

УДК 595.768.12

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ ЖУКОВ- ЛИСТОЕДОВ РОДА *CHRYSOLINA* (COLEOPTERA, CHRYSOMELINAE) ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ФАУНЫ

© 2008 г. А. О. Беньковский

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 119071, Россия

e-mail: chrys@rol.ru

Поступила в редакцию 17.10.2007 г.

На основании изучения типовых экземпляров переописаны *Chrysolina przewalskii* (Jacobson 1895) (выделен неотип) и *Ch. lucidula* Chen 1934. Установлена новая синонимия: *Ch. daccordii* Lopatin 2000 является младшим синонимом *Ch. juldusana* (Lopatin 1962); *Ch. daosana* Lopatin 2007 – младшим синонимом *Ch. tani* Lopatin 1998; *Ch. burchana* Lopatin 1998 – младшим синонимом *Ch. przewalskii* (Jacobson 1895); а *Ch. lucidula* Chen 1934 ошибочно отнесена к китайской фауне и в действительности является синонимом южно-европейской *Ch. lucida* (Olivier 1807). Подтвержден инфраподвидовой ранг вариации *Ch. hyrcana* var. *cyanescens* (Jacobson 1894), которая является синонимом *Ch. circumducta* (Ménétriés 1848).

Палеарктическая фауна жуков листоедов рода *Chrysolina* Motschulsky 1860 насчитывает около 350 валидных видов (Bieńkowski, 2001). Ее изучение далеко от завершения. Настоящая статья посвящена пересмотру систематического положения описанных из Китая видов: *Ch. daccordii* Lopatin 2000, *Ch. daosana* Lopatin 2007, *Ch. burchana* Lopatin 1998, *Ch. lucidula* Chen 1934, а также вариации *Ch. hyrcana* var. *cyanescens* (Jacobson 1894), описанной с юго-востока европейской части России. Кроме того, переописан малоизвестный китайский вид *Ch. przewalskii* (Jacobson 1895).

В статье приняты следующие сокращения: ВМЕИ – Венгерский музей естественной истории, Будапешт; ЗИН – Зоологический институт РАН, С.-Петербург; НМЕИ – Национальный музей естественной истории, Париж; НЭИ – Немецкий энтомологический институт, Мюнхенберг.

### *Chrysolina (Pezocrosita) juldusana* (Lopatin 1962)

*Chrysolina juldusana* Lopatin, 1962: 321.

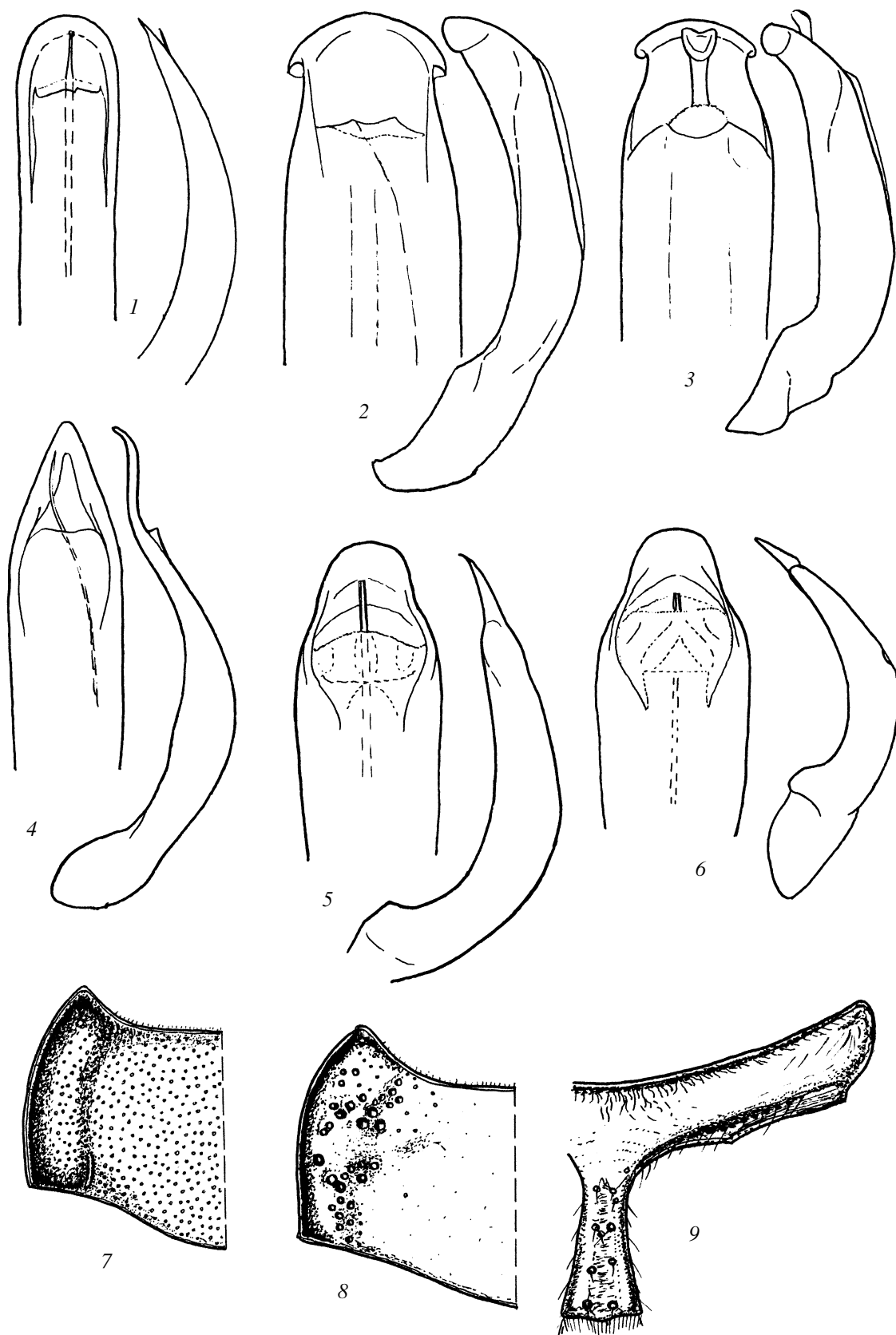
*Chrysolina daccordii* Lopatin, 2000: 135, syn. n.

*Chrysolina juldusana* Lopatin: голотип ♀ с этикетками: “Kuldscha Coll. Reitter”, “Holotypus 1962 *Chrysolina juldusana* sp. nov. I. Lopatin” [с красными рамкой и словом “Holotypus”], “*Chrysolina juldusana* m. n. sp. I. Lopatin det.”, ВМЕИ; паратип ♂ с этикетками: “Kuldscha”, “*juldusana* m. i. l. 1908”, “Coll. Reitter”, “Paratypus 1962 *Chrysolina juldusana* sp. n. I. Lopatin” [с красными рамкой и словом “Paratypus”], “*Chrysolina juldusana* m. sp. n. I. Lopatin det.”, ВМЕИ. *Chrysolina daccordii* Lopatin: голотип ♂ с этикетками: “E. Tian-Shan. SE Tekes Narat mt. R., r. trib. Kshi-Kushtai, 2700–3100 m, 14.06.1999

Belousov & Kabak leg.”, “Holotypus” [красная], “*Chrysolina daccordii* sp. n. det. I. Lopatin, 2000”, ЗИН; паратип ♀ с такими же этикетками, но “Paratypus” [красная], ЗИН. Дополнительный материал: 1 ♂, 1 ♀ – Кыргызстан: хребет Терскей-Ала-Тоо, верховье р. Каркара, К. Ибраимова, 22.V 1968; 1 ♂, 2 ♀♀ – окрестности оз. Иссык-Куль, Рюкбейль, 22.V 1901; 1 ♀ – Тургень-Аксу, Сорокина, 27.VII 1961. 1 ♂ – Казахстан: хребет Кетмень, окрестности Б. Аксу, 2900 м над ур. м., Е. Комаров, 10.VI 1991; 1 ♂ – хребет Терскей-Ала-Тоо, гора Баскаркара, 3100 м над ур. м., Е. Комаров, 16.VI 1990.

Распространение – Кыргызстан, юго-восточный Казахстан, северо-западный Китай.

Изучение типовых экземпляров *Ch. juldusana* и *Ch. daccordii* (рисунок, 1), а также дополнительных материалов показало, что эти названия относятся к одному виду. Первоописания обоих таксонов достаточно подробны (Lopatin, 1962, 2000), таксономические признаки *Ch. juldusana* приведены в ключах (Лопатин, 1970, 1977, 1992). Поэтому переписание не требуется. Ранее мною (Bieńkowski, 2001) для *Ch. juldusana* был отмечен редкий признак: наличие волосков на внутреннем крае эпиплевр надкрылий от вершины до уровня средних тазиков, т.е. почти по всей длине надкрылий. У некоторых экземпляров волоски могут быть прослежены только до уровня задних тазиков. Типовые экземпляры *Ch. daccordii* несут волоски на эпиплеврах от вершины до уровня задних тазиков. По этому признаку рассматриваемый вид отличается от подавляющего большинства палеарктических *Chrysolina*, у которых волоски имеются только вблизи вершин надкрылий.



Детали строения *Chrysolina*: 1–6 – эдеагус самца сверху и сбоку (1 – *Ch. juldusana* (*Ch. daccordii*, голотип); 2 – *Ch. tani*, голотип; 3 – *Ch. tani* (*Ch. daosana*, голотип); 4 – *Ch. circumducta* (*Ch. hyrcana* var. *cyanescens*, синтип); 5 – *Ch. przewalskii*, неотип; 6 – *Ch. przewalskii* (*Ch. burchana*, голотип)); 7–8 – переднеспинка (7 – *Ch. przewalskii*, неотип, самец; 8 – *Ch. lucida* (*Ch. lucidula*, голотип, самка)); 9 – *Ch. lucida* (*Ch. lucidula*, голотип), простернум.

***Chrysolina (Pezocrosita) tani* Lopatin 1998**

*Chrysolina tani* Lopatin, 1998: 830.

*Chrysolina daosana* Lopatin, 2007: 177, syn. n.

*Chrysolina tani* Lopatin: голотип ♂ с этикетками: “Сань – чжоузи IV. 94. Березовский”, “Holotypus” [красная], “*Chrysolina tani* sp. n. det. I. Lopatin, 19”, ЗИН. *Chrysolina daosana* Lopatin: голотип ♂ с этикетками: “CH, SE Gansu, 11.2 km S of Lujing Village 34 13 35 N/104 32 08 E – 34 13 16 N/104 31 57 E 3185–3345 m, 19.06.2005 Belousov & Kabak leg.”, “Holotypus” [красная], “*Chrysolina daosana* sp. n. det. I. Lopatin, 2006”, ЗИН. Дополнительный материал: 1 ♀ – China: SW Gansu, 46 km from Linxia/Hanjiaji in the direction of Xining, valley, 2900–3000 m, K.-W. Anton leg., 11.VII 1994.

Распространение – Китай: провинция Ганьсу.

Сравнив голотипы *Ch. tani* и *Ch. daosana*, я нашел только небольшие различия: верхняя сторона у обоих темно-латунная, но у первого темнее, щиток у первого черный с синим блеском, у второго чисто черный, низ и ноги у первого черные с латунным оттенком, у второго темно-синие, у первого 1–3-й членики усиков, а у второго – 1–2-й снизу рыжие; наличник у первого покрыт более мелкими точками, чем у второго (0.01–0.02 мм и 0.03 мм, соответственно), переднеспинка в 1.8 и в 2.0 раза шире своей длины у *tani* и *daosana*, соответственно, с наибольшей шириной перед основанием у первого и на основании у второго; боковые вдавления переднеспинки широкие и слабо углубленные по всей длине у первого, немного глубже и немного более углубленные у основания и вершины у второго; метастернум короче первого стернита брюшка в 1.7 и 1.5 раза у первого и второго, соответственно; щиток с прямыми боковыми сторонами у первого и с дуговидными у второго, прищитковый ряд точек надкрылий состоит из 7–8 точек у первого и из 2–3 точек у второго; членики 1–3 передних лапок и 1-й членик задних лапок у первого немного шире, чем у второго; длина тела 6.3 мм и 7.0 мм, ширина тела 4.1 мм и 4.3 мм, длина эдеагуса 2.8 мм и 2.3 мм у *tani* и *daosana*, соответственно. Все эти различия укладываются в пределы обычной внутривидовой изменчивости у видов рода *Chrysolina*. Форма эдеагуса также сходна (рисунок, 2, 3). Внутривидовая изменчивость данного вида изучена совершенно недостаточно, так как известны только два самца (голотипы названных таксонов) и две самки (паратип *Ch. tani* и один дополнительный экземпляр) (Лопатин, 1998, 2007). *Ch. tani* (= *daosana*) внешне похожа на представителей подродов *Arctolina* и *Sibiriella*, отличаясь от первого отсутствием лопастей (алов) по бокам вершинного отверстия эдеагуса, а от второго – его якоревидной вершиной.

***Chrysolina (Chalcoidea) circumducta* (Ménétriés 1848)**

*Chrysolina circumducta* Ménétriés, 1848: 52.

*Chrysolina hyrcana* var. *cyanescens* Jacobson, 1894: 159.

*Chrysolina hyrcana* var. *cyanescens* Jacobson: синтипы 7 ♂♂, 2 ♀♀ с этикетками: “Ханская ставка, Рын-пески Астрх Плющевский.”, “к. Г. Якобсона”, “SYNTYPE *Chrysolina hyrcana* var. *cyanescens* Jacobson, 1894” [красная], ЗИН. Дополнительный материал: 17 ♂♂, 26 ♀♀ из Армении, Азербайджана, европейской части России (Волгоградская обл., Саратовская обл., Астраханская обл., Калмыкия), Грузии, Казахстана, Турции.

Распространение – Юго-восточная Европа, Турция, Кавказ, Иран, Казахстан.

Вариация *cyanescens* была впервые описана очень кратко: “*cyanea*, *limbo elytrorum rufo*” (Якобсон, 1894). Поскольку в работе не было явного указания на инфраподвидовой ранг, то эту вариацию следует рассматривать в качестве подвида (Международный кодекс зоологической номенклатуры, 2000, 45.6.4.). Однако вариация *cyanescens* была понижена Вайзе (Weise, 1916) до аберрации и рассматривалась позже в этом ранге (Bechyně, 1950; Bieńkowski, 2001), хотя в литературе нет ссылок на ревизию типовых экземпляров. Изучив синтипы вариации *cyanescens* (рисунок, 4), я не нашел отличий от экземпляров номинативного подвида *Ch. circumducta*, кроме окраски верхней стороны, которая у экземпляров из типовой серии *cyanescens* варьирует от синей (отличительный признак вариации *cyanescens*) до бронзово-черной (обычная окраска *Ch. circumducta*).

***Chrysolina przewalskii* (Jacobson 1895)**

*Chrysolina przewalskii* Jacobson, 1895: 551.

*Chrysolina burchana* Lopatin, 1998: 829, syn. n.

*Chrysolina przewalskii* Jacobson: неотип ♂ обозначается здесь, с этикетками: “Amdo 1884 Zebrauský”, на обороте: “4/IV”, “*altimontana* Rybak Desbroch.”, “*Chrysolina fallax* Jacobs.”, “DEI coll. von Heyden”, “NEOTYPE *Chrysolina przewalskii* Jacobson, 1895. Bieńkowski design. 2007” [красная], НЭИ. *Chrysolina burchana* Lopatin: голотип ♂ с этикетками: “Burchan-Budda”, “Holotypus” [красная], “*Chrysolina burchana* sp. n. det. I. Lopatin, 1997”, ЗИН.

Самец, неотип *Chrysolina przewalskii*. Тело выпуклое, с максимальной высотой позади середины, овальное. Микроскульптура верхней стороны представлена шагреневкой и микроскопическими точками; голова и переднеспинка умеренно блестящие, надкрылья шелковистые. Тело (включая бедра и голени) темно-бронзовое, усики, челюстные щупики, тазики и лапки темно-коричневые, 1-й и 2-й членики усиков снизу рыжие. Наличник и темя покрыты мелкими точками (0.03 мм). Фронтальный шов углубленный на

концах и стертый посередине, продольный эпикраниальный шов стертый. Последний членик челюстных щупиков овальный, косо срезан на вершине, в 1.1 раза длиннее ширины, в 1.2 раза длиннее и в 1.3 раза шире предпоследнего. Усиковая впадина в 1.6 раза ближе к наличнику, чем к глазу. Усики короткие, 10-й и 11-й членики заходят за основание переднеспинки, членики с 7-го по 11-й умеренно расширены; 10-й членик в 1.3 раза длиннее своей ширины. Переднеспинка (рисунок, 7) в 2.0 раза шире длины, в 1.5 раза шире между задними углами, чем между передними, в поперечном сечении умеренно выпуклая, с наибольшей шириной позади середины, с дуговидными боковыми сторонами; передние углы умеренно выступают; передний край окаймлен и снабжен щетинками. Переднеспинка с выпуклыми по всей длине боковыми валиками, которые отграничены от диска боковыми вдавлениями: узкими, бороздковидными, умеренно глубокими в основной четверти и более мелкими и широкими, покрытыми немногочисленными точками (0.04 мм) в передних 3/4. Диск и боковые валики переднеспинки покрыты густыми мелкими (0.01–0.02 мм) точками, свободной от которых остается только продольная полоска посередине диска, не доходящая до переднего и заднего края переднеспинки. Проплевры слабо выпуклые, вдоль наружного края со слабыми неправильными морщинками, на основании с отчетливой складкой. Отросток простернума с вдавлением по всей длине; передне-боковые части простернума по всей длине с ребром и с широкой бороздкой вдоль заднего края. Простернум в 1.3 раза длиннее метастернума. Метастернум спереди полностью окаймлен, в 1.6 раза короче 1-го стернита брюшка. Щиток в 1.2 раза шире длины, треугольный, покрыт немногочисленными мелкими (0.01 мм) точками. Каждое надкрылье в 2.3 раза длиннее ширины, без плечевого бугорка, несет укороченный прищитковый ряд (6 точек) и 9 четких, правильных и слабо волнистых рядов густых, умеренно крупных (0.02–0.03 мм) точек. Междурядья большей частью равной ширины, только 5–6-й и 7–8-й ряды слабо парно сближены. Междурядья плоские, покрыты редкими мелкими (0.01 мм) точками. Вдоль наружного края надкрылья проходит бороздка, лишенная точек. Пришовная бороздка на вершинном скате надкрылий узкая, без точек. Эпиплевры надкрылий наклонные, хорошо видны сбоку на всем протяжении, у вершины с редкими волосками. Крыльев нет. 1–3-й членики лапок со сплошной волосистой подошвой, очень широкие на передних и средних лапках, умеренно широкие на задних, 4-й снизу без зубцов. Пигидий выпуклый, без продольного вдавления. 1-й стернит брюшка спереди окаймлен; последний стернит выпуклый, широко срезан и окаймлен на заднем крае. Длина тела 5.4 мм, длина эдеагуса 2.0 мм.

Флагеллум эдеагуса длинный, тонкий, с двумя тонкими склеротизованными параллельными боковыми осями, и перепончатый между ними (рисунок, 5).

Распространение – Китай: Тибетский автономный р-н.

Рыбаков (Rybakow, 1889) описал из восточного Тибета *Ch. altimontana*. Якобсон (Jacobson, 1895) установил, что типовая серия *Ch. altimontana* включает 4 вида и составил их ключ с развернутыми описаниями. Лопатин (1998) ревизовал группу видов *Ch. (altimontana)* и описал новые виды; им были изучены типы всех ранее установленных таксонов этой группы, за исключением *Ch. przewalskii*. Последний был описан по одному экземпляру (Jacobson, 1895), пол которого не был указан, а само описание не содержит признаков, указывающих на пол. Типовой экземпляр был помещен в коллекцию П.П. Семенова-Тян-Шанского (интегрирована в коллекцию ЗИН), но ни И.К. Лопатиным, ни мною не найден. В коллекции Л. Хайдена (L. Heyden, НЭИ) я нашел экземпляр, собранный в типовом нахождении (Amdo), тем же сборщиком (Н.М. Пржевальский) и только на месяц раньше (голотип был собран 2–10 мая 1884 г.). Этот экземпляр (самец) полностью соответствует первоописанию *Ch. przewalskii*. Я обозначаю его как неотип, поскольку голотип утерян, а понимание данного таксона должно быть закреплено ввиду наличия близких видов. Неотип *Ch. przewalskii* также конспецифичен с голотипом *Ch. burchana*. Эдеагус у них имеет сходное строение (рисунок, 5, 6), а внешние различия остаются в рамках внутривидовой изменчивости, а именно: у голотипа *Ch. burchana* наличник покрыт более мелкими (0.02 мм) точками, последний членик челюстных щупиков в 1.4 раза длиннее ширины, надкрылье в 2.5 раза длиннее ширины, на надкрыльях промежутки между рядами 2–3 и 4–5 едва выпуклые, длина тела 5.3 мм. Соответствующие признаки неотипа *Ch. przewalskii* приведены выше в описании.

### *Chrysolina (Melasomoptera) lucida* (Olivier 1807)

*Chrysolina lucida* Olivier, 1807: 533.

*Chrysolina lucidula* Chen, 1934: 36, syn. n.

*Chrysolina lucidula* Chen: голотип ♀ с этикетками: “MUSEUM PARIS YUNNAN Kouang Si Kien, 2100m 100k est de Yunnan-fou (PERE ROSSILLON) P. GUERRY 1924”, “TYPE” [буквы красные], “*Chrysolina lucidula* m. S.H. CHEN det”, НМЕИ. Дополнительный материал: 11 экз. из южной Франции, Португалии и Испании,

Самка, голотип *Chrysolina lucidula*. Тело выпуклое, с максимальной высотой у середины длины, продолговато-овальное с параллельными боками. Микроскульптура головы и передне-

спинки представлена стертой шагреневкой и микроскопическими точками, щиток и надкрылья гладкие, без микроскульптуры; весь верх сильно блестящий. Надкрылья рыжие, все остальное тело черное, 1-й и 2-й членики усиков снизу рыжие. Наличник покрыт редкими мелкими (0.01–0.02 мм) точками, темя посередине непунктированное, у глаз покрыто редкими мелкими (0.01 мм) точками. Фронтальный шов углубленный на концах и слабо вдавлен посередине, продольный эпикраниальный шов слабо вдавлен. Последний членик челюстных щупиков овальный, косо срезан на вершине, в 1.2 раза длиннее ширины, в 1.1 раза длиннее и шире предпоследнего. Усиковая впадина в 2.4 раза ближе к наличнику, чем к глазу. Усики короткие, их 9–11-й членики заходят за основание переднеспинки, тонкие, членики с 6-го по 11-й слабо расширены; 10-й членик в 1.8 раза длиннее своей ширины. Переднеспинка (рисунок, 8) в 1.9 раза шире длины, в 1.4 раза шире между задними углами, чем между передними, в поперечном сечении умеренно выпуклая, с наибольшей шириной на основании, с дуговидными боковыми сторонами; передние углы сильно выступают; передний край окаймлен и снабжен щетинками. Переднеспинка с умеренно выпуклыми по всей длине боковыми валиками, которые ограничены от диска широкими стертыми боковыми вдавлениями, которые покрыты крупным (0.07–0.13 мм), частично слившимися точками. Диск переднеспинки непунктированный. Проплевры слабо выпуклые, вдоль наружного края вдавлены и покрыты поперечными морщинками, на основании с отчетливой складкой. Отросток простернума плоский, с несколькими крупными точками; передне-боковые части простернума широкие, плоские, с широкой бороздкой вдоль заднего края (рисунок, 9). Простернум в 1.4 раза короче метастернума. Метастернум спереди полностью окаймлен, в 1.2 раза длиннее 1-го стернита брюшка. Щиток равной длины и ширины, полуовальный, непунктированный. Надкрылья на уровне плеч в 1.4 раза шире основания переднеспинки. Каждое надкрылье в 2.5 раза длиннее ширины, с выпуклым плечевым бугорком, покрыто умеренно крупными (0.04–0.06 мм) густыми, спутанными точками, среди которых заметны следы укороченных, попарно сближенных рядов. На вершинном скате точки мельчают до 0.03 мм. Промежутки плоские. Вдоль наружного края надкрылья проходит бороздка, заполненная частыми точками. Пришовная бороздка на вершинном скате надкрылий глубокая, заполненная частыми точками. Эпиплевры надкрылий позади середины горизонтальные и здесь не видны при осмотре сбоку, у вершины с многочисленными щетинконосными порами. Крылья нормально развиты. 1–3-й членики лапок узкие, со сплошной волосистой подошвой, 4-й снизу без зубцов. Пигидий выпуклый,

у основания со слабым продольным вдавлением. Последний стернит брюшка выпуклый, широко и очень неглубоко выемчатый на вершине, вершинный край окаймлен. Длина тела 9.2 мм.

Распространение – Южная Франция, Испания, Португалия. Типовое нахождение (Китай: провинция Юньнань) указано Ченом (Chen, 1934) ошибочно.

*Chrysolina lucidula* была описана по единственному экземпляру (Chen, 1934). Авторы последующих публикаций только ссылались на первоописание (Chen, 1936; Gressitt, Kimoto, 1963; Bechyné, 1950). Больше этот вид никто в природе не находил. Изучив голотип, я пришел к выводу, что он относится к *Ch. lucida* (Olivier 1807), то есть виду, распространенному в южной Европе. Следовательно, географическая этикетка голотипа *Ch. lucidula* ошибочна. Оригинальное описание *Ch. lucidula* довольно краткое, поэтому выше приведено переописание. Диагностические признаки *Ch. lucida* приведены в ключах (Bechyné, 1950; Warchałowski, 2003).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает признательность Н. Берти (N. Berti) (НМЕИ), Г.С. Медведеву, Б.А. Коротяеву и А.К. Чистяковой (ЗИН), О. Меркль (O. Merkl) (ВМЕИ) и Л. Церхе (L. Zerche) (НЭИ) за предоставленную возможность изучить материалы из соответствующих музеев.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Лопатин И.К., 1970. Обзор видов рода *Chrysomela* L. подрода *Pezocrosita* Jcbs. (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны Средней Азии и Казахстана // Энтомологический обзор. Т. 49. № 1. С. 183–196. – 1977. Жуки-листоеды (Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана // Определители по фауне СССР. № 113. Л.: Наука. 270 с. – 1992. Обзор тяньшанских видов жуков-листоедов рода *Chrysolina*, близких к *Ch. brevilata* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоол. журн. Т. 71. № 5. С. 66–71. – 1998. Материалы к систематике листоедов подсем. Chrysomelinae (Coleoptera, Chrysomelidae) // Энтомологический обзор. Т. 77. № 4. С. 826–835. – 2007. Новые виды жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из Китая. VII // Там же. Т. 86. № 1. С. 176–184.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры, 2000. 4 изд. Русский перевод. С.-Петербург. 221 с.
- Якобсон Г.Г., 1894. К фауне листоедов Астраханской губернии // Труды русского энтомологического общества. Т. 28. С. 150–160.
- Bechyné J., 1950. 7e contribution a la connaissance du genre *Chrysolina* Motsch. (Col. Phytophaga Chrysomelidae) // Ent. Arbeit. Mus. G. Frey. Bd 1. S. 47–185.
- Bieńkowski A.O., 2001. A study on the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860, with a checklist of all the described subgenera, species, subspecies, and synonyms (Co-

- leoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) // Genus. V. 12. № 2. P. 105–235.
- Chen S.H., 1934. Recherches sur les Chrysomelinae de la Chine et du Tonkin // Theses Fac. Sci. Univ. Paris. Serie A. № 291. 104 p. – 1936. Recherches sur les Chrysomelinae de la Chine et du Tonkin (suite 1) // Ann. Soc. Ent. France. V. 105. P. 145–176.
- Gressitt J.L., Kimoto S., 1963. The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea. 2 // Pacific Insects Monogr. 1B. P. 301–1026.
- Jacobson G.G., 1895. Chrysomelidae palaearticae novae vel parum cognitae. II // Horae Soc. Ent. Ross. V. 29. P. 529–558.
- Lopatin I.K., 1962. Neue Palaearktische Chrysomeliden aus der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (Coleoptera) // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. T. 54. Pars Zool. P. 319–326. – 2000. Neue Arten der Gattung *Chrysolina* Motsch. aus China (Coleoptera: Chrysomelidae) // Mitt. Internat. Entomol. Ver. Frankfurt a. M. V. 25. № 3–4. P. 129–136.
- Rybakow G., 1889. Chrysomelidae et Coccinellidae. Insecta in itinere cl. N. Przewalski in Asia centrali novissime lecta // Horae. Soc. entomol. Ross. V. 23. P. 286–290.
- Warchałowski A., 2003. Chrysomelidae // The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura optima dux Foundation. 600 p. + Pl. I–LVI.
- Weise J., 1916. Chrysomelidae: 12. Chrysomelinae // Coleopterorum Catalogus. Bd 68. Berlin: W. Junk. 255 p.

## NEW DATA ON THE SYSTEMATICS OF LEAF-BEETLES OF THE GENUS *CHRYSOLINA* (COLEOPTERA, CHRYSOMELINAE) FROM PALEARCTIC

A. O. Bienkowski

*Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia*  
e-mail: chrys@rol.ru

*Chrysolina przewalskii* (Jacobson 1895) and *Ch. lucidula* Chen 1934 are redescribed on the basis of the type specimens. Neotype of *Ch. przewalskii* is designated. *Ch. daccordii* Lopatin 2000 is a new junior synonym of *Ch. juldusana* (Lopatin 1962); *Ch. daosana* Lopatin 2007 is a new junior synonym of *Ch. tani* Lopatin 1998; *Ch. burchana* Lopatin 1998 is a new junior synonym of *Ch. przewalskii* (Jacobson 1895). *Ch. juldusana* Chen 1934 is proved to be erroneously assigned to the fauna of China. Actually, it is a new junior synonym of the South European *Ch. lucida* (Oliver 1807). The infrasubspecific rank of *Ch. hyrcana* var. *cyanescens* (Jacobson 1894) is confirmed; *cyanescens* is a junior synonym of *Ch. circumducta* (Ménétriés 1848).