

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 593.721 *Lensia* sp. n. (267)

LENSIA BEKLEMISHEVI SP. N. (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE) ИЗ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Р. Я. МАРГУЛИС, Д. О. АЛЕКСЕЕВ

В 22-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Кнппович» в Индийском океане была собрана коллекция зоопланктона, в которой обнаружены передние нектофоры ранее неизвестного вида из рода *Lensia* Totton, 1932.

Lensia beklemishevi Margulis et Alekseev, sp. n. (рисунок)

Материал. Семь передних нектофоров из лова на станции № 8, проба № 9, 04°09' с. ш., 55°25' в. д., 400—0 м, сеть Джеди. Голотип № 10030/2 хранится в коллекции ЗИН АН СССР (Ленинград); паратипы—3 нектофора, хранятся там же (№ 10031/1) и 3 нектофора — на кафедре зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных Биологического факультета МГУ.

Описание голотипа. Высота переднего нектофора 4,7 мм. Имеется 5 продольных полных ребер. Все ребра зубчатые. Зубчатость лучше выражена в нижней половине нектофора и ослабевает к вершине. Дорсальное ребро опускается немного ниже уровня остиального отверстия, не образуя, однако, четко выраженного зубца. Верхушка нектофора заостренная, верхушка нектосака закругленная.

Гидроциум небольшой, полностью лежит ниже уровня остиального отверстия. Свод гидроциума резко опускается вниз от края нектосака, выклиниваясь примерно на половине базальной грани. Лопастей дорсальной стенки гидроциума («ротовые лопасти») одинаковые, небольшие, не опускаются ниже латеральных стенок базальной лопасти.

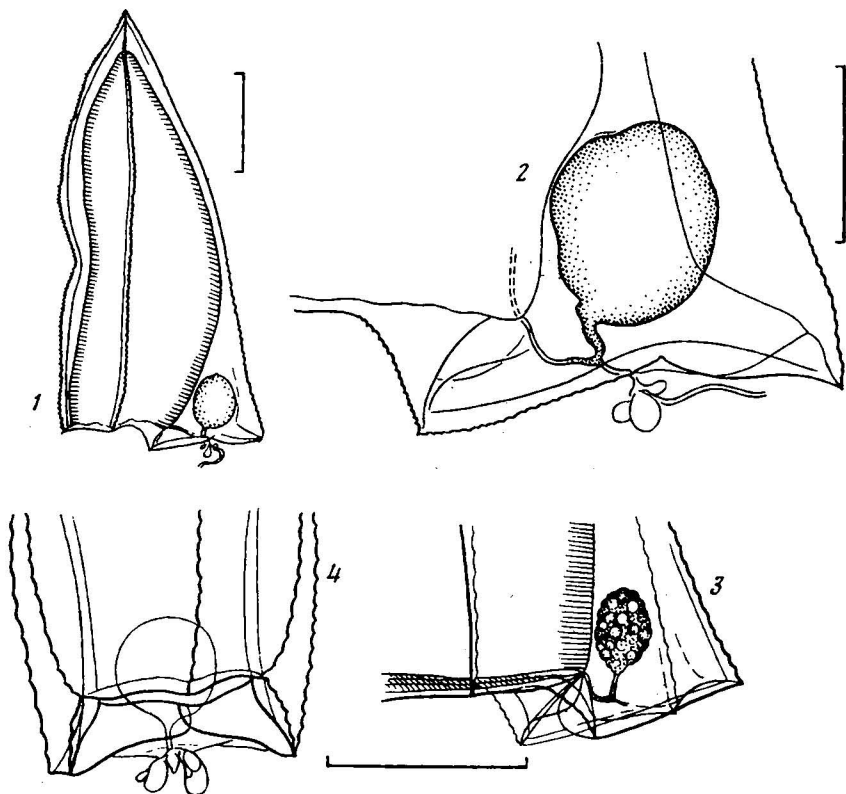
Соматоцист почти шаровидный с хорошо выраженным тонким, коротким стебельком. Граница между стебельком и расширенной частью соматоциста резкая. В длину соматоцист составляет около 15% от длины нектофора.

Изменчивость. Изучение других нектофоров позволило выявить варьирующие признаки. Зубчатость ребер может быть выражена в разной степени от четких зубцов до слабой волнистости. Форма расширенной части соматоциста может быть шаровидной, овальной или яйцевидной, но граница между стебельком и расширенной частью всегда резкая. У большинства особей соматоцист прозрачный, но иногда заполнен жировыми каплями.

Замечания. Новый вид близок к *L. hotspur* Totton, 1941, *L. gnanamuthui* Daniel et Daniel, 1963 и *L. subtiloides* Lens et Van Riemsdijk, 1908. От первого, наиболее близкого вида его отличают форма и положение соматоциста. Хотя у *L. hotspur* бывает соматоцист со стебельком, но стебелек очень маленький и плавно переходит в расширенную часть соматоциста, которая никогда не бывает шаровидной; соматоцист обычно наклонен в вентральную сторону; все ребра гладкие (Totton, 1941, 1965). У *L. gnanamuthui* также гладкие ребра. Гидроциум значительно больше, чем у нового вида, его свод оканчивается у вентрального ребра базальной грани. Соматоцист очень маленький, червеобразный. Если есть стебелек, то он не четко отграничен от расширенной части. Кроме того, для *L. gnanamuthui* характерно, что соматоцист отходит от педикулярного канала в непосредственной близости к стенке нектосака (R. Daniel, A. Daniel, 1963). *L. subtiloides* отличается от нового вида прежде всего тем, что свод гидроциума поднимается выше уровня отверстия нектосака и соматоцист отходит от педикулярного канала также выше этого уровня. Гидроциум, как и у *L. gnanamuthui*, больше, чем у нового вида. Стебелек соматоциста плавно переходит в расширенную часть, которая обычно имеет цилиндрическую форму, а если бывает округлой, то стебелек много длиннее, чем у нового вида (Lens, Van Riemsdijk, 1908).

Новый вид назван именем Константина Владимировича Беклемишева — ныне покойного профессора кафедры зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных МГУ.

В том же материале на станции № 7, в пробе № 5 (08°31.7' с. ш., 54°33.5' в. д.) на горизонте 50—25 м найдены два нектофора недавно описанного из северной части



Lensia beklemishevi sp. n.: 1 — общий вид переднего нектофора (голотип); 2 — гидроциум и соматоцист, вид сбоку (голотип); 3 — то же (паратип); 4 — нижняя часть нектофора, вид с дорсальной стороны (паратип). Масштаб (мм): 1, 3, 4—1,0; 2—0,5

Атлантического океана подвида *Lensia campanella elongata* Margulis, 1984 (см. Маргулис, 1984). Найденные нектофоры, вероятно, являются молодыми особями. Размер их в длину равен примерно 4 и 2,5 мм, тогда как описанные из Атлантики нектофоры были длиной до 5 мм. Сохранность нектофоров плохая, вся поверхность покрыта морщинками, поэтому трудно установить, имеются ли какие-то части редуцированных продольных ребер. Возможно, они редуцированы полностью, как это бывает у других подвигов — *L. campanella cossack* Totton, 1941 и *L. campanella campanella* (Moser, 1925).

ЛИТЕРАТУРА

- Маргулис Р. Я., 1984. Новый подвид сифонофор *Lensia campanella elongata* subsp. n. (Hydrozoa, Siphonophora). — Вестн. МГУ, сер. биол., 4, 26—29.
- Daniel R., Daniel A., 1963. *Lensia gnanamuthui*, a new siphonophora from the Madras plankton. — J. Bombay Nat. Hist. Soc., 60, 3, 751—753.
- Lens A. D., Van Riemsdijk T., 1908. The Siphonophora of the Siboga Expedition, 2. — «Siboga»-Exped., 38, 9, 1—130.
- Totton A. K., 1941. New species of the Siphonophoran genus *Lensia* Totton, 1932. — Ann. Mag. Nat. Hist. (II), 8, 145—168. — 1965. A synopsis of the Siphonophora. — Trust. Brit. Mus. Nat. Hist., London, 1—230.

Биологический факультет
МГУ, ВНИРО (Москва)

Поступила в редакцию
31 января 1985 г.

**LENSIA BEKLEMISHEVI SP. N. (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE)
FROM THE INDIAN OCEAN**

R. Ya. MARGULIS, D. O. ALEKSEEV

Biological Faculty, State University of Moscow; All-Union Research
Institute of Fishery and Oceanography (Moscow)

Summary

Lensia beklemishevi sp. n. found in the tropical part of the Indian Ocean is closely related to *L. holspur* Totton, 1941, *L. gnanamuthui* Daniel et Daniel, 1963 and *L. subtiloides* Lens et Van Riemsdijk, 1908. Characters that make it possible to distinguish the new species from the closely related ones are presented.

УДК 595.132 *Hemicriconemoides* spp. n.

**ДВА НОВЫХ ВИДА ФИТОНЕМАТОД РОДА *HEMICRICONEMOIDES*
ИЗ ХВОЙНЫХ ПИТОМНИКОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

A. С. ЕРОШЕНКО, Т. В. ВОЛКОВА

В настоящей статье описываются два новых для науки вида кольчатых эктопаразитических нематод, обнаруженных в ризосфере саженцев сосны в лесных питомниках Амурской обл. Материал фиксировался ТАФ. Измерения и рисунки сделаны с постоянных глицериновых препаратов. Голоotypы и паратипы новых видов хранятся в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

***Hemicriconemoides silvaticus* Eroshenko et Volkova, sp. n.
(рисунок, А — В)**

Материал. 13 ♀♀, вблизи пос. Семеновка, Свободненский р-н Амурской обл., прикорневая почва *Pinus silvestris*. Голотип: ♀: $L=0,504$ мм; $a=14$; $b=4,2$; $c=13$; $V=88$; стилет 75 мкм; $R=102$; $RSt=18$; $Roes=28$; $Rex=32$; $RV=13$; $RVan=5$; $Ran=8$; $VL/VB=2$. 1. Паратипы — 12 ♀♀, $L=0,44-0,55$ мм; $a=13-16$; $b=3,9-4,6$; $c=11-16$; $V=86-89$; стилет 69—78 мкм; $R=102-110$; $RSt=16-24$; $Roes=24-31$; $Rex=28-32$; $RV=13-17$; $RVan=5-7$; $Ran=9-11$; $VL/VB=2,0-2,5$; $St\%L=13,6-16,0$. Самец не обнаружен.

Описание. Внешняя кутикула плотно прилегает к внутренней. Ширина кутикулярных колец равна 5 мкм. Головной конец с 2 кольцами, из них 1-е уже 2-го. Губной диск не выступает за контур переднего кольца. Стиллет тонкий, прямой или слабо изогнутый. Головки копыта вогнутые спереди. Вульварная щель без мембраны. Яичник с односторонним расположением ооцитов. Сперматека овальная, без сперматозоидов. Хвост конический, с тупоокругленным терминусом.

Дифференциальный диагноз. Наиболее близок к *H. varionodus*, описанному у Кореи (Choi, Geraert, 1972). В отличие от него, новый вид имеет более короткий стиллет и другое строение головного конца (у *H. varionodus* стиллет 84—98 мкм; 1-е кольцо шире 2-го). Описываемый вид близок также к *H. californianus* Pinochet et Raski, 1975, *H. gaddi* (Loos, 1949) Chitwood et Birchfield, 1957, *H. kanayaensis* Nakasano et Ichinohe, 1961, *H. nitida* Pinochet et Raski, 1975. По сравнению с *H. californianus* и *H. nitida*, описанными из США (Pinochet et Raski, 1975), *H. silvaticus* sp. n. имеет длинный хвост с большим числом кутикулярных колец (3—6 у видов из США); кроме того, у *H. nitida* короче стиллет (53—58 мкм). От *H. gaddi* и *H. kanayaensis* новый вид отличается узким передним головным кольцом и меньшим числом кутикулярных колец на теле — по Ивановой (1976) у сравниваемых видов $R=120-140$.

***Hemicriconemoides amurensis* Eroshenko et Volkova, sp. n.
(рисунок, Г — Е)**

Материал. 11 ♀♀, в лесу близ г. Шимановска Амурской обл., прикорневая почва *Pinus silvestris*. Голотип ♀, $L=0,51$ мм; $a=15$; $b=4,4$; $c=21$; $V=91$; стилет 74 мкм; $R=106$; $RSt=18$; $Roes=27$; $Rex=31$; $RV=10$; $RVan=5$; $Ran=5$; $VL/VB=1,7$. Паратипы — 10 ♀♀, $L=0,46-0,51$ мм; $a=11-15$; $b=3,7-4,4$; $c=20-30$; $V=91-93$; стилет 72—78 мкм; $R=99-117$; $RSt=17-26$; $Roes=27-36$; $Rex=29-32$; $RV=9-11$; $RVan=5$; $Ran=4-6$; $VL/VB=1,2-1,7$; $St\%L=14-17$. Самец не обнаружен.

Margulis, R. Ya and Alekseev, D.O. 1986

Lensia beklemishevi sp. n.
(Siphonophora, Calycophorae) from the Indian Ocean.

Zoologicheski Zhurnal, **65**, 789-791

During the 22nd cruise of the scientific research ship 'Academik Knipovich' to the Indian Ocean zooplankton collections were made in which were found anterior nectophores belonging to a new species of the genus *Lensia* Totton, 1932.

Lensia beklemishevi Margulis and Alekseev, sp. n.

(Figure)

Material: 7 anterior nectophore collected at St. 7, probe No. 9, 04°09'N 55°25'E, Juday Net. Holotype No. 10030/2 housed in the collections of ZIN AN SSSR (Leningrad). Paratypes - 3 nectophore housed in the same collections (No. 10031/1) and 3 nectophores - in the Chair of Zoology and Comparative Anatomy Biological Faculty MGY.

Description of holotype: Height of anterior nectophore 4.7 mm. With 5 complete longitudinal ridges. All ridges serrated. Serrations better expressed in the lower half of the nectophore and weaker towards the apex. Dorsal ridge extends a little below the ostial opening, but does not form a clearly defined tooth. Apex of nectophore pointed, apex of nectosac rounded.

Hydroecium small, lying completely below the level of the ostial opening. Arch of hydroecium roughly bends up towards edge of nectosac; cut approximately in half on basal side. Lobes of dorsal wall of hydroecium ('mouth plate') small, equal in size, not bending down lateral walls of basal lobes.

Somatocyst almost spherical and well defined, thin-walled, with a short pedicle. Boundary between pedicle and expanded part of somatocyst sharply defined. In length the somatocyst reaches to almost 15% the height of the nectophore.

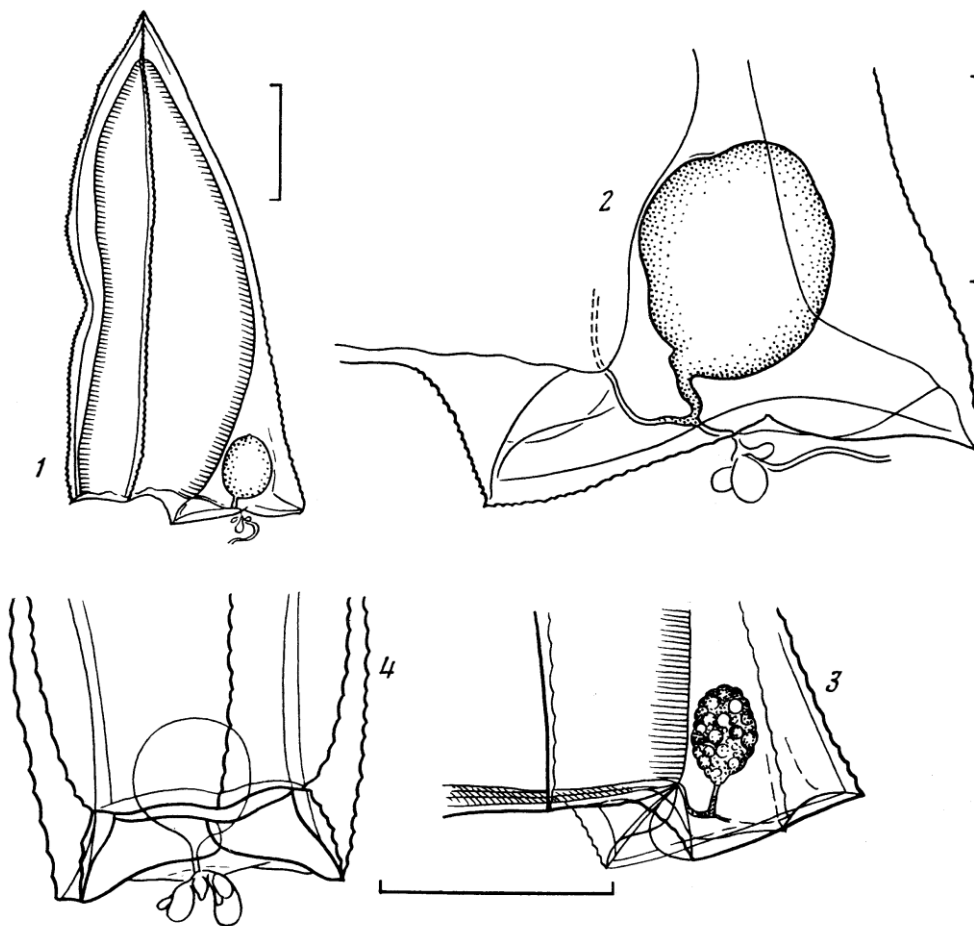
Variability: A study of the other nectophores shows some variability. Serrated ridges possibly expressed to different degrees from clear teeth to weak ripples. Shape of the expanded part of the somatocyst possibly spherical, ovoid or egg-shaped, but boundary between it and the pedicle always distinct. In the majority of nectophores the somatocyst is transparent, but occasionally it is filled with fat droplets.

Remarks: The new species is a close relative of *L. hotspur* Totton, 1941, *L. gnanamuthui* Daniel & Daniel, 1963 and *L. subtiloides* Lens & van Riemsdijk, 1908. From the first, the closest relative, it is distinguished by the shape and position of the somatocyst. Although in *L. hotspur* the somatocyst arises from the pedicle, the latter is very small and there is a smooth transition to the expanded part of the somatocyst, which is never spherical. Somatocyst usually inclined towards ventral wall, with smooth ridges (Totton, 1941, 1965). *L. gnanamuthui* also has smooth ridges. The hydroecium is considerably larger in comparison with the new species; its arch ends on the ventral ridge on the basal wall. The somatocyst is very small and vermiform. The stem is not clearly split from the dilated part. Apart from that, *L. gnanamuthui* is characterised by the somatocyst originating from the pedicular canal in the immediate vicinity of the nectosac wall (Daniel & Daniel, 1963). *Lensia subtiloides* is distinguished from the new species, and the others mentioned above, by the arch of the hydroecium, which is raised to a level higher than the opening of the nectosac; and by the origin of the somatocyst from the pedicular canal also at this level. The hydroecium, as in *L. gnanamuthui*, is larger than in the new species. The stem

of the somatocyst makes a smooth transition into the dilated part, which usually has a rounded cylindrical shape, with the stem much longer than in the new species (Lens & van Riemsdijk, 1908).

The new species is named after Constantine Vladimir Beklemishev - presently retired professor of the Chair of Zoology and Comparative Invertebrate Anatomy MGY.

Amongst the material from St. 7, probe 5 (08° 31.1'N, 54° 33.5'E) from the depth range 50-25 m., 2 nectophore of *Lensia campanella elongata* Margulis 1984, recently described from the northern part of the Atlantic Ocean, were found. [?] nectophores probably are young individuals. The size of the largest was 4 x 2.5 mm, while the description of the Atlantic nectophores gives lengths up to 5 mm. The preservation of the nectophores is poor, with wrinkling of the surfaces, making it difficult to study, and a reduction in parts of the longitudinal ridges. Possibly they are reduced completely, as is the case in two other subspecies *L. campanella cossack* Totton, 1941 and *L. campanella campanella* (Moser, 1925).



Lensia beklemishevi n. sp.: 1. - General view of anterior nectophore (holotype); 2. - Hydroecium and somatocyst, side view (holotype); 3. - The same (paratype); 4. - Lower part of nectophore, viewed from dorsal side (paratype). Scale (mm) 1, 3, 4 - 1.0; 2 - 0.5.

References.

- Daniel, A. & Daniel, R. 1963. *Lensia gnanamuthui*: a new siphonophore from the Madras plankton. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **60**, 751-753.
- Lens, A.D. & van Riemsdijk, T. 1908. The Siphonophora of the Siboga Expedition. *Siboga-Expeditie (Siboga Expedition)* **9**, 1-130.
- Margulis, R.Ya. 1984. A new subspecies of Siphonophora *Lensia campanella elongata* subsp. n. (Hydrozoa, Siphonophora). *Vest. Mosk. Univ.*, Ser. 16 Biol. 4, 26-29.
- Totton, A.K. 1941. New species of the siphonophoran genus *Lensia*. *Annals and Magazine of Natural History*, II **8**, 145-168.
- Totton, A.K. 1965. *A Synopsis of the Siphonophora*. London: British Museum (Natural History).

Summary

Lensia beklemishevi sp. n. found in the tropical part of the Indian Ocean is closely related to *L. hotspur* Totton, 1941, *L. gnanamuthui* Daniel and Daniel, 1963 and *L. subtiloides* Lens and van Riemsdijk, 1908. Characters that make it possible to distinguish the new species from the closely related ones are presented.