

New Species of the Genus *Thelandros* (Nematoda, Pharyngodonidae) — Parasites of a Central Asiatic Agamid Lizard, *Agama stoliczkana* (Reptilia, Agamidae). Sharpilo V. P., Biserkov V. I., Munkhbayar Kh.—*Vestn. zool.*, 1987, No. 6.—Two *Thelandros* species are described as new: *Th. mongolicus* sp. n. and *Th. gobiensis* sp. n. Type locality of both: Mongolia, Gobi-Altai aimak. An analysis of all Palearctic *Thelandros* species known to parasitize *Agama* is given with a key for determination.

Шарпило В. П. Материали до гельмінтофауни плазунів Центральної Азії. I. Личинкові форми гельмінтів // Зб. праць зоол. муз.—1971.—№ 34.—С. 11—18.

Шарпило В. П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР.—Киев: Наук. думка, 1976.—287 с.

Anderson M. L. Parapharyngodon osteopili n. sp. (Pharyngodonidae: Oxyuroidea) and a revision of Parapharyngodon and Thelandros // *System. Parasitol.*—1981.—3, N 2.—P. 105—117.

Popov P. P., Sassuchin D. N. Über die Parasiten der Eidechse *Agama caucasica* // *Zbl. Bakt. Parasitenk. Orig.*—1931.—12, N 1/2.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена

Получено 10.12.84

АН УССР, Киев

Центральная гельминтологическая лаборатория БАН (София, НРБ)

Улан-Баторский пединститут (МНР)

УДК 595.341. sp. n. (267)

А. А. Шмелева

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *CALOCALANUS* (COPEPODA, CALANOIDA) ИЗ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Детальное изучение качественного состава и количественного распределения представителей рода *Calocalanus* в Индийском океане проведено нами ранее по материалам Индийской международной океанической экспедиции, в которых обнаружено 35 видов (Шмелева, 1979). При обработке проб зоопланктона, собранных в 16 рейсе научно-исследовательского судна «Профессор Водяницкий» в Индийском океане, в районе банки Сая-де-Малья обнаружено еще 5 ранее неизвестных видов, описание которых приводится ниже.

Пробы взяты большой сетью Джели из газа № 49, с диаметром входного отверстия 36 см. Материал фиксирован 4 %-м формалином. Голотипы описанных видов находятся в Институте биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

Calocalanus vinogradovi sp. n.

Голотип ♀ длиной 0,72 мм, № 45, Индийский океан, банка Сая-де-Малья, 9°00' ю. ш., 60°30' в. д., ст. 2138, слой 0—50 м, 27,5°, соленость 34,75‰, 17.11.1984, 10 ч.

С а м к а (рис. 1, а—з). Туловище овальное. Голова и I сегмент торака слиты, IV и V торакальные сегменты разделены. Длина цефалоторакса в 2,7 раза превышает его ширину. Абдомен трехчленистый. Генитальный сегмент крупный, овальный, слабовыпуклый с вентральной стороны. Сперматеки некрупные, но хорошо выраженные, 2-й членик абдомена маленький. Анальный сегмент крупный, ширина его в 2,5 раза превышает длину. Фурка очень подвижна, симметричная, каудальные ветви удлиненные, длина их в 2 раза больше своей ширины. Рострум тонкий, раздвоенный. Экзоподиты I—IV пар плавательных ног трехчленистые, с двумя относительно короткими внешними шипиками на последнем членике; на 1-м и 2-м членике — по одному такому же шипику (кроме I ноги). На внешнем крае 1-го членика экзоподита ноги II пары расположены пять мелких шипиков. Апикальные щетинки всех пар плавательных ног примерно в 1,5 раза длиннее самого членика. Эндоподит I плавательной ноги двучленистый, а II и III — трехчленистый. Плава-

тельные ноги V пары симметричные, состоят из двух члеников. Последний членик в 2 раза длиннее предыдущего. Терминальное вооружение представлено одним коротким шипиком и короной мелких шипиков.

Самец неизвестен.

Отличительные признаки. Описываемый вид похож на *C. longifurca* (Шмелева, 1975), отличаясь от него несколько большим размером, количеством члеников abdomena и вооружением V пары плавательных ног.

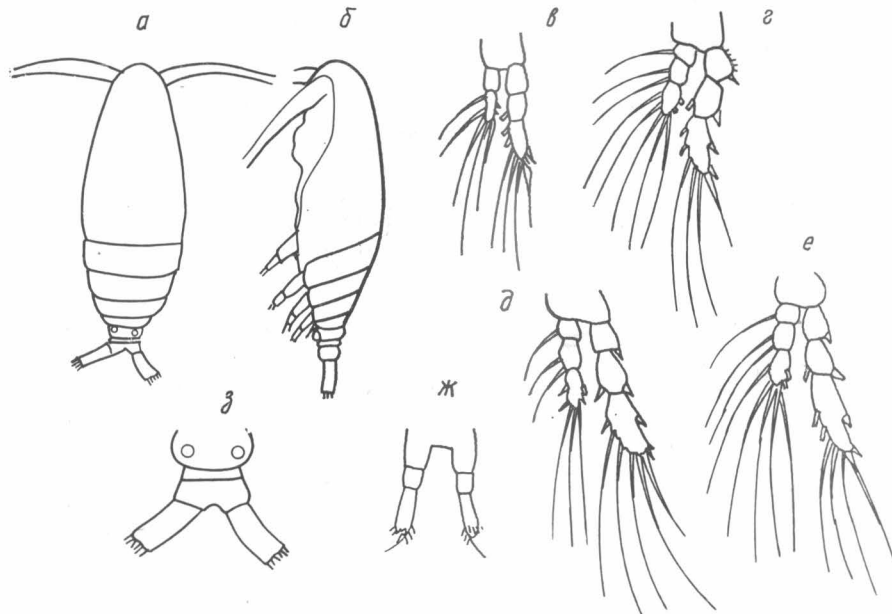


Рис. 1. *Calocalanus vinogradovi* sp. n., ♀:
а, б — общий вид (2×10); в, г, д, е, ж — I, II, III, IV, V пары ног; з — abdomen (4×10).

Calocalanus spinosus sp. n.

Голотип ♀ длиной 0,69 мм, № 46, Индийский океан, банка Сая-де-Малья, 9°18' ю. ш., 59°50' в. д., ст. 2127, слой 0—50 м, 28°, соленость 34,5 ‰, 15.11.1984, 14 ч; паратип ♀ длиной 0,72 мм, там же, тогда же.

С а м к а (рис. 2, а—з). Тело стройное. Длина цефалоторакса в 2,6 раза больше его ширины. Голова и торакс слиты, IV торакальный сегмент слит с V. Abdomen трехсегментный. Генитальный сегмент крупный, овальной формы, равен длине двух последующих сегментов вместе взятых. Сперматеки не крупные. Фуркальные ветви почти квадратной формы. Рострум тонкий, раздвоенный. Экзоподиты I—IV пар плавательных ног трехчленистые, последний членик снабжен двумя небольшими внешними шипиками. На 1-м и 2-м члениках по одному такому же шипику (за исключением I ноги). Внешний край 1-го членика экзоподита II ноги без шипов. На внешнем крае 2-го членика базиподита, 1-го и 2-го члеников экзоподита III пары ног имеется густой ряд тонких шипиков. Апикальные щетинки недлинные, тонкие. Эндоподит I плавательной ноги двучленистый, II—IV — трехчленистые. Ноги V пары одноветвистые, симметричные, двучленистые. Длина 2-го членика в 2 раза больше предыдущего и равна длине терминального шипика, у основания которого расположена корона мелких шипиков.

Самец неизвестен.

Отличительные признаки. По размеру и форме тела похож на *C. longispinus* (Шмелева, 1978), но отличается от него строением

V пары ног. Ноги у *C. spinosus* sp. n. состоят из двух члеников и заканчиваются относительно короткой щетинкой, а у *C. longispinus* нога — из трех члеников с длинной тонкой щетинкой.

Calocalanus beklemishevi sp. n.

Голотип ♀ длиной 0,42 мм, № 47, Индийский океан, банка Сая-де-Малья, 9°00' ю. ш., 60°30' в. д., ст. 2138, слой 0—50 м, 27,5°, соленость 34,75‰, 17.11.1984, 10 ч.

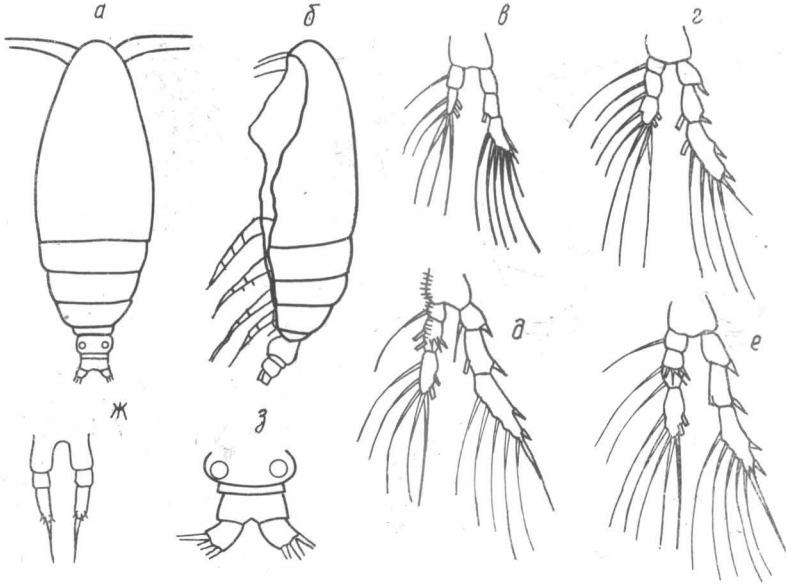


Рис. 2. *Calocalanus spinosus* sp. n., ♀ :

а, б — общий вид (2×10); в, г, д, е, ж — I, II, III, IV, V пары ног (4×10); з — abdomen (6×10).

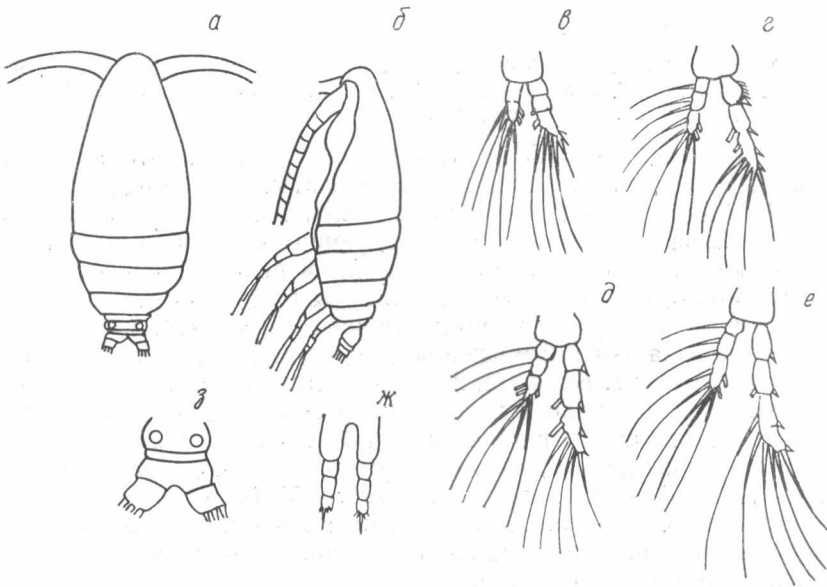


Рис. 3. *Calocalanus beklemishevi* sp. n., ♀ :

а, б — общий вид (2×10); в, г, д, е, ж — I, II, III, IV, V пары ног (2×10); з — abdomen (6×10).

Самка (рис. 3, а—з). Тело грушевидной формы. Наибольшая ширина цефалоторакса — в районе I торакального сегмента. Длина цефалоторакса в 2,2 раза больше ширины. Головной и I торакальный сегмент слиты, IV и V сегменты разделены. Абдомен трехчленистый. Генитальный сегмент составляет половину абдомена, округло-трапециевидной формы, слегка выпуклый с вентральной стороны, со слабо выраженными сперматеками. Фурка подвижная, каудальные ветви почти квадратные. Рострум небольшой, раздвоенный. Экзоподиты I—IV пар плавательных ног трехчленистые, последний членик снабжен двумя короткими внешними шипиками. На 1-м и 2-м члениках по одному такому же шипику (кроме I ноги). Внешний край 1-го членика экзоподита II плавательной ноги имеет пять маленьких шипиков. Апикальные щетинки длинные только у III и IV пар, у I и II пар они немного превышают длину самого членика. Эндоподит I плавательной ноги двучленистый, и трехчленистый у II—IV. Ноги V пары одноветвистые, трехчленистые. Второй членик несколько длиннее первого и третьего. Терминальное вооружение — одна щетинка, равная длине 2-го членика и три мелких шипика у ее основания.

Самец неизвестен.

Отличительные признаки. По внешнему виду и по размеру *C. beklemishevi* несколько похож на *C. pyriformis* (Шмелева, 1975), но отличается от него разным числом члеников и апикальных щетинок на V паре ног — у *C. beklemishevi* — три членика и один апикальный шипик, а у *C. pyriformis* — два членика и два апикальных шипика.

Calocalanus dellacrocei sp. n.

Голотип ♀ длиной 0,65 мм, № 48, Индийский океан, банка Сая-де-Малья, 9°20' ю. ш., 60°18' в. д., ст. 2147, слой 0—50 м, 28,1°, соленость 34,7 ‰, 18.11.1984, 14 ч.

Самка (рис. 4, а—з). Тело удлиненное, длина цефалоторакса в 2,6 раза превышает ширину. Голова и I торакальный сегмент слиты. IV и V сегменты раздельны, рострум тонкий. Абдомен четырехчленистый, генитальный сегмент крупный, овальной формы; сперматеки не крупные,

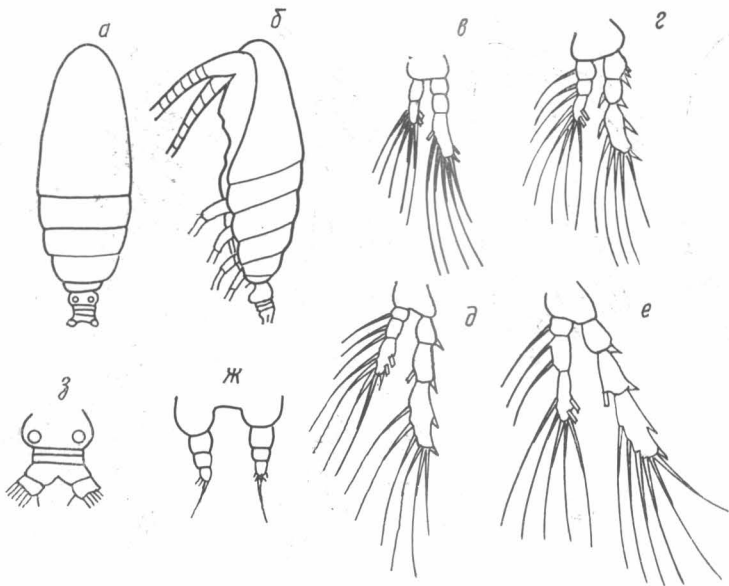


Рис. 4. *Calocalanus dellacrocei* sp. n., ♀ :
а, б — общий вид (2×8); в, г, д, е, ж — I, II, III, IV, V пары ног (2×10); з — абдомен (6×10).

хорошо выраженные. 2-й и 3-й членики абдомена маленькие. Анальный сегмент в 2 раза длиннее двух предыдущих члеников вместе взятых. Фурка почти квадратная, подвижная. Экзоподиты I—IV пар плавательных ног трехчленистые. 1-й и 2-й членики их снабжены шипиками (за исключением I пары ног), а 3-й членик имеет два подобных шипика. По внешнему краю 1-го членика экзоподита II плавательной ноги расположено два маленьких шипика. На 3-м членике экзоподита II—IV пар ног, около основного шипа, имеется еще один небольшой шипик. Апикальные щетинки у всех пар плавательных ног длиннее самого членика. Эндоподит I плавательной ноги двучленистый, с нечетко выраженной границей между члениками. Эндоподиты II—IV пар трехчленистые. V пара ног симметричная, состоит из трех члеников, примерно одинаковой длины, но различной ширины. Терминальное вооружение состоит из одного внутреннего шипа, длина которого равна длине всех трех члеников вместе взятых и одного маленького шипика с внешней стороны.

Самец неизвестен.

Отличительные признаки. По размерам, форме тела и строению абдомена *C. dellacrocei* sp. n. похож на *C. fusiformis* (Шмелева, 1978), но отличается от него отсутствием короны крупных шипиков на вторых члениках экзоподитов и эндоподитов II и III пар плавательных ног, а также терминальным вооружением V пары — у *C. dellacrocei* относительно недлинный внутренний шип и один маленький внешний, а у *C. fusiformis* — один длинный шип с короной маленьких, тонких шипиков у его основания.

Calocalanus sayadematja sp. n.

Голотип ♀ длиной 0,50 мм, № 49, Индийский океан, банка Сая-де-Малья, 9°20' ю. ш., 60°18' в. д., ст. 2147, слой 0—50 м, 28,1°, соленость 34,7 ‰, 18.11.1984, 14 ч.

Самка (рис: 5, а—з). Тело коренастое, голова и торакс слиты. IV и V торакальные сегменты раздельны. Длина цефалоторакса в 2,1 раза превышает ширину. Абдомен трехсегментный. Генитальный сегмент крупный, овально-трапециевидной формы, с хорошо выраженными спер-

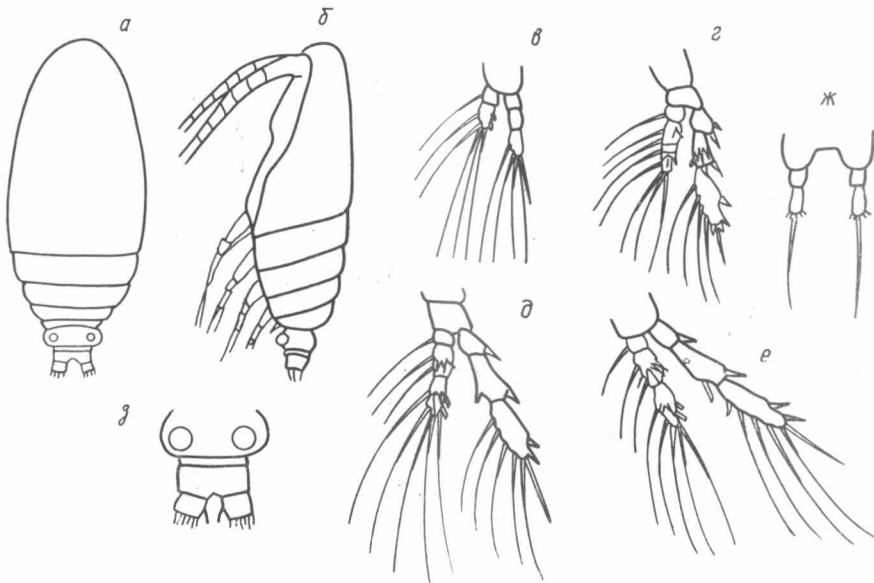


Рис. 5. *Calocalanus sayadematja* sp. n., ♀ : а, б — общий вид (2×10); в, г, д, е, ж — I, II, III, IV, V пары ног (4×10); з — абдомен (6×8).

матемами, сильно выпуклый с вентральной стороны. Второй членик абдомена маленький, почти в 3 раза короче последующего. Длина анального сегмента в 2,5 раза меньше ширины. Фурка симметричная, почти квадратная. Рострум тонкий, раздвоенный. Экзоподиты I—IV пар плавательных ног трехчленистые, с двумя внешними шипиками на 3-м членике и с одним (за исключением I ноги) на 1 и 2-м. На 1-м членике экзоподита II плавательной ноги имеется один небольшой шипик и два более длинных шипика на поверхности 2-го членика. Апикальные щетинки I—IV ног короче самого членика. Эндоподит I плавательной ноги двучленистый. Эндоподиты II—IV пар ног трехчленистые, 2-й и 3-й членики их снабжены рядом длинных шипиков. V пара ног симметричная, состоит из двух члеников, второй членик в 2 раза длиннее первого. Терминальное вооружение состоит из одной длинной щетинки и короны мелких шипиков у ее основания.

Самец неизвестен.

Отличительные признаки. По внешнему виду *C. sayademalja* несколько похож на *C. styliremis* (Giesbrecht, 1888), но отличается от него рядом признаков — количеством мелких шипиков на первом членике экзоподита II ноги (у *C. sayademalja* их всего один, на внешнем крае, а у *C. styliremis* имеется два ряда, расположенных на поверхности членика); различным вооружением V пары ног — неодинаковой длиной апикальных шипов.

Три новых вида — *C. vinogradovi*, *C. beklemishevi* и *C. dellacrocei* названы в честь известных советских и итальянского гидробиологов.

New Species of the Genus Calocalanus (Copepoda, Calanoida) from Indian Ocean. Shmeleva A. A.— *Vestn. zool.*, 1987, No. 6.— Five *Calocalanus* species are described as new from the Saya-de-Malja Bank of the Indian Ocean: *C. vinogradovi* sp. n., *C. spinosus* sp. n., *C. beklemishevi* sp. n., *C. dellacrocei* sp. n. and *C. sayademalja* sp. n. Type material is deposited in the Institute of Southern Seas Biology, Ukrainian SSR Academy of Sciences (Sevastopol).

Шмелева А. А. Новые виды Copepoda (Calanoida) из Индийского океана // Зоол. журн.— 1975.— 54.— С. 1250—1253.

Шмелева А. А. Новые виды Calocalanus (Copepoda, Calanoida) из Индийского сектора Антарктики и южной Атлантики // Биология моря.— 1978.— 2.— С. 82—86.

Шмелева А. А. Состав и распределение рода Calocalanus (Copepoda, Calanoida) в Индийском океане.— *Вестн. зоологии.*— 1979.— № 6.— С. 39—44.

Giesbrecht W. Elenco dei Copepodi raccolti dal tenente di vascello G. Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta «Vettor Pisani» negli anni 1882—1885, e dal tenente di vascello F. Orsini nel Mar Rosso, nel 1884—1888 // *Atti Acad. Lincei Roma* (4), *Rend.*— 1888.— 4, N 2.— P. 284—338.

Институт биологии южных морей АН УССР

Получено 12.02.86

УДК 595.754.1

П. В. Пучков

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА EMPICORIS (HETEROPTERA, REDUVIIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ФАУНЫ

Изучение коллекций Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев), Зоологического института АН СССР (Ленинград) и Венгерского музея естественной истории (Будапешт) позволило уточнить ряд вопросов систематики, диагностики и распространения палеарктических видов рода *Empicoris* Wolff. Автор глубоко признателен И. М. Кержнеру и Т. Вашархейи (Т. Vásárhelyi) за предоставление возможности ознакомиться с богатыми коллекциями двух последних учреждений.