



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-174-183>  
<http://zoobank.org/References/9256f00e-12a6-4829-80f7-3bb11b9664d2>

УДК 595.132

## Два новых для науки вида рода *Thalassironus* de Man, 1889 (Nematoda, Enoplida, Ironidae) с коралловых рифов во Вьетнаме

В. Г. Гагарин<sup>1</sup>, Нгуен Динь Ты<sup>2</sup><sup>1</sup> Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, д. 109, 152742, пос. Борок, Россия<sup>2</sup> Институт экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии наук и технологий, Хоанг Куок Вьет Роуд, д. 18, 10000, г. Ханой, Вьетнам

### Сведения об авторах

Гагарин Владимир Григорьевич

E-mail: [gagarin@ibiw.ru](mailto:gagarin@ibiw.ru)

SPIN-код: 8620-5933

Scopus Author ID: 55905061100

ResearcherID: A-8438-2017

Нгуен Динь Ты

E-mail: [ngdtu@yahoo.com](mailto:ngdtu@yahoo.com)

**Аннотация.** Приводится иллюстрированное описание двух новых для науки видов свободноживущих нематод рода *Thalassironus* de Man, 1889 с коралловых рифов во Вьетнаме. *Th. coralisp. nov.* близок к видам *Th. bipartitus* (Wieser, 1955) и *Th. bohaensis* Zhang, 1990. Отличается от обоих более тонким телом, более длинными внешними губными щетинками и более короткими спикулами. *Th. longicaudatus sp. nov.* морфологически ближе всего к *Th. bipartitus* (Wieser, 1955) и отличается от него более тонким телом, более длинными внешними головными щетинками, более короткой стомой и отсутствием преклоакальной щетинки у самцов.

**Права:** © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** Вьетнам, Южно-Китайское море, коралловые рифы, свободноживущие нематоды, *Thalassironus coralisp. nov.*, *Thalassironus longicaudatus sp. nov.*

## Two new species of the genus *Thalassironus* de Man, 1889 (Nematoda, Enoplida, Ironidae) from the coral reefs in Vietnam

V. G. Gagarin<sup>1</sup>, Nguyen Dinh Tu<sup>2</sup><sup>1</sup> Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences, 152742, Borok, Russia<sup>2</sup> Institute of Ecology and Biological Resources, Vietnam Academy of Sciences and Technology, 18 Hoang Quoc Viet Rd, 10000, Hanoi, Vietnam

### Authors

Vladimir G. Gagarin

E-mail: [gagarin@ibiw.ru](mailto:gagarin@ibiw.ru)

SPIN: 8620-5933

Scopus Author ID: 55905061100

ResearcherID: A-8438-2017

Nguyen Dinh Tu

E-mail: [ngdtu@yahoo.com](mailto:ngdtu@yahoo.com)

**Abstract.** The paper provides illustrated descriptions of two nematode species of the genus *Thalassironus* de Man, 1889 found in the coral reefs in Vietnam. *Th. coralisp. nov.* is morphologically similar to *Th. bipartitus* (Wieser, 1955) and *Th. bohaensis* Zhang, 1990, but it differs from both these species by the thinner body, longer outer labial setae and shorter spicules. *Th. longicaudatus sp. nov.* morphologically similar to *Th. bipartitus* (Wieser, 1955), but has a thinner body, longer outer labial setae, shorter stoma and no precloacal setae in males.

**Copyright:** © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** Vietnam, South China Sea, coral reefs, free-living nematodes, *Thalassironus coralisp. nov.*, *Thalassironus longicaudatus sp. nov.*

## Введение

Фауна свободноживущих нематод прибрежной мелководной зоны Южно-Китайского моря у берегов Вьетнама изучена довольно подробно (Gagarin 2020: 323–321; Nguyen et al. 2011: 1–20; Tchesunov et al. 2014: 57–76; Nguyen et al. 2012: 1–5), так же как и фауна нематод мангровых зарослей у берегов данной страны (Gagarin 2018: 261–288; Nguyen, Gagarin 2017: 206–214). Нематоды с коралловых рифов у побережья Вьетнама начали изучать с 2020 г. К настоящему времени в данном биоценозе выявлено более 40 видов нематод, причем почти половина из них будут описаны как новые для науки (Gagarin, Nguyen 2023a: 39–48; 2023b: 5–35; Phan et al. 2023: 401–410). В данной статье приводится описание двух новых для науки видов нематод рода *Thalassironus* de Man, 1889; *Th. coralisp. nov.* и *Th. longicaudatus sp. nov.*

## Материал и методика

Отбор проб нематод с коралловых рифов у побережья Вьетнама проводился в июле 2020 г. Кораллы: *Acropora hyacinthus* (Dana, 1846), *Acropora nasura* (Dana, 1846), *Montipora confuse* Nemen, 1989, *Montipora vietnamensis* Veron, 2000, *Favites valensiennesi* Edwards, Haime, 1849. Пробы грунта были собраны с лодки с помощью дночерпателя Поляра, промыты через газ с размером ячеек 0.08 мм и зафиксированы горячим (60–70°C) 4%-ным раствором формалина. Затем пробы помещали в емкость объемом 200 мл, добавляли раствор Ludox TM 50 (1:1) и центрифугировали 5 раз по 40 мин. Нематод переносили в чистый глицерин по общепринятой методике (Seinhorst 1959: 67–69), затем монтировали в капле глицерина на предметных стеклах и опечатывали кольцом из парафин-воска. Для измерения особей, определения червей, фотографирования и изготовления рисунков использовали световой микроскоп Nikon Eclipse 80i, оборудованный принадлежностями для наблюдения методом ДНК-контраста, цифровой камерой Nikon DS-Fil и ПК, оснащенной програм-

мой NIS-Elements D3.2 для анализа и документирования.

*Условные обозначения:*

- a* — отношение длины тела к наибольшей ширине тела
- an. — анус
- b* — отношение длины тела к длине фаринкса
- c* — отношение длины тела к длине хвоста
- c'* — отношение длины хвоста к ширине тела в области ануса или клоаки
- ca. — кардий
- se. s. — шейные щетинки
- cl. — клоака
- c. g. — каудальные железы
- c. s. — головные щетинки
- f. am. — фовея амфида
- gu. — рулек
- i. l. p. — внутренние губные папиллы
- in. — средняя кишка
- o. l. s. — внешние губные щетинки
- ph. — фаринкс
- p. o. — задний яичник
- r. — ректум
- sp. — спикула
- spin. — спиннерета
- th. — зубы
- v. — вульва
- V, % — отношение длины тела от переднего конца тела до вульвы к общей длине тела

## Систематическая часть

Тип *Nematoda* Pots, 1931

Класс *Enoplea* Inglis, 1983

Отряд *Enoplida* Filipjev, 1929

Семейство *Ironidae* de Man, 1876

Род *Thalassironus* de Man, 1889

*Thalassironus coralisp. nov.*

<https://zoobank.org/References/9256F00E-12A6-4829-80F7-3BB11B9664D2>

(рис. 1, 2; табл. 1)

**Материал.** Голотип: взрослый самец, инвентарный номер препарата STO 1,3; паратипы: 2 самца и 1 самка. Препараты голотипа и паратипов хранятся во Вьетнамском национальном музее природы Вьетнамской академии наук и технологий (г. Ханой, Вьетнам).

**Местонахождение.** Вьетнам, Южно-Китайское море, коралловые рифы в прибрежной мелководной зоне островов архипелага Con Dao, провинции Ba-Ria Vung Tau. Координаты: 8°33'45"N, 106°5'20"E. Глубина 2–5 м. Соленость воды 28–35‰.

**Описание.** Морфометрическая характеристика голотипа и паратипов приведена в таблице 1.

**Самцы.** Тело среднего размера, тонкое. Кутикула гладкая. Область губ обособлена от тела. Губы высокие. Шесть внутренних губных сенсилл в форме папилл. Шесть внешних губных сенсилл и четыре головные сенсиллы в форме тонких щетинок. Длина внешних губных щетинок равна 20–24 мкм, что в 1.3–1.4 раза больше ширины области губ. Длина головных щетинок 1.4–1.7 мкм. Имеются шейные щетинки длиной 20–22 мкм. Хейлостома сравнительно большая. Фарингостома в форме удлинённого перевернутого конуса, с кутикулизованными стенками. На верхнем конце фарингостомы расположены три слегка изогнутых, подвижных зуба. Общая длина стомы 27–31 мкм, что в два раза превышает ширину области губ. Фовеи амфидов в форме поперечного овала и расположены в области передней части фарингостомы. Фаринкс мускулистый, немного расширяется к своему основанию. Кардий маленький, треугольный, вдаётся в просвет средней кишки. Ренетта, ее протоки и выводная пора не обнаружены.

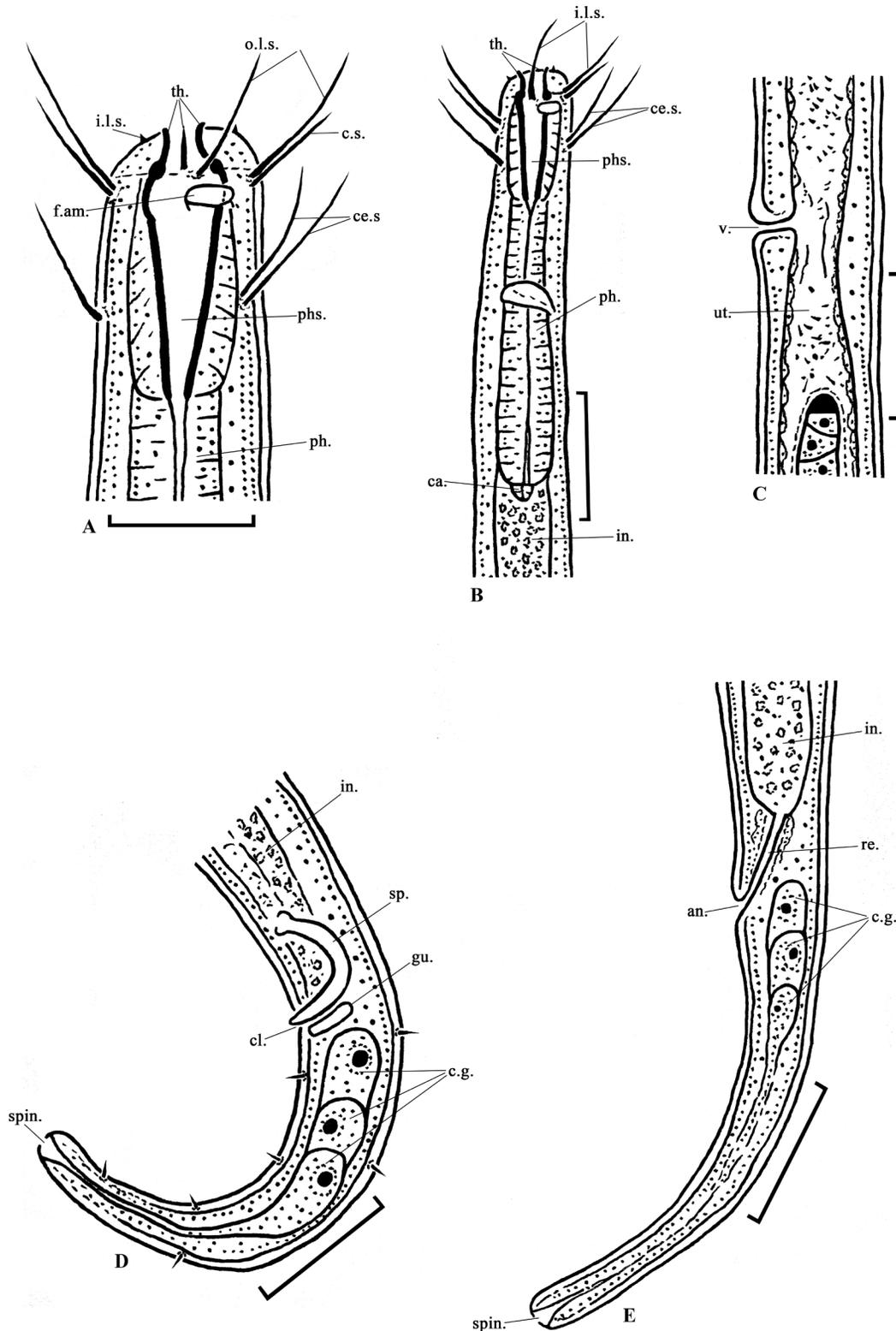
Семенник один, расположен справа от средней кишки. Спикулы сравнительно короткие, толстые и сильно вентрально изогнуты. Их длина равна 24–26 мкм, что в 1.3 раза превышает диаметр тела в области клоаки. Рулек в форме пластинки длиной 8–9 мкм. Преклоакальные супплекменты не обнаружены. Хвост удлинённо-конический. Хвостовые железы имеются, но плохо выражены. Спиннерета имеется. Каудальные щетинки короткие.

**Самка.** По общей морфологии подобна самцам. Строение кутикулы и переднего конца тела как у самцов. Кутикула гладкая. Область губ обособлена от остального

тела. Внутренние губные сенсиллы в форме папилл. Внешние губные сенсиллы и головные сенсиллы в форме тонких щетинок. Длина внешних губных щетинок 24 мкм. Шейные щетинки длиной 20–22 мкм. Хейлостома обширная. Фарингостома в форме удлинённого перевернутого конуса с хорошо кутикулизованными стенками. В верхнем отделе фарингостомы расположены три слегка изогнутых, подвижных зуба. Фовеи амфидов в форме овала, вытянутого в поперечном положении и расположенного в верхней части стомы. Фаринкс немного расширяется к своему основанию. Кардий вдаётся в просвет средней кишки. Длина ректума чуть больше ширины тела области ануса.

Яичники парные, загнутые и оба расположены справа от кишки. Вульва в форме поперечной щели и расположена в середине тела. Вагина прямая, с тонкими стенками. Матки обширные, наполнены сперматозоидами. Превульварные папиллы не обнаружены. Хвост удлинённо-конический. Хвостовые железы и спиннерета имеются.

**Дифференциальный диагноз.** В настоящее время в состав рода *Thalassironus* входит 11 видов (Zhang, 1990). Новый вид по длине тела и форме хвоста похож на *Th. bipartitus* (Wieser, 1955) и *Th. bohaiensis* Zhang, 1990. От первого вида отличается более тонким телом ( $a = 74\text{--}88$  против  $a = 27\text{--}38$  у *Th. bipartitus*), относительно более коротким хвостом ( $c = 20.7\text{--}22.6$  против  $c = 10.2\text{--}12.1$  у *Th. bipartitus*), более длинными внешними губными щетинками (их длина 20–24 мкм против 7.5 мкм у *Th. bipartitus*) и более короткими спикулами (их длина 24–26 мкм против 52 мкм у *Th. bipartitus*) (Wieser 1955: 159–181). От второго вида отличается более тонким телом ( $a = 74\text{--}88$  против  $a = 29\text{--}34$  у *Th. bohaiensis*), относительно более коротким хвостом ( $c = 20.7\text{--}22.6$  против  $c = 11\text{--}13$  у *Th. bohaiensis*), более короткими внешними губными щетинками (их длина 20–24 мкм против 4.5–5.5 мкм у *Th. bohaiensis*) и более короткими спикулами (их длина 24–26 мкм против 62–67 мкм у *Th. bohaiensis* (Zhang 1990: 103–108).



**Рис. 1.** *Thalassironus coralis* sp. nov., голотип самца и паратип самки: A — голова самца; B — передний конец тела самца; C — тело в области вульвы; D — задний конец тела самца; E — задний конец тела самки. Масштаб: A — 15 мкм; B–E — 30 мкм

**Fig. 1.** *Thalassironus coralis* sp. nov., male holotype and female paratypes: A — male head; B — anterior body end of male; C — vulva region; D — posterior body end of male; E — posterior body end of female. Scale bars: A — 15  $\mu$ m; B–E — 30  $\mu$ m



**Рис. 2.** Фотографии *Thalassironus coralis* sp. nov., голотип самца и паратип самки: *A* — общий вид самца; *B* — общий вид самки; *C* — голова самца; *D* — голова самки; *E* — передний конец тела самца; *F* — тело в области клоаки; *G* — задний конец тела самца. Масштаб: *B* — 200 мкм; *A* — 100 мкм; *E–G* — 20 мкм; *C, D, F* — 10 мкм

**Fig. 2.** Light micrograph of *Thalassironus coralis* sp. nov., male holotype and female paratypes: *A* — general view of male; *B* — general view of female; *C* — male head; *D* — female head; *E* — anterior body end of male; *F* — cloaca region; *G* — posterior body end of male. Scale bars: *B* — 200  $\mu$ m; *A* — 100  $\mu$ m; *E–G* — 20  $\mu$ m; *C, D, F* — 10  $\mu$ m

**Этимология.** Видовое название означает «коралловый», «с кораллов».

***Thalassironus longicaudatus* sp. nov.**  
<https://zoobank.org/References/9256F00E-12A6-4829-80F7-3BB11B9664D2>  
 (рис. 3, 4; табл. 2)

**Материал.** Голотип: взрослый самец, инвентарный номер препарата STO 1,9; паратипы: 2 самца и 1 самка. Препараты голотипа и паратипов хранятся во Вьетнамском нацио-

нальном музее природы Вьетнамской академии наук и технологий (г. Ханой, Вьетнам).

**Местонахождение.** Вьетнам, Южно-Китайское море, коралловые рифы в прибрежной мелководной зоне островов архипелага Con Dao, провинции Ba-Ria Vung Tau. Координаты: 8°33'57"N, 106°5'20"E. Глубина 2–5 м. Соленость воды 28–35 ‰.

**Описание.** Морфометрическая характеристика голотипа и паратипов приведена в таблице 2.

Таблица 1  
Морфометрическая характеристика *Thalassironus coralis* sp. nov.

Table 1

Morphometric characteristic of *Thalassironus coralis* sp. nov.

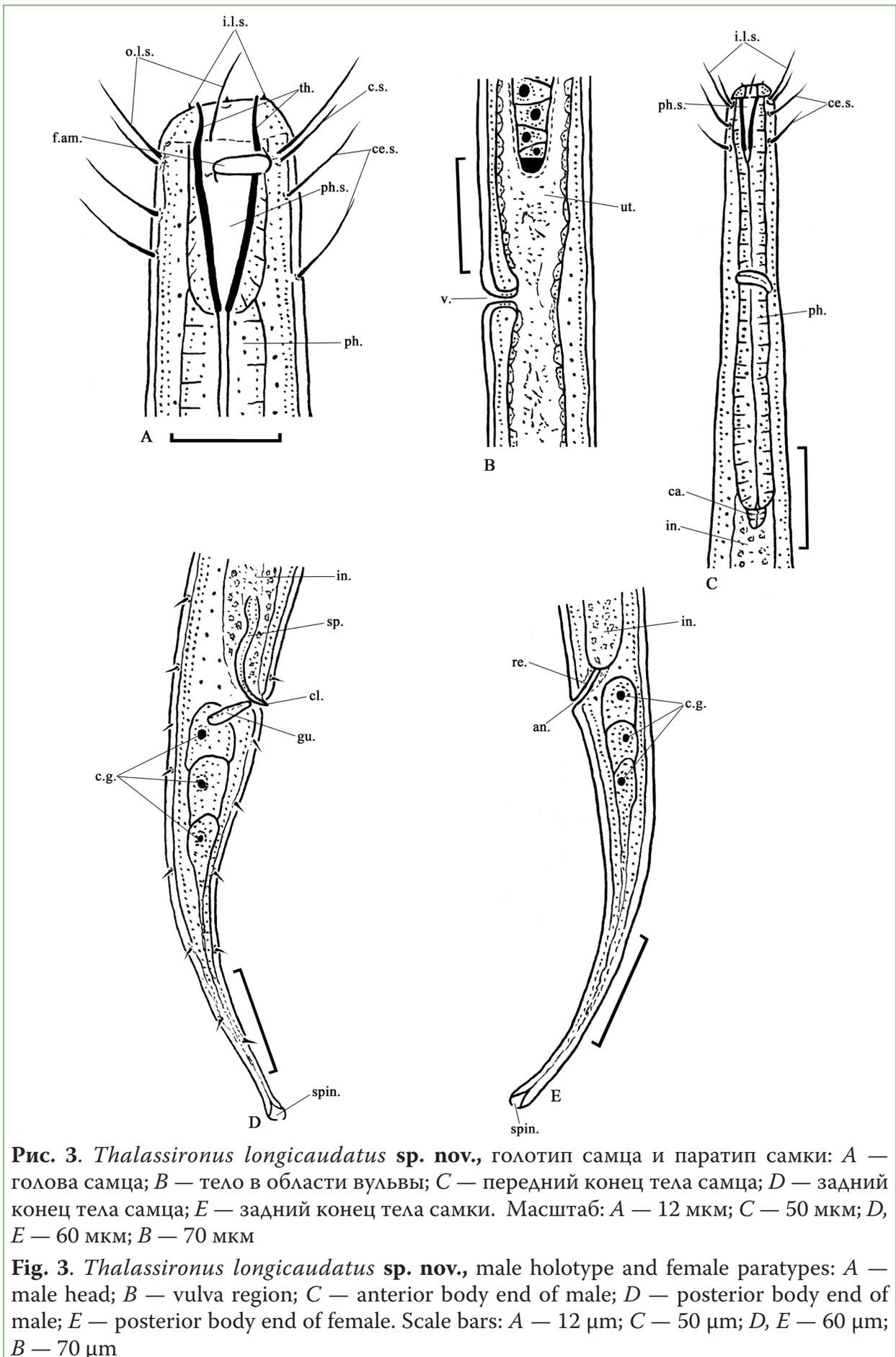
Признак	Голотип ♂	Паратипы	
		2 ♂♂	1 ♀
<i>L</i> , мкм	1921	1863, 1939	2006
<i>a</i>	74	78, 88	84
<i>b</i>	14.1	12.6, 13.9	12.9
<i>c</i>	22.6	20.7, 21.5	21.1
<i>c'</i>	4.3	5.0, 4.7	5.6
<i>V</i> , %	—	—	49.7
Ширина, мкм:			
области губ	15	15, 14	17
тела в его среднем отделе	26	24, 22	24
тела в области ануса или клоаки	20	18, 19	17
Длина, мкм:			
внешних губных щетинок	20	21, 20	24
стомы	27	31, 29	32
фаринкса	136	148, 139	156
хвоста	85	90, 90	95
спикул (по дуге)	26	26, 24	—
рулька	8	9, 8	—
Расстояние, мкм:			
от конца фаринкса до вульвы	—	—	840
от вульвы до ануса	—	—	915
от конца фаринкса до клоаки	1700	1655, 1710	—

**Самцы.** Тело длинное и тонкое. Кутикула гладкая, без боковых полей. Губы высокие, область губ обособлена от остального тела. Шесть внутренних губных сенсилл в форме папилл. Шесть внешних губных сенсилл и четыре головные сенсиллы в форме тонких щетинок. Длина внешних губных щетинок 15–16 мкм, что примерно равно ширине области губ. Длина головных щетинок 10–11 мкм, длина шейных щетинок 13–15 мкм. Хейлостома обширная. Фарингостома в форме перевернутого удлиненного конуса с довольно сильно кутикулизованными стенками. В верхней части фарингостомы расположены три изогнутых, подвижных зуба. Длина стомы 23–25 мкм. Фовеи амфидов расположены на уровне передней части фарингостомы и имеют форму овала, вытянутого в поперечном направлении. Фаринкс мускулистый, слегка расширяется к своему основанию. Кардий небольшой, вдается в просвет

средней кишки. Ренетта, ее протоки и экскреторная пора не обнаружены.

Семенник один, расположен с правой стороны кишки. Спикулы сильно вентрально изогнуты, с головками. Длина спикул 53–54 мкм, что в 1.3 раза больше диаметра тела в области клоаки. Рулек в форме прямой пластинки длиной 20–25 мкм. Преклоакальные супплементарные органы не обнаружены. Хвост сравнительно длинный. Хвостовые железы и спиннерета имеются. Каудальные щетинки короткие.

**Самка.** По общей морфологии подобна самцам. Строение переднего конца тела и кутикулы как у самцов. Кутикула гладкая. Область губ обособлена от остального тела. Внутренние губные сенсиллы в форме папилл. Внешние губные сенсиллы и головные сенсиллы в форме тонких щетинок. Длина внешних губных щетинок примерно равна ширине области губ. Длина шейных щетинок 13–14 мкм. Хейлостома обшир-





**Рис. 4.** Фотографии *Thalassironus longicaudatus* sp. nov., голотип самца и паратип самки: *A* — общий вид самца; *B* — общий вид самки; *C* — передний конец тела самца; *D* — голова самца; *E* — тело в области вульвы; *F* — тело в области клоаки; *G* — задний конец тела самца; *H* — задний конец тела самки. Масштаб: *B* — 500 мкм; *A* — 200 мкм; *C, E, G, H* — 50 мкм; *D, F* — 20 мкм

**Fig. 4.** Light micrograph of *Thalassironus longicaudatus* sp. nov., male holotype and female paratypes: *A* — general view of male; *B* — general view of female; *C* — anterior body end of male; *D* — male head; *E* — vulva region; *F* — cloaca region; *G* — posterior body end of male; *H* — posterior body end of female. Scale bars: *B* — 500  $\mu\text{m}$ ; *A* — 200  $\mu\text{m}$ ; *C, E, G, H* — 50  $\mu\text{m}$ ; *D, F* — 20  $\mu\text{m}$

ная. Фарингостома в форме перевернутого удлиненного корпуса. В передней области фарингостомы расположены три изогнутых подвижных зуба. Фовеи амфидов расположены в области переднего отдела фарингостомы. Общая длина стомы 22 мкм, что в 1.6 раза превышает ширину области губ. Фаринкс мускулистый. Длина ректума

примерно равна диаметру тела в области ануса.

Яичника два, загнутые и оба расположены справа от средней кишки. Вульва в форме продольной щели. Вагина прямая, с мускулистыми стенками. Матки обширные. Хвост сравнительно длинный. Хвостовые железы и спиннерета имеются.

Таблица 2

**Морфометрическая характеристика *Thalassironus longicaudatus* sp. nov.**

Table 2

**Morphometric characteristic of *Thalassironus longicaudatus* sp. nov.**

Признак	Голотип ♂	Паратипы	
		2 ♂♂	1 ♀
<i>L</i> , мкм	2419	2126, 2452	2240
<i>a</i>	46	42, 46	42
<i>b</i>	8.6	7.8, 8.7	7.8
<i>c</i>	11.4	10.4, 11,1	10.5
<i>c</i>	5.0	5.2, 5.4	6.0
<i>V</i> , %	—	—	53.6
Ширина, мкм:			
области губ	14	16, 14	14
тела в его среднем отделе	53	51, 53	53
тела в области ануса или клоаки	42	39, 41	36
Длина, мкм:			
внешних губных щетинок	15	16, 15	16
стомы	23	25, 24	22
фаринкса	281	272, 281	286
хвоста	213	204, 221	214
спикул (по дуге)	54	53, 54	—
рулька	20	25, 24	—
Расстояние, мкм:			
от конца фаринкса до вульвы	—	—	915
от вульвы до ануса	—	—	825
от конца фаринкса до клоаки	1925	1650, 1950	—

**Дифференциальный диагноз.** *Thalassironus longicaudatus* sp. nov. по размерам тела и длине спикул ближе всего к *Th. bipartitus* (Wieser, 1955). Отличается от него относительно более тонким телом ( $a = 42-43$  против  $a = 27-38$  у *Th. bipartitus*), более длинными внешними губными щетинками (их длина 15–16 мкм против 7.5 мкм у *Th. bipartitus*), более короткой стомой (ее длина 22–25 мкм против 42–46 мкм у *Th. bipartitus*) и отсутствием преклоакальной щетинки у самцов (Wieser 1955: 159–181).

**Этимология.** Видовое название означает «длиннохвостый», «с длинным хвостом».

### Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 121051100109–1 и поддержана Вьетнамской Академией наук и технологий (финансовый код QTRUO1.11/21–22)

### Funding

The research for this article within the framework in the state assignment of the Ministry of science and Higher Education of the Russian Federation № 121051100109–1 and supported by the Vietnam Academy of Sciences and Technologic (financial code QTRUO1.11/21–22).

### References

- Gagarin, V. G. (2018) An annotated checklist of free-living nematodes from mangrove thickets of Vietnam. *Zootaxa*, vol. 4403, no. 2, pp. 261–288. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4403.2.3> (In English)

- Gagarin, V. G. (2020) *Microilaimus capitatus* sp. n. and *Dichromadora simplex* Timm, 1961 (Nematoda, Chromadorae) from the coast of Vietnam. *Zootaxa*, vol. 4732, no. 2, pp. 323–331. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4732.2.7> (In English)
- Gagarin, V. G., Nguyen, D. T. (2023a) Два новых для науки вида свободнoживущих нематод семейства Desmodoridae Филипьев, 1922 (Nematoda, Desmodorida) с коралловых рифов во Вьетнаме [Two new for science of free-living nematodes of family Desmodoridae Filipjev, 1922 (Nematoda, Desmodorida) from coral reefs in Vietnam]. In: A. V. Krylov (ed.). *Trudy Instituta biologii vnutrennikh vod RAN. Vyp. 101 (104)* [Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS]. Borok: IBIW RAS Publ., pp. 39–48. <https://doi.org/10.47021/0320-3557-2023-38-47> (In Russian)
- Gagarin, V. G., Nguyen, D. T. (2023b) *Metachromadora (Bradylaimus) tenuis* sp.n. *Spirinia laevioides* Gerlach, 1963 (Nematoda, Desmodorida) с коралловых рифов во Вьетнаме [*Metachromadora (Bradylaimus) tenuis* sp. n. and *Spirinia laevioides* Gerlach, 1963 (Nematoda, Desmodorida) from coral reefs in Vietnam]. *Trudy Instituta biologii vnutrennikh vod RAN. Vyp. 102 (105)* [Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS. No. 102 (105)]. Borok: IBIW RAS Publ., pp. 25–35. <https://doi.org/10.47021/0320-3557-2023-25-36> (In Russian)
- Nguyen, D. T., Gagarin, V. G. (2017) Free-living nematodes from mangrove forest in the Yên River estuary (Vietnam). *Inland Water Biology*, vol. 10, pp. 266–274. <https://doi.org/10.1134/S1995082917030129> (In English)
- Nguyen, D. T., Smol, N., Vangelsen, A., Nguyen, V. T. (2011) Six new species of the genus *Onyx* Cobb, 1991 (Nematoda, Desmodorida) from coastal areas in Vietnam. *Russian Journal of Nematology*, vol. 19, no. 1, pp. 1–20. (In English)
- Nguyen, V. T., Nguyen, T. H., Gagarin, V. G. (2012) Two new nematode species of the family Diplopeltidae Филипьев, 1918 (Nematoda, Araeolaimida) from coast of Vietnam. *Journal of Biology (Hanoi)*, vol. 34, no. 1, pp. 1–5. <https://doi.org/10.15625/0866-7160/v34n1.663> (In English)
- Phan, K. L., Nguyen, T. T., Gagarin, V. G., Nguyen, D. T. (2023) *Theristus coralis* sp. n. and *Thalassomonhystera gracilima* sp. n. (Nematoda, Monhysterida) from coral reef off the coast of Vietnam. *Amurian Zoological Journal*, vol. 15, № 2, pp. 401–410. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-401-410> (In English)
- Seinhorst, J. W. (1959) A rapid method for the transfer of nematodes from fixative to anhydrous glycerin. *Nematologica*, vol. 4, no. 1, pp. 67–69. (In English)
- Tchesunov, A. V., Nguyen, V. T., Nguyen, D. T. (2014) A review of the genus *Litinium* Cobb, 1920 (Nematoda, Enoplida, Oxystomidae) with description of four new species from two constructing habitats. *Zootaxa*, vol. 3872, № 1, pp. 57–76. <https://doi.org/10.11646/ZOOTAXA.3872.1.5> (In English)
- Wieser, W. (1955) A collection of marine nematodes from Japan. *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory*, vol. 4, no. 2-3, pp. 159–181. <https://doi.org/10.5134/174529> (In English)
- Zhang, Z. (1990) A new species of genus *Thalassironus* de Man, 1889 (Nematoda, Adenophorea, Ironidae) from the Bohai Sea China. *Journal of Ocean University of Qingdao*, vol. 20, pp. 103–108. (In English)

**Для цитирования:** Гагарин, В. Г., Ты, Нгуен Динь (2024) Два новых для науки вида рода *Thalassironus* de Man, 1889 (Nematoda, Enoplida, Ironidae) с коралловых рифов во Вьетнаме. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 1, с. 174–183. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-174-183>

**Получена** 3 января 2024; прошла рецензирование 1 марта 2024; принята 10 марта 2024.

**For citation:** Gagarin, V. G., Tu, Nguyen Dinh. (2024) Two new species of the genus *Thalassironus* de Man, 1889 (Nematoda, Enoplida, Ironidae) from the coral reefs in Vietnam. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 1, pp. 174–183. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-174-183>

**Received** 3 January 2024; reviewed 1 March 2024; accepted 10 March 2024.