенны короче; слабее развиты мозоли переднеспинки; брюшко равномерно покрыто густым светлым опушением, тогда как у *Ph. annulipes* брюшко выглядит черным с ярко желтым опушением вдоль задних краев всех стернитов; кроме того, светлое опушение *Ph. marki*, sp. n. грязно-белое, тогда как у *Ph. annulipes* — ярко-желтое; окраска ног примерно такая же, но красные участки у *Ph. annulipes* значительно больше.

Phytoecia ictERICA характеризуется узким телом и глубоко вырезанным постпигидием; переднегрудь самок обычно имеет примерно такую же длину, как ее ширина у основания; антенны самок всегда длиннее тела; надкрылья примерно в 2,9 длиннее своей ширину у основания; вершины надкрылий косо срезаны; ноги окрашены примерно также, но красные участки больше.

Description. Body length in female (male unknown): 7,9 mm, width: 2,1 mm.

Totally black with the exception of certain leg areas; head covered with dirty-white recumbent pubescence, which is rather dense along temples, genae and on vertex, a little sparser on frons; with numerous long black erect setae, which become silver at temples; genae nearly as long as diameter of ventral eye lobe; antennae black; about as long, as body; 3rd and 4th joints long, 3rd a little longer than 4th, 1st rather shorter than 4th; prothorax slightly transverse, about 1,1 times shorter than basal width; pronotum exposed along middle and bear with wide dense stripe of dirty-white pubescence, numerous erect setae moderately long; a pair of flat central callosities poorly pronounced; pronotal punctation dense and distinct; lateral pronotal areas with hardly visible, short recumbent pubescence not hiding cuticle; scutellum with very dense pale pubescence prolonging backwards pronotal hair stripe; elytra relatively flat, about 2,7 times longer than basal width; anteriorly with numerous moderately long pale erect setae; with dense semierect setae becoming shorter posteriorly; unicoloured, with dense recumbent pale-grey pubescence, which partly hide cuticle; with distinct, very dense punctation; humeral carinae obliterated; elytra slightly emarginated apically with hardly pronounced outer and inner angles; legs black, anterior tibiae red as well as apical half of anterior femora, subapical areas of middle and hind femora, basal areas of middle and hind tibiae; tarsi black; abdomen totally black; last abdominal tergite truncate; lateral areas of meso- and metathorax, as well as abdomen with very dense dirty-white pubescence totally hiding cuticle.

Distribution. Only type locality is definitely known: Armenia, Noravank, 1530m, 39°41'N, 45°14'E. Other two localities published [Plavilstshikov, 1933] for Armenia (as *Ph. annulipes* from Erevan and Albeck) need confirmation as no specimens available. Probably several records of *Ph. annulipes* (or *Ph. ictERICA*) for NE Turkey also belong to *Ph. marki*, sp. n.

Remarks. The new species is very close to *Ph. annulipes* described from south Turkey and was recorded under that name from Armenia [Plavilstshikov, 1932, 1933, 1948], as well as under the name *Ph. ictERICA* [Lobanov et al., 1981; 1982; Danilevsky, Miroshnikov, 1985] without available specimens.

It differs from *Ph. annulipes* by clearly wider prothorax, which is distinctly transverse in female; shorter antennae; less pronounced pronotal callosities; abdomen regularly covered with dense pale pubescence, while in *Ph. annulipes* abdomen black with bright yellow pubescence of posterior margins of all sternites; besides pale pubescence of *Ph. marki*, sp. n. is dirty-white, but in *Ph. annulipes* — bright-yellow; the colour of legs is similar, but red areas in *Ph. annulipes* are much larger.

Phytoecia ictERICA is characterized by narrow body and deeply emarginated postpygidium; prothorax in females usually as long as basal width; female antennae always longer than body; elytra about 2,9 times longer than wide; elytral apices obliquely truncated; legs similarly colored, but red areas larger.

***Phytoecia* (s. str.) *annulipes* Mulsant & Rey, 1863**

(1-я стр. обложки: 11–12)

Phytoecia annulipes Mulsant & Rey, 1863: 165 («Caramanie»); Ganglbauer, 1884: 562; Lodos, 1998: 204.

Phytoecia (s. str.) *annulipes*, Winkler, 1929: 1224; Plavilstshikov, 1933: 16 («russ. Armenien: Erevan, ... und Albeck ...; türk. Armenien: Sarykamysh im Kars-Gebiet, ..., Paşaki, Dist. Erzerum, ...»), часть; Плавильщиков, 1948: 196 («Севан, дол. Аракса, Алагез; Закавказье, Мал. Азия, зап. Армения»), часть.

Phytoecia (s. str.) *icterica annulipes*, Breuning, 1951: 377; 1966: 753 («Anatolie»); Hoskovetz, Rejzek, 2008.

Phytoecia (s. str.) *icterica*, Лобанов и др., 1981: 791, часть; 1982: 273, часть; Данилевский, Мирошников, 1985: 383, часть; Adlbauer, 1992: 504 («Sarikonak, SW Bitlis; Sarikamysh, SW Kars»); Özdikmen, Hasbenli, 2004: 38.

Phytoecia icterica, Tozlu et al., 2003: 105 (Baiburt: Maden; Erserum: Erserum city; Ilica, Atlikonak; Narman, Kireçli Pass; Pasinler; Çalilyazi; Şenkaya, Hoşkoy; İçmesuyu; Soganli Mts.; Hatay: Erzin; Kars: Sarikamiş, Şeytangeçmez; Konya: Güneysinir, Güragaç); Özdikmen, 2008: 74, часть.

Phytoecia icterica annulipes, Özdikmen, 2007: 339.

Типовой локалитет. Турция, провинция Караман, по оригинальному описанию.

Переописание. Длина тела самца из коллекции автора 6,7 мм, ширина 1,5 мм; длина тела самки из коллекции автора 8,4 мм, ширина 2,1 мм.

Целиком черный, исключая некоторые участки ног; голова покрыта желтым прилегающим опушением, достаточно густым вдоль щек, висков и на затылке, немного более редким на лбу; с многочисленными длинными стоячими темными щетинками, которые становятся желтыми на висках; высота щек у самки примерно равна диаметру нижней доли глаза, у самца — короче; антенны черные, у самки примерно равны длине тела, у самца немного длиннее; 3-й и 4-й членики длинные, у самки 3-й немного длиннее 4-го, у самца они примерно равны по длине; 1-й членик значительно короче 4-го; длина переднегруди примерно равна ее ширине в основании, как у самцов, так и у самок; переднеспинка покрыта многочисленными торчащими щетинками, выпуклая вдоль середины и здесь с широкой желтой волосистой полосой; пара срединных мозолей почти незаметна; пунктировка переднеспинки густая и отчетливая; боковые части переднеспинки с редкими, едва заметными прилегающими волосками, не скрывающими кутикулу; щиток с очень густым желтым опушением, продолжающим кзади светлую полосу переднеспинки; надкрылья относительно плоские; у самки примерно в 2,7 раза длиннее своей ширины у основания, у самца примерно в 2,9 раз; спереди с многочисленными умеренно длинными торчащими темными щетинками; с густыми полуприподнятыми щетинками, которые становятся короче кзади; одноцветные, с густым желтым прилегающим опушением, которое у самок почти скрывает кутикулу, но несколько разрежено на боках; у самцов прилегающее опушение надкрылий короче, реже и бледнее; поверхность надкрылий с отчетливой очень густой пунктировкой; плечевые ребра сглажены; вершины надкрылий неровно срезаны, внешние и внутренние вершинные углы заметны; передние ноги красные с черными лапками и основаниями бедер; средние и задние ноги черные с красными основаниями голеней, и с красными срединными участками бедер; задние тазики самцов без шипов; брюшко целиком черное с густым желтым опушением вдоль задних краев всех стернитов и широкими желтыми волосистыми полосами по бокам последнего стернита; пигидий и постпигидий срезаны; последний брюшной тергит самки слегка вырезан; боковые части средне- и заднегруди с очень густым желтым опушением, полностью скрывающим кутикулу.

Материал [Materials]. 1♂ и 1♀, Турция: «Turkey, NW Mus prov., Buğlan Geçidi, 38°56'N, 41°08'E, 21–24.6.2001, P.Kabatek leg.» — МД.

Распространение. Турция. Описанный из провинции Караман, вид многократно приводился для различных регионов Турции. Недавно эти данные были суммированы [Özdikmen, 2007] под названием *Phytoecia icterica annulipes* (Kastamonu prov.— Daribükü village, between Kastamonu and Tosya; Küre env.; between Pinarbaç and Azdaway; Bolu prov.— Çamlık village, between Meglen and Yeniçağa; Baiburt prov.— Maden; Erzurum prov.— Erserum city; Ilica, Altikonak; Narman, Kireçli Pass; Pasinler; Çalilyazi; Şenkaya, Hoşkoy; İçmesuyu; Soganli Mts.; Hatay prov.— Erzin; Kars prov.— Sarikamiş; Afyon prov.— Sultan Mts.; Yozgat prov.— Çiğdemly; Çorum prov.; Kütahia prov.— Dumlupinar; Ankara prov.— Kizilcahamam; Osmaniye prov.— Zorkun; Aksaray prov.— Güselyurt; Kahramanmaraş prov.— Kahramanmaraş — Andirin road, Körzülü bridge env.; Karbasan; Pazarcik; Kocalar; Kisik; Osmandede; Türkoğluaraplar; Kavakh; Afşin; Ekinözü).

Скорее всего, многие сообщения о *Ph. annulipes* (или *Ph. icterica*) из северо-восточной Турции следует отослать на счет *Ph. marki*, sp. n.

Замечания. *Ph. annulipes* легко отличается от *Ph. icterica* отсутствием вырезки на постпигидии. Она отличается от обоих видов *Ph. icterica* и *Ph. marki*, sp. n. ярко-желтым опушением задних краев стернитов брюшка.

В некоторых популяциях *Ph. icterica* (например, в Крыму) светлое прилегающее опушение тела может быть также ярко-желтым.

Type locality. Turkey, Karaman prov., according to the original description.

Redescription. Body length of available male: 6,7 mm, width: 1,5mm; body length of female: 8,4mm, width: 2,1mm.

Totally black with the exception of certain leg areas; head covered with yellow recumbent pubescence, which is rather dense along temples, genae and on vertex, a little sparser on frons; with numerous long dark erect setae, which become yellow at temples; genae in female nearly as long as diameter of ventral eye lobe, in male relatively shorter; antennae black; in female about as long, as body, in male a little longer; 3rd and 4th joints long, in female 3rd a little longer than 4th, in male both are equal; 1st rather shorter than 4th; prothorax about as long as basal width both in male and in female; pronotum exposed along middle and bear with wide dense stripe of bright-yellow pubescence, numerous erect setae moderately long; a pair of flat central callosities poorly pronounced; pronotal punctation dense and distinct; lateral pronotal areas with hardly visible, short recumbent pubescence not hiding cuticle; scutellum with very dense yellow pubescence prolonging backwards pronotal hair stripe; elytra relatively flat, about 2,9 (male) or 2,7 (female) times longer than basal width; anteriorly with numerous moderately long dark erect setae; with dense semierect setae becoming shorter posteriorly; unicoloured, with dense recumbent yellow pubescence in female, not hiding cuticle, becoming much sparser laterally; in male elytral recumbent pubescence sparse, short and pale; elytral punctation distinct and dense; humeral carinae obliterated; elytra irregularly truncated apically with hardly pronounced outer and inner angles; anterior legs red with black tarsi and femora bases; middle and hind legs black with red tibiae bases and red middle femora portions; hind male coxae without spines; abdomen totally black with dense yellow pubescence along posterior margins of all sternites and wide yellow lateral pubescence of last sternite; pygidium and postpygidium truncated, last abdominal tergite in female slightly emarginated; lateral areas of meso- and metathorax with very dense yellow pubescence totally hiding cuticle.

Distribution. Being described from Karaman province of Turkey, the species was recorded from many localities of Anatolia. Most of records were summarized by H. Özdikmen (2007) under the name *Phytoecia icterica annulipes*: Kastamonu prov.— Daribükü village, between Kastamonu and Tosya; Küre env.; between Pinarbaç and Azdaway; Bolu prov.— Çamlık village, between Meglen and Yeniçağa; Baiburt prov.— Maden; Erzurum prov.— Erserum city; Ilica, Altikonak; Narman, Kireçli Pass; Ilica, Atlikonak; Narman, Kireçli Pass; Pasinler; Çaliyazi; Şenkaya, Hoşkoy; İçmesuyu; Soganlı Mts.; Hatay prov.— Erzin; Kars prov.— Sarıkamış; Afyon prov.— Sultan Mts.; Yozgat prov.— Çiğdemli; Çorum prov.; Kütahya prov.— Dumlupınar; Ankara prov.— Kızılcahamam; Osmaniye prov.— Zorkun; Aksaray prov.— Guselyurt; Kahramanmaraş prov.— Kahramanmaraş — Andirin road, Körzülü bridge env.; Karbasan; Pazarcık; Kocalar; Kisik; Osmandede; Türkoğlularağlar; Kavakh; Afşin; Ekinözü.

Most probably several records of *Ph. annulipes* (or *Ph. icterica*) for NE Turkey belong to *Ph. marki*, sp. n.

Remarks. *Ph. annulipes* strongly differs from *Ph. icterica* by the absence of the emargination of postpygidium.

It differs from both *Ph. icterica* and *Ph. marki*, sp. n. by bright-yellow pubescence of posterior margins of abdominal sternites.

In certain populations of *Ph. icterica* (for example from Crimea) pale recumbent body pubescence can be also bright yellow.

Благодарности. Автор сердечно благодарен А. Гусакову и А. Озерову (Зоологический Музей МГУ), А. Данченко (Москва), М. Калашяну (Ереван), Д. Касаткину (Ростов-на-Дону), А. Лобанову (Зоологический Институт РАН, Санкт-Петербург), Р. Bialooki (Gdynia, Poland), I. Bruneau de Mire Gidon и О. Montreuil (Muséum National D'Histoire Naturelle de Paris), С. Holzschuh (Austria,

Villach), P. Kabatek (Prague), S. Kadlec (Litvinov, Czechia) за любезно предоставленные для изучения экземпляры; особая признательность М.Лазареву (Москва), К. Макарову (Москва) и А. Рубеняну (Москва) за помощь в изготовлении фотографий.

Литература

- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. 1985. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар. 419 с.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. 1981. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1. // Энтомол. обозрение. Т. 60, вып. 4. С. 784–803.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. 1982. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2. // Там же. Т. 61, вып. 2. С. 252–277.
- Плавильщиков Н.Н. 1932. Жуки-дровосеки вредители древесины. М.-Л. 200 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1948. Определитель жуков-дровосеков Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР. 232 с.
- Aldbauer K. 1992. Zur Faunistik und taxonomie der Bockkaferfauna der Türkei II (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie. Bd.13 (30). S. 485–509.
- Faldermann F. 1837. Fauna entomologica Trans-Caucasica. Coleoptera. Pars 2. Moscou. 433 s., pls. 1–15.
- Ganglbauer L. 1884. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Pars. 8. Cerambycidae // Ver.Zool.- Botan. Ges. Wien. Bd.33(1883). S. 437–586.
- Breuning S. 1951. Revision du genre *Phytoecia* (Muls.) // Entomol. Arb. Mus. G. Frey. Bd.2. S. 1–103, 353–460.
- Breuning S. 1966. Catalogue des Lamières du Mond (Col. Céramb.) // Im verlag des Museums G. Frey. 9. Lieferung. Tutzing bei München. S. 659–765.
- Holzschuh C. 1989. Beschreibung neuer Bockkäfer aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.) // Koleopterologische Rundschau. Bd.59. S. 153–183.
- Hoskovetz M., Rejzek M. 2008. Longhorn Beetles of the West Palaearctic Region // <http://www.uochb.cas.cz/~natur/cerambyx/index.htm>, last updated 01.03.2008.
- Koenig E. 1906. Dritter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus // Wien. Entomol. Zeitung. Bd.25(1) (20.Jahren 1906). S. 23–27.
- Lodos N. 1998. Türkiye Entomolojisi VI (Genel, Uygulamali ve Faunistik) / Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi yay. No. 529. 300 p.
- Mulsant E., Rey C. 1863. Longicornes nouveaux ou peu connus // Ann. Soc. Linn. Lyon. Vol. 10(2). S. 144–184.
- Özdikmen H. 2007. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part I — Black Sea Region // Munis Entomology & Zoology. Vol.2(2). P. 179–422.
- Özdikmen H. 2008. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part II — Marmara Region // Ibid. Vol.3(1). P. 7–152.
- Özdikmen, H., Hasbenli A. 2004. Contribution to the knowledge of Longhorned Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) from Turkey, Subfamily Lamiinae // J. Entomol. Res. Soc. Vol.6(2). P.25–49.
- Pic M. 1905. Sur *Phytoecia* (*Musaria*) *balcanica* Friv. et formes voisines // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes, 5^{me} cahier, 2^{me} partie. S. 37–38.
- Plavilstshikov N. N. 1927. Addenda et corrigenda concernant le Coleopterorum Catalogus, parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius // Encyclopédie entomologique. Ser. B. Coléoptères. Vol. 2(2). S. 49–68.
- Plavilstshikov N. N. 1928. I. Sous-genre *Musaria* J. Thoms. et ses voisins (Col. Ceramb.) // «EOS». Revista Española de Entomología. Vol. 4(1). S. 117–128.
- Plavilstshikov N. N. 1930. I. Sous-genre *Neomusaria* Plav. et ses voisins (Col.Ceramb.) (fin) // Ibid. Vol.6(4). S. 381–398.
- Plavilstshikov N. N. 1932. I. Sous-genre *Musaria* (J. Thoms.) et ses voisins (Col. Ceramb.) (addenda) // Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural. Vol. 32(6). S. 317–321.
- Plavilstshikov N. N. 1933. Beitrag zur Verbreitung der palaarktischen Cerambyciden. III. // Entomol. Nachr. Bd.4(1). S. 9–16.

- Rejzek M., Sama G., Alziar G. 2001. Host plants of several herb-feeding Cerambycidae mainly from East Mediterranean Region (Coleoptera: Cerambycidae) // *Biocosme Mésogéen*, Nice. Vol. 17(2000), N. 4. P. 263–294.
- Sama G. 1993. Notes on *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928 with description of a new species from Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) // *Koleopterologische Rundschau*. Bd.63. S. 293–297.
- Sama G., Rapuzzi P., Rejzek M. 2007. New or interesting Phytoeciini from the Middle East, especially from Iran (Coleoptera: Cerambycidae) // *Folia Heyrovskyana*. Vol.14(2006), N.4. P. 163–179.
- Tozlu G., Rejzek M., Özbek H. 2003. A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part II: Subfamily Lamiinae // *Biocosme Mésogéen*, Nice. Vol.19(2002), N.3. P. 95–110.
- Winkler A. 1929. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Cerambycidae, pars 9.* S. 1135–1136.— *pars 10*, S. 1137–1226. Wien: A.Winkler Ver.

Поступила в редакцию 2.09.2008

РЕЗЮМЕ. *Phytoecia (Neomusaria) dantchenkoi*, **sp. n.**, близкий к *Ph. suvorowi* Pic, 1905, описан из Мегринского района Армении; *Ph. (s. str.) marki*, **sp. n.**, близкий к *Ph. annulipes* Mulsant et Rey, 1863, описан из Егехнадзорского района. Переописаны *Ph. suvorowi* и *Ph. annulipes*. Библ. 29.

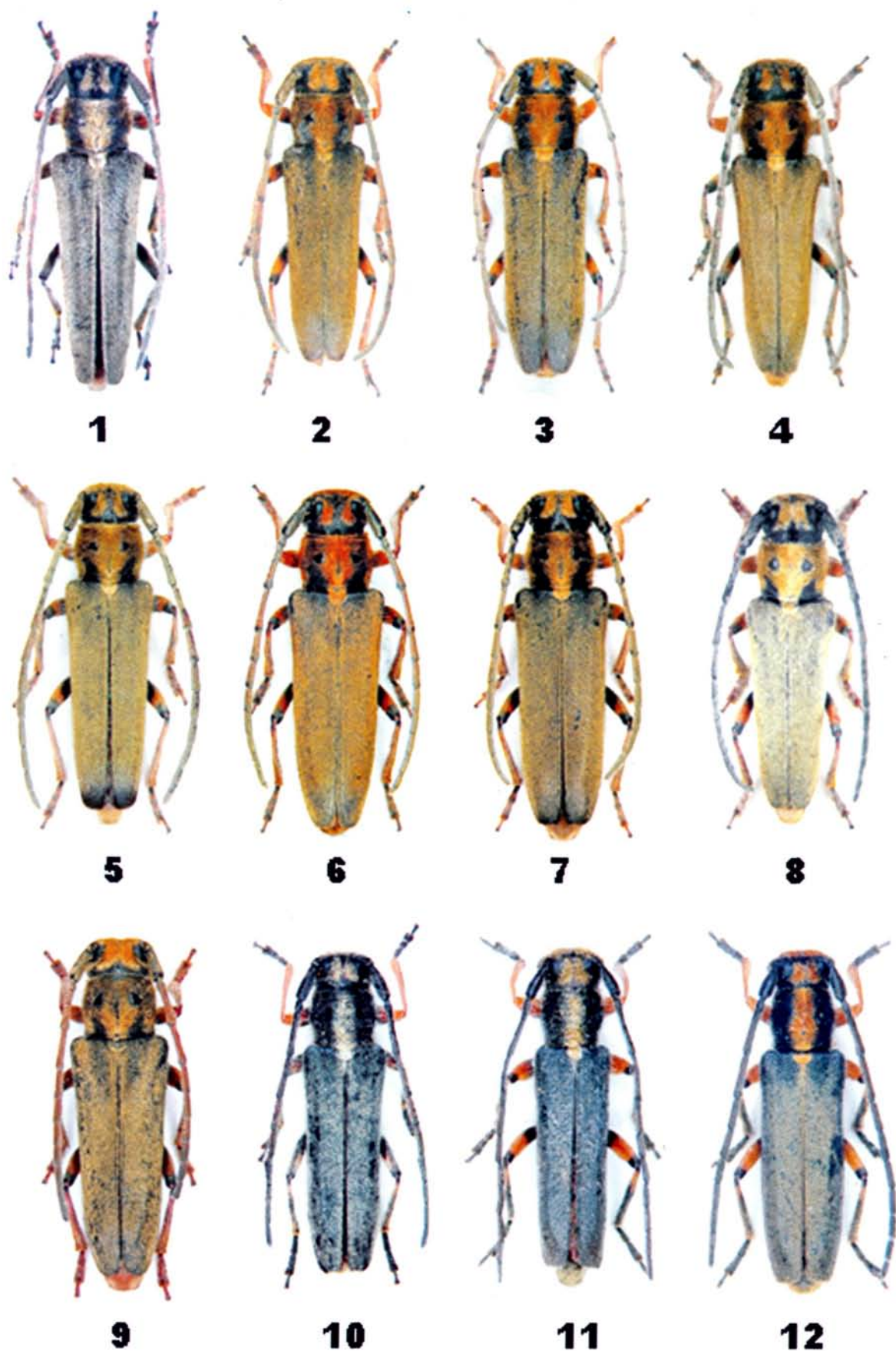


Рис. 1-12. Жуки-усачи рода *Phytoecia* Dejean, 1835 из Закавказья и Турции.
 Фото: М.Л. Данилевский (к статье на стр. 6-16)

1 - *Ph. (Neomusaria) dantchenkoii*, sp. n., голотип; 2-3 - *Ph. (N.) suvorowii*, синтипы *Ph. suvorowii* Koenig 1906, самец и самка; 4-5 - *Ph. (N.) suvorowii*, Турция, северо-западнее г. Мус, самцы; 6-7 - то же, самки; 8-9 - *Ph. (N.) salvicola*, паратипы, самец и самка; 10 - *Ph. (s. str.) marki*, sp. n., голотип; 11-12 - *Ph. (s. str.) annulipes*, самец и самка.