

Е. В. БОРУЦКИЙ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ COPEPODA, HARPACTICOIDA БАЙКАЛА  
РОД CANTHOCAMPTUS WESTWOOD**

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 19 VI 1947)

Частичная обработка материала по *Copepoda, Harpacticoida* из Байкала, собранного экспедициями Байкальской лимнологической станции Академии Наук СССР, показала, что фауна *Harpacticoida* этого замечательного озера, судя по первым данным (1-5), должна быть очень богата, разнообразна и состоять в основном из эндемичных видов. Дальнейшая обработка материала подтвердила это предположение. В процессе работ в многочисленных дночерпательных пробах из открытой части озера обнаруживались все новые и новые виды, в частности, виды рода *Canthocamptus*.

Род *Canthocamptus* Westwood

Благодаря своей необычной для сем. *Canthocamptidae* форме тела, напоминающей представителей морского сем. *Cletodidae*, описанный нами вид *Baicalocamptus werestschagini* был выделен в особое сем. *Baicalocamptidae*; представители этого последнего по форме тела приближаются к представителям сем. *Cletodidae*, по строению же конечностей напоминают *Canthocamptidae*, занимая как бы промежуточное положение между обоими семействами (3, 5). Однако дальнейшая обработка материала дала нам некоторое число форм, которые можно рассматривать как промежуточные между типичными представителями рода *Canthocamptus*, с одной стороны, и представителями рода *Baicalocamptus*, с другой. Тщательное сравнение конечностей и генитального поля этих форм привело нас к выводу, что предположение Шарруа (6) о принадлежности *B. werestschagini* к роду *Canthocamptus* было правильно, ибо наблюдается очень большое сходство в строении генитального поля ♀♀ и эндоподитов P<sub>2</sub>—P<sub>4</sub> ♂♂, строение которых крайне характерно для рода. Что касается своеобразной формы тела, выражающейся в сильном уплощении в дорзовентральном направлении, укорочении и утолщении конечностей и более отчетливой сегментации тела, благодаря резким выступам задних углов сегментов, придающим рачкам морской облик, то здесь мы имеем случай изменения признаков в зависимости от условий обитания. Типичные представители рода *Canthocamptus* как вне Байкала (*C. staphylinus*, *C. glacialis* и др.), так и в самом Байкале (*C. baicalensis*) являются хорошими пловцами и обитают обычно в литорали водоемов среди водной растительности, *Baicalocamptus* же встречается на дне больших глубин и приспособлен больше к ползанию по дну, чем к плаванию, т. е. ведет такой же образ жизни, как многие донные морские *Cletodidae*, очень напоминающие его по форме тела.

Исходя из вышеизложенного, мы не находим возможным не только выделить *Baicalocamptus* в отдельное семейство, но даже и в самостоятельный род. Род *Canthocamptus* нами подразделяется на два подрода: *Baicalocamptus*, куда относятся упомянутые выше формы, и *Canthocamptus*, включающий все остальные виды.

В настоящее время в Байкале насчитывается 5 видов рода *Canthocamptus*, из которых два (*C. (Baicalocamptus) werestschagini* и *C. (Canthocamptus) baicalensis*) были описаны нами ранее (<sup>1, 3, 5</sup>); три других описываются здесь.

*Canthocamptus (Baicalocamptus) longifurcatus* sp. n. (рис. 1)

♀. Длина тела без каудальных щетинок 0,90 мм. Окраска с малиновым оттенком. Форма тела как у *C. (B.) werestschagini*. Все тело покрыто волосками. Задние края сегментов с верхней стороны грубо зазубрены. Первые два абдоминальных сегмента с тремя рядами шипиков по бокам над задними краями, несколько заходящими (рядами) на брюшную сторону; III сегмент со сплошным рядом шипиков по бокам и на брюшной стороне; анальный сегмент с шипиками над каудальными ветвями и двумя конусообразными выростами на брюшной стороне; анальная пластинка с многочисленными мелкими волосками по наружному округленному краю (рис. 1). Каудальные ветви в два раза длиннее анального сегмента, поверхность их лишена мелких волосков; наружный край их с двумя латеральными щетинками; спинная сторона несет дорзальную щетинку и поперечный ряд шипиков у наружного края над основанием апикальных щетинок; внутренний край с шипиками в дистальной части члеников; из апикальных щетинок средняя развита хорошо — в 3 раза длиннее фуркальных члеников, наружная тонкая и короткая, внутренняя короткая пальцеобразная (рис. 1). Антенны I восьмичленистые. Придаток антенны II одночленистый, с 4 щетинками. Членистость и вооружение плавательных ног такое же, как у *B. werestschagini*. Рудиментарная ножка напоминает таковую у указанного вида: внутренняя лопасть основного членика с 5 оперенными щетинками и 1 короткой неоперенной; конечный членик неправильно-яйцевидной формы с 5 щетинками и рядом шипиков у основания последних.

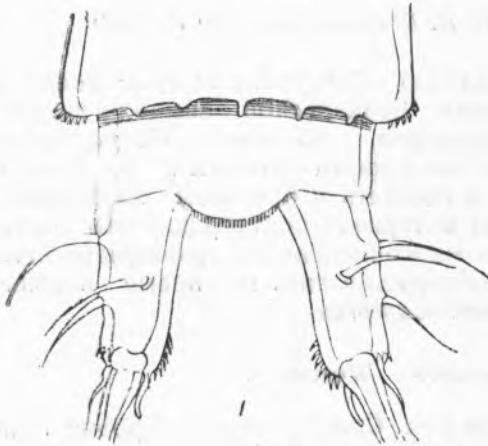


Рис. 1. *Canthocamptus (Baicalocamptus) longifurcatus* sp. n. 1 — каудальные ветви ♀ сверху

♂ неизвестен.

Местонахождение. Байкал, к востоку от Ушканьих островов, на глубине 26 м. Несколько экземпляров ♀♀. 17 VII 1929.

*Canthocamptus (Canthocamptus) latus* sp. n. (рис. 2, 3—7)

♀. Длина без каудальных щетинок около 1,00 мм, с щетинками 1,30 мм. Туловище с широкими немного сжатыми дорзо-вентрально сегментами, постепенно суживающееся к концу. Рострум короткий, треугольный. I—II абдоминальные сегменты с рядом шипиков по бокам над задними краями; III—IV сегменты с такими же шипиками по бокам и на брюшной стороне. Анальная пластинка округленная, с

15—25 мелкими зубчиками. Каудальные ветви лишь немного длиннее последнего абдоминального сегмента, слабо расходящиеся; наружный край с 2 латеральными щетинками в верхней и нижней половине края и с рядом шипиков над основанием апикальных щетинок, заходящих на спинную сторону; внутренний край гладкий; каудальные щетинки

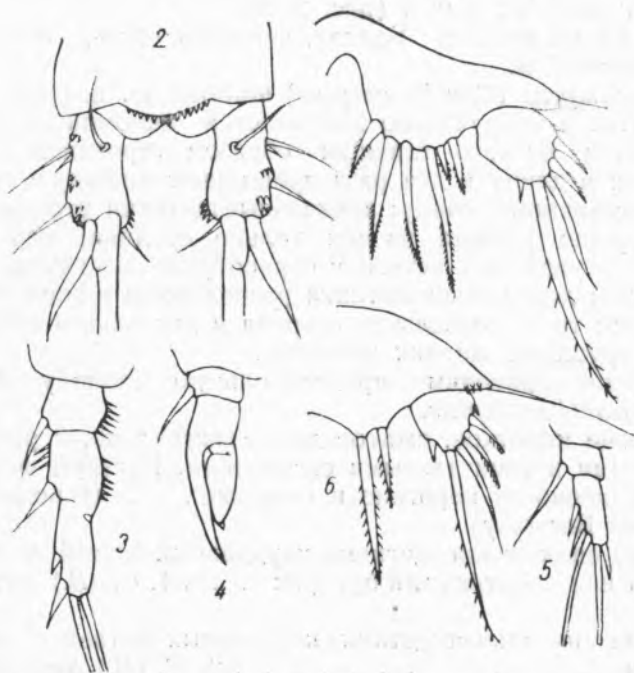


Рис. 2. 2 — *Canthocamptus (Canthocamptus) bulbifer* sp. n., каудальные ветви ♀ сверху. 3—7—*Canthocamptus (Canthocamptus) latus* sp. n.: 3 — эндоподит  $P_2$  ♂, 4 — эндоподит  $P_3$  ♂, 5 — эндоподит  $P_4$  ♂, 6 —  $P_5$  ♂, 7 —  $P_5$  ♀

нормальные. Антенны I восьмичленистые. Придаток антенны II двучленистый с 4 щетинками. Экзоподиты  $P_1$ — $P_4$  и эндоподиты  $P_1$ — $P_3$  трехчленистые, эндоподит  $P_4$  двучленистый. Первый членик эндоподита  $P_1$  лишь немного длиннее первых двух члеников экзоподита. Эндоподит  $P_2$  доходит до середины третьего членика экзоподита. Эндоподит  $P_3$  доходит до конца второго членика. Оба эндоподита несут по щетинке на первых двух члениках и по 5 (2, 2, 1) придатков на конечном членике. Эндоподит  $P_4$  короткий, равен длине первого членика экзоподита и вооружен, как последние два членика предыдущих пар ног. Вооружение конечных члеников экзоподитов щетинками, считая от внутреннего края, следующее:  $P_2$ —1, 2, 3;  $P_3$ —2, 2, 3;  $P_4$ —2, 2, 3. Внутренняя лопасть основного членика  $P_5$  короткая и широкая с 6 оперенными щетинками, из которых самая короткая вторая от наружного края; конечный членик почти круглый с 5 щетинками и 1 шипиком на наружном крае (рис. 2, 7).

♂. Длина без каудальных щетинок 0,90 мм. Форма тела, рostrum, вооружение сегментов,  $P_1$  и экзоподиты  $P_2$ — $P_4$  такие же, как у ♀. Анальная пластинка с меньшим числом зубчиков. Каудальные ветви более длинные, с лучше развитыми апикальными щетинками. Эндоподит  $P_2$  двучленистый, с неясно отчлененным третьим члеником, с 2 длинными апикальными щетинками, 2 шипами на внутреннем крае у вершины последнего членика и 1 щетинкой на середине длины края (рис. 2, 3); основной членик с щетинкой на внутреннем крае. Эндоподит  $P_3$  трехчленистый, с щетинкой на внутреннем крае первого

членика и массивным отростком на втором, немного заходящим на конец последнего членика; вместо апикальных щетинок на конце эндоподита имеется незначительный вырост (рис. 2, 4). Эндоподит  $P_4$  двучленистый с 5 щетинками на последнем членике, причем на наружно-заднем углу шип обычный (рис. 2, 5). Внутренняя лопасть основного членика  $P_5$  с 2 разной длины шипами, конечный членик вооружен так же, как и у ♂ (рис. 2, 6).

Местонахождение. Байкал, северная часть, Богучанковская губа, на глубине 7 м.

*Canthocamptus (Canthocamptus) bulbifer* sp. n. (рис. 2, 2)

По размерам и вооружению конечностей напоминает предыдущий вид. Отличается от него главным образом строением каудальных ветвей ♀. Они в длину в два раза превышают ширину и немного расширены к дистальному концу; апикальные щетинки утолщены в основании, и хорошо развита из них только средняя; наружная равняется длине каудальных ветвей и серпообразно изогнута, внутренняя очень короткая; дорзальная щетинка расположена в верхней половине членика; кроме того, дорзальная сторона и дистальная часть внутреннего края с группами мелких шипиков.

В заключение приводим определительную таблицу байкальских видов рода *Canthocamptus*.

- 1 (4). Туловище короткое, сжатое дорзо-вентрально, с расширенными головными и генитальными сегментами. Рострум четырехугольный. Конечности короткие и широкие . . . (1 подрод *Baicalocamptus* Borutzky)
- 2 (3). Средняя апикальная щетинка каудальных ветвей ♀ отсутствует, вместо нее заостренный бугорок . . . 1. *C. (B.) werestschagini* Bor.
- 3 (2). Средняя апикальная щетинка каудальных ветвей ♀ развита нормально . . . 2. *C. (B.) longifurcatus* Bor.
- 4 (1). Тело нормальное или слабо сжатое дорзо-вентрально, постепенно суживающееся к концу. Рострум короткий треугольный. Конечности длинные, стройные . . . (2 подрод *Canthocamptus* Westwood)
- 5 (6). Первый членик эндоподита  $P_1$  ♀ и ♂ почти такой же длины, как весь экзоподит . . . 3. *C. (C.) baicalensis* Bor.
- 6 (5). Первый членик эндоподита  $P_1$  ♀ и ♂ лишь немного длиннее двух первых члеников экзоподитов.
- 7 (8). Наружная апикальная щетинка каудальных ветвей ♀ с расширенным основанием и серпообразно изогнута. Фуркальные членики расширенные к концу и с шипиками на дорзальной стороне . . . 4. *C. (C.) bulbifer* sp. n.
- 8 (7). Наружная апикальная щетинка каудальных ветвей ♀ нормальная. Фуркальные членики не расширены к концу, без рядов шипиков сверху . . . 5. *C. (C.) latus* sp. n.

Зоологический музей  
Московского государственного университета  
им. М. В. Ломоносова

Поступило  
19 VI 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> E. W. Borutzky, Zoolog. Anzeiger, 92 (1931). <sup>2</sup> E. W. Borutzky, ibid., 93 (1931). <sup>3</sup> E. W. Borutzky, ibid., 94 (1931). <sup>4</sup> Е. В. Борущкий, Тр. Байкал. лимнологич. станции, 2 (1932). <sup>5</sup> Е. В. Борущкий, Пресноводные и солоноватоводные *Copepoda Harpacticoida*, СССР. Определители организмов СССР, в. 3, 1931. <sup>6</sup> P. A. Chappuis, Bull. Soc. Sc. Cluj (Romania), 8 (1935).