

Берлов О.Э.

Cryobiopterus - новый голарктический подрод
рода *Pterostichus* (Coleoptera, Carabidae)

Вестник Иркутской Государственной
Сельскохозяйственной Академии

Выпуск 9

Иркутск, 1997

с. 36-38

**CRYOBIOPTERUS – НОВЫЙ ГОЛАРКТИЧЕСКИЙ ПОДРОД
РОДА PTEROSTICHUS (COLEOPTERA, CARABIDAE)**

О.Э. Берлов

При планомерном исследовании сибирских *Pterostichus* из подрода *Cryobius* Chaud. автор обнаружил, что виды близкие к *Pterostichus brevicornis* Kirby имеют своеобразную форму раздутого эндофаллуса и комплекс других характерных признаков подродового ранга. Описание нового подрода приводится ниже.

За присылку жужелиц подрода *Cryobius* и необходимой литературы благодарю канадских энтомологов Dr. G.E.Ball и Dr. Y.Bousquet. Я благодарен также итальянским энтомологам Dr. R.Poggi и Dr. F.Battoni за литературу и жуков подрода *Haptoderus*.

Cryobiopterus O.Berlov, subgen.n. (genus Pterostichus)

Типовой вид: *Argutor brevicornis* Kirby, 1837

Описание. This subgenus is diagnostic by a combination of the following characteristics: Size small (total length 4–7 mm). Metacoxa with 3 setiferous pores. Metatrochanter with 1 setiferous pore. Mesofemur and metafemur with 2 setae along hind margin. Last tarsal segment setose underneath. Dorsal surface of head opaque. Pronotum cordate, without latero-basal carina. Elytra with small humeral tooth. Third interval with 3–5 setiferous pores nearer toward third stria. Hind wings reduced. Penis with broad lamella. Endophallus (Fig. 1) faintly curved. Basal half of endophallus with a long conical knob. Aggonoporum with 3 (2 large and 1 very small) sclerites. Microtrichial fields of the endophallus pigmented on its dorso-basal surface only. Stylus of female ovipositor falcated.

Распространение. К новому подроду относятся 4 вида. Три вида имеют голарктическое распространение (*P. brevicornis* Kirby, *P. emetricola* Dej., *P. nivalis* Sahlb.) и один вид (*P. mandibularoides* Ball) известен только из Северной Америки.

Сравнительные замечания. Эти 4 вида включались ранее в подрод *Cryobius* Chaud., хотя и выделялись в отдельную группу «*brevicornis*» (Ball, 1966; Lindroth, 1966; Kryzhanovskij et al., 1995; Берлов, 1996; Берлов, Берлов, 1997). Однако, как выяснилось, представители подрода *Cryobiopterus* subgen.n. хорошо отличаются не только экстрагенитальными признаками (приближенными к третьей бороздке дискальными порами надкрылий, слабее расширенными членниками передних лапок самцов), но также формой раздутого эндофаллуса и заостренными стилусами. У видов подрода *Cryobius* дискальные поры надкрылий располагаются у

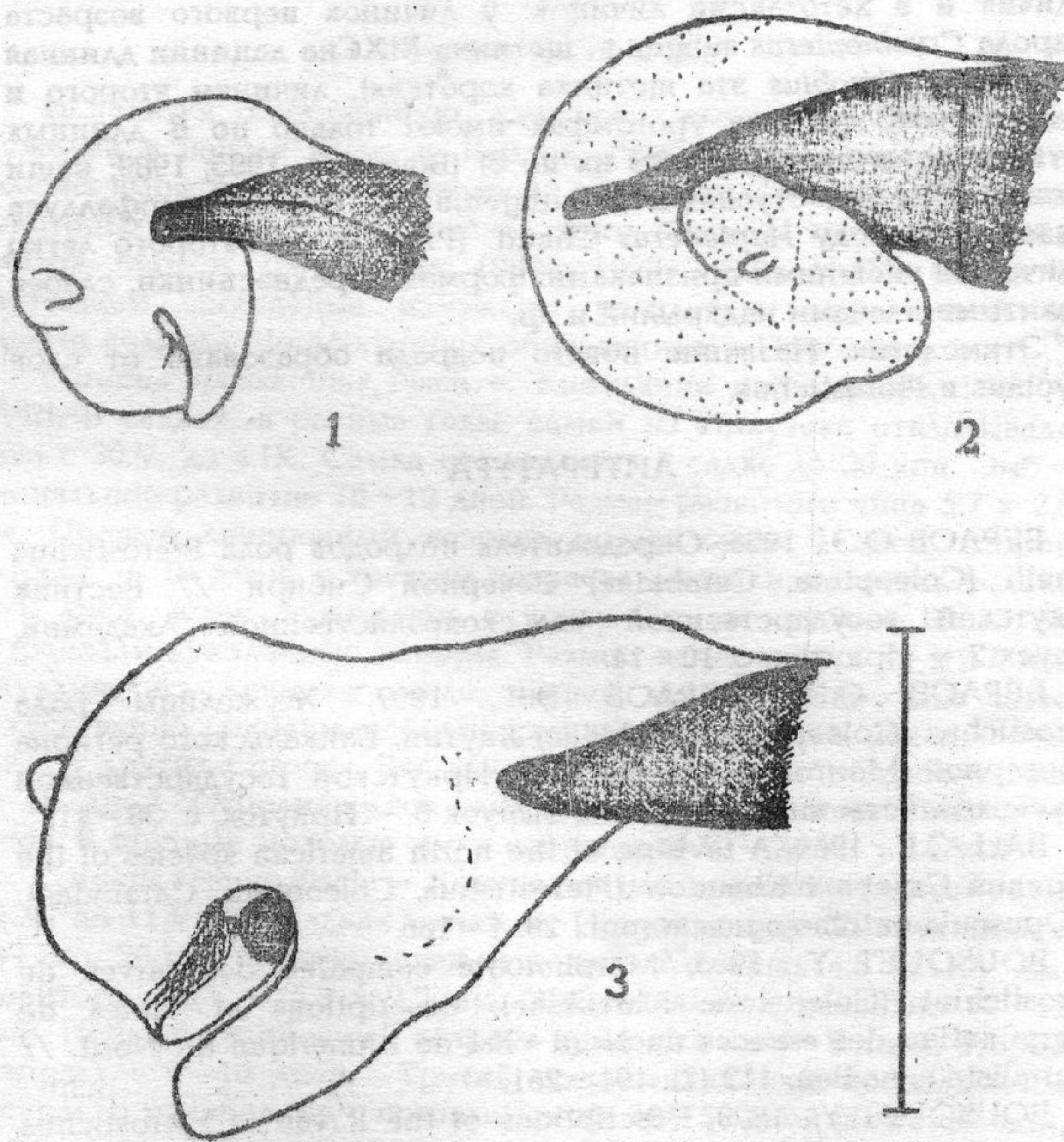


Рис. 1—3. Эндофалмус (Масштаб 1 мм)

- 1 — *Pterostichus (Cryobiopterus) brevicornis* Kirby
- 2 — *Pterostichus (Cryobius) caribou* Ball
- 3 — *Pterostichus (Haptoderus) unctulatus* Duft.

второй бороздки, эндофаллус вентрально очень изогнут и без базального выступа (Рис. 2), аглонопориальная складка только с 1–2 склеритами, поля микротрихий сильнее пигментированы, стилусы самок с округленными вершинами. Имеются стабильные отличия и в хетотаксии личинок: у личинок первого возраста подрода *Cryobiopterus* subgen. n. щетинка МХ₆ на лацинии длинная (у личинок *Cryobius* эта щетинка короткая), личинки второго и третьего возрастов на урогомфах имеют только по 6 длинных щетинок (у личинок *Cryobius* их по 9) (Bousquet, 1985; 1989; наши данные). Подрод *Cryobiopterus* subgen. n. по форме эндофаллуса близок к подроду *Haptoderus* Chaud. (Рис. 3), от которого легко отличается внешними признаками: формой переднеспинки, слабее развитыми плечами надкрылий и др.

Этимология. Название нового подрода образовано от слов *Cryobius* и *Pterostichus*.

ЛИТЕРАТУРА

БЕРЛОВ О.Э., 1996, Определитель подродов рода *Pterostichus Bonelli*, (Coleoptera, Carabidae) Северной Сибири. // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной Академии, выпуск 2. – Иркутск, с. 10–14.

БЕРЛОВ О.Э., БЕРЛОВ Э.Я., 1997, Жужелицы рода *Pterostichus* (Coleoptera, Carabidae) Якутии, Байкальского региона и северной Монголии. // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной Академии, выпуск 6. – Иркутск, с. 38–41.

BALL G.E., 1966, A revision of the north american species of the subgenus *Cryobius* Chaudoir (Pterostichus, Coleoptera, Carabidae). // Opuscula entomologica, Suppl., 28: 1–166.

BOUSQUET Y., 1985, Morphologie comparee des larves de Pterostichini (Coleoptera: Carabidae): descriptions et tables de determination des especes du Nord-Est de l'Amérique du Nord. // Naturaliste canadien, 112 (2): 191–251.

BOUSQUET Y., 1989, Descriptions of the larvae of *Pterostichus ohionis* Csiki and *P. blanchardi* Horn with a key to larvae of eastern north american Pterostichini (Coleoptera: Carabidae). // Canadian Entomologist, 121: 27–42.

KRYZHANOVSKIY O.L. et al., 1995, A Checklist of the ground-beetles of Russia and Adjacent Lands (Coleoptera, Carabidae). // Pensoft Series Faunist. – Sofia, 3: 1–271.

LINDROTH C.H., 1966, The ground-beetles (Carabidae, excl. Cicindelinae) of Canada and Alaska, Part 4. // Opuscula entomologica, Suppl., 29: 446–524.