

ПЕРВАЯ НАХОДКА ЦЕСТОД РОДА PSEUDANGULARIA (CYCLOPHYLLIDEA : DILEPIDIDAE) У СТРИЖЕЙ ТАДЖИКИСТАНА

Л. Ф. Боргаренко

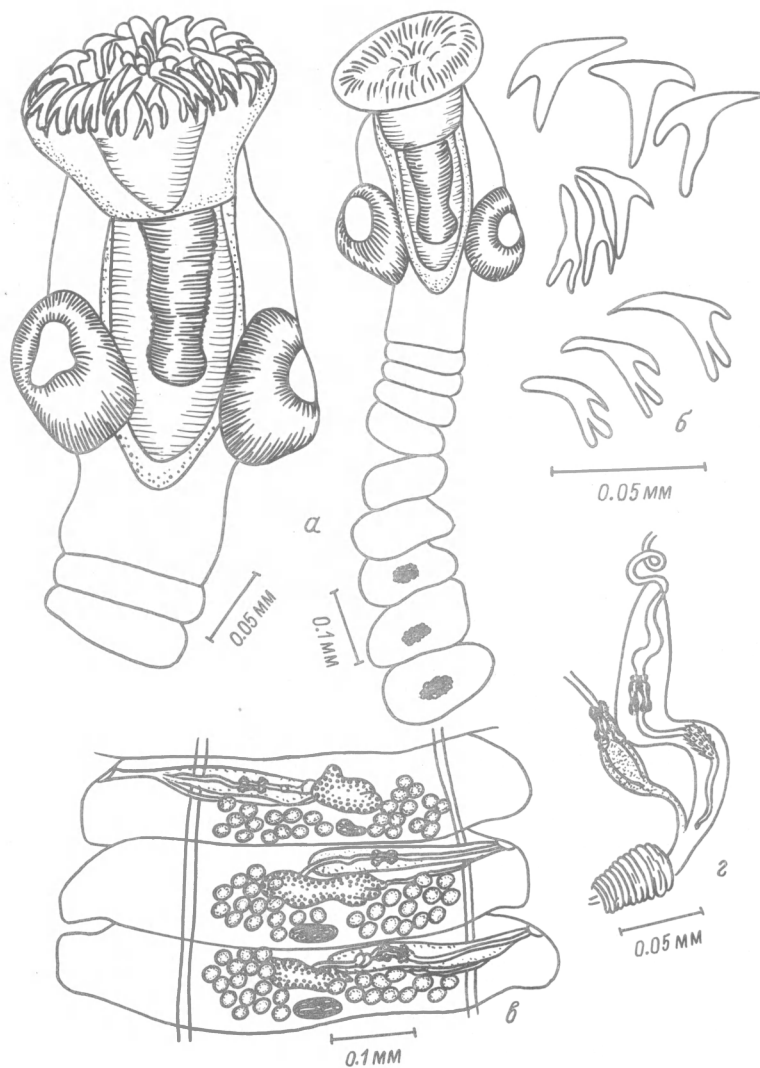
Приводятся описание и рисунки цестоды *Pseudangularia triplacantha* Burt, 1938. Это первая находка вида в СССР. Черный стриж (*Apus apus* L.) добыт на весеннем пролете в районе Каратегинского хр. в Таджикистане.

Для Таджикистана черный стриж пролетная гнездящаяся птица, улетающая на зимовку в Африку. Во время гельминтологического обследования пернатых на весеннем пролете (сборы З. А. Галиной) у черного стрижа обнаружены цестоды рода *Pseudangularia* Burt, 1938. Род специфичный для птиц отряда Arodiformes — стрижеобразных. Известно 5 следующих видов рода: *P. thompsoni* Burt, 1938, *P. triplacantha* Burt, 1938, *P. brachycolpos* (Dollfus, 1958), *P. swifti* (Shinde, 1969) и *Pseudangularia* sp. Galkin, 1983 (Burt, 1938; Dollfus, 1958; Shinde, 1969; Галкин, 1983). Вид *P. swifti* был описан как *Mehdiangularia swifti* Shinde, 1969 по экземплярам из кишечника черного стрижа, добытого в Аурангабаде (штат Махараштра) в Индии. В описании отмечалось, что характерной особенностью рода является одинарная корона хоботковых крючьев и правильное чередование половых отверстий. Спасские (1977) рассматривают род *Mehdiangularia* как синоним рода *Pseudangularia*.

Впервые для фауны СССР представитель рода — *Pseudangularia* sp. (молодая особь от черного стрижа, добытого на пролете в районе Куршской косы) был отмечен Галкиным (1983).

Виды рода *Pseudangularia* Burt, 1938 (промеры в мм)

	<i>P. thompsoni</i> Burt, 1938	<i>P. triplacantha</i> Burt, 1938		<i>P. brachycolpos</i> (Dollfus, 1958)	<i>P. swifti</i> (Shinde, 1968)	<i>Pseudangularia</i> sp. Galkin, 1983
		по: Burt, 1938	наши данные			
Длина стробилы	10.0	20.0	1.98—3.11		Длинная	Обрывок
Ширина	1.1	0.84	0.055—0.066			
Шейка			0.055—0.11× ×0.22—0.275			
Сколекс	0.265	0.40×0.31	0.275×0.385		0.38×0.11	0.100×0.130—0.37
Присоски	0.082—0.085	0.095—0.110	0.099—0.013	Небольшие	0.18	
Хоботок	Мощный 0.170	0.245	0.165—0.176×0.11 мощный грибовидный		Мускулистый	Мощный, ширина 0.220
Хоботковое влагалище			0.172—0.297× 0.011—0.012		0.28—0.12	Длина 0.290
Число крючьев	42	60	60	32—34	20	52
Расположение	В 3 ряда	В 3 ряда	Зигзагообразно в фестоне 6 крючьев		В один неправиль- ный ряд	Зигзагообразно в фе- стоне 4—5 крючьев
Длина крючьев	0.052	0.045	0.036—0.044	0.044—0.047		0.040—0.050
Число семенников	30	28—33	22—30 по обем сторонам яичника		28	
Бурса цирруса	0.240×0.115	0.470×0.081	0.228—0.275×0.055— 0.057, сигаровидная		0.17×0.05	
Циррус	Основание широкое 0.06, шипы — 0.003	Основание широкое 0.083×0.015, шипы — 0.003	Основание расширен- ное покрыто мелкими шипиками 0.028—0.033		0.17×0.05 веретеновидная Покрыт шипиками, конец без шипов	
Яичник	Двукрылый, сильно лопастной	Двукрылый, сильно лопастной	Двукрылый, лопастной		Двулопастной, ком- пактный, 0.20×0.18	
Желточник	Позади яичника	Позади и между крыльями яичника	Компактный, позади яичника			
Вагина	С толстыми мышеч- ными стенками, железистыми клет- ками и запиратель- ным аппаратом	С толстыми мышеч- ными стенками, железистыми клет- ками и запиратель- ным аппаратом в виде спортивных гирь	Мускулистая с ган- телеобразным запи- рательным аппаратом		Длина 0.05 с коло- колообразным запирательным аппаратом	
Семяприемник		Крупный	Имеется		Веретеновидный 0.17×0.06	
Матка	Не изучена	Не изучена	Не изучена		Не изучена	
Яйца	0.013—0.014		Не изучены			
Хозяин	<i>Collocalia unicolor</i> <i>unicolor</i> (Ferd.)	<i>C. unicolor unicolor</i> (Ferd.)	<i>Apus apus</i> L.	<i>Apus apus</i> L. и <i>A. palidus brehmo- rum</i>	<i>Apus affinis</i> L.	<i>Apus apus</i> L.
Место обнаружения	Шри Ланка	Шри Ланка	Таджикистан	Марокко	Индия	СССР (Куршская коса)



Pseudangularia triplacantha Burt, 1938 от черного стрижа.

a — сколексы; *b* — хоботковые крючья; *в* — гермафродитные членики; *г* — копулятивный аппарат.

Цестод от черного стрижа из Таджикистана мы относим к виду *P. triplacantha* Burt, 1938.

Представители этого интересного рода встречаются не часто, поэтому мы включили сводную таблицу с данными по каждому виду.

***Pseudangularia triplacantha* Burt, 1938 (см. рисунок)**

Хозяин и встречаемость: черный стриж (*Apus apus* L.), у 1 из 5 обследованных, 3 экз.

Локализация: тонкий отдел кишечника.

Место и время обнаружения: окрестности Комсомолабада (Каратегинский хр.), апрель 1976 г.

Описание и рисунок цестод. Длина тела 1.93—3.11,¹ ширина 0.55—0.66. В стробиле 29—45 членков, первые 4—5 из них бесполое, в 5—6 имеются зачатки половых органов.

Сколекс крупный (0.275—0.385×0.165—0.275), хоботок мощный грибовидный (0.11×0.165—0.176), хоботковое влагалище (длина 0.172—0.297, ширина 0.11—0.12) заходит за задний край присосок. Присоски невооруженные, диаметр их 0.099—0.13. Хоботок несет зигзагообразную корону крючьев, в каждом «фестоне» — 6 (по 3 с каждой стороны). Видимо, это и позволяло при описании некоторых видов говорить о 3-рядном вооружении. Крючья отмечены нами и на верхушке хоботка. Из-за своеобразной дислокации и строения крючьев на тотальном препарате их довольно трудно сосчитать. На апикальном срезе хоботка (спиртовый материал) нами обнаружено 60 крючьев бифуркоидного типа (по классификации Спасского, 1963), с раздвоенным корневым отростком. Крючья неодинакового размера, более крупные 0.042—0.044 (лезвие 0.011—0.014, длина корневого отростка 0.0168—0.019, рукоятка 0.0196—0.022), мелкие 0.034—0.036 (лезвие 0.0084—0.011, корневой отросток 0.012—0.019, рукоятка 0.0168). Шейка короткая 0.055—0.11×0.22—0.275.

В первоописании (Burt, 1938) сказано о наличии 60 крючьев коронулоидного типа, расположенных в 3 ряда. Длина крючка 0.045.

При изучении крючьев хоботка на тотальном препарате бифуркацию корневого отростка увидеть трудно. Только отделив крючья от хоботка и рассматривая их в разном положении (см. рисунок), можно уточнить строение. Крючья этого вида оказались не коронулоидными, а бифуркоидными.

Имеются вентральные и дорсальные экскреторные сосуды и поперечные анастомозы. Лопастный яичник находится в средней части членика, позади него — компактный желточник. Семенники в количестве 22—30 расположены по обе стороны яичника. Половые отверстия неправильно чередуются и открываются в верхней трети бокового края членика. Половая бурса сигаровидная (длина 0.228—0.275, ширина 0.055—0.057). Циррус длинный, у расширенного основания вооружен шипиками, длина которых 0.0028—0.003, дистальный конец — гладкий, суженный. Семенной пузырек хорошо выражен.

Вагина широкая, мускулистая, на границе с семяприемником снабжена мощным запирающим аппаратом размером 0.045—0.056×0.022 (похожим на спаренные гантели). Запирающий аппарат *Pseudangularia* похож по строению на таковой *Neoliga depressa*, но значительно большего размера.

Зрелых члеников в материале не оказалось.

Список литературы

- Г а л к и н А. К. Цестоды черного стрижа (*Apus apus* L.) Куршской косы // Исследования по морфологии и фаунистике паразитических червей. Л., 1983. С. 57—67. (Тр. ЗИН АН СССР. Т. 121).
- С п а с с к и й А. А. Основы цестодологии. Т. 2, ч. 1. Гименолепидиды — ленточные гельминты диких и домашних птиц. М.: Наука, 1963. 417 с.
- С п а с с к а я Л. П., С п а с с к и й А. А. Цестоды птиц СССР. Дилепидиды сухопутных птиц. М.: Наука, 1977. 300 с.
- B u r t D. R. R. New avian cestodes of the subfamily Dilepididae from *Collocalia unicolor* // Ceylon Journ. sci. 1938. Vol. 21, N 1. P. 1—14.
- D o l l f u s R. P. Sur quelques fragments de deux especes de Dilepididae (Cestodes) à appareil occlusif chitinoide, parasites de l'intestin d'*Apus pallidus* brehmorum Hartert, 1901 // Arch Inst. Pasteur de Maroc. 1958, T. 5, cahier 8. P. 504—539. (*Miscellanea helminthologica Marocana* 25).
- S h i n d e G. B. *Mehdiangularia swifti* gen. et sp. nov. from the common house swift, *Apus affinis* in India // Zool. Anz. 1969, Bd 182, N 5—6. S. 453—456.

Институт зоологии и паразитологии
им. Е. Н. Павловского АН Таджикской ССР

Поступила 14.11.88

¹ Размеры даны в мм.

THE FIRST FIND OF CESTODE OF THE GENUS PSEUDANGULARIA (CYCLOPHYLLIDEA,
DILEPIDIDAE) IN APUS APUS L. OF TAJIKISTAN

L. F. Borgarenko

S U M M A R Y

A description and figures of cestodes of *Pseudangularia triplacantha* Burt, 1938, which was first found in *Apus apus* L. in the USSR, are given. *Apus apus* L. was obtained during its spring flight in the region of Karateginsky mountain ridge. Data for the five known species of the genus are listed in the table.
