

УДК 576. 8. 265. 51. 599. 745. 3

CORYNOSOMA PSEUDOHAMANNI ZDZITOWIECKI, 1984
(ACANTHOSEPHALA, POLYMORPHIDAE) — ПАРАЗИТ ТЮЛЕНЯ-
КРАБОЕДА *LOBODON CARCINOPHAGUS* HOMBRON AND JACQUINOT,
1842 ИЗ ТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ

Стрюков А.А., аспирант¹

*Изученные нами экземпляры скребня *Corynosoma pseudohamanni* от тюленя-крабоеда из тихоокеанского сектора Антарктики по форме и размерам тела и отдельных органов, а также по вооружению хоботка отличаются от описанных особей из атлантических вод Антарктики (Zdzitowiecki, 1984). Поэтому для уточнения их систематического статуса приводим описание исследованного материала.*

Ключевые слова: Acanthocephala, Pinnipedia, Антарктика.

Corynosoma pseudohamanni Zdzitowiecki, 1984 (Рис.1, 2)

Окончательный хозяин: тюлень-крабоед *Lobodon carcinophagus* (экстенсивность инвазии 8,5%, интенсивность инвазии 1-70 (9,4) экз., индекс обилия - 0,9).

Локализация: тонкая и редко толстая кишка.

Место и время обнаружения: район островов Баллени (декабрь 1986 - январь 1987 гг.).

Материал: натуральный материал (217 скребней) для настоящей работы любезно предоставлен нам профессором М.В.Юрахо, собранный им от 21 крабоеда из 247 исследованных. Нами по 38 признакам изучены 11 самцов и 44 самки. Для остальных червей установлены пол, стадия зрелости и особенности вооружения хоботка. Полученные результаты обработаны статистически [1, 2].

Описание (по экземплярам, фиксированным в 70-градусном спирте, размеры в мм). Коринозома средних размеров (5,9 - 7,5), молочно-белого или розового цвета. Туловище четко делится на две части - переднюю расширенную почти шаровидную (бульбус) и более узкую заднюю часть. У самцов задняя часть туловища примерно в 2 раза длиннее, чем у самок. Шипики обильно покрывают переднюю часть туловища и по вентральной стороне доходят до полового отверстия. Границы между соматическими и генитальными шипиками нет. Хоботок цилиндрический, слабо расширенный на уровне 10-11-го крючков. На хоботке 19-24 продольных рядов крючьев по 11-15 крючков в ряду, из них 1-3 базальных с плохо развитыми корнями. Наиболее длинные крючья 4ый и 5ый. На дистальном конце хоботка крючья с узкими остриями, которые немного длиннее корней. По направлению к основанию хоботка ширина острия и длина корня передних крючьев увеличиваются. Хоботковое влагалище всегда изогнуто, двухслойное.

¹ Кафедра зоологии

Нервный ганглий лежит немного позади середины влагалища. Лемниски широкие, но часто сильно сморщены в продольном и поперечном направлении.

Самец. Длина тела 6,6 - 7,5 (в среднем 7,1). Длина туловища 5,2 - 6,4 (5,8). Длина бульбуса 3,0 - 3,5 (3,3), его ширина 2,3 - 2,7 (2,4). Отношение длины туловища к максимальной ширине 2,4 : 1. Бульбус составляет в среднем 56,8% от всей длины туловища. Длина хоботка 0,916 - 1,109 (0,992) при максимальной ширине 0,310 - 0,387 (0,359). Отношение длины хоботка к его ширине 2,8 : 1. Количество рядов крючьев на хоботке 20 - 21. Количество крючьев в ряду 13 (редко 12 и 14), из них передних с хорошо развитыми корнями 11 (реже 10 и 12), базальных - 1-3 (2). Длина острия наиболее длинного крючка 0,0621 - 0,0783 (0,0714), его ширина 0,0108 - 0,0189 (0,0135). Длина корня самого длинного крючка 0,0567 - 0,0783 (0,0680) при ширине 0,0189 - 0,0216 (0,0194). Соматические шипики по дорзальной стороне распространены чуть меньше, чем до половины бульбуса. По вентральной они подходят вплотную к генитальным. Длина соматических шипиков 0,0405 - 0,0540 (0,0477). Генитальные шипики окружают терминально расположенное половое отверстие. Их длина 0,0297 - 0,0378 (0,0324). Длина шейки 0,42 - 0,57 (0,50), ширина ее основания 0,73 - 0,91 (0,82). Хоботковое влагалище примерно в полтора раза длиннее хоботка и простирается до семенников. Его длина 1,41 - 1,72 (1,55), ширина 0,34 - 0,64 (0,51). Длина лемнисков 1,08 - 1,68 (1,26), ширина 0,60 - 0,98 (0,85). Овальные семенники лежат в середине бульбуса и примыкают к цементным железам. От семенников отходят довольно крупные с резкими вздутиями семяпроводы. Длина правого семенника 1,09 - 2,30 (1,36), ширина 0,80 - 1,20 (0,92). Длина левого семенника 0,74 - 1,40 (1,06), ширина 0,66 - 0,95 (0,81). За семенниками следуют 6 грушевидных цементных желез, расположенных двумя группами по три в каждой. Мускулистый мешок прозрачный, расположен между протоками цементных желез. Его длина 0,67 - 0,95 (0,76), ширина 0,34 - 0,59 (0,49). Длина вывернутой половой сумки 0,56 - 0,83 (0,69), ее диаметр 0,87 - 0,95 (0,91).

Самка. Длина тела 5,9 - 7,0 (6,3). Длина туловища 4,5 - 5,2 (4,8). Длина бульбуса 3,1 - 4,0 (3,6), его ширина 2,7 - 3,3 (3,0). Отношение длины туловища к его максимальной ширине 1,6 : 1. Бульбус составляет 75,8% от всей длины туловища. Длина хоботка 0,966 - 1,120 (1,038) при максимальной ширине 0,374 - 0,452 (0,405). Отношение длины хоботка к его максимальной ширине 2,6 : 1. Количество рядов крючьев на хоботке 19 - 24, чаще всего 20 и 23. Количество крючьев в ряду 11 - 15, чаще 13, из них передних 10 - 12 (очень редко 9 и 13). Количество базальных крючков 1 - 3 (2). Длина острия наиболее длинного крючка 0,0702 - 0,0810 (0,0753), его ширина 0,0135 - 0,0162 (0,0153). Длина корня самого длинного крючка 0,0645 - 0,0702 (0,0671), ширина 0,0189 - 0,0243 (0,0212). По дорзальной стороне соматические шипики простираются примерно на 1/3 длины бульбуса. По вентральной они распространяются от основания шейки до генитальных шипиков. Длина соматических шипиков 0,0459 - 0,0567 (0,0502). Генитальные шипики подходят с вентральной стороны вплотную к половому отверстию. Их длина 0,0351 - 0,0486 (0,0411). Длина шейки 0,50 - 0,64 (0,56), ширина ее основания 0,87 - 1,05 (0,96). Хоботковое влагалище примерно в 1,7 раза длиннее хоботка, располагается ближе к вентральной стороне и немного не доходит до середины бульбуса. Его размеры: длина 1,54 - 2,03 (1,76), ширина 0,33 - 0,50 (0,43). Длина лемнисков 1,15 - 1,82 (1,62), ширина 0,80 - 1,43 (1,19). Половая система находится в задней половине туловища, ее общая длина 1,496 - 1,918 (1,721). Длина маточного колокола 0,516 - 0,645 (0,565), ширина

0,297 - 0,387 (0,338). Длина матки 0,619 - 0,938 (0,780), ее ширина 0,194 - 0,323 (0,241). Половое отверстие расположено терминально или немного смещено к дорзальной стороне. Средняя оболочка яиц образует выпячивания в полюсы. Размеры яиц 0,1080 - 0,1242×0,0351 - 0,0405 (0,1165×0,0368).

Структура популяции вида. По результатам настоящего исследования самки *C. pseudohamanni* превосходят численностью самцов во всех особях хозяина. В целом они составили 91,2%, а самцы - лишь 8,8%. В 65,5% проб наряду со зрелыми самками были и неполовозрелые. Они составляют 11,1% от всех учтенных самок.

Заключение. Полученные нами данные отличаются от таковых из атлантического сектора Антарктики [3, 4]. Скребни *C. pseudohamanni* от крабоеда из тихоокеанского сектора крупнее по многим признакам: длине тела (5,9-7,5 против 3,9-6,2), длине туловища, ширине суженной части, длине и ширине хоботка, длине семенников (0,74-2,30 против 0,54-0,85). Отличается также вооружение хоботка: у тихоокеанских скребней констатировано 19-24 продольных рядов крючьев, а у атлантических - 18-22. Несколько иное и количество крючков в ряду: 11-15 против 10-14. К тому же у тихоокеанских скребней самые длинные крючки 4-ый или 5-ый, а у атлантических - 2-ой - 4-ый.

Более детальное сравнение скребней этого вида из тихоокеанского и атлантического секторов Антарктики мы планируем осуществить в будущем в специальной работе с целью окончательного уточнения их систематического статуса.

Список литературы

1. Бреев К.А. Применение математических методов в паразитологии / Проблемы изучения паразитов и болезней рыб // Изв. Гос. науч.-иссл. ин-та озерного и речного рыбного хозяйства.- Л., ГосНИОРХ, 1976.- Т. 105.- С. 109-126.
2. Лакин Г.Ф. Биометрия.- М.: Высшая школа, 1980.-296с.
3. Zdzitowiecki K. Redescription of *Corynosoma hamanni* (Linstow, 1892) and description of *C. pseudohamanni* sp.n. (Acanthocephala) from the environs of the South Shetlands (Antarctic)// Acta parasit. pol.-1984.- Vol.XXIX, fasc 40.- P. 379 - 393.
4. Zdzitowiecki K. Acanthocephala of the Antarctic// Pol. polar res.- 1986.- Vol. 7.- P. 79 - 117.

Анотація

Стрюков А. А. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (Acanthocephala, Polymorphidae) — паразит тюленя-крабоёда *Lobodon carcinophagus* Hombron and Jacquinot, 1842 з тихоокеанського сектору Антарктики

Вивчені нами екземпляри скреблика *Corynosoma pseudohamanni* від тюленя-крабоёда з тихоокеанського сектора Антарктики за формою та розмірами тіла та окремих органів, а також озброєнням хоботка відрізняються від описаних особин з атлантичних вод Антарктики (Zdzitowiecki, 1984). Тому для уточнення їх систематичного статусу наводимо опис дослідженого матеріалу.

Ключові слова: Acanthocephala, Pinnipedia, Антарктика

Summary

Stryukov A. A. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (Acanthocephala, Polymorphidae) — a parasite of the seal *Lobodon carcinophagus* Hombron and Jacquinot, 1842 from Pacific part of the Antarctic

Studied acanthocephals *Corynosoma pseudohamanni* specimens of seal *Lobodon carcinophagus* from Pacific region of Antarctic differ from described specimens from Atlantic region of Antarctica by body shape, body and some organs dimensions, and also by proboscis armature (Zdzitowiecki, 1984). That is why we provide description of the studied specimens in order to clear out their systematical status.

Key words: Acanthocephala, Pinnipedia, Antarctic

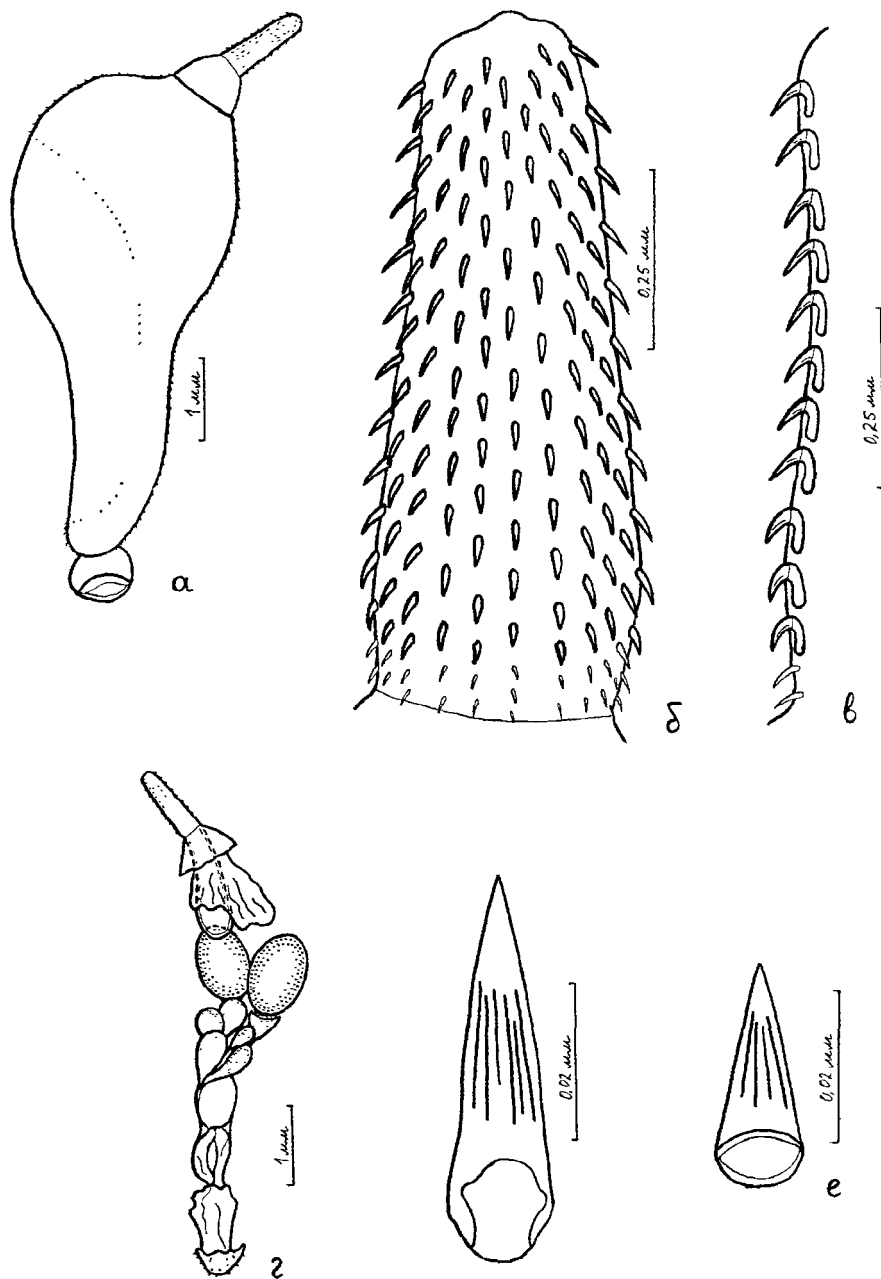


Рис. 1. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowieck
а - общий вид; б - хоботок; в - ряд крючьев хо-
матического шипика; е - генитальный шипик.

(самец):
· - половая система; д - со-

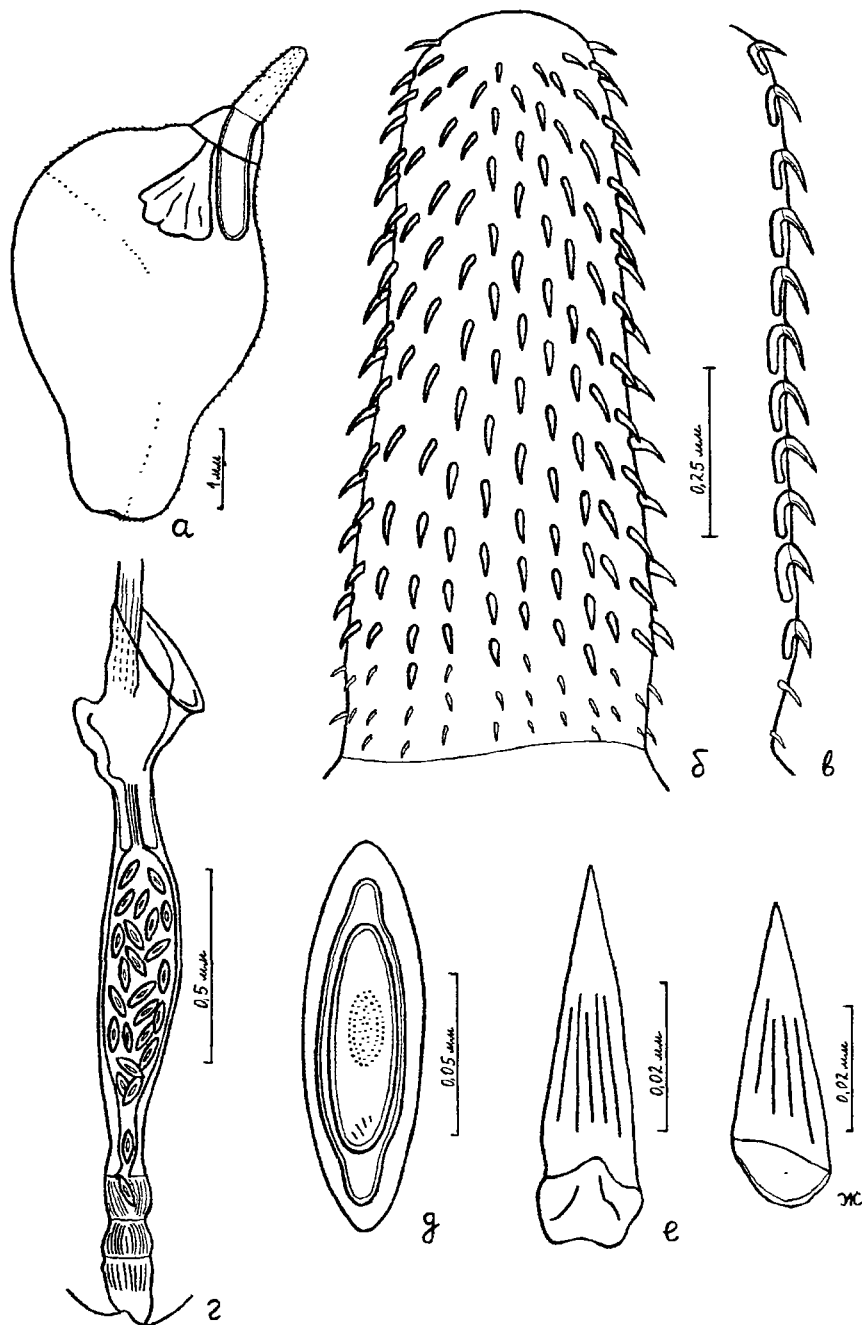


Рис. 2. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (самка):
а - общий вид; б - хоботок; в - ряд крючьев хоботка; г - половая система; д - яйцо; е - соматический шипик; ж - генитальный шипик.