

УДК 595.754 (4-013)

В. Б. Голуб

К СИСТЕМАТИКЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ
КРУЖЕВНИЦ РОДА ACALYPTA WESTW.
(HETEROPTERA, TINGIDAE)

[V. B. GOLUB, ON THE TAXONOMY OF THE PALAEARCTIC LACEBUGS
OF THE GENUS ACALYPTA WESTW. (HETEROPTERA, TINGIDAE)]

Род *Acalypta* включает несколько десятков видов преимущественно из Голарктики, живущих на мхах. Систематика рода разработана недостаточно.

Статья содержит описание нового вида из Монголии, новую синонимию, а также данные о распространении некоторых малоизвестных видов в СССР. Изученный материал хранится в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград (далее сокращенно ЗИН).

Автор выражает благодарность И. М. Кержнеру за помощь в работе по подготовке статьи, а также А. Шоошу (Á. Soós, Budapest) за предоставление типовых экземпляров из Венгерского естественно-исторического музея.

Acalypta mongolica, sp. n. (рис. 1).

Тело удлинено-овальное. Голова и диск переднеспинки темно-бурые (♂) или рыжевато-бурые (♀), брюшко желтое, генитальный сегмент ♂ темно-бурый. Лобные шипики цилиндрические, на вершине тупые, расходящиеся, направленные слегка вверх или горизонтально, почти равные по длине 1-му членику усиков, в базальной половине темнее, чем на вершине. Клипеус значительно выдвинут вперед, доходит не менее, чем до середины 1-го членика усиков. Усики бурые (♂) или рыжевато-бурые (♀). 1-й членик усиков цилиндрический; 2-й обратноконический; 3-й длинный, цилиндрический, в основании утолщенный, в очень мелких бугорках с отходящими от них очень короткими прилегающими волосками; 4-й членик слабо веретеновидно утолщенный, заметно (♂) или незначительно (♀) темнее остальных члеников, в полуприлегающих волосках того же цвета, что и сам членик; его основание одинаковой толщины с вершиной 3-го членика. На заднем крае головы под передним отростком переднеспинки имеется пара очень мелких бугорков. Отношение длины головы к ее ширине у ♂ 25 : 30, у ♀ 25 : 35; отношение ширины темени к ширине глаза у ♂ 13 : 8.5 у ♀ 17 : 9; соотношение длин члеников усиков (I : II : III : IV) у ♂ 12 : 9 : 153 : 22, у ♀ 11 : 9 : 150 : 22 (каждая единица составляет 1/70 мм = 0.0143 мм).

Передний отросток переднеспинки не вытянут вперед углом, короткий, широкий, с прямым передним краем, в 1.5—2 раза короче своей ширины, далеко не доходит до вершины передних углов переднеспинки, одинаковый по высоте со срединным килем переднеспинки; в месте слияния переднего отростка и срединного кия последний сильно понижается, образуя глубокую выемку. Боковые кили слабо S-образно изогнуты, незначительно ниже срединного кия, почти доходят до переднего отростка, расстояние между ними меньше ширины переднего отростка. Все 3 кили с 1 рядом ячеек. Боковые края переднеспинки широкие, округлые, загнутые кверху, с 3 рядами крупных ячеек различной формы и размеров. Передние округленные углы боковых краев сильно выступают вперед, заходят за середину глаза. Задний отросток переднеспинки остроугольный, удлиненный. Размеры переднеспинки: расстояние от вершины переднего отростка до вершины заднего у ♂ 1.07 мм, у ♀ 1.2 мм, от вершины передних углов до вершины заднего отростка у ♂ 1.25 мм, у ♀ 1.32 мм; наибольшая ширина у ♂ 1.38 мм, у ♀ 1.45 мм.

Ноги бурые (♂) или рыжевато-бурые (♀).

Короткокрылая форма. Внутренние края надкрылий выемчатые и налагаются друг на друга только на вершине, брюшко вдоль средней линии открыто почти до вершины. Внутреннее поле надкрылий в передней половине очень узкое, его ячейки здесь почти не выражены (♂) или выражены плохо (♀); в задней половине внутреннее поле заметно расширяется и здесь с 1 рядом ячеек (♂) или еще с единичными ячейками 2-го ряда (♀). Срединное поле плоское, боковое поле слабо понижающееся кнаружи. Жилка, разделяющая внутреннее и срединное поля, низкая, кзади понижающаяся и на вершине надкрылий переходящая в обычные жилки. Жилка, разделяющая срединное и боковое поля, спереди отличается от обычных жилок лишь толщиной и более темным цветом, кзади постепенно становится все тоньше, ниже и светлее и переходит в обычные жилки. Таким образом, срединное и боковое поля

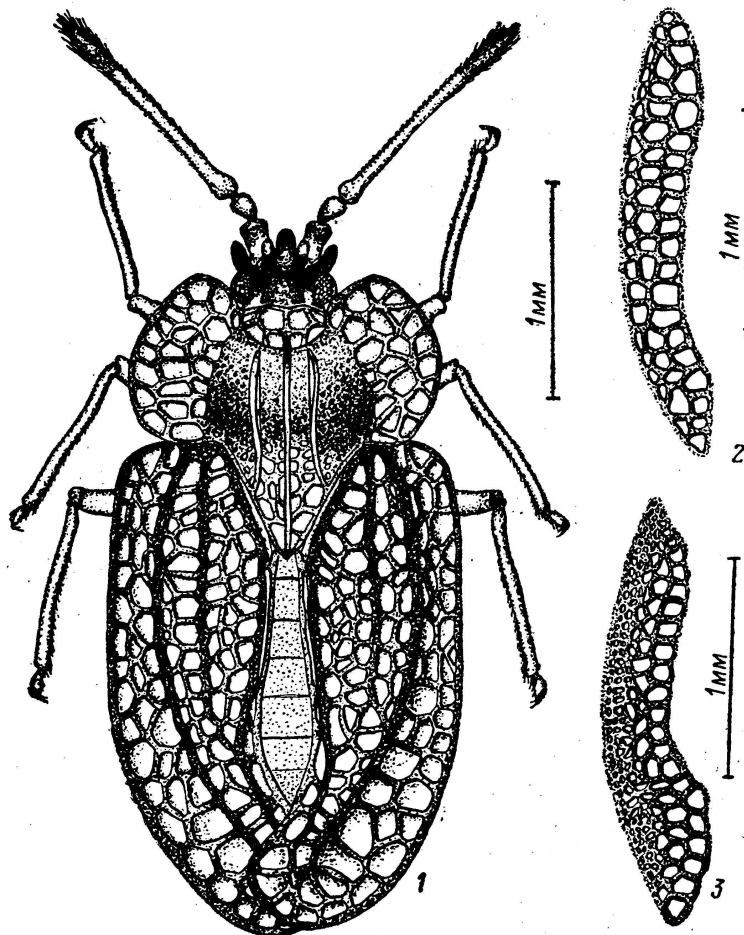


Рис. 1—3. *Acalypta*.

1 — *A. mongolica*, sp. n., голотип; 2 — *A. cooleyi* Drake (Амурская обл.), боковое поле надкрылий; 3 — *A. acutangula* Jak. (Карагандинская обл.), то же.

сзади четко не отграничены. Срединное поле с 3 (♂) или почти с 4 (♀) неправильными рядами ячеек различной формы. Боковое поле с 2 рядами ячеек 4—6 угольной или неправильной формы. Боковые края надкрылий широкие, загнутые кверху и поднимающиеся выше всех полей надкрылий, с 2 полными рядами ячеек и единичными ячейками 3-го ряда.

Длина тела ♂ 3.1 мм, ♀ 3.4 мм, ширина ♂ 1.5 мм, ♀ 1.9 мм.

Отличается от всех видов рода *Acalypta* следующими признаками:

- 1) передний отросток переднеспинки не вытянут вперед углом, далеко не доходит до вершины передних углов переднеспинки, с прямым передним краем;
- 2) в месте слияния переднего отростка переднеспинки и ее срединного продольного кия имеется глубокая выемка;
- 3) наружные края надкрылий выше всей остальной их поверхности;
- 4) внутреннее поле надкрылий в передней половине очень узкое, с плохо выраженными ячейками;

5) продольные жилки надкрылий не образуют четко отграниченных сзади полей;

6) превосходит по длине все виды рода *Acalypta* среди их короткокрылой формы.

Относится к группе видов с 3 киями переднеспинки и наиболее близок к *A. carinata* Panz., с которым его сближают широкие боковые края переднеспинки с тупыми округленными передними углами и с 3 рядами ячеек; широкие боковые края надкрылий не менее чем с 2 рядами ячеек. Отличается от него, помимо указанных общих отличий, утолщенным в основании 3-м члеником усиков, только 2 рядами ячеек бокового поля, выемчатыми и расставленными внутренними краями надкрылий, оставляющими брюшко вдоль его средней линии открытым почти до вершины, остроугольным вытянутым задним отростком переднеспинки.

Г о л о т и п ♂: Монголия, Хэнтэйский аймак, правый берег р. Керулен, у горы Ирхиту, 180 км восточнее Улан-Батора, 6 VIII 1928 (А. Иванов).

П а р а т и п ♀: Монголия, Увэр-Хангайский аймак, верхнее течение р. Онгин-Гол, 14 VII 1926 (Жириченко). Хранятся в ЗИН.

Acalypta sordida (Jakovlev), 1893

Orthostira sordida Jakovlev, 1893 : 293, 301, 302.

Orthostira elinoides Jakovlev, 1893 : 294, 302, syn. n., sec. typ.

Acalypta sibirica Jakovlev, 1903 : 4, syn. n., sec. typ.

Все 3 вида были описаны по экземплярам, собранным Яковлевым в окрестностях Иркутска. Изучение синтипов *O. sordida* (4 ♀♀ forma brachyptera, экземпляр с определительной этикеткой Яковлева обозначен как лектотип) и *A. sibirica* (1 ♂ forma brachyptera, обозначен как лектотип) показало, что незначительные отличия этих экземпляров в соотношении высоты срединного и боковых килей, в окраске головы и усиков, в числе ячеек надкрылий, которым Яковлев придал значение видовых отличий, являются лишь слабым проявлением индивидуальной изменчивости в пределах одной популяции.

Синтипы *O. elinoides* — 2 ♀♀ forma macroptera (экземпляр с определительной этикеткой Яковлева обозначен как лектотип). Признаки, послужившие основой Яковлеву для выделения этих экземпляров в самостоятельный вид, связаны в основном с полнокрылостью, полом и некоторыми индивидуальными особенностями (например, в окраске тела).

К *A. sordida* следует также отнести 1 ♀ из Амурской области (40 км западнее Свободного, 30 VI 1959, Кержнер).

Вид очень близок к *A. carinata* Panz. и *A. platycheila* Fieb., занимая по ряду признаков промежуточное положение между ними и значительно сглаживая их различия. Вопрос о систематических отношениях *A. carinata*, *A. platycheila* и *A. sordida* еще предстоит выяснить в будущем, имея более богатый материал по этим видам из различных географических точек.

Acalypta sejuncta Horváth, 1905.

A. sejuncta Horváth, 1905 : 561.

Изучены синтипы, 1 ♂ и 1 ♀, из коллекции Венгерского естественно-исторического музея с этикетками: «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», «*sejuncta* coll. Horváth»; ♂ обозначен как лектотип.

М а т е р и а л. коллекции ЗИН. Туркменская ССР: окрестн. Ашхабада, 30 VI 1940, 1 ♀ (Борхсениус); 30 км ЗЮЗ Бахардена, 17—20 VI 1972, 3 ♂♂, 6 ♀♀ (Голуб), на мхе.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Сирия, Турция; СССР: Армения, Туркмения.

Наиболее близок к *A. acutangula* Jak. и особенно к *A. cooleyi* Drake. Различаются по следующей таблице.

- 1 (4). Ячейки бокового поля надкрылий приблизительно равных размеров. Внутренние края надкрылий короткокрылой формы слабо-выемчатые, раздвинуты не более чем на ширину срединного поля.
- 2 (3). Боковое поле надкрылий не менее чем с 4 полными рядами мелких ячеек, размеры которых, особенно спереди, почти не отличаются от толщины жилок, разделяющих их. Срединное поле с 4—5 рядами мелких ячеек. *A. sejuncta* Horv.
- 3 (2). Боковое поле надкрылий с 2—3 рядами ячеек или лишь с единичными ячейками 4-го ряда; ячейки крупные, их размеры значительно превосходят толщину жилок (рис. 2). Срединное поле с 3 рядами крупных ячеек или лишь с единичными ячейками 4-го ряда *A. cooleyi* Drake.
- 4 (1). Ячейки бокового поля надкрылий резко разделены на внутренние ряды крупных и наружные ряды мелких (рис. 3). Внутренние края надкрылий короткокрылой формы сильновыемчатые, раздвинуты более, чем на ширину срединного поля *A. acutangula* Jak.

Acalypta cooleyi Drake, 1917.

A. cooleyi Drake, 1917 : 213.

Вид был известен только из западных штатов США (Монтана, Орегон, Калифорния). Впервые указывается для Палеарктики. К этому виду относится указание *A. acutangula* для Иркутска (Яковлев, 1880 : 127).

Изученный материал. Казахстан: Кустанайская обл., бывш. Карабалыкский р-н, 6 VI 1959, 1 ♂; Иркутск?, 7 ♂♂, 14 ♀♀ (экземпляры без этикеток из коллекции В. Е. Яковлева); Бурятская АССР: Елань, 30 V 1928, 1 ♂, 1 ♀ (Лукьянович); Амурская обл.: Симоново, 75 км западнее Свободного, 27 V—21 VI 1959, 8 экз., Климоуцы, 40 км западнее Свободного, 20 VI 1959, 8 экз. (Кержнер); Еврейская АО: Биробиджан, хр. Б. Чурки, 2 VIII 1931, 1 ♀ (Принада). Монголия, Баян-Хонгорский аймак, зап. предгорье хр. Их-Богдо, 22 VIII 1926, 2 ♀♀ (Кириченко); Центральный аймак, окрестн. Улан-Батора, 15—19 VI 1967, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Емельянов, Кержнер).

В Казахстане и Амурской обл. собран на мхах на степных участках.

Acalypta acutangula Jakovlev, 1880.

A. acutangula Jakovlev, 1880 : 127.

Описан из окрестностей Волгограда («Сарепта»). В ЗИН имеется также материал из Казахстана: Актюбинская обл. (Алимбет), Целиноградская обл. (Кокшетау), Карагандинская обл. (40 и 90 км южнее Жана-Арки). Собран на мхах в степи.

Acalypta parvula (Fallén), 1807.

Tingis parvula Fallén, 1807 : 37.

Acalypta barberi Drake, 1934 : 196, syn. n.

Мы имеем дело с одним видом, широко распространенным в Западной Палеарктике, а в Америке, очевидно, оказавшимся завезенным. О синонимии свидетельствует: полное соответствие описания *A. barberi* и рисунка этого вида (Drake a. Lattin, 1963 : 340, pl. 11) европейским экземплярам; идентичность имеющих в нашем распоряжении американских и европейских экземпляров; распространение *A. barberi* лишь в прибрежных районах западной и восточной части Северной Америки без значительного проникновения в глубь материка (Drake a. Ruhoff, 1965 : 44).

ВЫВОДЫ

В статье содержится описание нового вида *Acalypta mongolica*, sp. n.; *A. elinoides* (Jak.) и *A. sibirica* Jak. сведены в синонимы к *A. sordida* (Jak.); *A. barberi* Drake сведен в синонимы к *A. parvula* (Fall.); даны сведения о распространении в СССР некоторых малоизвестных видов.

ЛИТЕРАТУРА

- Яковлев В. Е. 1880. Новые полужесткокрылые (Hemiptera, Heteroptera) русской фауны. Bull. Soc. Nat. Mosc., 55, 1 : 127—144.
- Яковлев В. Е. 1893. Полужесткокрылые (Hemiptera heteroptera) Иркутской губернии. Тр. Русск. энтом. общ., 27 : 282—310.
- (Яковлев В. Е.) Jakovlev V. E. 1903. Hémiptères—Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique, IV). Русск. энтом. обозр., 3, 1 : 1—4.
- Drake C. J. 1917. New and noteworthy Tingidae from the United States. Ohio Journ. Sci., 17, 6 : 213—216.
- Drake C. J. 1934. An undescribed Acalypta from New York (Tingitidae : Hemiptera). Bull. Brooklyn Ent. Soc., 29, 5 : 196.
- Drake C. J. a. J. D. Lattin. 1963. American species of the lacebugs genus *Acalypta* (Hemiptera : Tingidae). Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 115 : 331—345, pl. 1-15.
- Drake C. J. a. F. A. Ruhoff. 1965. Lacebugs of the World: A Catalog (Hemiptera : Tingidae). Washington, U. S. Nat. Mus., bull. 243 : 1—634, pl. 1—56.
- Fallén C. F. 1807. Monographia cimicum Sveciae : 1—121.
- Hornvátth G. 1905. Tingitidae novae vel minus cognitae e regione Palaearctica. Ann. Mus. Nat. Hungarici, 3 : 556—572.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

Acalypta mongolica, sp. n., from Mongolia is described. *A. elinoides* (Jak.) and *A. sibirica* Jak. are reduced to synonyms of *A. sordida* (Jak.); *A. barberi* Drake is reduced to a synonym of *A. parvula* (Fall.). Data on the distribution of some little-known species of *Acalypta* in the USSR are given.
