

УДК 576.8.265.51.599.745.3

***CORYNOSOMA PSEUDOHAMANNI* ZDZITOWIECKI, 1984
(ACANTHOCERPHALA, POLYMORPHIDAE) – ПАРАЗИТ ТЮЛЕНЯ
УЭДДЕЛЛА *LEPTONYCHOTES WEDDELLI* LESSON, 1826 ИЗ
ТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ**

Стрюков А. А.

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

Окончательный хозяин: тюлень Уэдделла *Leptonychotes weddelli* (экстенсивность инвазии 75%, интенсивность инвазии 3-256 (55,4) экз., индекс обилия – 41,6).

Локализация: тонкая (94,5% скребней) и реже толстая (5,5%) кишка.

Место и время обнаружения: район островов Баллени (декабрь 1986 – январь 1987 г.г.).

Материал: натуральный материал (1164 скребня) для настоящей работы любезно предоставлен нам профессором М.В. Юрахно, собранный им от 21 тюленя из 28 исследованных. Нами по 40 признакам изучены 22 самца и 31 самка. Для остальных червей установлены пол. стадия зрелости и особенности вооружения хоботка. Полученные результаты обработаны статистически [2; 3].

Описание (по экземплярам, фиксированным в 70-градусном спирте, размеры в мм). Коринозома средних размеров (4,8-6,8), 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 или конусовидный слабо расширенный на уровне 10-11-го крючков. На хоботке 19-23 продольных рядов крючьев по 12-15 крючков в ряду, из них 2-3 базальных с плохо развитыми корнями. Наиболее длинные крючья 3-6-ой. На дистальном конце хоботка крючья с узкими остриями, которые немного длиннее корней. По направлению к основанию хоботка ширина острия передних крючьев увеличивается. Хоботковое влагалище всегда изогнуто, двухслойное. Нервный ганглий лежит немного позади середины влагалища. Лемниски широкие, но часто сильно сморщены в продольном и поперечном направлении.

Самец. Длина тела 5,1-6,8 (в среднем 6,0). Длина туловища 4,0-5,0 (4,6). Длина бульбуса 2,0-3,0 (2,6), его ширина 1,9-2,7 (2,4). Отношение длины туловища к максимальной ширине 1,9:1. Бульбус составляет в среднем 56,5% от всей длины туловища. Длина хоботка 0,903-1,032 (0,973) при максимальной ширине 0,323-0,387

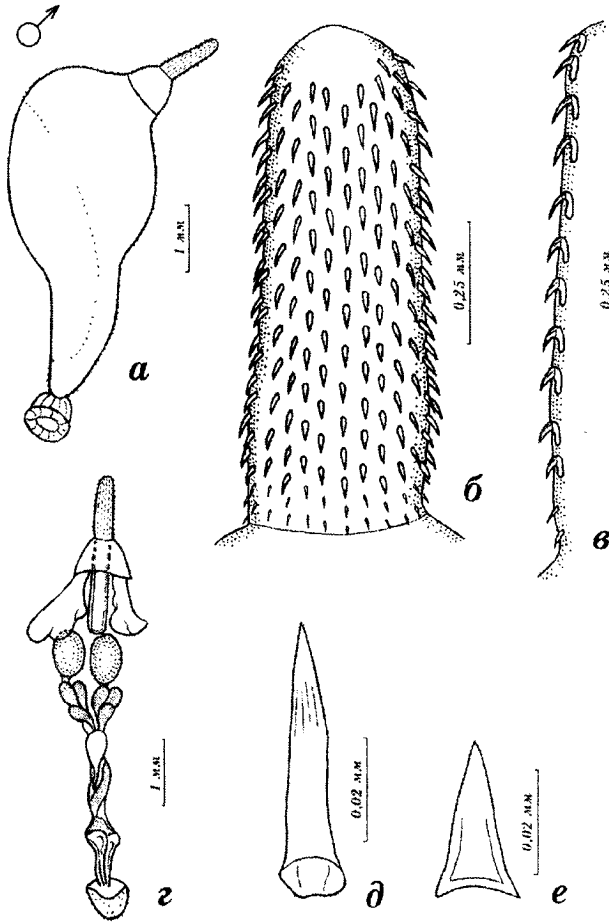


Рис. 1. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (самец):

а – общий вид; б – хоботок; в – ряд крючьев хоботка; г – половая система; д – соматический шипик; е – генитальный шипик.

(0,354). Отношение длины хоботка к его ширине 2,8:1. Количество рядов крючьев на хоботке 19-21 (20). Количество крючьев в ряду 12-15, чаще 13-14, из них передних с хорошо развитыми корнями 10-12 (11), базальных – 2-3. Длина острия наиболее длинного крючка 0,0702-0,0756 (0,0717), его ширина 0,0135-0,0189 (0,0155). Длина корня самого длинного крючка 0,0648-0,0702 (0,0672) при ширине 0,0135-0,0189 (0,0174). Соматические шипики по дорзальной стороне распространены чуть меньше, чем до половины бульбуса. По вентральной они подходят вплотную к генитальным. Длина соматических шипиков 0,0405-0,0567 (0,0502). Генитальные шипики окружают терминально расположенное половое отверстие. Их длина 0,0216-0,0378 (0,0316). Длина шейки 0,40-0,53 (0,45), ширина ее основания 0,70-0,84 (0,78). Хоботковое влагалище примерно в полтора раза длиннее хоботка и простирается до семенников. Его длина 1,16-1,60 (1,35), ширина

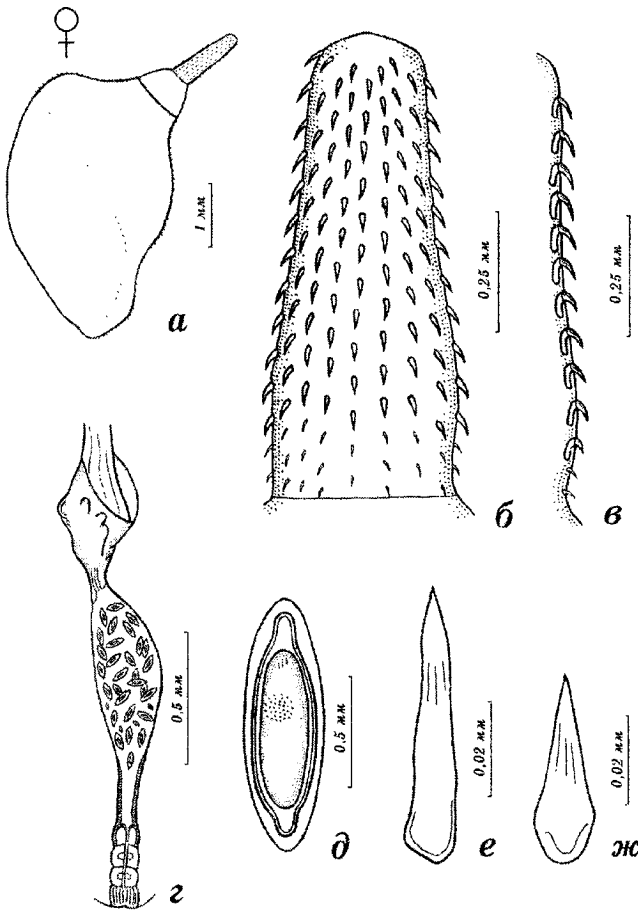


Рис. 2. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (самка):

а – общий вид; б – хоботок; в – ряд крючьев хоботка; г – половая система; д – яйцо; е – соматический шипик; ж – генитальный шипик.

0,24-0,53 (0,38). Длина лемнисков 0,90-1,40 (1,20), ширина 0,56-1,55 (0,97). Овальные семенники лежат в середине бульбуса и примыкают к цементным железам. От семенников отходят хорошо заметные семяпроводы. Длина правого семенника 0,74-1,12 (0,97), ширина 0,52-0,84 (0,70). Длина левого семенника 0,84-1,25 (0,98), ширина 0,52-0,88 (0,68). За семенниками следуют 6 грушевидных цементных желез, расположенных двумя группами по три в каждой. Мускулистый мешок прозрачный, расположен между протоками цементных желез. Его длина 0,60-0,84 (0,74), ширина 0,27-0,53 (0,42). Длина вывернутой половой сумки 0,45-0,78 (0,66), ее диаметр 0,80-1,02 (0,89).

Самка. Длина тела 4,8-6,1 (5,3). Длина туловища 3,2-4,5 (3,8). Длина бульбуса 2,0-3,0 (2,6), его ширина 2,4-3,0 (2,6). Отношение длины туловища к его максимальной ширине 1,5:1. Бульбус составляет 68,4% от всей длины туловища. Длина хоботка 0,968-1,084 (1,004) при максимальной ширине 0,374-

0,476 (0,396). Отношение длины хоботка к его максимальной ширине 2,5:1. Количество рядов крючьев на хоботке 20-23, чаще всего 20-21. Количество крючьев в ряду 12-15, чаще 13, из них передних 10-12 (11). Количество базальных крючков 2-3. Длина острия наиболее длинного крючка 0,0702-0,0810 (0,0773), его ширина 0,0162-0,0189 (0,0184). Длина корня самого длинного крючка 0,0702-0,0756 (0,0724), ширина 0,0189-0,0243 (0,0202). 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 0,0432-0,0567 (0,0515). Генитальные шипики подходят с вентральной стороны вплотную к половому отверстию. Их длина 0,0324-0,0459 (0,0407). Длина шейки 0,42-0,63 (0,51), ширина ее основания 0,74-1,05 (0,87). Хоботковое влагалище примерно в 1,5 раза длиннее хоботка, располагается ближе к вентральной стороне и немного не доходит до середины бульбуса. Его размеры: длина 1,13-1,82 (1,53), ширина 0,32-0,52 (0,40). Длина лемнисков 0,73-1,47 (1,10), ширина 0,63-1,62 (0,94). Половая система находится в задней половине туловища, ее общая длина 1,045-1,729 (1,348). Длина маточного колокола 0,348-0,504 (0,453), ширина 0,155-0,335 (0,253). Матка у большинства особей начинается вздутием, что очень напоминает матку *Corynosoma validum* и *Corynosoma erignathi* [4]. Это вздутие всегда заполнено большим количеством яиц, причем наряду с хорошо развитыми встречаются и незрелые яйца. Это противоречит утверждению Петроченко (1956) о том, что в матке всегда зрелые яйца. Размеры незрелых яиц в среднем 0,0513-0,0189 и они не имеют выпячивания средней оболочки. Длина матки 0,426-0,916 (0,611), ее ширина 0,103-0,258 (0,155). Половое отверстие расположено терминально или немного смещено к дорзальной стороне. Средняя оболочка яиц образует выпячивания в полюсы. Размеры яиц 0,0945-0,1242 x 0,0297-0,0405 (0,1115x0,0366).

Структура популяции вида. По результатам настоящего исследования самки *S. pseudohamanni* превосходят численностью самцов практически во всех особях хозяина и составляют 70,9%, а самцы – 29,1%. В 35,6% проб наряду со зрелыми самками были и неполовозрелые. Они составили 6,4% от всех учтенных самок.

Заключение. Полученные нами данные отличаются от таковых из атлантического сектора Антарктики [1; 6]. Скребни *S. pseudohamanni* от тюленя Уэдделла из тихоокеанского сектора крупнее по многим признакам: длине тела (4,8-6,8 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 19-23 продольных рядов крючьев, а у атлантических – 18-22. Несколько иное и количество крючков в ряду: 12-15 против 10-14. К тому же у тихоокеанских скребней самые длинные крючки 3-6-ой, а у атлантических 2-4-ый. Более детальное сравнение скребней этого вида от всех хозяев из тихоокеанского и атлантического секторов Антарктики мы

планируем осуществить в будущем в специальной работе с целью уточнения их систематического статуса.

Список литературы

1. 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.
2. Бреев К. А. Применение математических методов в паразитологии / Проблемы изучения паразитов и болезней рыб // Изв. научно-исслед. ин-та озёрного и речного рыбного хозяйства. – Л.: ГосНИОРХ, 1976. – Т.105. – С. 109-126.
3. Лакин Г. Ф. Биометрия. – М.: Высшая школа, 1980. – 296 с.
4. Стрюков А. А. *Corynosoma erignathi* (Acanthocephala, Polymorphidae)- паразит тюленя *Erignathus barbatus nauticus* // Вестник зоологии. – 2000. – №14. – С. 9-18.
5. Петроченко В. И. Акантоцефалы домашних и диких животных. – М.: АН СССР, 1956. – Т.1. – 458с.
6. Zdzitowiecki K. Acanthocephala of the Antarctic // Pol. polar res. – 1986. – Vol. 7. – P. 79-117.