

Новые виды нематод семейства Leptosomatidae (Nematoda, Enoplida) из Средиземного моря

В.Г. Гагарин

Институт биологии внутренних вод РАН, Борок, Ярославская обл., 152742, Россия. e-mail: gagarin@ibiw.yaroslavl.ru

РЕЗЮМЕ: При обследовании прибрежной зоны Средиземного моря около Израиля обнаружены три новых для науки вида свободноживущих нематод из семейства Leptosomatidae. Вид *Thoracostoma parvum* sp.n. морфологически наиболее близок к видам *Th. coronatum* (Eberth, 1863) и *Th. campbelli* Ditlevsen, 1921, но отличается от них меньшими размерами тела, отсутствием шейных щетинок и субвентральных папилл в преклоакальной области самца. *Deontostoma mediterraneum* sp.n. отличается от *D. zae* Inglis, 1964 отсутствием шейных щетинок, более короткими спикулами и рульком копулятивного аппарата, а так же отсутствием щетинок в преклоакальной области самца. *Synonchus glosus* sp.n. более всего близок к виду *S. fasciculatus* Cobb, 1894, но имеет более длинное и тонкое тело, относительно более короткие внешние губные сенсиллы и более длинные спикулы копулятивного аппарата.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Nematoda, Средиземное море, новые виды.

New nematoda species of family Leptosomatidae (Nematoda, Enoplida) from Mediterranean Sea

V.G. Gagarin

Institute Inland Waters Biology, Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl region, 152742, Russia. e-mail: gagarin@ibiw.yaroslavl.ru

ABSTRACT: Three new species of free-living nematodes of the family Leptosomatidae were found off the Mediterranean Sea coast near Israel. *Thoracostoma parvum* sp.n. is similar to *Th. coronatum* (Eberth, 1863) and *Th. campbelli* Dillevsen, 1921, but differs from them by the shorter body, absence of cervical setae and subventral papillae in precloacal region of males. *Deotostoma mediterraneum* sp.n. differs from *D. zae* Inglis, 1964 by the absence of cervical setae and subventral setae in precloacal region of males, shorter spicules and gubernaculum of copulative apparatus. *Synonchus glosus* sp.n. is similar to *S. fasciculatus* Cobb, 1894, but has the longer and thinner body, comparatively shorter cephalic setae and longer spicules.

KEY WORDS: Nematoda, Mediterranean Sea, new species.

Введение

В 2000–2002 гг. израильская Компания по океанографическим и лимнологическим исследованиям проводила интенсивные гидробиологические исследования в Средиземном море вблизи побережья Израиля. В бентосных пробах, собранных в ходе исследований, были обнаружены многочисленные нематоды, некоторые из которых оказались новыми для науки видами. В настоящей работе приводятся описания и рисунки 3 новых для науки видов нематод, относящихся к семейству Leptosomatidae (отр. Enoplida, кл. Enoplea): *Thoracostoma parvum* sp.n., *Deontostoma mediterraneum* sp.n., *Synonchus glosus* sp.n.

Материал и методы

Пробы бентоса отбирали с борта судна дночерпателем Смита-МакИнтайр с площадью охвата 0,1 м²; промывали сачком, сшитым из газа с диаметром ячеек 0,08 мм и фиксировали 4%-ным формалином. Определение и промеры нематод проводили на постоянных глицериновых препаратах под микроскопом МББ-1А.

В дифференциальных диагнозах видов и в таблицах использованы индексы формулы де Мана: L — длина тела, a — отношение длины тела к ее наибольшей ширине, b — отношение длины тела к длине пищевода, c — отношение длины тела к длине хвоста, c' — отношение длины хвоста к диаметру тела в области ануса или клоаки, V — отношение расстояния от переднего конца тела до вульвы к общей длине тела, выраженное в процентах.

Результаты

Thoracostoma parvum sp.n.

Рис. 1.

Материал. Голотип самец (инвентарный номер препарата 87/ II), паратипы: 1 самец, 2 самки. Препараты голотипа и паратипов хранятся в коллекции Института биологии внутренних вод РАН (пос. Борок Ярославской обл.)

Местонахождение. Средиземное море, прибрежная область Израиля около г. Хайфа, Шикмона риф (Shikmona reef), глубина 1 м, грунт — песок, камень. Сборы 30.07.2000 г.

Описание. Морфологическая характеристика голотипа и паратипов приведена в табл. 1.

Самка. Сравнительно стройные черви среднего размера ($L=4284$, 4612 мкм, $b=27$, 28). Толщина кутикулы в среднем отделе тела 7–8 мкм. Кожные железы и соматические щетинки отсутствуют. Передний конец тела сильно сужен. Губы не выражены. Внутренние губные сенсиллы едва заметны, в форме очень мелких папилл. Внешние губные сенсиллы и головные сенсиллы в форме небольших толстых щетинок, расположенных в один круг (рис. 1Б). Их длина в 11–13 раз меньше диаметра области губ. Шейные щетинки не обнаружены. Головная капсула хорошо развита, гладкая, слегка ассиметричная: ее вентральная сторона немного длиннее дорсальной. Длина головной капсулы 29–32 мкм, ширина в основании 28–31 мкм. Трофис расположен на вентральном и дорсальном краях капсулы (рис. 1Б). Задние края головной капсулы ровные, без выступов и вырезов. Лакуны на задних краях капсулы не были замечены. Межлопастные выемки довольно крупные (рис. 1Б). Отверстия амфидов овальные, слегка вытянутые в поперечном направлении и расположены на расстоянии 21–22 мкм от переднего конца тела (рис. 1Б). Около заднего края головной капсулы имеются многочисленные мелкие склеротизированные гранулы. Немного гранул расположено и ниже заднего края головной капсулы. Глазки темно-красного цвета и расположены на расстоянии 62–65 мкм от переднего края тела (рис. 1Б). Стома узкая, слабо выраженная, вооружена небольшим дорсальным зубом, который локализуется на уровне головных щетинок. Нервное кольцо пересекает пищевод на уровне 30–35% его длины. Кардий плохо выражен. Длина ректума равна 0,7 диаметра тела в области ануса.

Гонады дидельфные, амфидельфные; яичники антидромные, расположены слева от кишки. Вульва имеет форму поперечной щели и немного смещена к заднему концу тела. Губы вульвы не кутикулизованы и не выступают за пределы тела. Вагина короткая. Хвост короткий, конический, терминус его широко округлен (рис. 1В). Длина хвоста слегка меньше ширины тела в области ануса. Каудальные железы хорошо развиты, одна железа протянута в преанальную область. Спиннерета видна отчетливо (рис. 1В).

Самец. По общей морфологии подобен самкам (рис. 1А). Строение переднего конца тела сходно с таковым самок. Семенники парные, противопоставленные, расположены слева от кишки. Спиккулы копулятивного аппарата срав-

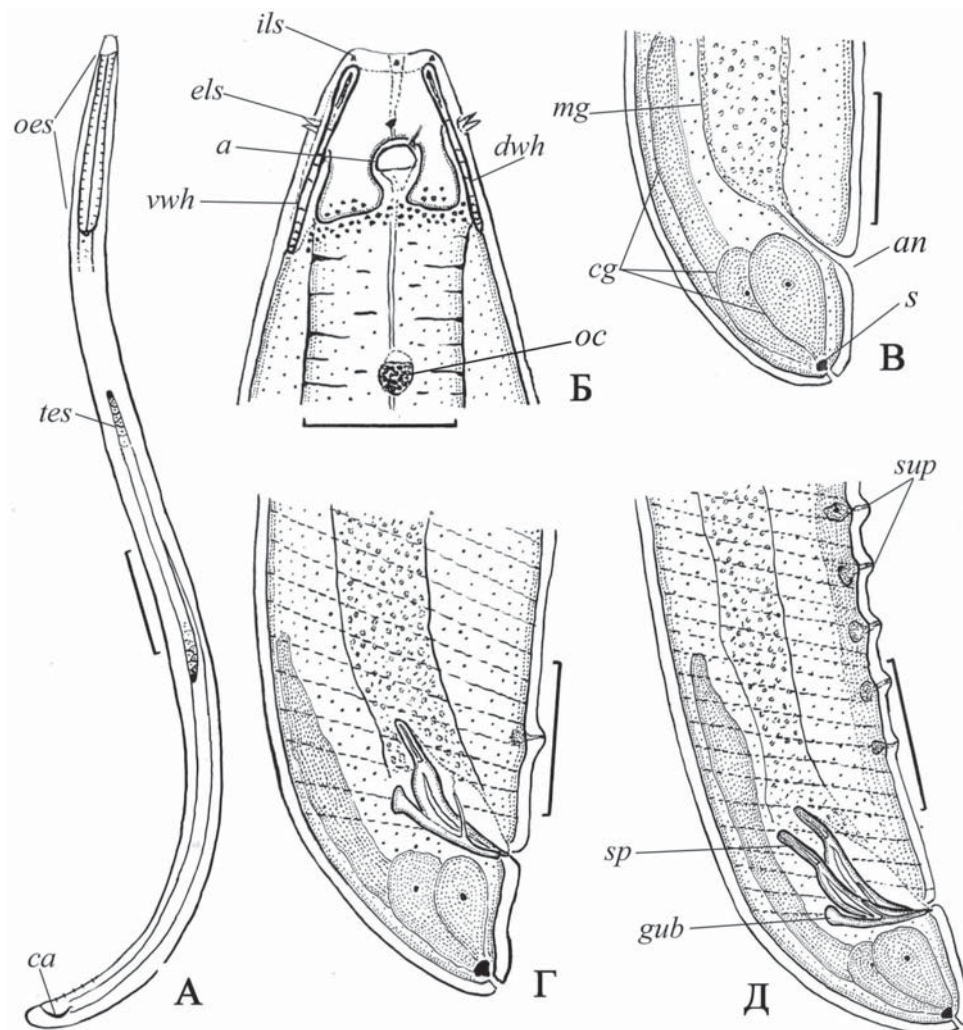


Рис. 1. Детали строения *Thorocostoma parvum* sp.n.

А — общий вид самки, Б — голова самца, В — хвост самки; Г, Д — задний конец самца. Масштаб (мкм): Б — 30, В–Д — 100, А — 500.

Обозначения на рисунках: *a* — амфид, *an* — анус, *ca* — копулятивный аппарат, *cg* — каудальные железы, *dwh* — дорсальная стенка головной капсулы, *els* — внешние губные сенсиллы, *gub* — рулек, *ils* — внешние губные сенсиллы, *mg* — средняя кишка, *oc* — глазок, *oes* — пищевод, *s* — спиннерета, *sp* — спикула, *sup* — супплементы, *tes* — семенник, *vwh* — вентральная стенка головной капсулы.

Fig. 1. Details of anatomic organization of *Thorocostoma parvum* sp.n.

А — general view of mail, Б — male head, В — female tail; Г, Д — posterior end of male. Scale bars (μm): Б — 30, В–Д — 100, А — 500.

Abbreviations: *a* — ampid, *an* — anus, *ca* — copulatory apparatus, *cg* — caudal glands, *dwh* — dorsal wall of head capsule, *els* — outer labial sensillae, *gub* — gubernaculum, *ils* — inner labial sensillae, *mg* — intestine, *oc* — ocellus, *oes* — oesophagus, *s* — spinneret, *sp* — spicules, *sup* — supplements, *tes* — testis, *vwh* — ventral wall of head capsule.

нительно массивные, сильно вентрально изогнуты (рис. 1Г, Д). Рукоятки спикул хорошо развиты. В рукоятке и в основном теле спикул хорошо заметны внутренние полости. Вентральный парус

хорошо выражен. Рулек сложный, с двумя дорсальными и двумя вентральными отростками. Основное тело рулька равно длине дорсальных отростков или слегка меньше их. Дистальные кон-

Таблица 1. Морфологические признаки *Thoracostoma parvum* sp.n.
Table 1. Morphometric characters *Thoracostoma parvum* sp.n.

Признак	Голотип самец	Паратипы	
		1 самец	2 самки
<i>L</i> , мкм	5361	4195	4612; 4284
<i>a</i>	34	29	27; 28
<i>b</i>	5,7	4,6	4,7; 4,9
<i>c</i>	65	48	49; 56
<i>c'</i>	0,7	0,7	0,8; 0,7
<i>V</i> , %	—	—	64,2; 64,4
Ширина области губ, мкм	28	28	30; 28
Длина внешних губных и головных сенсилл, мкм	2,5	2,5	2,0; 2,5
Длина головной капсулы, мкм	38	36	41; 38
Расстояние от переднего конца тела до глазков, мкм	70	65	64; 63
Длина пищевода, мкм	945	907	989; 869
Расстояние от конца пищевода до вульвы, мкм	—	—	1972; 1890
Расстояние от конца пищевода до клоаки, мкм	4334	3200	—
Расстояние от вульвы до ануса, мкм	—	—	1556; 1449
Длина хвоста, мкм	82	88	95; 76
Длина спикул (по дуге), мкм	101	112	—
Длина рулька, мкм	67	63	—

цы дорсальных отростков расширены. Вентральные отростки рулька отходят от места соединения основного тела рулька и дорсальных отростков и расположены под тупым углом к основному телу рулька. Длина вентральных отростков меньше длины дорсальных отростков. У одного самца (голотипа) имелся один медиовентральный папилловидный супплемент, расположенный на расстоянии 143 мкм от клоаки (рис. 1Г). Второй самец (паратип) имел 5 медиовентральных папилловидных супплементов (рис. 1Д). Ближайший к клоаке супплемент расположен на расстоянии 107 мкм от нее. Расстояние между супплементами было примерно равным и колебалось в пределах 36–40 мкм. Хвост короткий, конический, с округлым терминусом. Имеются три каудальные железы, причем одна из них далеко заходит за пределы хвоста. Спиннерета хорошо развита.

Дифференциальный диагноз. Новый вид по наличию мелких склеротизированных гранул около заднего конца головной капсулы близок к видам *Th. coronatum* (Eberth, 1863) и *Th. campbelli* Ditlevsen, 1921. Отличается от них более мелкими размерами тела (длина тела особей нового вида 4195–5361 мкм, тогда как у *Th. coronatum* длина тела составляет 7000–11000 мкм, а у *Th. campbelli* — 11000–22000 мкм), отсутствием шейных щетинок и отсутствием субвентральных папилл в преклоакальной области самца (Eberth, 1863; Ditlevsen, 1921; Wieser, 1953; Platt et Warwick, 1983).

Фаунистические замечания. В Средиземном море обнаружено 5 видов свободноживущих нематод из рода *Thoracostoma* (Gheskiere et al.,

2003). Но описание и рисунки *Th. filiformis* (Eberth, 1863) сделаны настолько неудовлетворительно, что не позволяют отнести данный вид с достаточной степенью достоверности ни к одному роду подсем. Thoracostominae. Поэтому мы относим его к категории видов *species inquirenda*. К тому же, данный вид не упоминается в списках видов рода *Thoracostoma* в работах Визера (Wieser, 1953) и Платоновой (1962, 1976), проводивших ревизию этого рода. Таким образом, остаются 4 валидных вида рода *Thoracostoma*, найденные в Средиземном море: *Th. coronatum* (Eberth, 1863), *Th. steineri* Micoletzky, 1922, *Th. zolae* Marion, 1870, *Th. parvum* sp.n.

Ключ для определения видов рода THORACOSTOMA из СРЕДИЗЕМНОГО МОРЕЯ

1. Гранулы около заднего конца головной капсулы имеются 2
— Гранулы около заднего конца головной капсулы отсутствуют 3
2. Длина тела 7 мм и более; субвентральные папиллы в преклоакальной области самцов имеются *Th. coronatum* (Eberth, 1863)
— Длина тела 4,28–5,36 мм; субвентральные папиллы в преклоакальной области самцов отсутствуют *Th. parvum* sp.n.
3. В преклоакальной области самцов 20 и более пар субвентральных папилл
..... *Th. steineri* Micoletzky, 1922
— В преклоакальной области самцов 6 пар субвентральных папилл *Th. zolae* Marion, 1870

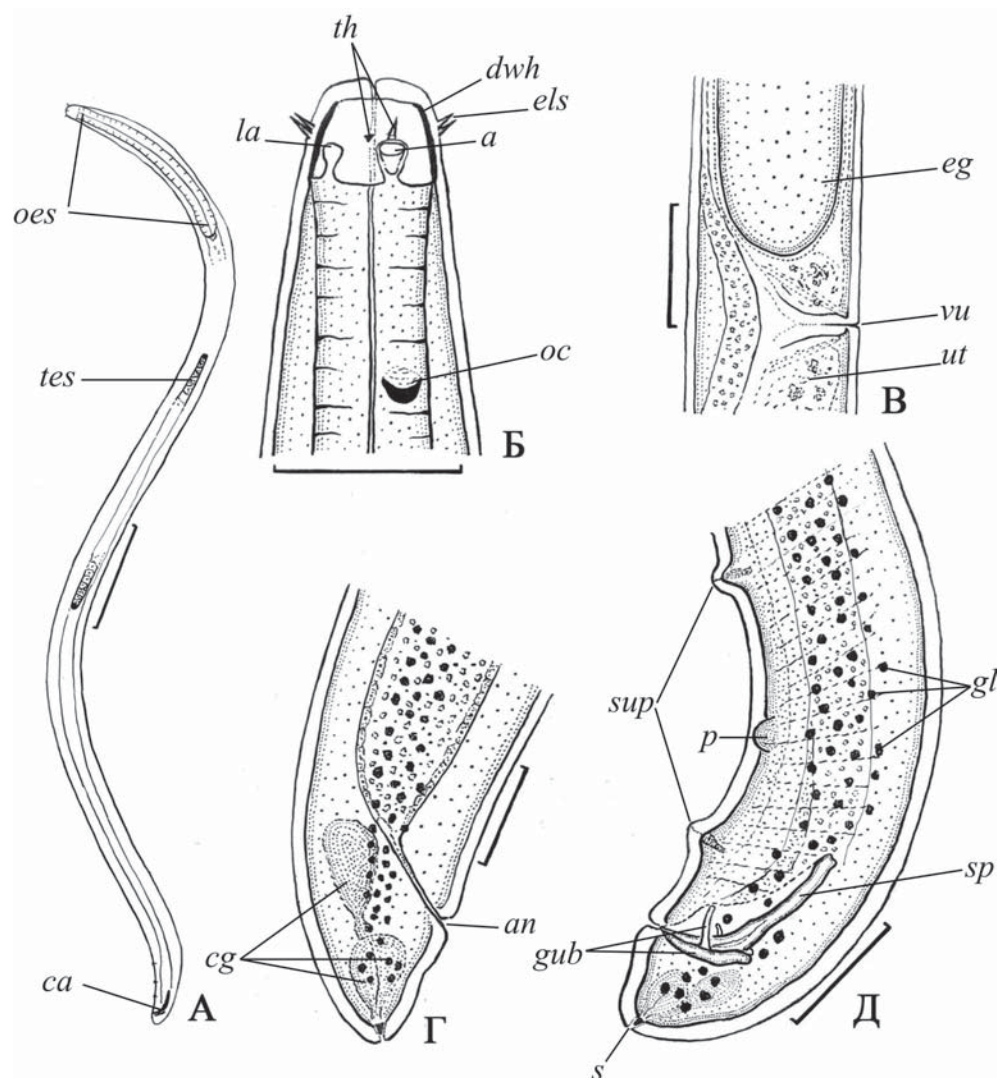


Рис. 2. Детали строения *Deontostoma mediterraneum* sp.n.

А — общий вид самца, Б — голова самца, В — тело в области вульвы, Г — хвост самки, Д — задний конец самца. Масштаб (мкм): Б, Г — 50; Д — 100; В — 150, А — 1000.

Обозначения на рисунках. См. рис. 1 и eg — яйцо, gl — гиподермальные железы, la — лакуна, p — папилла, th — зубы, ut — матка, vu — половое отверстие (вульва).

Fig. 2. Details of anatomic organization of *Deontostoma mediterraneum* sp. n.

А — general view of male, Б — male head, В — vulva region, Г — female tail, Д — posterior end of male. Scale bars (μm): Б, Г — 50; Д — 100; В — 150, А — 1000.

Abbreviations. See Fig. 1 and eg — egg, gl — hypodermal glands, la — lacuna, p — papilla, th — teeth, ut — uterus, vu — vulva.

Таблица 2. Морфологические признаки *Deontostoma mediterraneum* sp.n.
Table 2. Morphometric characters *Deontostoma mediterraneum* sp.n.

Признак	Голотип самец	Паратипы		
		1 самец	6 самок	
			min – max	среднее
<i>L</i> , мкм	9280	10471	7856–10862	9452
<i>a</i>	41	49	38–51	44
<i>b</i>	4,9	6,0	5,0–5,8	5,6
<i>c</i>	98	128	109–132	123
<i>c'</i>	0,8	0,7	0,8–0,9	0,9
<i>V</i> , %	—	—	48,7–56,4	52,2
Ширина области губ, мкм	35	34	32–35	34
Длина внешних губных и головных сенсилл, мкм	6,0	5,5	5,5–6,0	6,0
Длина головной капсулы, мкм	18	20	18–21	19
Расстояние от переднего конца тела до глазков, мкм	91	85	84–91	87
Длина пищевода, мкм	1877	1745	1449–1871	1683
Расстояние от конца пищевода до вульвы, мкм	—	—	2608–3761	3242
Расстояние от конца пищевода до клоаки, мкм	7308	8644	—	—
Расстояние от вульвы до ануса, мкм	—	—	3440–5494	4450
Длина хвоста, мкм	95	82	76–82	77
Длина спикул (по дуге), мкм	148	143	—	—
Длина рулька, мкм	84	77	—	—

Deontostoma mediterraneum sp.n.

Рис. 2.

Материал. Голотип самец (инвентарный номер препарата 86/II), паратипы: 1 самец, 6 самок. Препараты голотипа и паратипов хранятся в коллекции Института биологии внутренних вод РАН (пос. Борок Ярославской обл.).

Местонахождение. Средиземное море, прибрежная область Израиля около г. Хадера, глубина 50 м, грунт — ил, сборы 15.07. 2002 г.

Описание. Морфологическая характеристика голотипа и паратипов приведены в табл.2.

Самки. Крупные и сравнительно стройные черви ($L=7856-10862$ мкм, $b=38-51$). Толщина кутикулы в среднем отделе тела 6,5–7,5 мкм. Под кутикулой вдоль всего тела, начиная от начала пищевода и до терминала хвоста, имеются небольшие овальные железы гиподермы (рис. 2Г, Д). Соматические и шейные щетинки отсутствуют. Передний конец тела сужен (рис. 2Б). Губы не выражены. Внутренние губные сенсиллы в форме едва заметных, мелких папилл. Внешние губные сенсиллы и головные сенсиллы в форме коротких и толстых щетинок и расположены в один круг. Их длина в 5–6 раз меньше диаметра области губ. Головная капсула хорошо развита, гладкая, симметричная, без передних отростков. Длина капсулы 18–21 мкм, ширина в основании 30–33 мкм (рис. 2Б). Задние края головной капсу-

лы ровные, без выступов. Межлопастные выемки хорошо выражены. Отверстия амфидов овальные, слегка вытянутые в поперечном направлении и расположены на расстоянии 14–18 мкм от переднего края. На расстоянии 84–91 мкм от переднего края головы располагаются глазки темно-красного цвета (рис. 2Б). Стома узкая, слабо выражена, вооружена небольшим дорсальным зубом, который расположен на уровне головных щетинок. Пищевод стройный, мускулистый. Нервное кольцо пересекает пищевод на уровне 29–33 % его длины. Длина ректума равна 0,7–0,8 ширины тела в области ануса (рис. 2Г).

Гонады дидельфные, амфидельфные; яичники антидромные, расположены слева от кишки. Вульва в форме поперечной щели и расположена примерно в середине тела (рис. 2В). Губы вульвы не выступают за пределы тела. Вагина короткая. В матках 1–2 синхронных продольных яйца размером 420–523 x 160–183 мкм. Хвост короткий, конический, терminus его широко округлен. Длина хвоста слегка меньше ширины тела в области ануса. Спиннерета имеется (рис. 2Г). Каудальные железы имеются, но плохо заметны.

Самец. По общей морфологии подобен самкам (рис. 2А). Строение переднего конца тела сходно с таковым самок. Семенники парные, противопоставленные, расположены слева от кишки. Спикеры сравнительно массивные, сильно вентрально изогнуты (рис. 2Г). Головки спи-

Таблица 3. Морфометрические признаки *Synonchus glosus* sp.n.
Table 3. Morphometric characters of *Synonchus glosus* sp.n.

Признак	Голотип самец	Паратипы	
		1 самец	2 самки
<i>L</i> , мкм	18069	17936	18850; 19769
<i>a</i>	137	136	111; 116
<i>b</i>	7,1	7,0	5,5; 6,0
<i>c</i>	81,8	77,0	80,9; 84,8
<i>c'</i>	1,5	1,6	1,7; 1,6
<i>V</i> , %	—	—	64,7; 61,6
Ширина области губ, мкм	50	54	53; 50
Длина внешних губных и головных сенсилл, мкм	10	10	11; 10
Длина головной капсулы, мкм	36	38	35; 33
Длина пищевода, мкм	2539	2552	3421; 3282
Расстояние от конца пищевода до вульвы, мкм	—	—	8770; 8902
Расстояние от конца пищевода до клоаки, мкм	15309	15151	—
Расстояние от вульвы до ануса, мкм	—	—	6426; 7353
Длина хвоста, мкм	221	233	233; 232
Длина спикул (по дуге), мкм	188	196	—
Длина дорсальных отростков руляка, мкм	70	66	—

кул не выражены. Длина спикул в 5,1–5,3 раз превышает ширину тела в области клоаки. Рулек сложный, с двумя дорсальными и двумя вентральными отростками (рис. 2Д). Длина дорсальных отростков равна длине основного тела руляка. Вентральные отростки отходят от места соединения основного тела руляка и дорсальных отростков. Они слегка длиннее дорсальных отростков. Перед клоакой лежат 2 медиовентральных папилловидных супплементов (рис. 2Д). Ближайший к клоаке супплемент расположен в области спикул на расстоянии 65–70 мкм от клоаки. Второй супплемент локализуется на расстоянии 252–305 мкм от клоаки. Между супплементами расположена одна пара широких субвентральных папилл. Хвост конический, с округлым терминусом. Его длина меньше ширины тела в области клоаки. Спиннерета имеется (рис. 2Д). Каудальные железы плохо заметны.

Дифференциальный диагноз. По размерам тела новый вид близок к *D. zae* Inglis, 1964. Отличается от него отсутствием шейных щетинок и щетинок в преклоакальной области самцов, а также более короткими спикулами и рульком копулятивного аппарата (длина спикул у самцов нового вида 143–148 мкм, длина руляка — 77–84 мкм, тогда как у самца *D. zae* 280 мкм и 180 мкм, соответственно) (Inglis, 1964).

Фаунистические замечания. *D. mediterraneum* sp.n. является пока единственным видом рода *Deontostoma*, найденным в Средиземном море. Большинство видов данного рода обнаружено в открытых морях Арктики и Антарктики

(Gerlach et Riemann, 1974). Только один вид, *D. arcticum* (Saweljev, 1912), известен из внутреннего, Белого моря.

Synonchus glosus sp.n.

Рис. 3.

Материал. Голотип самец (инвентарный номер препарата 84/II), паратипы: 1 самец, 2 самки. Препараты голотипа и паратипов хранятся в коллекции Института биологии внутренних вод РАН (пос. Борок Ярославской обл.).

Местонахождение. Средиземное море, прибрежная область Израиля около г. Хадера, литораль, глубина 1 м, каменистый грунт. Сборы 30.07.2000 г.

Описание. Морфологическая характеристика голотипа и паратипов приведены в табл. 3.

Самки. Длинные и тонкие черви (*L*=18850, 19769 мкм, *b*=111, 116). Толщина кутикулы в среднем отделе тела 8–11 мкм. Передний конец тела слегка сужен. Губы плохо выражены (рис. 3Б). Внутренние губные сенсиллы в форме мелких, едва заметных папилл. Внешние губные сенсиллы и головные сенсиллы в форме небольших толстых щетинок одинакового размера. Их длина в 4,5–4,6 раз меньше диаметра области губ. В преневральной области расположены друг под другом 4–5 пар коротких щетинок. Головная капсула хорошо выражена, гладкая, симметричная (рис. 3Б). Ее длина примерно в 1,5 раза меньше диаметра тела на уровне головных щетинок. Межлопастные выемки (окна) хорошо за-

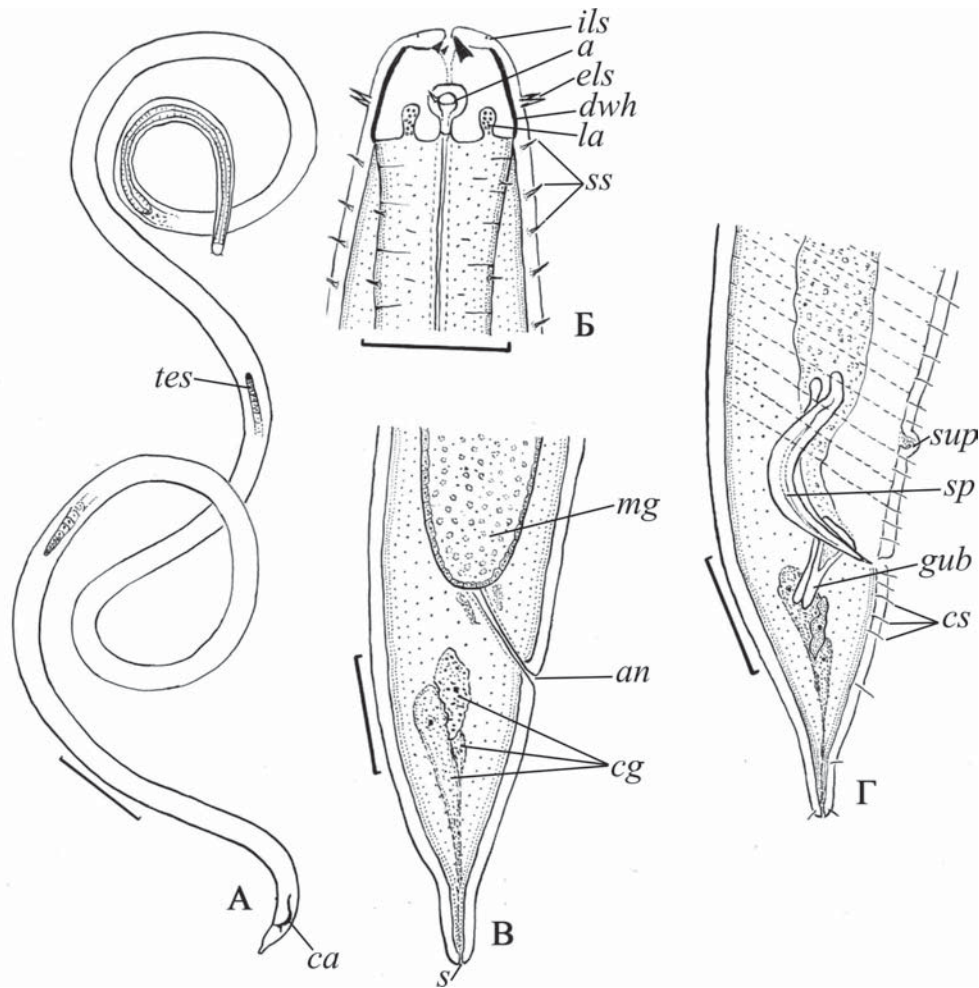


Рис. 3. Детали строения *Synonchus glosus* sp.n.

А — общий вид самца, Б — голова самца, В — хвост самки, Г — хвост самца. Масштаб (мкм): Б — 50; В, Г — 100, А — 700. Обозначения на рисунках. См. рис. 1 и *cs* — каудальные щетинки, *la* — лакуна, *ss* — соматические щетинки.

Fig. 3. Details of anatomic organization of *Synonchus glosus* sp.n.

А — general view of male, Б — male head, В — female tail, Г — male tail. Scale bars (μm): Б — 50, В, Г — 100, А — 700. Abbreviations. See Fig. 1 and *cs* — caudal setae, *la* — lacuna, *ss* — somatic setae.

метны. В более крупных из них расположены отверстия амфидов. Отверстия амфидов овальные, почти круглые. Ротовая полость небольшая, узкая. В передней части стомы имеются 3 неподвижных зуба: один более крупный-дорсальный зуб и два мелких-субвентральных (рис. 3Б). Единственный субвентральный зуб как правило плохо заметен на тотальных препаратах. Пищевод стройный, мускулистый. Кардий небольшой. Длина ректума меньше диаметра тела в области ануса (рис. 3В).

Гонады дидельфные, амфидельфные; яичники антидромные, передний расположен слева от кишки, а задний справа от кишки. Вульва расположена позади середины тела. Вагина короткая. Хвост самок сравнительно короткий (рис. 3В). В своей передней 2/3 длины он постепенно сужается, а потом формирует небольшой пальцевидный отросток. Каудальные щетинки отсутствуют. Каудальные железы плохо выражены, едва заметны. Спиннерета в форме узкой щели.

Самцы. По общей морфологии подобны самкам (рис. 3А). Организация переднего конца сходна с таковой самок, за исключением наличия более многочисленных щетинок в преневральной области. Семенники парные, противопоставленные, расположены слева от кишки. Спиккулы сильно изогнуты, с хорошо выраженными рукоятками (рис. 3Г). Рулек небольшой, с двумя сравнительно большими дорсальными отростками. Перед клоакой, в области спиккул расположен один крупный медиовентральный папилловидный суппелмент. Участок тела перед клоакой несет многочисленные щетинки (рис. 3Г). Форма и длина хвоста такие же как и у самок. Вентральная сторона хвоста покрыта многочисленными мелкими щетинками, две из которых располагаются на терминусе хвоста с дорсальной и вентральной сторон. Каудальные железы и спиннерета плохо выражены, едва заметны.

Дифференциальный диагноз. Новый вид морфологически близок к виду *S. fasciculatus* Cobb, 1894. Отличается от него более длинным и тонким телом (у особей нового вида $L=17936-19769$ мкм, $a=111-137$, а у особей *S. fasciculatus* $L=8,8-13,0$ мм, $a=66,3-71,4$), относительно более короткими внешними губными и головными сенсиллами, длина которых у особей нового вида в 4,5–4,6 раза меньше диаметра области губ, а у особей *S. fasciculatus* — в 0,35–0,4 раза. Кроме того, новый вид характеризуется более длинными спиккулами копулятивного аппарата, длина которых у самцов нового вида достигает 188–196 мкм, а у самца *S. fasciculatus* составляет не более 160 мкм (Cobb, 1894; Platt, Warwick, 1983).

Фаунистические замечания. В Средиземном море к настоящему времени обнаружено три вида рода *Synonchus*: *S. fasciculatus* Cobb, 1894, *S. dubius* Wieser, 1954 и *S. glosus* sp.n. (Gheskiere et al., 2003).

Ключ для определения видов рода *SYNONCHUS* из Средиземного моря

1. Длина тела 2,6 мм; $a=22$
..... *S. dubius* Wieser, 1954
– Длина тела более 8 мм; $a > 65$ 2
2. Длина тела 8,8–13,0 мм; $a=66-71$
..... *S. fasciculatus* Cobb, 1894.

– Длина тела от 17,9 до 19,8 мм; $a=111-137$
..... *S. glosus* sp.n

Благодарности

Пробы нематод были переданы нам бывшим научным сотрудником компании по океанографическим и лимнологическим исследованиям в Израиле Александром Константиновичем Клерманом, за что мы приносим ему глубокую благодарность.

Литература

- Платонова Т.А. 1962. Новые виды нематод рода *Pseudocella* Filipjev с Курильских островов и южного Сахалина // Исследования дальневосточных морей СССР. Вып.8. С.200–218.
- Платонова Т.А. 1976. Низшие Enoplida (свободноживущие морские нематоды) морей СССР // Нематоды и их роль в мейобентосе. Л.: Наука. С.3–164.
- Cobb N.A. 1894. *Tricoma* and other new nematode genera // Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Vol.8. No.2. P.389–421.
- Ditlevsen HJ. 1921. Marine free-living nematodes from the Auckland and Campbell Islands. (Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914–16.III.) // Videnskabelige Meddelelser fra dansk naturhistorisk Forening. Vol.73. P.1–32.
- Eberth C.I. 1863. Untersuchungen über Nematoden. Leipzig: W. Engelmann. S.1–77.
- Gheskiere T., Smet de Guy, Vanreusel A., Vincx M. 2003. Nematoda (Fadenwürmer) // R. Hofrichter (Hrsg.). Das Mittelmeer. Fauna, Flora, Ökologie. Bd.2/1: Bestimmungsführer. Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag. S.602–627.
- Inglis W.G. 1964. The marine Enoplida (Nematoda): a comparative study of the head // Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.). Vol.11. P.265–376.
- Platt H.M., Warwick R.M. 1983. Free-living marine nematodes. Part I. British Enoplids // Synopses of the British fauna (N.S.). No.28. Cambridge University Press, Cambridge. 307 p.
- Wieser W. 1953. Free-living marine nematodes. I. Enoploidea // Lunds Universitets Arsskrift, Ny Följd. Avdelning 2. Vol.49. No.6. P.1–155.