

**ECHINORHYNCHUS THERAGRAE SP. N. (ACANTHOCERPHALA:
ECHINORHYNCHIDAE) — ПАРАЗИТ МИНТАЯ ЯПОНСКОГО МОРЯ**

Е. М. Диденко

Приведено описание нового вида скребней рода *Echinorhynchus* — *E. theragrae* Didenko sp. n от минтая из залива Петра Великого (Японское море).

Паразитологические исследования минтая проведены в заливе Петра Великого в 1989 г. Обследованию подвергнуто 50 рыб. Среди коллекции скребней обнаружены экземпляры, описываемые нами как новый вид.¹

***Echinorhynchus theragrae* Didenko, sp. n. (см. рисунок)**

Х о з я и н: *Theragrae chalcogramma* (Pallas).

Л о к а л и з а ц и я: пилорические придатки.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: залив Петра Великого (Японское море), у 1 рыбы: 1 ♂, 1 ♀, февраль 1989 г.

Г о л о т и п — препарат № АГ 91 001 и паратип препарат № АП 91 002.

Описание. Самец (голотип, см. рисунок, а—д). Тело удлинненное, цилиндрическое, слегка расширенное в области проксимальной части хоботкового влагалища, невооруженное. Длина тела 10.2, максимальная ширина 0.73, шейка длиной 0.1.² Цилиндрический хоботок 0.94×0.24. Отношение длины к ширине 3.92 : 1. Крючки расположены в 22 ряда по 17 крючьев. Корни короче острия. Первые 13 крючьев почти одинаковы по длине и ширине. Длина лезвия 0.054—0.059, ширина 0.028. Длина острия средних крючков 0.043, ширина 0.016, задние крючки размером 0.054×0.004, корни отсутствуют. Хоботковое влагалище с двойной мускульной стенкой, 1.45×0.31. Нервный ганглий расположен в основании хоботкового влагалища. Лемниски размером 1.21×0.28. Семенники удлинненно-овальные, располагаются один за другим: передний — 0.78×0.37, задний — 0.82×0.37. 6 удлинненно-овальных цементных желез лежат одна позади другой, только 2 из них — 3-я и 4-я расположены параллельно. Орган Safftigen колбовидной формы, 0.85×0.18. Семенной пузырек несколько удлинненной формы находится у основания протоков цементных желез. Пенис удлинненный, 0.072, у основания чуть расширенный, с двумя мускульными карманами. Чашеобразная небольшая копулятивная бурса, 0.34×0.37, имеет около 10 бурсальных лучей.

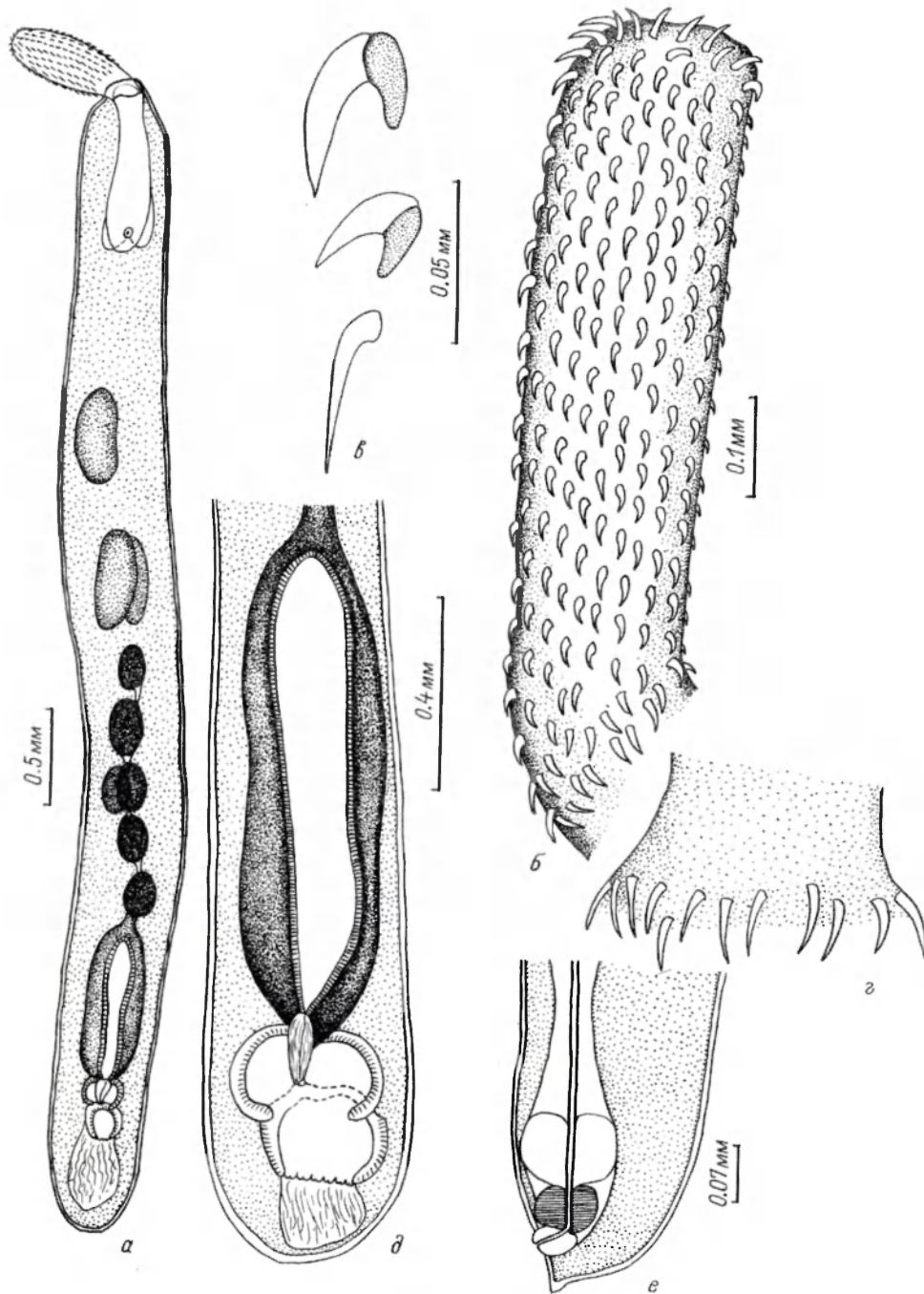
Самка (паратип; см. рисунок, е). Неполовозрелый экземпляр. Тело 11.2×0.66. Проксимальная часть хоботка чуть втянута, видимая часть 0.72. Ширина хоботка 0.26. Длина к ширине в отношении 2.77 : 1. Число продольных рядов 24. Количество крючьев в ряду более 18. Длина острия видимого переднего 0.07, среднего — 0.054, заднего — 0.062, ширина 0.007. Хоботковое влагалище 1.57. Полость лигамента заполнена множеством яичников. Задний конец самки заострен. Маточный колокол 0.21, матка длиной 1.19, влагалище 0.16. Половое отверстие открывается субтерминально, на вентральную сторону.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По совокупности признаков описываемый вид относится к роду *Echinorhynchus* Zoega in Muller 1776. Наиболее важные признаки этого вида: вооружение хоботка — 22—24 продольных ряда по 17—18 крючьев в ряду, размеры базальных крючков и отсутствие корней, головной ганглий находится в основании хоботкового влагалища, копулятивная бурса очень маленькая. Дифференцируется от *E. Sebastolobi*, *E. melanoglae*, *E. truttae*, *E. bothniensis*, *E. petrotshenkoi*, *E. gadi*.

Первые два вида имеют также в продольных рядах хоботка по 17—18 крючьев, но при этом у *E. Sebastolobi* только 16 продольных рядов против 22—24 у дифференцируемого, и цементные же-

¹ Автор искренне благодарен д-ру К. Здзитовецки за предоставленную возможность работать с коллекцией новых видов, хранящихся в институте паразитологии Польской Академии наук и предоставление труднодоступной литературы.

² Все размеры даны в мм.



Echinorhynchus theragrae Didenko sp. n.

a — общий вид самца; *b* — хоботок самца; *в* — крючья хоботка (1-, 14-, 17-е); *г* — базальный ряд крючьев; *д* — задний отдел тела самца; *е* — задний отдел тела самки.

лезы имеют иное расположение. У *E. melanoglae* 19—20 рядов и размеры крючьев (особенно базальных) очень маленькие, 0.030—0.036 против 0.054.

У *E. truttae*³ при схожем расположении цементных желез (Golvan, 1969, рис. 179) и одинаковом количестве продольных рядов хоботка (максимальное число — 22) хоботок имеет значительно большую длину — 1.3 против 0.96, меньшее количество крючьев в ряду — 13—16 против 17—18, у базальных крючьев есть корни. Кроме того, нервный ганглий находится не в основании хоботкового влагалища, как у описываемого вида, а в середине.

E. theragrae sp. n. сходен с *E. bothniensis* и *E. petrotshenkoi* Rodjuk, 1984, comb. n. Zdzitowiecki, 1986 расположением цементных желез и размерами крючьев, но отличается от них количеством продольных рядов в хоботке (18—19), меньшим числом крючьев в рядах (12—13 против 17—18) и наличием корней у базальных крючьев.

E. gadi с учетом выявленных границ морфологической изменчивости (продольных рядов 18—22, число крючьев в ряду 12—15, различное расположение цементных желез — Гиченок, Бартакова, 1990; Диденко, Михайлов, 1990) отличается от описываемого вида меньшим числом крючьев в ряду, наличием рудиментарного корня у базальных крючьев, размерами крючьев.

Список литературы

- Гиченок Л. А., Бартакова Е. М. Внутривидовая морфологическая изменчивость *Echinorhynchus gadi* из беломорской сельди // Биологические ресурсы Белого моря. (Тр. Беломор. биол. станции МГУ. 1990. Т. 7. С. 113—119).
- Диденко Е. М., Михайлов С. В. О фенотипической изменчивости скребня *Echinorhynchus gadi* Müller // Факторы регуляции популяционных процессов у гельминтов (Тез. докл. симп.) Пушино, 3—5 апр., 1990. М. С. 43—45.
- Amin O. M., Redlin M. J. The effect of host species on growth and variability of *Echinorhynchus salmonis* (Miller, 1784) (Acanthocephala, Echinorhynchidae) with special reference to the status of the genus // Systematic Parasitology. 1980. Vol. 2. P. 9—20.
- Amin O. M. Classification // Biology of the Acanthocephala / Eds. Crompton D. W. T. and Nickol B. B.: Cambridge: Univ. Press, 1985. 27—72 p.
- Golvan Y. J. Systematique des acanthocephales (Acanthocephala Rudolphi, 1801). Premiere partie. Lorde des Palaeacanthocephala, Meyer, 1931. Premier famille des Echinorhynchoidea (Cobbold, 1876) Golvan et Houin, 1963 // Mem. Mus. Natl. Hist. nat. 1969. Vol. 57. 373 p.
- Shostak A. W., Dick T. A., Szalai A. J. Morphological variability in *Echinorhynchus gadi*, *E. leidy*, and *E. salmonis* (Acanthocephala: Echinorhynchidae) from fishes in northern Canadian waters // Can. J. Zool. 1986. Vol. 64, N 4. P. 985—995.
- Zdzitowiecki K., Valtonen T. Description of *Echinorhynchus bothniensis* sp. nov. (Acanthocephala) a parasite of smelt *Osmerus eperlanus* in Botnian Bay // Acta Parasitologica Polonica. 1987. Vol. 32, N 3. P. 233—238.
- Yamaguti S. Systema Helminthum. Acanthocephala — Intercience. 1963. Vol. 5. 386 p.

ТИНРО, Владивосток

Поступила 12.04.1991

ECHINORHYNCHUS THERAGRAE SP. N. (ACANTHOCEPHALA, ECHINORHYNCHIDAE) A PARASITE OF THERAGRA CHALCOGRAMMA FROM THE SEA OF JAPAN

E. M. Dydenko

Key words: *Echinorhynchus theragrae* sp. n., Acanthocephala, morphology, *Theragra chalcogramma*

The description of a new species of the genus *Echinorhynchus* — *E. theragrae* a parasite of *Theragra chalcogramma* from the Sea of Japan is given.

³ Гольван (Golvan, 1969) относит этот вид к роду *Metechinorhynchus* на основании расположения цементных желез. Мы являемся сторонниками мнения ряда авторов (Yamaguti, 1963; Amin, Redlin, 1980; Amin, 1985; Shostak e. a., 1986; Zdzitowiecki, Valtonen, 1987), считавших целесообразным учитывать особенности расположения цементных желез на родовом уровне.