

В. Н. Курнаков

## НОВЫЕ ВИДЫ ЖУЖЕЛИЦ ТРИБЫ DELTOMERINI (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ КИТАЯ

[V. N. KURNAKOV. NOUVELLES ESPÈCES DE LA TRIBU DES DELTOMERINI (COLEOPTERA, CARABIDAE) DE LA CHINE]

При разборе материала коллекции Зоологического института АН СССР, собранного Потаниным и Березовским в Китае в 1893 г., были обнаружены три новых для науки вида жуужелиц, относящихся к трибе *Deltomerini*. Ниже следует их описания. Типы новых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

***Apenetretus* (Chinapenetretus subg. n.) *potanini* Kurnakov, sp. n. (рис. 6).**

Близок к *A. quadraticollis* Bates, но больше и шире.

Голова более широкая, гладкая, лобные бороздки глубокие, изогнутые, в глубине пунктированные. Глаза крупнее, более выпуклые, как у *Patrobus*, виски значительно короче диаметра глаз, надглазничных пор 2.

Переднеспинка поперечная, более широкая, чем у *A. quadraticollis*, передний край вырезан дугой, передние углы более выступающие, с закругленной вершиной, боковые края S-образно изогнутые, задние углы острые, несколько выдаются наружу; наибольшая ширина переднеспинки посередине, наименьшая — в начале четвертой четверти; боковой кант узкий, срединная линия сильная, переднее поперечное вдавление очень слабое, со следами сглаженной пунктировки; задние боковые вдавления широкие и глубокие, отделены от бокового края более узкой, чем у *A. quadraticollis*, складкой; сходящей на нет у задних углов, пунктированные в глубине; пунктировка выходит за пределы вдавлений, у боковых краев значительно слабее, чем у *A. quadraticollis*, краевая бороздка почти гладкая; основание почти прямолинейное, в слабых продольных морщинах и редких точках; краевых щетинок 2—3 перед серединой и 1 в задних углах. Надкрылья овальные, с закругленными боковыми краями и выступающими плечами; бороздки хорошо развиты, пунктированы, более сглаженные в задней трети и в общем более поверхностные, чем у *A. quadraticollis*; промежутки плоские, 3-й с тремя щетинками, приближенными к 3-й бороздке. Бока передне- и среднегруды в крупной, эпистерны заднегруды в мелкой пунктировке. 3-й—5-й стерниты брюшка с 1 щетинкой с каждой стороны. 6-й стернит брюшка с каждой стороны с 1 щетинкой у самца и с 2 у самки. Ноги обычного строения; лапки сверху голые, когтевой членик снизу с двумя парами щетинок. Голова и переднеспинка черные, надкрылья темно-бурые, низ смоляно-бурых, конец брюшка более светлый. Щупальца ржаво-бурые; верхняя губа, усики и ноги красно-бурые. Длина 9.5—10.5 мм.

Пенис (рис. 1) изогнутый, кончик простой, уплощенный, суженный к вершине и там закругленный. Агнопоорий (пластинка внутреннего мешка) большой, двухлопастный, большая лопасть расположена вентрально, меньшая дорзально; других образований во внутреннем мешке нет. Парамеры с длинной вершинной частью, оканчивающейся 2 длинными щетинками.

**Распространение.** Китай: Сычуань, между Хончукой и Споло, 16 VI 1893 (Потанин). Голотип (♂) и 5 паратипов.

При установлении мною рода *Apenetretus* (Kurnakov, 1960) я ошибочно считал, что *A. quadraticollis* Bat. имеет одну краевую щетинку в передней половине переднеспинки и поэтому этот признак был введен в диагноз рода. У исследованного мною экземпляра (♀) *A. quadraticollis* из Кандина (Дацзянлу — Tatsienlu) краевые щетинки отпали, а разыскать поры на фоне пунктировки всей краевой бороздки оказалось невозможным. Однако позднее, д-р Виллье (Villiers) из Национального музея естественной истории в Париже сообщил, что *A. quadraticollis* имеет несколько краевых щетинок в передней половине переднеспинки (рис. 5). Этим же призна-

ком обладает и описанный выше вид. Кроме того, последний имеет простой кончик пениса в отличие от японских видов, имеющих кончик, снабженный с каждой стороны у вершины обращенным назад зубчиком, что придает ему более или менее копьевидную форму. Поскольку *A. potanini* близок к *A. quadraticollis*, то следует ожидать, что и последний имеет простой кончик пениса. Поэтому признаки «переднеспинка с 1 краевой порой в передней половине» и «кончик пениса более или менее копьевидный» следует отнести лишь к подроду *Apenetretus* s. str., представители

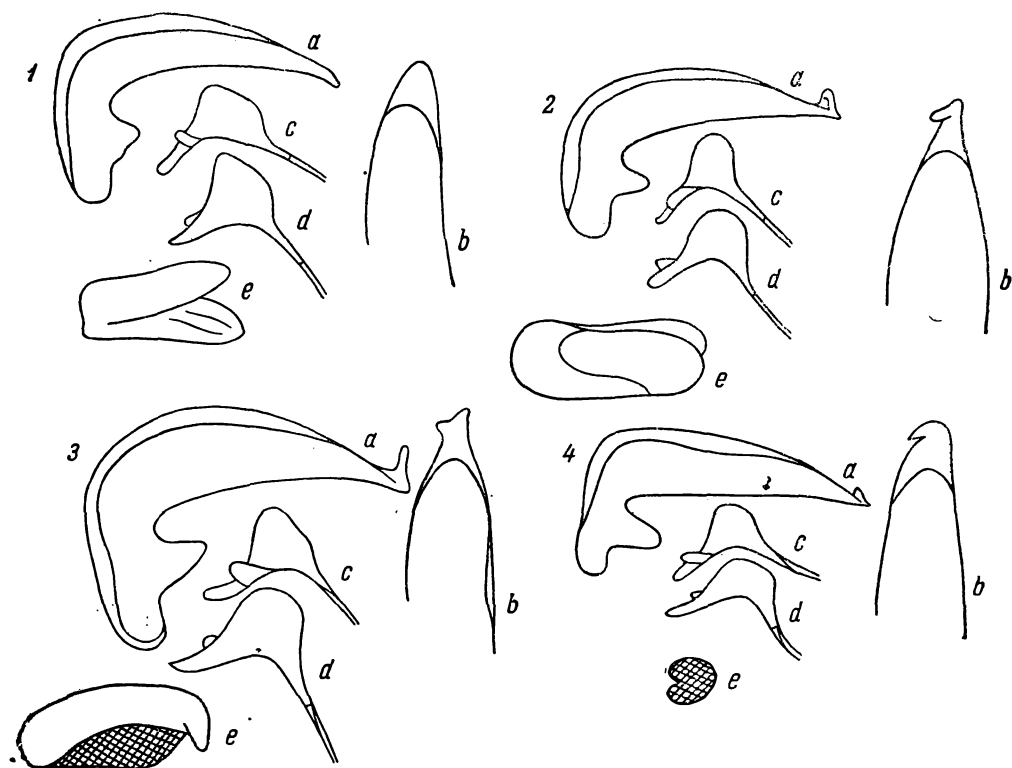


Рис. 1—4. Гениталии самцов видов трибы *Deltomerini*.

1 — *A. (Ch.) potanini* Kurn., sp. n., тип (между Хончукой и Споло); 2 — *P. (P.) berezovskii* Kurn., sp. n., тип (Та-Цхао-Пин); 3 — *P. (P.) caudicornis* Kurn., sp. n., тип (Та-Цхао-Пин); 4 — *P. (P.) szetschuanus* Jedl., паратип (Wassuland: Selong). *a* — пенис, слева; *b* — кончик пениса, сверху; *c* — правая парамера, слева; *d* — левая парамера, справа; *e* — аггенопорий, слева.

которого обитают в Японии (*A. ambiguus* Bates, *A. dilatatus* Bates и *A. hikosanus* Habu.). Оба известных из Китая вида этого рода — *A. quadraticollis* Bates и *A. potanini* Kurn., sp. n., следует выделить в особый подрод *Chinapenetretus* n. (тип подрода: *Apenetretus potanini* Kurn., sp. n.), обладающий всеми признаками рода, за исключением того, что переднеспинка имеет не одну, а несколько краевых щетинок в передней половине и кончик пениса простой, а не копьевидный.

#### ***Penetretus (Parapenetretus) berezovskii*, sp. n. (рис. 8).**

Близок к *P. (P.) szetschuanus* Jedl., но отличается от него зеркально гладкими промежутками надкрылий без видимой микроскульптуры.

Голова гладкая, лобные бороздки глубокие, параллельные, в глубине неявно пунктированные. Глаза умеренно выпуклые, виски по длине равны диаметру глаза; лоб за глазами несет 2—3 большие стоячие щетинки (кроме двух надглазничных).

Переднеспинка сердцевидная, сильно суживающаяся назад, относительно уже, чем у *P. szetschuanus* (рис. 7); передний край почти прямолинейный, передние углы слабо выступающие, закругленные; боковые края S-образно изогнутые, задние углы острые, слегка торчащие наружу; основание прямолинейное, слабо скошенное у задних углов; боковой кант узкий; срединная линия сильная, не доходит до переднего края; переднее поперечное вдавление слабое, в легких продольных морщинках; задние боковые вдавления глубокие, расположены косо назад и наружу; основание между вдавлениями пунктировано; диск зеркально гладкий; краевых щетинок 4—5 в передних двух тре-

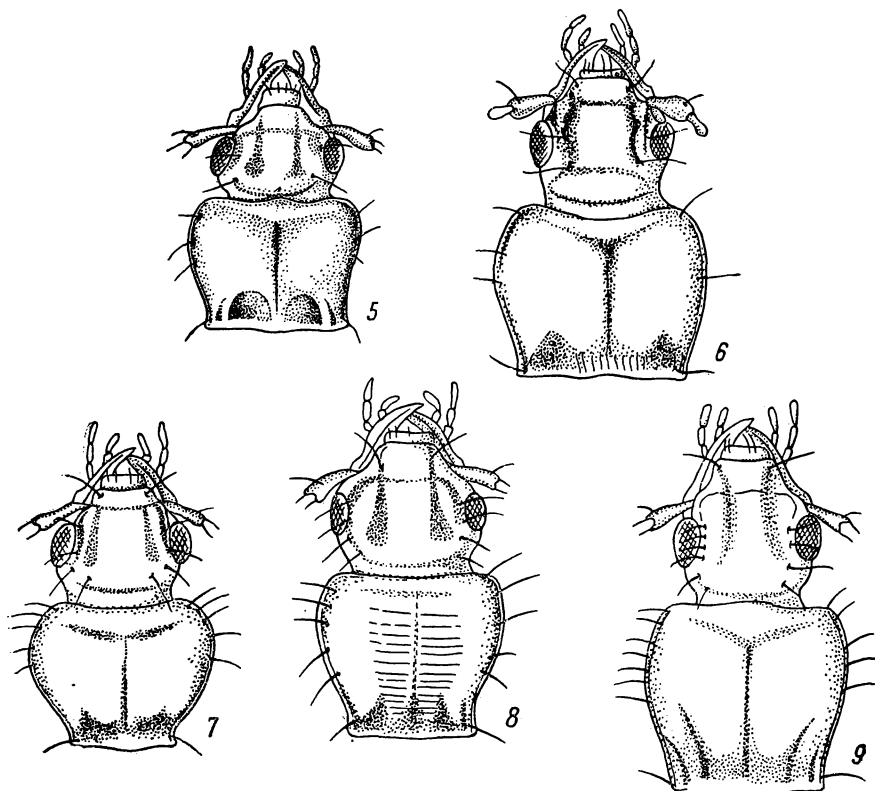


Рис. 5—9. Головы и переднеспинки видов трибы *Deltomerini*.

5 — *A. [Ch.] quadraticollis* Bates, аутентичный экземпляр (Да-Цзян-Лу);  
6 — *A. [Ch.] potanini* Kurn., sp. n., тип; 7 — *P. [P.] szetschuanus* Jedl., паратип; 8 — *P. [P.] berezovskii* Kurn., sp. n., тип; 9 — *P. [P.] caudicornis* Kurn., sp. n., тип.

тях и 1 в задних углах. Надкрылья овальные с равномерно закругленными боковыми краями и округлыми плечами; плечевой зубчик слабо развит, направлен вверх; бороздки неглубокие, пунктированные, промежутки плоские, гладкие, без видимой микроскульптуры, 3-й с 3 щетинковосными порами, приближенными к 3-й бороздке. Бока передне-, средне- и заднегруды пунктированы. Хетотаксия брюшка, как у предыдущего. Ноги стройные, нормальной длины, лапки сверху голые, когтевой членик снизу без щетинок. Верх черный, лаково-блестящий, низ темно-буро-красный, щупальца рыжие, челюсти, усики и ноги буро-красные. Длина 9—11 мм.

Пенис (рис. 2) изогнутый, кончик с правой стороны с большим зубовидным гребнем, торчащим вверх и немного в сторону. Аггониопорий слабо склеротизованный, состоит из двух лопастей, из которых левая короче, склеротизована наполовину, правая склеротизована полностью. Устье внутреннего мешка обрамлено мелкими шипиками. Парамеры с длинным вершинным отростком, оканчивающимся двумя длинными щетинками.

Распространение. Китай: Сычуань: Та-Цхао-Пин, 15—18 VII 1893 (Березовский), на высоте 10 000—12 000 футов (3000—3600 м). Голотип (♂), аллотип (♀) и 1 паратип (♂)

**Penetretus (Parapenetretus) caudicornis**, sp. n. (рис. 9).

Похож на предыдущего, но отличается от него большими глазами, более широкой переднеспинкой, менее округленными боками надкрыльев, иной формой пениса и другими признаками.

Голова гладкая, лобные бороздки глубокие, слегка расходящиеся назад, глаза большие, выпуклые, виски по длине почти равны диаметру глаз, лоб за глазами несет несколько больших стоячих щетинок. Переднеспинка поперечная, сердцевидная; передний край слабо двувыемчатый, передние углы слабо выдающиеся, округленные; боковые края S-образно изогнуты, задние углы прямые, заостренные; основание слегка скошено у задних углов; основные вдавления глубокие, изогнуты почти concentрично боковому краю, пунктированы, как и все основание; краевых щетинок с правой стороны 5, с левой 7 в передней половине и по 1 в задних углах. Надкрылья овальные, с менее закругленными боками, с округлыми плечами; плечевой зубчик притуплен и обращен вверх; бороздки неглубокие, пунктированные, промежутки плоские, зеркально-гладкие, без видимой микроскульптуры, 3-й с тремя щетинконосными порами, приближенными к 3-й бороздке. Бока передне-, средне- и заднегруды пунктированы. Хето-таксия брюшка, как у предыдущего (♂). Ноги более сильные, чем у предыдущего, лапки сверху голые, когтевой членик со щетинками снизу. Верх лаково-блестящий, черный, надкрылья отсвечивают бурым, низ темно-бурый, конец брюшка светлее, щупальцы рыжие, усики и ноги темно-красно-бурые. Длина 11 мм.

Пенис (рис. 3) крупнее, чем у предыдущего, изогнутый, кончик с правого края с сильным отростком в виде рога, направленным вверх и немного в сторону. Аггенопорий большой, неправильной формы. Устье внутреннего мешка обрамлено мелкими шипиками. Парамеры с длинным вершинным отростком, оканчивающимся двумя длинными щетинками.

Распространение. Китай: Сычуань: Та-Цхао-Пин, 15—18 VII 1893 (Березовский) на высоте 10 000—12 000 футов (3000—3600 м). 1 ♂ — голотип.

Таким образом, до настоящего времени в Китае зарегистрировано 5 видов трибы *Deltomerini*, которые могут быть определены по следующей таблице:

- 1 (6). Лоб за глазами окаймлен с обеих сторон рядом крупных щетинконосных пор, доходящих до шейной перетяжки (*Penetretus* subg. *Parapenetretus* Kurn.).
- 2 (3). Надкрылья с ясно видимой микроскульптурой, блестящие, но без лакового блеска. Аггенопорий маленький, округленный . . . . . **P. (P.) szetschuanus** Jedl.
- 3 (2). Надкрылья зеркально-гладкие, без видимой микроскульптуры. Аггенопорий большой, двухлопастный.
- 4 (5). Глаза небольшие, не длиннее висков. Переднеспинка сравнительно небольшая, надкрылья с сильнее закругленными боками. Более стройный. Отросток кончика пениса в виде высокого гребня . . . . . **P. (P.) berezovskii** Kurn., sp. n.
- 5 (4). Глаза большие, длиннее висков. Переднеспинка массивная, надкрылья с более слабо закругленными боками. Более коренастый. Отросток кончика пениса в виде длинного рога . . . . . **P. (P.) caudicornis** Kurn., sp. n.
- 6 (1). Лоб за глазами без добавочных щетинок, лишь с 2 надглазничными порами. Переднеспинка с 2—3 краевыми щетинками в передней половине (*Apenetretus* subg. *Chinapenetretus* n.).
- 7 (8). Меньше. Глаза умеренно выпуклые, виски равны диаметру глаз. Складка между основным вдавлением и боковым краем переднеспинки более широкая, не сходит на нет у основания. Бороздки надкрылий более глубокие. Черный . . **A. (Ch.) quadraticollis** Bates.
- 8 (7). Больше, 9.5—10.5 мм. Глаза сильно выпуклые, виски короче диаметра глаз. Складка между основным вдавлением и боковым краем переднеспинки уже, сходит на нет у основания. Бороздки надкрылий менее глубокие. Темно-бурый . . . . . **A. (Ch.) potanini** Kurn., sp. n.

Нет сомнения, что этим не исчерпывается фауна *Deltomerini* Китая; последующие исследования обнаружат еще многих представителей этой трибы.

В заключение я хочу выразить мою благодарность д-ру А. Виллье (A. Villiers) из Национального музея естественной истории в Париже, приславшего мне для сравнения экземпляр самки *A. (Ch.) quadraticollis* Bates.

### RÉSUMÉ

Trois espèces chinoises de la tribu des *Deltomerini* sont décrites.

1. *Apenetretus* (*Chinapenetretus*, subg. n.) *potanini*, sp. n. Voisin d'*A. (Ch.) quadraticollis* Bates mais plus grand et plus robuste. Tempes plus courtes que le diamètre des yeux qui sont bien plus saillants; deux pores susorbitaires. Pronotum (fig. 6) transverse, cordiforme; carène entre les impressions basales et le bord lateral plus étroite et se réduit près de la base; 2—3 soies marginales et 1 basale. Stries des elytres superficielles, pointillées, interstriés planes, la 3-e avec 3 pores sétigères. Onychium setulé en dessous. Tête et pronotum noirs, elytres et le dessous d'un brun foncé, l'anus plus clair; palpes ferrugineuses, labium, antennes et pattes d'un brun rougeâtre. Organe copulateur: fig. 1. Chine: Sé-Tchouen.

Le nouveau sous-genre *Chinapenetretus*, type: *A. (Ch.) potanini*, sp. n., diffère du sous-genre *Apenetretus* s. str. par la présence de plusieurs soies marginales du pronotum et la lame apicale du penis simple.

2. *Penetretus* (*Parapenetretus*) *berezovskii* sp. n.

Voisin du *P. (P.) szetschuanus* Jedl. mais en diffère par l'absence de la microsculpture du dessus qui est poli. Vertex encadré des deux côtés derrière les yeux par 2—3 grands pores sétigères. Tempes égalant le diamètre des yeux. Pronotum (fig. 8) cordiforme, moins transverse que chez le *P. (P.) szetschuanus*; angles postérieurs aigus, impressions basales obliques; 4—5 soies marginales et 1 basale. Élytres ovoïdes, aux côtés régulièrement arrondis; stries superficielles, pointillées, interstriés planes, la 3-e avec 3 pores sétigères. Onychium glabre en dessous. Noir brillant, dessous d'un brun foncé, palpes rousses, mandibules, antennes et pattes d'un brun rougeâtre. Organe copulateur: fig. 2. Orifice du sac interne garni de plusieurs petites épines. Chine: Sé-Tchouen.

3. *Penetretus* (*Parapenetretus*) *caudicornis*, sp. n.

Voisin du précédent mais plus robuste. Yeux plus grands et plus saillants; pronotum (fig. 9) plus large, angles postérieurs droits, impressions basales concentriques avec le bord lateral. Elytres aux côtés plus parallèles. Pas de microsculpture. Onychium setulé en dessous. Noir brillant, élytres à un reflet brunâtre, dessous d'un brun foncé, palpes ferrugineuses, antennes et pattes d'un rouge foncé. Organe copulateur: fig. 3. Même armature du sac interne. De la même localité que la précédent.

### Литература

- Kurnakov V. N. 1960. Contribution à la faune des Carabiques du Caucase. II. Description de nouveaux *Deltomerus* du Caucase et note préliminaire sur la systématique des *Deltomerini*. Rev. franç. d'Entom. 27,4 267—277.