

On new species of Copepoda-Calanoida.

V. M. Rylov.

(Résumé).

1. DIAPTOMUS FISCHERI sp. nov. (Fig. 1—3).

Cephalothorax oblong oval in form. Terminal section of right (fig. 3) anterior antenna with the antepenultimate joint produced at the end directed anteriorly as a short, but coarsely serrate (5 denticles) projection. 14 segment of right anterior antenna with the very long cuticular projection.

Left leg (of last pair, fig. 1) extending about to the middle of the last joint of the right, terminal joint of the outer ramus with the slender prolongation and slender curved spine; Basale II forming at the end inside an rounded projection; inner ramus of this leg reaching to about the middle of the last joint of the outer.

Right leg (of last pair, fig. 2). Penultimate joint very short and slightly produced at the end outside, last joint comparatively short and broad, with the spine of the outer edge somewhat long and issuing beyond the distal $\frac{1}{3}$ of its length; apical claw very slender and much and irregularly curved.

Inner ramus of right leg not extending to the proximal $\frac{1}{3}$ of the last joint of the outer, very broad and conical in form.

Length of male 1,5 mm. (with the caudal setae). Only 1 ♂ specimen of this form was found in a sample taken from the Kubanskaja district, North Caucasus.

2. DIAPTOMUS AMURENSIS sp. nov. (Fig. 4—7).

Body of female moderately slender, oblong oval in form, with greatest width about the middle. Last segment of Cephalothorax with the lateral lobes asymmetrical, denticle of right lobe more extant than that of left; left lobe more rounded and outwardly extant (fig. 7).

Genital segment of female (fig. 7) attaining $2-2\frac{1}{3}$ length of the remaining segments combined, dilated in front and conspicuously asymmetrical; their left side with the cuticular-bulging carrying a dentiform projection directed to the base, right side with the conical projection tipped by a slender spine; the end of right side with a slight bulge.

Caudal rami of moderate size, setae normal.

Anterior antennae of female slender and elongated, reaching, when reflex, nearly to the end of the caudal rami, or to the end of the caudal setae.

Right anterior antenna of male with the antepenultimate joint bordered by a thin hyaline rim, projecting at the end in the form of a small dentiform process (fig. 6).

Last pair of legs of female (fig. 5). Inner ramus extending only to the middle of the 1-st joint of the outer, with apical spine of moderate size; 1-st joint of the Exp. elongated; terminal joint imperfectly defined at the base, and very small, with the inner apical spinule conical and small.

Last pair legs of male. Right leg (fig. 4). Inner ramus reaching to about the end of the 1-st joint of the outer; penultimate joint forming at the outside end an obtusely rounded projection; last joint oblong in form, very elongated, with the spine of the outer edge conspicuously curved and issuing at about the first $\frac{1}{3}$ of the outer edge. Apical claw moderately curved. *Left leg* (fig. 4): extending about to the middle of the last joint of the right. Terminal joint with a digitiform projection, spinule inside small, about equal to the projection.

Length of adult female 1,8 mm., of male 1,65—1,7 mm.

Occurrence. This form was found in 8 samples taken from the river Amur, in freshwater.

3. DIAPTOMUS BIRULAI sp. nov. (Fig. 8—10).

Cephalothorax of female oblong oval in form, with the greatest width about in the middle; last segment well defined from the preceding one. Lateral lobes asymmetrical, left lobes more developed than the right.

Genital segment of female very large, left side in the anterior division forms larger expansion, which is absent on the right side; left lateral spine longer than the right. *Caudal rami* ♀ normal, their inner and outer margins armed by a range of small hairs. On the ventral surface of the right caudal ramus ♂ there is a distinctly developed cuticular process (fig. 10 A, B); both rami equal in length.

Anterior antennae ♀ reaching to the end of the caudal setae, or slightly longer. *Right anterior antenna* of the male with the antepenultimate joint produced at the end anteriorly to a hamiform projection.

Right leg of the 5-th pair of male (fig. 9): Basale II in the inner margin armed by small hyaline lamellae; penultimate joint not produced outside, very small, irregularly triangular in form; distal joint very large and long, almost equalling the general length of Basale II + Exp. I. Spine of the inner margin coarse, and issuing almost in front of the middle; apical claw slightly curved, stout. Enp. conical in form, very broad and swelled in front, reaching to the end of the anterior $\frac{1}{3}$ length of the inner margin of the distal joint of the outer ramus.

Left leg (fig. 9): distal joint armed with a very slender spine and with a digitiform process, which is not armed. Enp. reaches nearly to the end of $\frac{1}{3}$ or $\frac{1}{2}$ of the length of the inner margin of the second joint of the exopodite.

Last pair of legs of female (fig. 8). Terminal joint absent; the armature corresponding to it is attached to the posterior part of the second joint and consists of two short and thick spines and of one longer, very slender and thin spine. Inner ramus uniaarticulate, reaching to the beginning of the posterior $\frac{1}{4}$ of the length of the inner margin of the first joint of the outer ramus.

Length of the female 1,35—1,40 mm., of the male 1,25—1,30 mm.

Occurrence. Ponds in the neighbourhood of Charbin, Mantchuria.

4. EURYTEMORA TOLLI sp. nov. (Fig. 11—15).

Cephalothorax of the female robust and short, more thick than in *E. velox* Lil., last segment expanded laterally (fig. 11) into short and broad lamellae (approaching in form that of the species mentioned) armed with 3—5 very small hairs.

Genital segment slightly asymmetrical.

Caudal rami of the female slender and elongated, somewhat exceeding the length of the last two abdominal segments combined; their exterior and interior margins armed with a row of short and slender hairs not overlapping their surface.

Anterior antennae of the female reaching only to the $\frac{1}{2}$ or to the beginning of the posterior $\frac{1}{3}$ of the length of the third Ceph.-segment. Structure and armature of I and IV pairs of legs represented in fig. 14 and 15. Second joint Exp. of II—III pairs of legs armed not with five, but with six s. In the remainin features there two pairs resemble the fourth.

Last pair of legs of the female (fig. 12). Penultimate joint armed outside with two long and slender spines, unguiform process comparatively short and distinctly denticulated outside. Distal joint oval in form and at the end armed with two spines—a very long and slender inner and shorter outer quite identical with the spines of the preceding joint.

Last pair of legs of the male (fig. 13). *Right leg*. First joint of the Exp. elongated, slightly dilated in the posterior portion, unarmed. Second joint $1\frac{1}{2}$ times shorter than first, provided in the middle of the interior margin with a conical spinelet. Third joint about $1\frac{1}{2}$ times shorter than second, rounded at the end; in the middle of the interior margin it is also armed with a conical spinelet. *Left leg*. First joint of Exp. pyriform; its exterior margin armed near the posterior end with a very strong coarse spine pointed at the end. Second joint curved slightly shorter than preceding joint; in the middle of the exterior and interior margin it is armed with two spines of which the outer is nearly twice longer and thicker than the inner.

Length of the female 2,2—2,3 mm. (without caudal setae and 2,5—2,6 mm. (with caudal setae).

Occurence. Pool in the mouth of the river Lena Bulun, — 10 ♀♀ and ♂♂. Swamp on the peninsula of Byko North Siberia), — 5 ♀♀ and 2 ♂♂. VIII 1902.

LIMNOLOGY LIBRARY

О новых видах Copepoda-Calanoidea.

V. M. Rylov
В. М. Рылов.

(С 15 рисунками).

В предлагаемой статье даются краткие диагнозы четырех новых видов, принадлежащих к родам *Diaptomus Westwood* и *Eurytemora Giesbrecht* и найденных в планктонных коллекциях Зоологического Музея Российской Академии Наук.

Более подробные описания и рисунки этих видов мною приводятся в уже сданных в печать специальных работах ¹⁾ по фауне Енисейского Европейской и Азиатской России. опубликование которых вследствие расстройств печатного дела откладывается на неопределенно долгое время.

1. *Diaptomus fischeri* sp. nov. (рис. 1—3).

Цефалоторакс правильной, удлинено-овальной формы. Все сегменты абдомена симметричны. Третий (от конца) членик *геникулирующей антенны* (рис. 3) снабжен тонким пластинчатым выростом с пятью хорошо развитыми зубцами; вдоль края членик несет узкую прозрачную пластинку, в переднем отделе с следами неявственной зазубренности.

Левая нога 5-ой пары самца (рис. 1) своим концом достигает приблизительно до середины внутреннего края второго членика экзоподита правой ноги. *Basale II* короткое и широкое, с сильно выдающимся конутри крупным, равномерно закругленным выростом на внутренне-заднем угле.

¹⁾ „К фауне Енисейского Маньчжурии“ (в редакции Ежег. Зоол. Муз. Рос. Ак. Наук). „О малоизвестных видах рода *Diaptomus*“ (там-же). „Пресноводные свободноживущие Copepoda, собр. Русск. Полярн. Экспедицией в 1901—1903 г.г. и Хатангской Эксп. Русск. Геогр. Общ. в 1905 г.“ (в редакции „Научн. результаты Русск. Полярн. Эксп. 1900—1903 г.г. под начальством барона Э. В. Толля“. Изд. Рос. Ак. Наук).

Дистальный членик закругленный, с длинным и стройным отростком и с значительно изогнутым тонким палочковидным придатком, явственно вздутым в основании. Эндоподит толстый, одночленистый (лишь следы неясственного расчленения в переднем отделе), достигающий, приблизительно, до середины внутреннего края второго членика экзоподита.

Правая нога 5-ой пары самца (рис. 2). Basale I близ внутренне-заднего угла снабжено кутикулярным выростом. Внутренний край Basale II без всяких придатков. Первый членик экзоподита с выступающим кзади наружно-задним углом, который оттянут гораздо менее, чем у *Diaptomus wierzejskii Rich.* Второй членик экзоподита суживающийся кзади, с почти прямым внутренним краем. Шип его внешнего края длинный, заостренный, прикрепленный в начале задней трети длины этого края, слабо изогнутый.

Хватательный коготь очень длинный, неправильно изогнутый, с мало вздутым основанием. Эндоподит достигает лишь до передней четверти длины внутреннего края второго членика экзоподита, толстый, заостренный на конце, с хорошо выраженным вдавлением на внутренней поверхности основания.

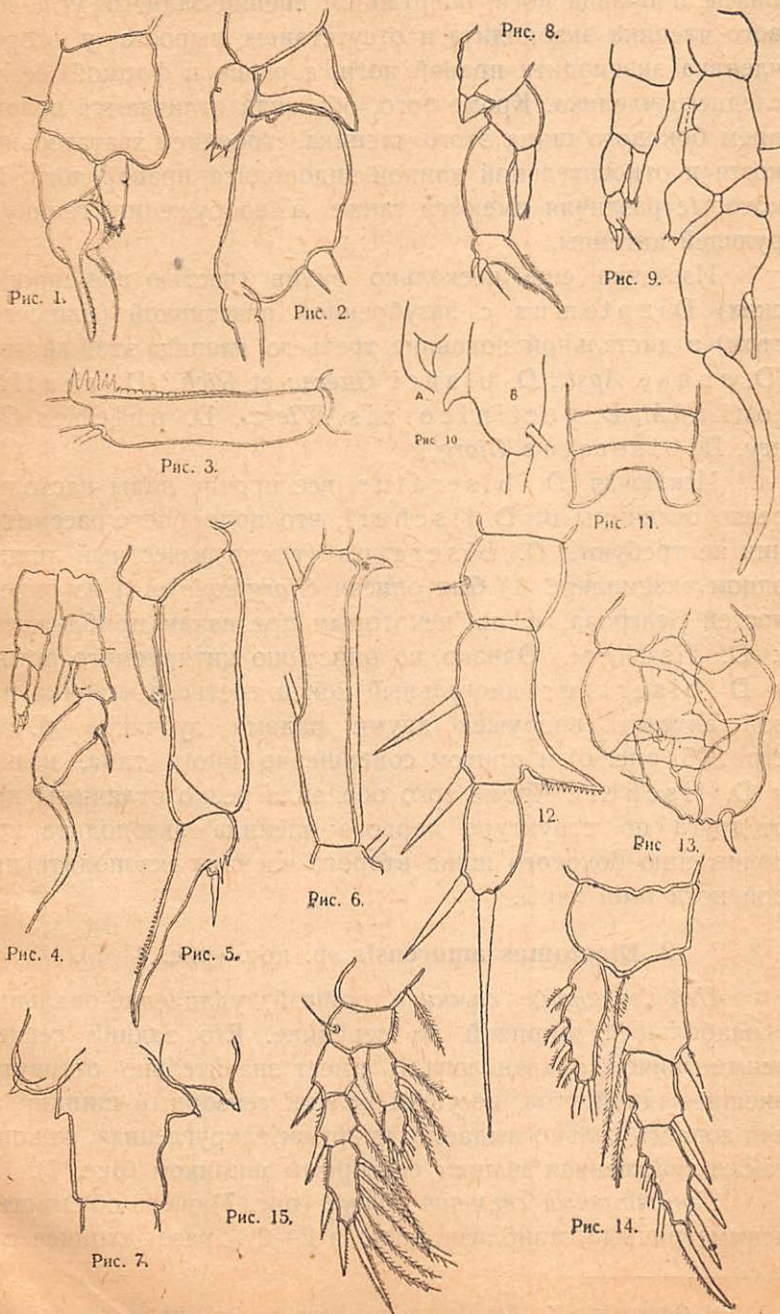
Длина самца около 1,5 мм. (с каудальными щетинками).

Единственный экземпляр (♂) этого вида обнаружен мною в пробе из коллекции¹⁾ № 76—1910 г., взятой в луговом болотце в Кубанской области. На этикетке значится „6-ая стоянка близ Аспидного лагеря, на притоке Уруштена 11/VIII (24/VIII) 1909 г.“

Видовое название мною дается в честь *Себастьяна Фишера*, положившего начало серьезному изучению свободноживущих Соперода нашего отечества.

По вооружению третьего членика геникулирующей антенны и по структуре левой ноги 5-ой пары и первого членика экзоподита правой ноги (той-же пары) описываемый вид бесспорно принадлежит к группе форм, близких к *Basillifer-wierzejskii*. От *D. wierzejskii Rich.* (= *D. serricornis Lill.*) он достаточно резко отличается строением Basale II левой ноги, отсутствием придатков на

¹⁾ Текущий номер коллекций Зоол. Музея Рос. Ак. Наук, поступивших в 1910 году.



В. М. Рылов. О новых видах Copepoda Calanoida.

Basale II правой ноги, очертанием внешне-заднего угла первого членика экзоподита и отсутствием выроста у второго членика экзоподита правой ноги, а равно и формой ее последнего членика. Кроме того, оба вида отличаются положением бокового шипа этого членика, строением хватательного когтя и относительной длиной эндоподита правой ноги. Некоторые различия имеются также в вооружении геникулирующей антенны.

Известно еще несколько видов (частью вне-европейских) *Diaptomus* с зазубренной пластинкой (или выростом) в дистальной половине третьего членика этой антенны (*D. annae* *Apst.*, *D. blanci* *Guerne et Rich.*, *D. chaffanjoni* *Rich.*, *D. pectinicornis* *Wierz.*, *D. pulcher* *Gurney*, *D. biseratus* *Gjorg.*).

Исключая *D. biseratus*, все прочие виды настолько резко отличимы от *D. fischeri*, что подробного рассмотрения не требуют. *D. biseratus* (также известный лишь в одном экземпляре ♂) был описан *Gjorgjewic*'ем¹⁾ из окрестностей Белграда, и по некоторым признакам приближается к *D. fischeri*. Однако, по описанию цитируемого автора, у *D. biseratus* дистальный конец третьего членика правой антенны вооружен двумя рядами зубчиков (l. cit. стр. 205, рис. 6) и притом совершенно иного типа, нежели у *D. fischeri*. Кроме того оба вида резко отличимы друг от друга по структуре первого членика экзоподита и по положению бокового шипа второго членика экзоподита правой ноги 5-ой пары.

2. *Diaptomus amurensis* sp. nov. (рис. 4—7).

Цефалоторакс самки стройный, удлинненно-овальный, с наибольшей шириной по середине. Его задний сегмент асимметричен; правая лопасть имеет значительно оттянутый внешне-задний угол, несущий мелкий сенсорный шипик; левая лопасть сильно выдается кнаружи, закругленная, на конце также снабженная мелким сенсорным шипиком (рис. 7).

Генитальный сегмент самки (рис. 7) очень об'емистый, асимметричный, приблизительно в $2-2\frac{1}{3}$ раза длиннее сле-

¹⁾ *Gjorgjewic* Z. „Ein Beitrag zur Kenntnis der Diaptomiden Serbiens“ Zool. Anzeiger, Bd. XXXII. 1908.

дующих за ним сегментов. Его левый бок в переднем отделе образует грубый заостренный вырост, своим концом направленный кзади. Правый бок в основании вздут и снабжен коротким сенсорным шипом. Правый задний угол образует короткий вырост, верхушка которого налегает на основание второго абдоминального сегмента; левый задний угол нормального строения.

Передняя пара антенн самки достигает до конца каудальных ветвей или до конца каудальных щетинок.

Геникулирующая антенна (рис. 6). Третий (от конца) членик вдоль всего края снабжен узкой длинной цельнокрайней прозрачной пластинкой, дистальный конец которой оттянут в виде короткого заостренного треугольного выроста.

Пятая пара ног самки (рис. 5). Basale I в заднем отделе на поверхности снабжено коротким кутикулярным выростом. Эндоподит одночленистый, достигающий лишь до половины длины внутреннего края первого членика экзоподита, суженный на конце и вооруженный одним шипом. Первый членик экзоподита значительно вытянутый в длину, с почти параллельными краями. Второй членик экзоподита с относительно мало развитым передним отделом, на внешне-заднем угле вооруженный очень коротким шипиком; вырост этого членика весьма удлиненный, неправильно изогнутый в конечном отделе, с рядом шипиков на внутреннем крае.

Третий членик экзоподита рудиментарный, неясно отграниченный от предыдущего; на конце он вооружен довольно длинным шипом и очень мелким заостренным шипиком.

Пятая пара ног самца (рис. 4). Левая нога достигает, приблизительно, до середины внутреннего края второго членика экзоподита правой ноги.

Правая нога. Эндоподит одночленистый, заостренный, лишь немного превышающий длину внутреннего края первого членика экзоподита, или равный этой длине. Basale II четырехугольное, несколько расширенное кзади, с сильно выступающим внутренне-задним углом; его внутренний край без вооружения. Первый членик экзоподита немного короче предыдущего членика; его внешний край заметно длиннее

внутреннего; внешне-задний угол выдается кнаружи и закруглен. Близ внутреннего края на спинной поверхности первого членика имеется закругленный вырост, а на брюшной поверхности близ задних углов прикрепляется пара мелких конических выростов неодинаковой длины. Второй членик экзоподита очень длинный, с слабо вогнутым внешним и выпуклым внутренним краем.

Шип внешнего края прикреплен близ конца передней трети его длины. Хватательный коготь грубый, утолщенный в переднем отделе, неправильно изогнутый, несколько вздутый в основании.

Левая нога. Эндоподит одночленистый, вздутый в основании и суженный на конце; его длина лишь немного более длины первого членика экзоподита. Внешний край второго членика экзоподита почти прямой; передний отдел его внутреннего края образует закругленную выпуклость, несущую ряд тонких волосков, а задний отдел равномерно закруглен и без вооружения. Вырост второго членика по длине равен его придатку, который равномерно суживается кзади и на конце заострен.

Длина самки 1,8 мм., самца 1,65—1,7 мм. (с кауд. щетинками).

Описываемый вид мною констатирован в 8 планктонных пробах из коллекций № 24—1911, № 508—1911 (сборы В. К. Солдатова) и № 188—1911 (сбор Дербека), взятых в различных участках р. Амура, от г. Николаевска до г. Хабаровска, как на фарватере, так и в одном из заливов этой реки.

Для планктона последней D. amurensis является очень характерной формой и, весьма вероятно, эндемиком.

По некоторым признакам D. amurensis приближается к D. lobatus Lill. (сходство в вооружении третьего членика геникулирующей антенны, в относительной длине эндоподитов пятой пары ног самца, в асимметрии заднего сегмента головогруды и генитального сегмента самки).

Оба вида, однако, легко различаются следующими признаками:

1. Basale II обеих ветвей 5-ой пары ног δ у D. amurensis гораздо короче и сравнительно шире, нежели у D. lobatus.

2. Дистальный членик экзоподита правой ноги 5-ой пары ♂ у первого вида отличается от такового у *D. lobatus* своей формой и положением шипа внешнего края, который у последнего вида прикреплен почти на середине этого края.

3. Асимметрия заднего сегмента головогруды и генитального сегмента ♀ у *D. amurensis* выражена гораздо сильнее, чем у *D. lobatus*.

4. Эндоподит ног 5-ой пары ♀ у *D. amurensis* гораздо короче, чем у *D. lobatus*.

Структурой второго членика экзоподита правой ноги 5-ой пары ♂ *D. amurensis* весьма напоминает *D. pulcher Gurney*¹⁾, описанного из Индии, а по общей структуре этой же пары ног сближается также и с северо-американским *D. pudus Marsh*²⁾. По ряду других признаков *D. amurensis*, однако, очень резко отличается от этих обоих видов.

3. *Diaptomus birulai* sp. nov. (Рис. 8—10).

Цефалоторакс самки правильной удлиненно-овальной формы, с наибольшей шириной по середине. Задний сегмент асимметричен: его правый угол закруглен, мало выступает наружу и вооружен довольно крупным коническим шипом, а левый угол образует небольшую лопасть с закругленным задним краем, на конце также снабженную коническим шипом.

Генитальный сегмент самки весьма об'емистый, асимметричный. Его левый бок образует выпуклость, вооруженную крупным сенсорным шипом, а правый бок соответственной выпуклости не имеет и снабжен гораздо менее длинным сенсорным шипом.

Задний правый угол сегмента развит несколько более левого.

Каудальные ветви самки нормального строения, с рядом тонких волосков на обоих краях.

1) *Gurney, R.* „Further notes on Indian Fresh-water Entomostraca“ Records of the Indian Museum, vol. 1, 1907.

2) *Marsh, C. D.* „Report on the Copepoda“ Stud. Zool. Labor. Univ. Nebraska, № 60, 1904. Idem. „A Revision of the North-American species of *Diaptomus*“. Trans. Wisconsin Acad. of Sc., Arts a. Let., vol. XV, 1907.

Каудальные ветви самца (рис. 10 А, В) по вооружению асимметричны: у правой ветви на брюшной поверхности имеется загнутый кзади хорошо развитый кутикулярный вырост, которого нет у левой ветви.

Передняя пара антенн самки достигает до конца каудальных щетинок, или немного длиннее.

Геникулирующая антенна. Третий (от конца) членик снабжен грубым крючковидным выростом, напоминающим таковой у *D. coeruleus* Fish.

Пятая пара ног самки (рис. 8). Внешне-задний угол Basale I вооружен выростом, снабженным крупным шипом, направленным отвесно кзади. Первый членик экзоподита умеренной длины, с параллельными краями. Вырост второго членика экзоподита под значительным углом направлен вовнутрь, равномерно суживается кзади и по обоим краям несет по ряду часто расположенных тонких шипиков. Третий членик экзоподита отсутствует. Соответствующее ему вооружение прикрепляется непосредственно к задней части основания второго членика и состоит из двух шипов и одной довольно длинной и тонкой иглы. Эндоподит одночленистый, достигающий до начала задней $\frac{1}{4}$ длины первого членика экзоподита; на конце он косо срезан и вооружен мелким коническим шипиком и несколькими тонкими волосками.

Пятая пара ног самца (рис. 9). Левая нога достигает до конца передней $\frac{1}{3}$ длины внутреннего края второго членика экзоподита правой ноги.

Правая нога Basale II весьма крупное, расширяющееся кзади. Его внутренний край несколько впереди от середины вооружен тонкой прозрачной прямоугольной пластинкой. Первый членик экзоподита очень мелкий, неправильной треугольной формы, с весьма коротким внутренним краем. Второй членик экзоподита чрезвычайно крупный, почти равный общей длине обоих предыдущих члеников. Шип прикреплен почти на середине внешнего края, грубый, направленный почти отвесно кзади и своим концом достигающий до основания хватательного когтя. Последний грубый, лишенный вооружения, мало изогнутый. Эндоподит одночленистый, достигающий до конца передней $\frac{1}{3}$ длины внутреннего края второго членика экзоподита. Он весьма объемистый, колбовидный, с сильно вздутым передним отделом;

его конец косо срезан и вооружен коротким шипиком и тонкими, поперечно расположенными волосками.

Левая нога. В задней $\frac{1}{3}$ длины внутреннего края Valsale II имеется мелкий конический вырост, направленный кзади и конутри. Первый членик экзоподита удлинненный. Второй членик экзоподита снабжен весьма тонким палочковидным придатком и на заднем конце образует изогнутый вырост, лишенный вооружения.

Эндоподит одночленистый, достигающий приблизительно до конца $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины внутреннего края второго членика экзоподита. На конце он несет мелкий шипик и группу весьма тонких и коротких волосков.

Длина самки 1,35—1,40 мм., самца 1,25—1,30 мм. (с кауд. щетинками). Этот вид мною найден в двух планктонных пробах из коллекций № 17—917 и № 377—916, собранных Б. В. Скворцовым в окрестностях гор. Харбина. Одна проба взята 20/vi (3/vii) 1917 г. в загрязненном водоеме прудового типа и содержала 15 ♀♀ и ♂♂. Другая проба взята 16/vi (29/vi) 1915 г. в пруде близ р. Сунгари и заключала единичные экземпляры ♂♂.

Название вида дается мною в честь *Алексея Андреевича Бялыницкого-Бирули*, старшего зоолога Зоологического Музея Росс. Академии Наук.

Характерные признаки D. birulai. Самка: асимметрия и вооружение заднего сегмента головогруды и генитального сегмента. Строение ног 5-й пары (редукция третьего членика экзоподита, форма выроста и вооружение его второго членика). Самец: строение ног 5-й пары. Присутствие выроста на брюшной поверхности правой каудальной ветви

4. *Eurytemora tolli* sp. nov. (рис. 11—15).

Цефалоторакс самки грубый, укороченный, состоящий из шести явно дифференцированных сегментов. Задний из них образует короткие лопасти (рис. 11), на концах вооруженные несколькими очень тонкими и короткими волосками.

Абдомен самки. Генитальный сегмент слабо асимметричный. Каудальные ветви на внешнем и внутреннем крае снабжены рядом тонких волосков, не заходящих на поверхности ветвей. Длина последних в 6—6 $\frac{1}{2}$ раз превышает их ширину.

Абдомен самца. Первый сегмент асимметричен вследствие несколько большего (сравнительно с левым) развития заднего правого угла.

Передние антенны самки достигают лишь до $1/2$ или до начала задней $1/3$ длины третьего сегмента цефалоторакса.

Экзоподиты всех четырех пар *плавательных ног* трехчленистые; эндоподит I пары одночленистый, II, III и IV пары — двучленистый. Вооружение этих конечностей явствует из прилагаемых рисунков 14 и 15. Ноги II и III пары сходны с IV парой, отличаясь, однако, числом щетинок на втором членике эндоподита, которых не пять (как у IV пары), а шесть.

Пятая пара ног самки (рис. 12). Длина первого членика экзоподита вдвое больше его ширины. Выrost внутренне-заднего его угла относительно короткий, заостренный, с рядом сильных коротких шипиков на заднем крае. На середине внешнего края этот членик несет длинный, стройный и заостренный шип; совершенно такой-же шип прикрепляется на внешне-заднем угле. Второй членик экзоподита овальный, приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза короче предыдущего членика, на конце вооруженный двумя шипами.

Пятая пара ног самца (рис. 13). *Правая нога.* Basale I с выпуклыми краями, объемистое. Первый членик экзоподита удлинённый, несколько расширенный в заднем отделе, лишенный всякого вооружения. Второй членик в $1\frac{1}{2}$ раза короче первого, расширенный в основании, равномерно суживающийся к концу; его внутренний край на середине образует выпуклость, вооруженную коротким коническим шипиком. Третий членик приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза короче второго, равномерно и мало изогнутый, закругленный на конце; на середине внутреннего края он также несет короткий конический шипик.

Левая нога. Basale II очень широкое и короткое, с выпуклыми краями. Первый членик экзоподита грушевидной формы, суженный в переднем и расширенный в заднем отделе. Его внешний край близ заднего конца вооружен очень сильным грубым шипом. Второй членик экзоподита изогнутый, немного короче предыдущего членика: по краям на середине он снабжен заостренными шипами, из коих

внешний почти вдвое длиннее и толще (в основании) внутреннего. Конечный отдел этого членика имеет неправильные лопастные очертания, с мелким шипиком на заднем крае.

Длина самки 2,2—2,3 мм. без кауд. щетинок и 2,5—2,6 мм. с кауд. щетинками.

Описываемый вид найден мною в планктонных материалах Русской Полярной Экспедиции, состоявшей под начальством барона Э. В. Толля, в честь которого я и даю видовое название.

В пробе из болота на полуострове Быкова (сев. Сибирь) от 20/viii 1902 г. найдено 5 ♀♀ и 2 ♂♂. В пробе из лужи в устье р. Лены (Булуи) от 12/viii 1902 г. констатировано 10 ♀♀ и ♂♂.

По форме цефалоторакса, а особенно по очертаниям его заднего сегмента, *E. tolli* приближается к *E. velox* Lill., от которой, однако, резко отличается структурой каудальных ветвей и вооружением 5-й пары ног у обоих полов. Кроме того, у *E. tolli* дистальный членик экзоподита первой пары ног вооружен тремя, а у *E. velox* лишь двумя шипами. Есть также и другие, более мелкие отличия.

От каспийской *E. grimmi* Sars наш вид резко отличим по вооружению 5-й пары ног самки и плавательных конечностей, а равно и по структуре этой-же пары ног самца.

Строением каудальных ветвей *E. tolli* напоминает *E. gracilis*, описанную G. O. Sars'ом из низовьев р. Яны.

Прочие признаки, однако, никаких сомнений в различии этих форм не оставляют.

Возможно, что описываемый мною вид идентичен с „*Temogella* sp. ?“, найденной G. O. Sars'ом¹⁾ в пробах из озера близ устья р. Сахар-Урьях на Большом Ляховом острове и оставшейся неописанной вследствие деформации экземпляров; G. O. Sars отмечает, что эта форма от *E. gracilis* отличается более грубым туловищем²⁾.

К роду *Eurytemora* Giesbr. принадлежат формы пресноводные и солоноватоводные. Сведения о солености

¹⁾ Sars G. O. „The Cladocera, Copepoda and Ostracoda of the Jana Expedition“. Ежег. Зоол. Муз. Р. Ак. Наук, 1898.

²⁾ Я упоминаю о видах р. *Eurytemora* лишь наиболее близких к описываемому виду, оставляя прочие в стороне.

водоемов, в которых была констатирована *E. tolli*, к сожалению, отсутствуют.

В одной из проб совместно с этим видом найдено 2 экземпляра *Daphnia pulex* var.; будучи по преимуществу пресноводной, эта дафния, однако, встречается и в слабо соленых водах.

Объяснение к рисункам.

Рис. 1—3. *Diaptomus fischeri* sp. nov. Ок. 3 об. Д Цейсса. Рис. 1. Левая нога V пары ♂. Рис. 2. Правая нога V пары ♂. Рис. 3. Третий (от конца) членик геникулирующей антенны.

Рис. 4—7. *Diaptomus amurensis* sp. nov. Рис. 4. Пятая пара ног ♂. Ок. 4 об. А Цейсса. Рис. 5. Нога V пары ♀. Ок. 3 об. Д Цейсса. Рис. 6. Третий (от конца) членик геникулирующей антенны. Ок. 3 об. Д Цейсса. Рис. 7. Задний сегмент головогруды и генитальный сегмент ♀. Ок. 4 об. А Цейсса.

Рис. 8—10. *Diaptomus birulai* sp. nov. Рис. 8. Нога пятой пары ♀. Ок. 2 об. Д Цейсса. Рис. 9. Пятая пара ног ♂. Ок. 3 об. С Цейсса. Рис. 10. Правая каудальная ветвь ♂. А—с брюшной поверхности В—сбоку. Ок. 3 об. Д Цейсса.

Рис. 11—15. *Eurytemora tolli* sp. nov. Рис. 11. Задний отдел головогруды ♀. Ок. 5 об. 32 мм. бинок. микр. Лейца. Рис. 12. Нога пятой пары ♀. Ок. 2 об. Е Цейсса. Рис. 13. Пятая пара ног ♂. Комп. ок. 12 об. АА Цейсса. Рис. 14. Нога первой пары ♀. Ок. 1 об. Е Цейсса. Рис. 15. Нога четвертой пары ♀. Комп. ок. 12 об. АА Цейсса.