

УДК 594.2.Entalinidae : 592/599 : 001.4

СОВРЕМЕННЫЕ ЛОПАТОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВА
ENTALINIDAE (SCAPHOPODA, GADILIDA).

СООБЩЕНИЕ 2. ПОДСЕМЕЙСТВО HETEROSCHISMOIDINAE — 2

С. Д. ЧИСТИКОВ

Установлен глубоководный род *Costentalina* gen. n. Типовой вид рода — *C. elegans* sp. n. Кроме типового вида, описаны: *C. pacifica* sp. n., *C. caymanica* sp. n., *C. tuscarrorae* sp. n., *C. tuscarrorae subcentralis* subsp. n., *C. indica* sp. n., *C. lepticoncha* sp. n. Приведены замечания об экземплярах неопределенной видовой принадлежности.

Настоящая статья посвящена глубоководному роду *Costentalina* gen. n., широко распространенному в Тихом и Индийском океанах, а также в Карибском море (таблица). Результаты исследования остальных родов подсемейства *Heteroschismoidinae* Chistikov, 1981 и обсуждение положения рода *Entalinopsis*, а также данные об использованных методах, терминологии и сокращениях изложены в предыдущей статье (Чистиков, 1982)¹.

Голотипы описанных в настоящей статье видов хранятся в Институте океанологии АН СССР (Москва).

Costentalina Chistikov, gen. n.

Название — от латинского *costa* — ребро и названия рода *Entalina*. Типовой вид: *Costentalina elegans* Chistikov, sp. n.

Диагноз. Раковина мелкая, белая, просвечивающая или полупрозрачная, блестящая, медленно расширяющаяся. Изгиб от значительного до слабого, более выраженный вблизи вершины; первичных ребер 9—20. В сечении раковина многоугольная или округлая. Вершина срезана, края апикального отверстия толстые. За счет эрозии на вершине могут формироваться различной длины трубка (эрозия наружного и средних слоев раковины), кольцевое углубление (среднего слоя) или чашевидное углубление вокруг апикального отверстия (эрозия среднего и внутреннего слоев). Край устья тонкий и хрупкий. В целом мягкое тело имеет строение, характерное для подсемейства; каптакулярные подставки свободные. Латеральные зубы с 3 зубцами. Род включает 6 видов.

Замечание. От других родов подсемейства род *Costentalina* отличается строением вершины раковины. Этот род сближает с родом *Heteroschismoides* отсутствие вентролатеральных зон разрушения вершины раковины, мелкие размеры и особенности строения латеральных зубов радулы.

¹ С. Д. Чистиков, 1982. Современные лопатоногие моллюски семейства Entalinidae (Scaphopoda, Gadilida). Сообщение 1. Подсемейство Heteroschismoidinae — 1. — Зоол. ж., 61, 5, 671—682.

№ станций *	Глубина, м	Координаты	
		широта	долгота
Научно-исследовательское судно «Витязь»			
3198 Т	5817—5807	39°02,9' с.	151°50,6' в.
3240 Д	5790	37°42,5' с.	156°23,6' в.
3232 Д	6070	33°18' с.	149°45,7' в.
3575 Т	5475	38°02,1' с.	146°33,1' в.
3673 Д	1800	3°51,3' ю.	147°11,1' в.
4074 Т	6065	40°19,7' с.	175°45,3' з.
4199 Т	5056—5072	35°06,8' с.	137°53' з.
4239 Т	5120	24°50,3' с.	144°05,4' з.
4239 Д	4984	24°52' с.	143°56' з.
4281 Т	4370	20°01,3' с.	121°59,6' з.
4289 Т	4984—4902	20°00,3' с.	130°01,2' з.
4582 Т	3890—3960	16°01,1' ю.	90°00,0' в.
4721 Т	3860	16°48,3' с.	62°20,3' в.
4922 Д	3980	6°54,2' с.	83°00,7' в.
4925 Д	3428	11°42,5' с.	82°49,3' в.
4934 Д	2596	16°57' с.	86°59,2' в.
5065 Т	5363—5570	16°23' с.	146°36' з.
5159 Т	4916	7°36' с.	162°01' з.
5193 Т	5300	32°48,9' ю.	103°58,2' в.
5292 Д	3860	5°07,3' с.	91°43,5' в.
5304 Д	2480	8°09,2' с.	95°21,7' в.
5620 Т	5045—5005	44°48' с.	156°33' в.
5623 Т	5045—4995	45°26' с.	154°59' в.
5624 Т	5200	45°26' с.	154°12' в.
5944-1 Д	1800	14°21,0' ю.	170°38,2' з.
5996-2 Т	5060—5080	10°58,2' с.	153°21,5' з.
6097 Т	4740	57°00,0' с.	148°18,5' з.
6107-1 Т	3800	57°37,8' с.	143°12,0' з.
6136 Т	4180—4186	53°25,0' с.	163°23,0' з.
6298-24 Т	4860	22°44' ю.	160°54' з.
6704 Д	4640	18°36,8' с.	128°07,8' в.
6742-11 Т	5600—5800	13°01,2' ю.	91°15,5' в.
6742-15 Т	5280	13°01,2' ю.	91°15,5' в.
6744-5 Т	5100—5200	12°46,7' ю.	88°54,4' в.
6819-2 Т	4040—4220	6°18,0' с.	132°16,6' в.
7499 Т	6499—6640	37°58' с.	144°12' в.
Научно-исследовательское судно «Академик Курчатов»			
25-8 Т	4440	4°32,2' ю.	63°18,3' в.
240 Т	4600	23°50,0' ю.	71°06,0' з.
271 Т	3080—2710	17°42,0' ю.	78°59,2' з.
1259 Д	5930	19°05,6' с.	80°30,1' з.
1266 Д	6300—5900	19°45,4' с.	76°43,8' з.
1267 Т	6740—6780	19°38,7' с.	76°37,1' з.
1267 Д	6740	19°38,7' с.	76°37,1' з.
Научно-исследовательское судно «Дмитрий Менделеев»			
522-2 Д	4426	5°10,3' с.	121°29,5' з.
525-3	3830	5°13,6' с.	107°31,7' з.
1245 Т	1210	30°25,5' ю.	161°48' в.

* Т—траловая, Д—дночирпательная проба.

Costentalina elegans Chistikov, sp. n.

(рис. 1, 1, 2; 2, 1—9)

Название от латинского *elegans* — изящная.

Материал². «Витязь», станция 5193 (1 ж), станция 6742-11 (1 ж); станция 6742—15 (2 п.р); станция 6744—5 (1 ж — голотип, 1п.р).

² При перечислении материала приняты следующие обозначения: ж — экземпляр с телом, п. р — пустая раковина, ф — фрагменты раковины.

Описание. Раковина мелкая, постепенно расширяющаяся, слегка сжатая с боков, умеренно изогнутая (несколько сильнее вблизи вершины), блестящая за исключением меловатых корродировавших участков, полупрозрачная. У вершины 12 (13) довольно узких ребер, разделенных вогнутыми интервалами неравной ширины (наиболее широкими на боках раковины); к устью первичные ребра расширяются, становятся лировидными, ширина интервалов выравнивается. При диаметре раковины 1,5—1,7 мм посередине некоторых интервалов, в первую очередь на спинной стороне, появляются вторичные ребра, так что у устья общее число ребер может достигать 20 (у голотипа 12). 2—4 спинных интервала несут по несколько более или менее явственных продольных струек, прочие почти гладкие. Поперечная структура представлена тонкими линиями нарастания, более заметными вблизи устья; расстояния между ними примерно равны их ширине. В стенке раковины с такой же регулярностью чередуются более прозрачные и более белесые поперечные зоны, несколько различающиеся по ширине и степени прозрачности. Вершина от косо срезанной от брюшной к спинной стороне (у голотипа под углом около 50° к продольной оси) до срезанной по линиям нарастания. Апикальное отверстие круглое на ранних стадиях, в дальнейшем несколько вытянуто дорсовентрально; за счет эрозии вокруг него, как правило, образуется чашевидное или кольцевое углубление. Устье слабо скошено, в проекции многоугольное, с вогнутыми интервалами, перистом тонкий. Латеральные зубы радулы с 6—7 крупными зубчиками между зубцами M2 и M3.

Размеры. Голотип, экземпляр с телом (оставлен интактным) — L 8,7; h 0,55; P 0,50/0,45; A 1,25/1,15; I 0,4. Паратипы: станция 6742-11 — L 12,7; h 1,3; P 0,65/0,65; A 1,75/1,65; I 0,2; станция 6742-15, экземпляр с 1 интеркалярным ребром у устья — L 12,7; h 1,5; P 0,75/0,72; A 1,70/1,65; I 0,1; станция 6742-15, экземпляр с 8 интеркалярными ребрами у устья — L 10,4; h 0,85; P 1,00/0,95; A 1,70/1,60; I 0,0.

Распространение. У подножий Восточно-Индийского и Западно-Австралийского хребтов; глубины 5100—5800 м, на слабо уплотненных илах.

Costentalina pacifica Chistikov, sp. n.

(рис. 1, 3, 4; 2, 10, 14)

Название — по району распространения.

Материал. «Витязь», станция 5159 (1 п.р); станция 6097 (3 ф); станция 6107-1 (1 п.р); станция 6136 (1 ж — голотип).

Описание. Раковина мелкая, равномерно расширяющаяся, умеренно изогнутая, блестящая, фарфорово-белая, просвечивающая, довольно прочная. У вершины от 11 (как у голотипа) до 13, обычно 12 довольно высоких лировидных ребер, которые по ширине несколько уже разделяющих их слегка вогнутых интервалов; к устью ребра не становятся мощнее. При диаметре около 1—1,25 мм посередине интервалов возникают интеркалярные ребра, так что к устью общее число ребер достигает 20—24 (у голотипа 24). Интервалы гладкие за исключением частых и слабых линий нарастания. Раковина у вершины многогранная соответственно ребрам, к устью становится более округлой, слегка сжатой с боков. Вершина срезана слегка наискось от брюшной к спинной стороне, иногда со слабой выемкой на вентральном крае. Устье в проекции городчатое, перистом прозрачный, тонкий и хрупкий.

Латеральные зубы радулы с 5—7 зубчиками между зубцами M2 и M3.

Размеры. Голотип — L 10,7; h 0,7; P 0,82/0,82; A 1,57/1,57; I 0,1. Паратипы: станция 5159 — L 10,7; h 0,85; P 0,60/0,60; A 1,40/1,35; I 0,0; станция 6107-1 — L 5,9; h 0,4; P 0,60/0,60; A 1,05/1,00; I 0,15.

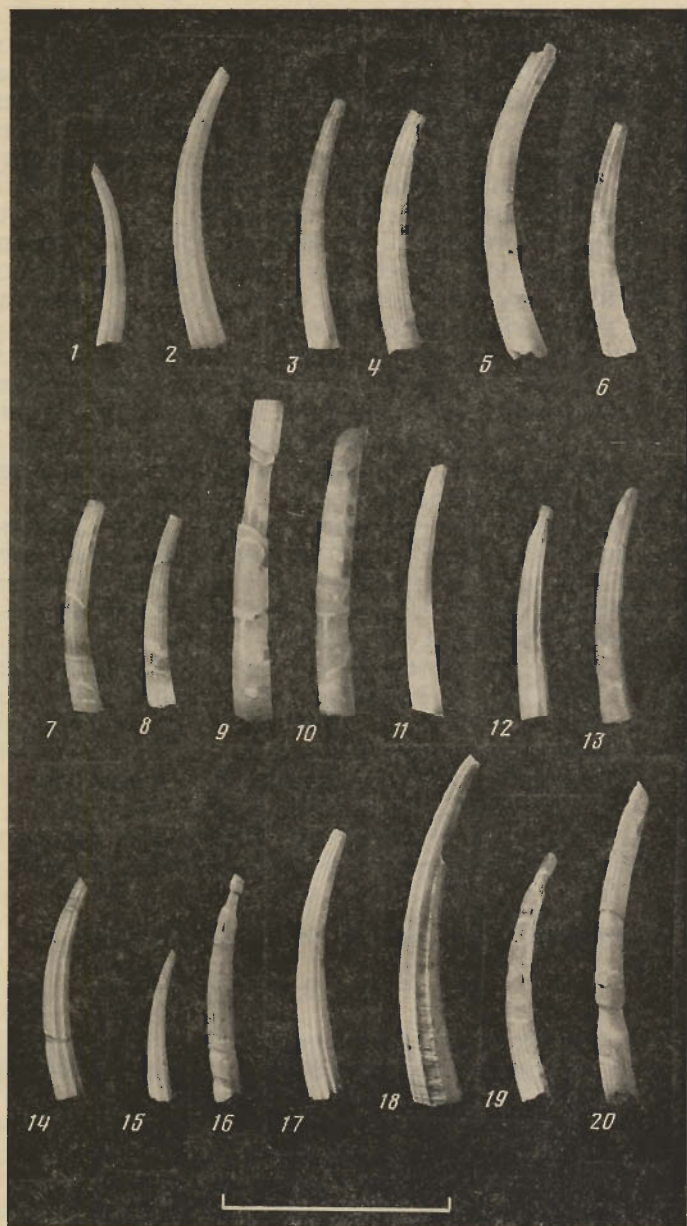


Рис. 1. *Costentalina elegans* sp. n. (1, 2); *C. pacifica* sp. n. (3, 4); *C. caymanica* sp. n. (5, 6); *C. tuscarorae* sp. n. (7—11) — типичная форма (7, 8) и *C. t. subcentralis* subsp. n. (9—11); *C. indica* sp. n. (12—14); *C. leptocoencha* sp. n. (15, 16); *C. aff. elegans*, «Академик Курчатов» станция 240 (17); *C. aff. indica*, «Д. Менделеев», станция 1245 (18); *Costentalina* spp., «Витязь», станция 4819-2 и станция 4582 (19, 20). Голотипы: 1 — «Витязь», станция 6744-5, 4 — станция 6136, 5 — «Академик Курчатов», станция 1267, 7 — «Витязь», станция 3575, 9 — станция 4199, 12 — станция 4922, 15 — «Академик Курчатов», станция 271; паратипы: 2 — «Витязь», станция 6742-11, 3 — станция 5159, 6 — «Академик Курчатов», станция 1266, 8 — «Витязь», станция 5624, 10 — станция 4289, 11 — станция 6298-24, 13 — станция 5292, 14 — «Академик Курчатов», станция 25, 16 — станция 271. Масштаб — 1 см (максимальная ошибка — 5%)

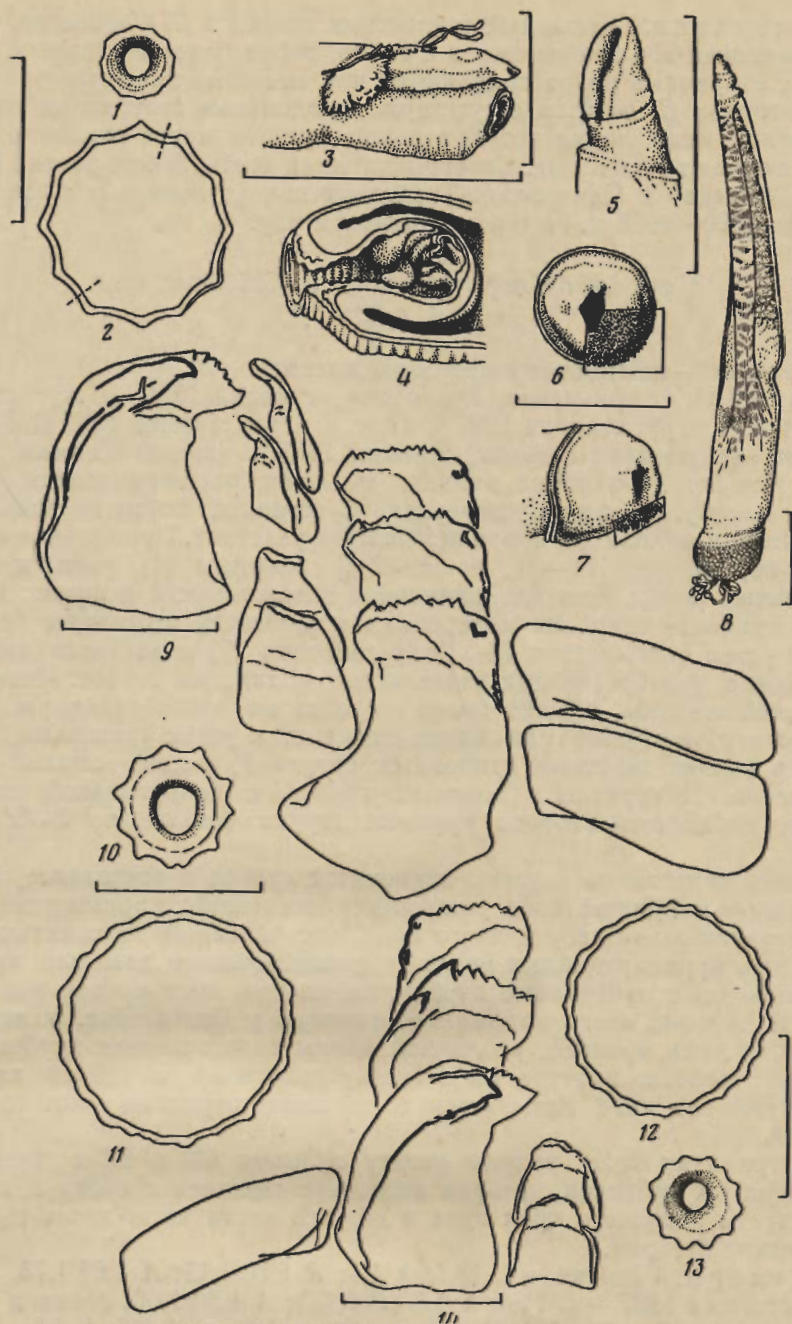


Рис. 2. *Costentalina elegans* sp. n. (1—9) и *C. pacifica* sp. n. (10—14): 1, 2 — вершина и устье голотипа (станция 6744-5); 3—9 — паратип, ♀ (станция 6742-11); 3 — передняя часть тела; 4 — сагиттальный разрез ввернутой ноги; 5 — апикальный отдел тела; 6, 7 — мантийный клапан спереди и справа; 8 — общий вид животного без раковины; 9 — радула; 10—13 — вершина и устье раковины (10, 11 — голотипа, станция 6136; 12, 13 — паратипа, станция 5159); 14 — голотип, радула; здесь и на рис. 3—5 масштабные отрезки при рисунках раковин и мягкого тела соответствуют 1 мм (прочерченные 2 линиями — 0,5 мм), при рисунках радул — 0,1 мм; проекции вершин, устьев и изломов раковин расположены дорсальным краем вверх; на рисунках передней части тела почти все каптакулы удалены; в прямоугольнике показана передняя поверхность мантии с выростами эпителия, за его границами рисунок схематизирован

З а м е ч а н и я. Описанный вид весьма сходен с *C. elegans* sp. n., однако раковина его слабее сжата с боков, ребра более широкие и округленные, вторичные ребра появляются при меньшем диаметре раковины. Кроме того, у *C. pacifica* отсутствуют продольные струйки на спинных интервалах, иная форма устья, вершина срезана менее наклонно.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Северо-восточная часть Тихого океана (район залива Аляска) и Центрально-Тихоокеанская котловина у о-вов Лайн; глубины 3800—4916 м, на сером глинистом илу.

Costentalina caymanica Chistikov, sp. n.

(рис. 1, 5, 6; 3, 1—11)

Название — по типовому местонахождению.

М а т е р и а л. «Академик Курчатов», станция 1259 (1 ж); станция 1266 (4 ж, 1 п. р); станция 1267 Т (7 ж, 1 п. р); станция 1267 Д (1 п. р). Голотип — экземпляр с телом, станция 1267 Т (желоб Кайман).

О п и с а н и е. Раковина мелкая, медленно расширяющаяся, значительно изогнутая, фарфорово-белая, блестящая, почти прозрачная за исключением меловатых корродировавших участков. Продольная скульптура у вершины из 11—14, чаще 12 (у голотипа 11) узких и низких продольных ребер, которые постепенно сглаживаются к устью; в некоторых наиболее широких интервалах появляются вторичные ребра, и вблизи устья оказывается 12—15 (у голотипа 17) едва различимых ребер, иногда приобретающих вид неясных волнистых струек. Интервалы различной ширины, обычно более широкие на боках раковины, у вершины слегка вогнутые или почти плоские; к устью раковина, многогранная вблизи вершины, становится округлой, слегка сжатой дорсо-вентрально. Интервалы с довольно грубой и неправильной струйчатостью, на спинной стороне крупных струек больше, до 3—5 на интервал.

Линии нарастания к устью становятся грубее и отчетливее. Сквозь прозрачные наружные слои раковины просвечивает характерный рисунок перекрещенно-пластинчатого слоя, составленный переплетающимися белыми иридирующими линиями, разделяющими довольно крупные веретенovidные прозрачные ячейки, вытянутые поперек оси раковины; в целом картина очень напоминает таковую у *Dentaliidae*. У вершины образуется, как правило, различной длины толстостенная трубка. Апикальное отверстие простое, либо (как у голотипа) со слабой выемкой на вентральном крае. Устье почти не скошено, перистом очень тонкий и хрупкий.

Латеральные зубы радулы между зубцами М2 и М3 с группой из 5—6 крупных зубчиков, которая несколько смещена к зубцу 2, так что более трети режущего края зуба в нижней части несет лишь сглаженные мелкие бугорки.

Р а з м е р ы. Голотип — L 13,5; h 1,7; P 1,10/1,15; A 1,65/1,75. Паратипы: станция 1627 — L 11,0; h 0,8 (P 0,75); A 1,50/1,60; станция 1259 — L 10,0; h 1,2; (P — ?); A 1,50/1,60; станция 1266 — L 9,5; h 0,8; P 0,75/0,80; A 1,55/1,55.

З а м е ч а н и я. По совокупности конхиологических признаков описанный вид значительно отличается от других видов рода.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Карибское море, желоб Кайман; глубины 5900—6780 м, на жидком коричневом илу.



Рис. 3. *C. caymanica* sp. n. (1—11) и *C. tuscarorae tuscarorae* sp. et subsp. n. (12—18); 1 — голотип (станция 1267), устье; 2, 3 — голотип, вершина сверху и слева; 4—9 — паратип с той же станции, ♀ (4 — сечение раковины на расстоянии около 1 мм от вершины, 5 — передняя часть тела, 6 — мантийный клапан, 7 — апикальная часть тела, 8 — общий вид животного без раковины, 9 — парасагиттальный разрез ноги); 10 — паратип (станция 1266), радула; 11 — паратип (станция 1267), радула; 12 — паратип (станция 5624), передняя часть мантии и развернутая нога, справа; 13, 14 — голотип (станция 3575), вершина сверху и устье; 15—18 — паратип, станция 3575 (15 — мантийный клапан справа — спереди, 16 — парасагиттальный разрез ноги, 17 — передняя часть тела, 18 — апикальный отдел тела)

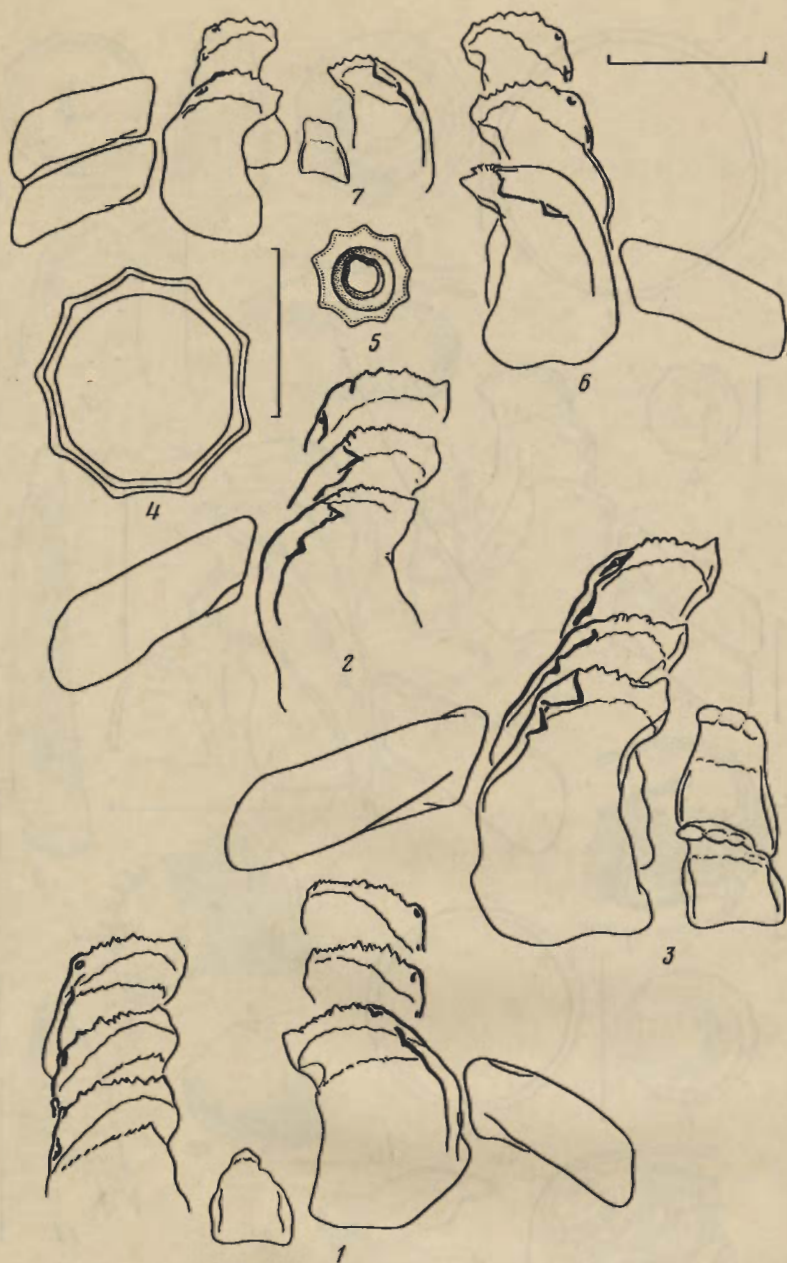


Рис. 4. *C. tuscarorae tuscarorae* sp. et subsp. n. (1, 2), *C. tuscarorae subcentralis* sp. et subsp. n. (3) и *S. indica* sp. n. (4—7): 1—3 — радулы паратипов (1 — станция 3575, 2 — станция 5624, 3 — станция 6298-24); 4, 5 — вершина и устье годотипа (станция 4922); 6, 7 — радулы паратипов (6 — станция 25, 7 — станция 4922)

***Costentalina tuscarorae* Chistikov, sp. n.**
(рис. 1, 7, 8; 3, 12—18; 4, 1, 2)

Название — по старому названию Курило-Камчатского желоба (Тускарора).

Материал. «Витязь», станция 3198 (1 п.р); станция 3232 (1 ж); 3240 (1 ж); станция 3575 (7 ж, 1 п.р); станция 5620 (1 ж); станция 5623 (1 п.р); станция 5624 (8 ж, 1 п.р); станция 7499 (1 ж). Голотип —

экземпляра с телом (оставлен интактным) со станции 3575 (склон Японского желоба).

Описание. Раковина мелкая, в сечении круглая по всей длине или слегка сжатая дорсовентрально, к устью почти цилиндрическая, умеренно и все слабее к устью изогнутая, фарфорово-белая, полупрозрачная, блестящая на некорродировавших участках. У вершины (при диаметре 0,4—0,5 мм) 12—20 невысоких ребер (обычно 13—18), по ширине примерно вдвое более узких, чем разделяющие их слегка вогнутые интервалы. В более широких интервалах возникают вторичные ребра, а затем и ребра третьего порядка, быстро достигающие высоты и ширины ослабевающих к устью первичных ребер; некоторые наиболее крупные экземпляры к устью почти гладкие. При диаметре около 1,2 мм на раковине насчитывается 24—32 (чаще 26—27) ребер, при диаметре 1,5—1,8 мм число ребер может достигать 48, а интервалы по ширине становятся примерно равными ребрам. Голотип имеет у вершины 20, а у устья — 32 ребра. Интервалы с тончайшей и трудно различимой продольной исчерченностью или струйчатостью и столь же неясными и нерегулярными линиями роста. Вершина срезана примерно по линиям роста. Апикальное отверстие слегка вытянуто дорсовентрально, иногда с едва намечающимися выемками на дорсальном либо вентральном краях. Устье круглое, с тонким, хрупким и совершенно прозрачным перистоном.

Режущие края латеральных зубов радулы несут до 10—20 мелких зубчиков разной высоты между зубцами M2 и M3 (у взрослых экземпляров).

Размеры. Голотип — L 8,50; h 0,6; P 0,80/0,85; A 1,25/1,30. Паратипы: станция 3575 — L 9,5; h 0,8; P 0,85/0,85; A 1,35/1,35; станция 5624 — L 6,75; h 0,5; P 0,45/0,45; A 1,10/1,07; станция 7499 — L 10,7; h 0,9; P (0,8); A 1,55/1,55.

Замечания. Наличие многочисленных ребер резко отличает этот вид от других видов рода.

Распространение. Курило-Камчатский и Японский желоба и океаническое ложе в прилежащих районах; глубины 4995—6640 м, на коричневых глинистых и алевроитовых илах.

Costentalina tuscarrorae subcentralis Chistikov, subsp. n.

(рис. 1, 9—11; 4, 3)

Материал. «Витязь», станция 4074 (1 п.р); станция 4199 (2 ж, 1 п.р); станция 4239 Т (1 ф); станция 4239 Д (1 ж); станция 4281 (2 п.р); станция 4289 (1 ж); станция 5065 (4 ж); станция 5996-2 (1 ж); станция 6298-24 (2 ж); станция 6704 (1 ж). Голотип — экземпляр с телом (оставлен интактным) со станции 4191.

Описание. По сравнению с номинативным подвигом раковины *C. tuscarrorae subcentralis* слабее изогнуты и медленнее расширяются к устью; ребра несколько уже и сильнее приподняты. Вершина часто срезана наискось от дорсальной к вентральной стороне и у некоторых экземпляров напоминает таковую у рода *Bathoxiphus*.

Центральные зубы радулы с отчетливо трехлопастным передним выступом, латеральные зубы между зубцами M2 и M3 несут 5—6 зубчиков, имеющих тенденцию к расщеплению на более мелкие.

Размеры. Голотип — L 11,2; h (0,6); P 1,0/1,0; A 1,60/1,55. Паратипы: станция 4199 — L 15,0; h 0,45; P 1,40/1,40; A 1,80/1,80; станция 4281 — L 7,8; h 0,35; P 0,52/0,52; A 1,05/1,05; станция 5996-2 — L 11,9; h 0,85; P 0,90/0,92; A 1,55/1,45; станция 6298-24 — L 11,7; h 0,2; P 1,15/1,10; A 1,70/1,60.

Замечания. Экземпляр со станции 6704 (Филиппинская котловина) по всем конхиологическим признакам должен быть отнесен к под-

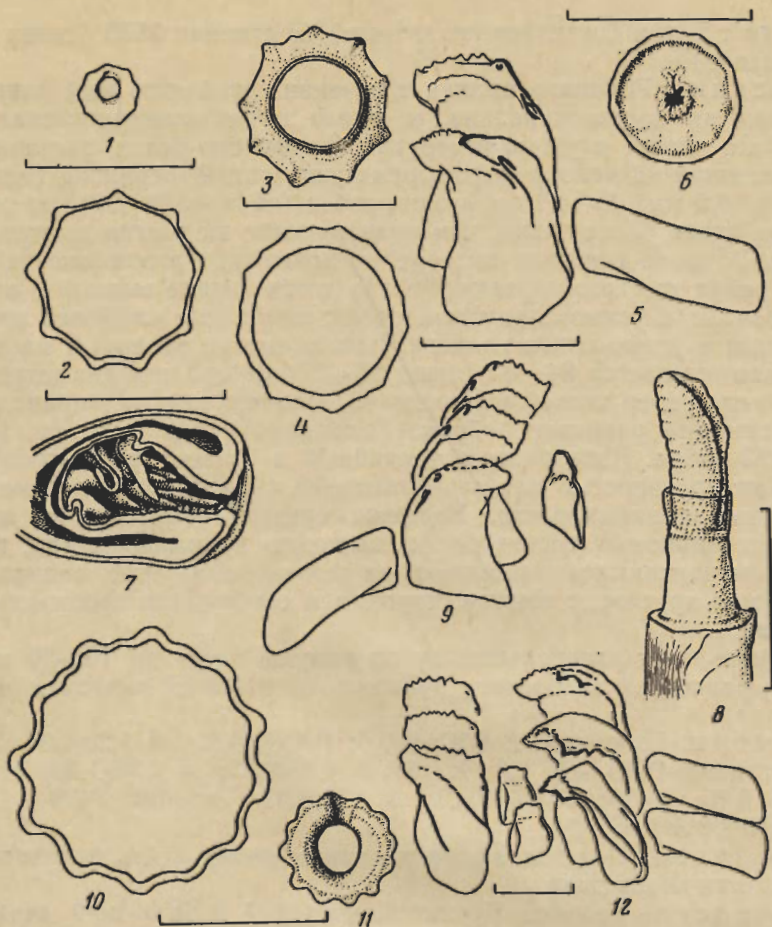


Рис. 5. *C. leptoconcha* sp. n. (1—9) и *Costentalina* sp. (10—12, станция 240): 1, 2 — голотип (станция 271), вершина и устье раковины; 3, 4 — вершина и устье паратипа (станция 522-2); 5—8 — паратип, станция 271 (5 — радула, 6 — мантийный клапан, 7 — сагиттальный разрез свернутой ноги, 8 — апикальный отдел тела); 9 — голотип, радула; 10, 11 — устье и вершина, 12 — радула

виду *subcentralis*, но по строению латеральных зубов (до 15 зубчиков между зубцами M2 и M3) сходен с номинативным подвидом.

Распространение. Северо-восточная и восточная части Тихого океана, северная часть Южной котловины и север Филиппинской котловины; глубины 4370—6065 м, на слабо уплотненных глинистых илах и красной глине.

Costentalina indica Chistikov, sp. n.

(рис. 1, 12—14; 4, 4—7)

Название — по району распространения (Индийский океан).

Материал. «Витязь», станция 4721 (1 п. р); станция 4922 (1 ж, 2 п. р); станция 4925 (2 п. р); станция 4934 (1 п. р); станция 5292 (1 п. р); станция 5304 (1 п. р); «Академик Курчатов», станция 25-8 (1 ж). Голотип — пустая раковина со станции 4922.

Описание. Раковина мелкая, заметно и довольно равномерно (к устью чуть медленнее) расширяющаяся, белая с легким желтоватым оттенком, полупрозрачная, довольно прочная, блестящая. Раковина от вершины до устья с 9 (10) довольно узкими мощными продольными

ребрами, несколько более резко приподнятыми у вершины и разделенными широкими вогнутыми интервалами. Интеркалярных ребер нет, имеются слабые и неясные продольные струйки, 3—6 на интервал, и тесно сближенные линии нарастания, пересекающие ребра. В стенке раковины чередуются поперечные более или менее прозрачные полосы. Дорсовентральный и латеральный диаметры вблизи вершины равны, к устью раковина слегка сжата с боков. Устье слабо скошено, многоугольное в соответствии с ребрами, с тонким прозрачным перистомом; у устья, как правило, посередине брюшной поверхности проходит ребро, посередине спинной — интервал. По мере роста раковины она несколько скручивается вправо вокруг продольной оси. Вершина срезана наискось от вентральной к дорсальной стороне или почти по линиям нарастания, обычно с небольшой выемкой на дорсальном крае.

Латеральные зубы радулы с 4—6 крупными зубчиками между зубцами M2 и M3, режущий край весьма выпуклый (особенно у экземпляров из западной части Индийского океана); характерна форма зубца M3, вершина которого заметно склонена вверх, в плоскости режущего края зуба.

Размеры. Голотип — L 10,3; h 0,30; P 0,60/0,60; A 1,45/1,40; I 0,10. Паратипы: станция 4922 — L 5,75; h 0,45; P 0,25/0,25; A 0,95/0,95; I 0,20; станция 4925 — L 10,5; h 0,35; P 0,33/0,33; A 0,92/0,90; I 0,30; станция 5304 — L 7,50; h 0,35; P 0,45/0,45; A 1,17/1,15; I 0,65; станция 25 — L 10,0; h 0,80; P 0,60/0,60; A 1,35/1,25; I 0,30.

Замечания. Этот вид отличается от описанных выше меньшим числом ребер на раковине. У наиболее мелкого паратипа (станция 4922) раковина от вершины до диаметра 0,35 мм гладкая и круглая в сечении, затем резко возникают 9 первичных ребер.

Распространение. Индийский океан (Бенгальский залив и прилегающие районы, Аравийское море, Сомалийская котловина); глубины 2480—4440 м, на слабо уплотненных глинистых фораминиферовых илах.

Costentalina leptococoncha Chistikov, sp. n.

(рис. 1, 15, 16; 5, 1—9)

Название — от греч. *lepton* — легкий, стройный и *coconcha* — раковина.

Материал. «Д. Менделеев», станция 522-2 (1 п. р); станция 525-3 (1 п. р); «Академик Курчатов», станция 271 (2 ж, 1 п. р). Голотип — экземпляр с телом со станции 271.

Описание. Раковина мелкая, стройная, слабо изогнутая, фарфорово-белая, просвечивающая, блестящая, многогранная соответственно первичным ребрам; у вершины ее дорсовентральный диаметр чуть меньше латерального или почти равен ему, у устья раковина слегка сжата с боков. У вершины 9 (10) резко приподнятых продольных ребер, разделенных в 1,5—2 раза более широкими слегка вогнутыми интервалами; к устью ребра становятся несколько шире и ниже, а интервалы — более плоскими; посередине интервалов при диаметре раковины 1,1—1,2 мм возникают интеркалярные ребра (в последнюю очередь на брюшной стороне), так что у устья оказывается 9 первичных и 3—9 более слабых вторичных ребер. Голотип — мелкий экземпляр, интеркалярные ребра отсутствуют. Интервалы без заметной продольной микроструктуры, лишь с тесно сближенными тончайшими линиями нарастания. Вершина срезана наискось от брюшной к спинной стороне, апикальное отверстие с неглубокой выемкой на дорсальном крае или несколько сбоку. Устье округло-многоугольное, с тонким прозрачным краем.

Латеральные зубы радулы с 4—6 имеющими тенденцию расщепляться зубчиками между зубцами М2 и М3.

Размеры. Голотип — L 6,30; h 0,40; P 0,30/0,33; A 1,10/1,05; I 0,30. Паратипы: станция 271 — L 9,7; h 0,40; P 0,55/0,60; A 1,30/1,20; I 0,30; станция 525-3 — L 10,8; h (0,6); P 0,85/0,80; A 1,60/1,45; I 0,20.

Замечания. Описанный вид отличается от *C. indica* более стройной и слабее изогнутой раковиной, наличием интеркалярных ребер, отсутствием струек в интервалах, а также отсутствием желтоватого оттенка в окраске раковины.

Распространение. Восточная часть Тихого океана (района Восточно-Тихоокеанского поднятия и подножья хребта Наска); глубины 2710—4426 м, на слабо уплотненных глинистых фораминиферовых илах.

В роде *Costentalina* отчетливо выделяются следующие 4 группы видов: 1) *C. elegans* и *C. pacifica* с 12 первичными ребрами, не ослабевающими к устью; 2) *C. indica* и *C. leptoconcha* с 9 первичными ребрами, не ослабевающими к устью; 3) *C. tuscarorae* с 14—20 первичными ребрами, сильно ослабевающими к устью; 4) *C. caymanica* с 12—14 первичными ребрами, к устью почти исчезающими. Не исключено, что дополнительные данные сделают рациональным придание этим группам таксономического статуса.

Интересен экземпляр из Перуано-Чилийского желоба («Академик Курчатов», станция 240, глубина 4600 м — 1 ж), который должен быть отнесен к группе *C. elegans* (рис. 1, 17; 5, 10—12). Раковина с очень мощными лировидными постепенно усиливающимися к устью ребрами, по ширине примерно равными вогнутым интервалам. У вершины 12, у устья 15 ребер (3 интеркалярных возникают на спинной стороне раковины). Имеются отчетливые линии нарастания. Вершина срезана чуть наискось от ventральной к дорсальной стороне, имеется неглубокая выемка, смещенная несколько вправо от середины спинной поверхности. Устье городчатое в соответствии с ребрами. Центральные зубы радулы с отчетливо трехраздельным выступом. Размеры: L 11,8; h 0,95; P 0,45/0,45; A 1,70/1,65; I 0,1.

Несмотря на резко своеобразную скульптуру описанного экземпляра, от выделения его в качестве отдельного вида мы воздерживаемся, поскольку в мантийной полости моллюска находилась довольно крупная (величиной с его вытянутую ногу) половозрелая самка паразитической копеподы семейства Ergasilidae (определение М. В. Гептнера), присутствие которой могло вызвать значительные морфологические aberrации. Наш экземпляр оказался стерильным, хотя, насколько можно судить по косвенным данным, вполне взрослым.

Экземпляры из сборов научно-исследовательского судна «Витязь» станция 3673 (Ново-Гвинейское море), глубина 1800 м (1 п. р); станция 5944-1 (островной склон Самоа), глубина 1800 м (2 ф субфосс), весьма сходны с *C. indica*, но состояние раковины не позволяет с уверенностью отнести их к этому виду.

Экземпляры, собранные научно-исследовательским судном «Д. Менделеев», станция 1245 (Тасманово море), глубина 1210 м (2 п. р), также походят на *C. indica*, но крупнее, сильнее изогнуты, быстрее расширяются, линии нарастания более грубые (рис. 1, 18). Размеры менее поврежденной раковины: L 15,0; h 1,30; P 0,65/0,65; A 2,30/1,85; I 0,20. Не исключено, что это особый вид.

Имеются еще две находки представителей группы *C. indica*: «Витязь», станция 4582 (северная часть Восточно-Индийского хребта), глубина 3890 м (1 ж). Размеры: L 14,0; h 0,9; P 1,00/1,05; A 1,70/1,60; I 0,80. У вершины 9, у устья 18 ребер (рис. 1, 20). «Витязь», станция 6819-2 (близ о-вов Палау), глубина 4040 м (1 ж). Размеры: L 10,3; h 0,95; P 0,60/0,60; A 1,40/1,30; I 0,35. У вершины 9, у устья 18 ребер

(рис. 1, 19). По конхиологическим признакам, а также особенностям латеральных зубов радулы индоокеанский экземпляр обнаруживает значительное сходство с *C. leptoconcha*. Тихоокеанский экземпляр по сравнению с этим видом сильнее изогнут, быстрее расширяется, ребра его уже и острее, линии нарастания значительно грубее. К сожалению, имеющийся у нас материал недостаточен для решения вопроса о видовой принадлежности описанных форм.

Важно отметить, что роды, рассмотренные в составе подсемейства *Heteroschismoidinae*, по ряду весомых признаков распадаются на две группы: 1) размеры раковины мелкие (до 15 мм), вентролатеральные зоны резорбции вершины отсутствуют, зубцы *M1* на латеральных зубах радулы крупные — *Heteroschismoides*, *Costentalina*; 2) размеры раковины крупные (более 25 мм), имеются вентролатеральные зоны резорбции вершины, зубцы *M1* отсутствуют — *Spadentalina*, *Pertusi-concha*. Однако указанные в замечаниях к родовым диагнозам черты сходства между *Heteroschismoides* и *Spadentalina* делают пока нецелесообразным придание таксономического статуса обсуждаемым группам.

Институт океанологии
Академии наук СССР (Москва)

Поступила в редакцию
9 октября 1981 г.

MODERN MOLLUSCS OF THE FAMILY ENTALINIDAE (SCAPHOPODA, GADILIDA)

2. SUBFAMILY HETEROSCHISMOIDINAE—2 *S. D. CHISTIKOV*

Institute of Oceanology, USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

A deep-water genus *Costentalina* gen. n. is established. The type species — *S. elegans* sp. n. Besides, the following species are described: *C. pacifica* sp. n., *C. caymanica* sp. n., *C. tuscarorae* sp. n., *C. tuscarorae subcentralis* subsp. n., *C. indica* sp. n., *C. leptoconcha* sp. n. Notes are given for specimens of uncertain species belonging.