

Г. Ф. МАЗЕПОВА

К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ CYCLOPOIDA оз. БАЙКАЛ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 5 IV 1950)

Среди своеобразной, в основном эндемичной, фауны оз. Байкал, насчитывающей в своем составе свыше 1000 форм<sup>(6, 7)</sup>, группа Cyclopoidea до последнего времени была совершенно неизвестна.

В 1945 г. в планктоне открытого Байкала нами были обнаружены две формы каких-то циклопов, принадлежащих, как оказалось, к новому виду из рода Cyclops — *Cyclops baicalensis* (Г. Л. Васильева и Г. Ф. Мазепова). Как показали дальнейшие исследования, формы эти распространены по всему Байкалу и в отдельные годы (даже зимой) играют крупную роль в биомассе зоопланктона, составляя пищу планктоноядных рыб.

Специальные бентические ловы, произведенные в 1949 г. с помощью легкой драги и сачка (в литорали), заставляют нас считать, что фауна донных циклопов не менее своеобразна и, повидимому, многочисленна, чем фауна других групп байкальских животных.

Описываемые в этой работе три новых вида принадлежат к роду *Acanthocyclops*, широко распространенному в Палеарктике и являющемуся ее автохтоном<sup>(8)</sup>.

С точки зрения истории байкальской фауны и зоогеографии крайне интересен тот факт, что эти виды тяготеют в ряде признаков к группе видов, обитающих в подземных водах Западной Европы. Так, байкальского *A. profundus* nov. sp. можно сравнивать с *A. languidoides* var. *zschokkei* (E. Graeter), известным из пещер Швейцарии и подземных вод верховьев Рейна. *A. arenosus* nov. sp. напоминает *A. languidoides* var. *tantalus* (Kief.), живущего в пещерах Югославии. Значительные морфологические различия (см. ниже), а также огромная разорванность ареала обитания позволяют нам считать байкальские виды самостоятельными видами. Наконец, *A. rupestris* nov. sp. близок к *A. vepus* var. *crinitus* (E. Graeter), обитающей в пещерных водах Швейцарии.

Как известно, подземные воды являются убежищем древних форм. В частности, виды Cyclopoidea, обитающие в настоящее время в подземных водах Западной Европы, В. М. Рылов<sup>(8)</sup> считает реликтами третичной фауны. Повидимому, байкальские донные циклопы являются такими же реликтами, напоминая в этом отношении байкальских Ostracoda<sup>(3-5)</sup>, род *Epischura*<sup>(2, 9-11)</sup>, недавно найденного рачка из рода *Bathynella*<sup>(1)</sup> и некоторые другие<sup>(12, 13)</sup>.

Ниже приводится описание трех найденных в Байкале видов.

*Acanthocyclops profundus* sp. nov. (рис. 1)

Самка. Тело толстое, его передний отдел яйцевидной формы. Глазной пигмент имеется. Генитальный сегмент короткий (его длина почти равна наибольшей ширине), с небольшой перетяжкой посредине.

Фуркальные ветви параллельны, их длина в три раза более их ширины. Латеральная щетинка прикрепляется приблизительно в начале задней трети длины их внешнего края, внутренняя из крайних апикальных щетинок заметно длиннее внешней. Из средних апикальных щетинок внутренняя приблизительно на  $\frac{1}{3}$  длиннее внешней.

Передние антенны 11-членистые, очень толстые с короткими члениками и с сильными, густо оперенными щетинками. Такие своеобразные антенны, повидимому, есть приспособление к жизни на больших глубинах. Обе ветви всех пар плавательных ног 3-членистые. Формула шипов 3.3.3.3.

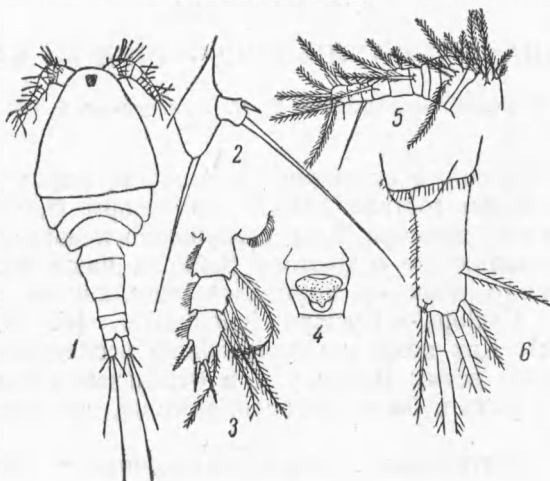


Рис. 1. *Acanthocyclops profundus* sp. nov., ♀. 1 — общий вид; 2 — нога V; 3 — эндоподит ноги IV; 4 — receptaculum seminis; 5 — передняя антенна; 6 — фуркальная ветвь

Дистальный членик эндоподита ног IV пары с относительно тонкими апикальными шипами, из которых внутренний заметно длиннее внешнего; длина этого членика в 1,7 раза более его ширины. Ноги V пары 2-членистые, базальный членик широкий, массивный, дистальный членик короткий (его длина равна ширине) с внутренним шипом, равным по длине самому членику, и очень длинной щетинкой. Длина 1,4—1,5 мм. Окраска беловатая.

Самец неизвестен.

Морфологически *A. profundus* наиболее близок к *A. languidoides* Lill. (именно в var. *zschokkei*), отличаясь от него строением V пары ног, иной членистостью плавательных ног и своеобразным строением передних антенн.

Местонахождение. Оз Байкал. Район пос. Б. Коты, на глубине 320 м. глубоководный ил. Несколько экземпляров самок. 7 IX 1949 г.

#### *Acanthocyclops arenosus* sp. nov. (рис. 2)

Самка. Тело удлинненное, стройное. Генитальный сегмент удлинненный с утолщенным передним отделом. Фуркальные ветви почти параллельны, их длина в 6,7 раза более их ширины. Латеральная щетинка прикреплена в середине задней трети длины их внешнего края, внутренняя из крайних апикальных щетинок значительно короче внешней. Средние апикальные щетинки, как у *A. profundus*.

Передние антенны 11-членистые, доходящие приблизительно до конца цефалоторакса. Формула членистости плавательных ног 2.2 (3.2) 3.3 (3.3).

Длина дистального членика эндоподита ног IV пары в 2 раза более его ширины, его апикальные придатки представлены шипом и щетинкой. Формула шипов 3.3.3.3. Формула щетинок 5.4.4.4.

Дистальный членик ног V пары удлинненный: его длина втрое больше ширины. Он вооружен чрезвычайно длинным шипом, почти вдвое превышающим по длине сам членик, и щетинкой, длина которой в 1,5 раза более длины шипа. Длина 1,2 мм. Окраска желтоватая. Яйцевые мешки не крупные, расходящиеся, содержат значительное количество яиц.

Самец неизвестен.

По морфологическим признакам *A. arenosus* приближается к *A. languidoides* var. *tantalus* (Kief.), от которого отличается необыкновенно длинным шипом на дистальном членике ног V пары и формулой щетинок.

Местонахождение. Оз. Байкал. Район пос. Б. Коты, на глубине 2,5 м, песок. Несколько экземпляров самок. 18 IV 1949 г.

### *Acanthocyclops rupestris* sp. nov. (рис. 3).

Самка. Тело удлинненно-овальное. Задний край последнего сегмента торакса зазубрен. Генитальный сегмент короткий. Его ширина не-

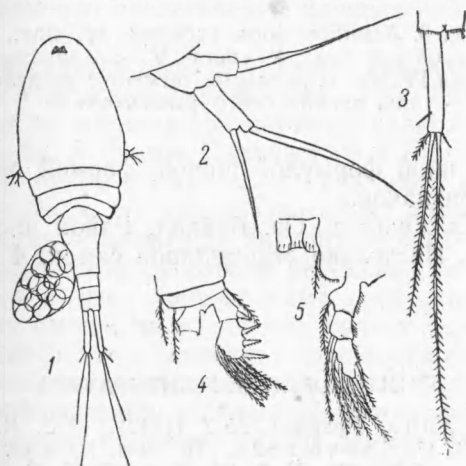


Рис. 2. *Acanthocyclops arenosus* sp. nov., ♀. 1 — общий вид; 2 — нога V; 3 — фуркальная ветвь; 4 — экзоподит ноги I; 5 — эндоподит ноги IV

много превышает длину. Задние края абдоминальных сегментов зазубрены. Поверхность кутикулы на абдомене покрыта рядами мелких шипообразных складок. *Receptaculum seminis* см. рис. Фуркальные ветви заметно расходящиеся, их длина в 6 раз более их ширины; внутренние края с непрерывным рядом волосков. Из крайних апикальных щетинок внутренняя в 1,6 раза длиннее внешней. Поверхность фуркальных ветвей покрыта шипиками.

Передние антенны 12-членистые, доходят до заднего конца цефалоторакса. Членистость плавательных ног по формуле 3.3 (3.3) 3.3 (3.3). Длина дистального членика эндоподита ног IV пары вдвое превышает его ширину, его апикальные шипы почти равной длины. Формула шипов 2.3.3.3. Формула щетинок 4.4.4.4.

Дистальный членик ног V пары короткий (его длина немного более ширины), несет на своем конце довольно длинный шип, равный по длине самому членику, и очень длинную щетинку. Длина 3 мм. Тело со спины покрыто симметрично расположенными оранжево-красными пят-

нами. Яйцевые мешки довольно крупные, тесно прилегающие к абдомену, содержат по 12 яиц.

Самец неизвестен.

Вид наиболее близок к *A. venustus* var. *crinitus* (E. Graeter), но отличается от него более длинным апикальным шипом на дистальном членике ног V пары, иной формулой шипов, формой receptaculum seminis и рядом других признаков.

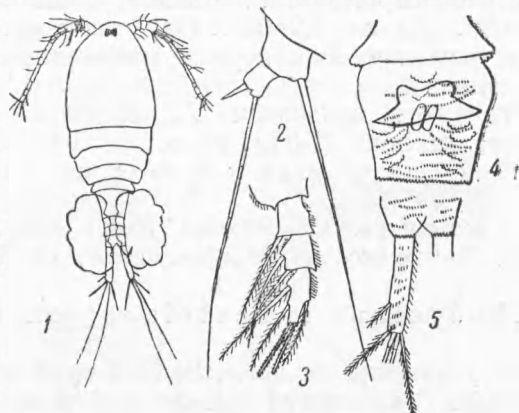


Рис. 3. *Acanthocyclops rupestris* sp. nov., ♀.  
1 — общий вид; 2 — нога V; 3 — эндоподит  
ноги IV; 4 — генитальный сегмент с receptacu-  
lum seminis; 5 — фуркальная ветвь

нике ног V пары, иной формулой шипов, формой receptaculum seminis и рядом других признаков.

Местонахождение. Оз. Байкал. Район пос. Б. Коты, на глубине 180 м, скала. Несколько экземпляров самок. 4 X 1949 г.

Поступило  
10 II 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. Я. Базикалова, Природа, № 7 (1949). <sup>2</sup> Е. В. Боруцкий, ДАН, 58, № 7 (1947). <sup>3</sup> З. С. Бронштейн, Тр. Кюм. по изуч. оз. Байкал, 3 (1930). <sup>4</sup> З. С. Бронштейн, ДАН, 25, № 4 (1939). <sup>5</sup> З. С. Бронштейн, Ostracoda пресных вод. Фауна СССР, Ракообразные, 2, в. 1, 1947. <sup>6</sup> Г. Ю. Верещагин, Тр. Байк. лимн. ст., 10 (1940). <sup>7</sup> М. М. Кожов, Животный мир озера Байкал, 1947. <sup>8</sup> В. М. Рылов, Cyclopoida пресных вод. Фауна СССР, Ракообразные, 3, в. 3, 1948. <sup>9</sup> С. С. Смирнов, Тр. ЗИН АН СССР, 3 (1936). <sup>10</sup> G. O. Sars, Ej. Зоол. муз. АН, 5 (1900). <sup>11</sup> W. M. Rylov, Zool. Anz., 77, No. 3/6 (1928). <sup>12</sup> И. И. Соколов, ДАН, 60, № 1 (1948). <sup>13</sup> Я. А. Бирштейн, ДАН, 25, № 3 (1939).