

УДК 576.895.121

**В. П. Великанов, В. В. Ткач**

**НОВЫЕ ВИДЫ ГИМЕНОЛЕПИДИД  
(CESTODA, HYMENOLEPIDIDAE)  
ОТ ПЕГОГО ПУТОРАКА**

В результате обработки гельминтологического материала от пегого пугорака (*Diplomesodon pulchellum*) из Туркменистана (30 особей) и Казахстана (5 особей) выявлено четыре новых вида гименолепидид (цепней). Два вида, относящиеся к родам *Hilmylepis* и *Pseudhymenolepis*, описаны нами ранее (Ткач, Великанов, 1990; Ткач, Velikanov, 1991). Два других — относятся к роду *Staphylocystis* и описываются в данной статье.

Часть материала (из Казахстана) получена в результате вскрытия фиксированных в формалине тушек зверьков. Этот материал удовлетворительно окрашивался железным уксуснокислым кармином (Georgiev et al., 1986). При сборе свежего материала цестоды после естественной смерти окрашивались молочнокислым кармином по Блажину, после чего хранились в 70 %-м спирте. Тотальные препараты изготовляли по методике Чабба (Хотеновский, 1966). Крючья прикрепительного аппарата изучались на апикальных срезах сколексов, помещенных в жидкость Фора-Берлезе, либо глицерин-желатин.

Приводим описания новых видов. Все размеры в миллиметрах.

*Staphylocystis putoraki* Velikanov et Tkach, sp. n. (рис. 1)

Хозяин: пегий пугорак (*Diplomesodon pulchellum* Licht.). Локализация: тонкий кишечник.

Места обнаружения: Туркменистан — Сарыкамышская впадина, восточная часть Заунгузских Каракумов (колодец Ширинкудук, окр. Кабаклы), пески Сундукли (колодцы Занги, Пиркудук), Центральные Каракумы (окр. пос. Бахардок, аула Шопы); Казахстан — Южное Прибалхашье. В Туркменистане цестоды этого вида отмечены у 17 (56,7 %) из 30 обследованных пугорачков при интенсивности инвазии 1—300 экз. (в среднем 42,2 экз.), в Казахстане — у 3 из 5 особей при интенсивности инвазии 3—7 экз.

Материал. Туркменистан — 236 экз., Казахстан — 14 экз. Голотип — препарат № 398: пугорак пегий, 30.04.80, Сарыкамыш (Туркменистан), Великанов, паратипы — препараты № 347, 350, 351. Голотип хранится в отделе паразитологии Института зоологии АН Украины (Киев).

Название нового вида образовано из русского названия хозяина.

Описание (приведены размеры голотипа, в скобках — размеры 7 экз. паратипов). Длина стробилы, содержащей маточные членики, 13,4 (11,0—22,3) при максимальной ширине 0,48 (0,48—0,65).

Сколекс с инвагинированным хоботком 0,182×0,280 (0,162—0,202×0,171—0,252), слабо отграничен от шейки. Размеры округлых присосок 0,092—0,095×0,090—0,095 (0,064—0,092×0,059—0,084), хоботкового влагиалища 0,165×0,109 (0,129—0,176×0,087—0,109), хоботка 0,087×0,071 (0,064—0,092×0,053—0,063). Однорядная корона на хоботке содержит 19 (16—22) крючьев длиной 0,018—0,022. Длина рукоятки равна или чуть больше длины лезвия.

Шейка длиной 0,23 (0,22—0,42) и шириной 0,23 (0,16—0,24). Членики стробилы вытянуты в ширину, по мере созревания члеников длина

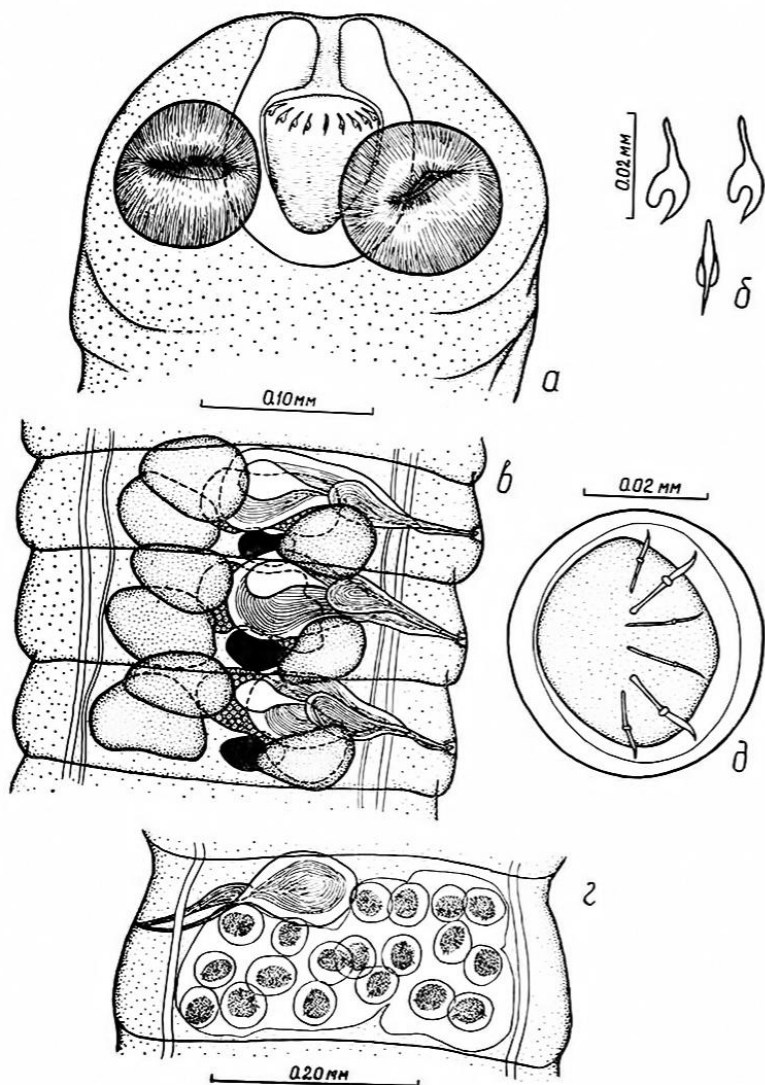


Рис. 1. *Staphylocystis putoraki* sp. n. (голотип): а — сколекс; б — хоботковые крючья; в — гермафродитный членик; з — зрелый членик; д — яйцо.

Fig. 1. *Staphylocystis putoraki* sp. n. (holotype): а — scolex; б — rostellar hooks; в — hermaphroditic proglottid; з — mature proglottid; д — egg.

их возрастает быстрее, чем ширина. Стробила краспедотного типа, но у первых члеников паруса нет, у последующих он выражен слабо. Общее число члеников в стробиле 183 (174—196), из них юных 39 (35—66), гермафродитных 83 (47—84), маточных 61 (31—69). Размеры члеников: юных  $0,006-0,036 \times 0,162-0,234$ , гермафродитных  $0,028-0,112 \times 0,234-0,357$ , маточных  $0,089-0,262 \times 0,294-0,650$ . Имеются дорсальные и вентральные продольные экскреторные сосуды, поперечных анастомозов не выявлено.

В гермафродитных члениках три семенника размером  $0,025-0,064 \times 0,025-0,087$ , расположенных треугольником, углом вперед, один порально и два апорально. Бурса цирруса  $0,078-0,095 \times 0,018-0,023$  ( $0,081-0,101 \times 0,017-0,022$ ), открывается в половой атриум, расположенный посередине бокового края членика. Половые отверстия одно-

сторонние. Имеются примерно равные по размеру внутренние и наружные семенные пузырьки. Проксимальный конец наружного семенного пузырька достигает средней линии членика. Внутренний семенной пузырек заполняет бурсу на половину ее длины. Члеников с эвагинированным циррусом в материале нет.

Яичник неправильной формы, иногда нечетко двухлопастный, вытянут в поперечном направлении, расположен в средней части членика ближе к его переднему краю. Желточник залегает кзади и вентрально от яичника. Объемистый семяприемник достигает средней линии членика. Слабomyшечная вагина открывается в половой атриум вентрально по отношению к мужскому половому отверстию. Циррус и вагина расположены дорсально по отношению к продольным экскреторным сосудам. Матка закладывается в виде поперечного тяжа в средней части членика, ближе к его заднему краю. Очень скоро матка становится подковообразной, а затем мешковидной и в зрелых члениках занимает все срединное пространство членика, за исключением передней поральной части, где залегают бурса цирруса и объемистый семяприемник. Яйца сравнительно немногочисленны, в каждом членике содержится в среднем 35—40, но не более 45 яиц. Размеры яиц  $0,036—0,059 \times 0,031—0,045$ , онкосфер  $0,028—0,031 \times 0,030—0,042$ . Длина эмбриональных крючьев: срединных  $0,014—0,017$ , внутренних краевых  $0,015—0,017$ , наружных краевых  $0,013—0,014$ . Крючки срединной пары тонкие, внутренние краевые утолщенные, мощные.

**Дифференциальный диагноз.** Среди множества видов гименолепидид землероек *S. putoraki* по числу хоботковых крючьев сходен с *S. biliaris*, *S. cerberensis*, *Hymenolepis pistillum*, *H. uncinata* — паразитами европейских землероек (Генов, 1984; Mas-Coma, Jourdane, 1977; Mas-Coma et al., 1986b; Vaucher, 1971), *H. belieri*, *H. gilloni*, *H. lomeensis*, *H. maclaudi*, *H. vaucheri* — паразитами африканских землероек (George et al., 1990; Hunkeler, 1974; Jourdane, Gunn, 1985), *Vampirolepis mahnihamata*, *S. sindensis*, *V. sunci* — паразитами азиатских землероек (Nata, 1976; Sawada, Harada, 1989).

Длина крючьев *S. putoraki* меньше, чем у *H. belieri*, *S. biliaris*, *H. gilloni*, *H. maclaudi*, *V. mahnihamata* и больше, чем у *H. pistillum*, *V. sunci* и *H. vaucheri*.

Таким образом, по числу и размерам крючьев *S. putoraki* наиболее сходен с тремя видами: *H. cerberensis* — паразитом *Suncus etruscus* из Южной Франции, *S. sindensis* — паразитом *Suncus murinus* из Индии и *H. uncinata* — паразитом европейских землероек рода *Crocodyra*. Все эти три вида у землероек в Средней Азии не регистрировались.

От *H. uncinata* описываемый вид отличается формой крючьев, большими размерами сколекса, хоботка и бursy цирруса (табл. 1). От *S. sindensis* новый вид также отличается формой хоботковых крючьев и, кроме того, несколько большими размерами присосок, яиц, онкосфер и эмбриональных крючьев. Между *S. putoraki* и *H. cerberensis* различий по размерным признакам практически не установлено, однако между ними есть весьма существенные качественные отличия. Несколько различается форма крючьев. Яичник у нового вида занимает лишь около половины ширины срединного пространства, тогда как у *H. cerberensis* его боковые края достигают с каждой стороны экскреторных сосудов. Матка в зрелых члениках *S. putoraki* занимает лишь среднее поле членика, тогда как у *H. cerberensis* заполняет его целиком. Яйца у нового вида, в отличие от *H. cerberensis*, лишены филаментов и эмбриональные крючья не собраны в пучок. Наконец, последнее и очень важное отличие касается числа яиц в матке. У *S. putoraki* их всего 35—40 (не более 45), а в зрелых члениках *H. cerberensis* яйца многочисленны. Приведенный комплекс морфологических особенностей дает основание выделить новый вид, являющийся, по-видимому, специфичным паразитом пегого путорака.

*Staphylocystis diplomesodoni* (рис. 2)

Хозяин: пегий пугорак (*Diplomesodon pulchellum* Licht). Локализация: тонкая кишка.

Места обнаружения: Туркменистан — Сарыкамышская впадина, восточная часть Заунгузских Каракумов (окр. Кабаклы), пески Сундукли (колодцы Занги, Кокча-2, Пиркудук), Центральные Каракумы (окр. пос. Бахардок, аула Шопы); Казахстан — Южное Прибалхашье. В Туркменистане эти цестоды выявлены у 12 (40,0 % из 30 обследованных пугорков при интенсивности инвазии 1—26 (в среднем 8,2 экз.), в Казахстане — у 2 из 5 особей при интенсивности инвазии 2—5 экз.

Материал. Туркменистан — 97 экз., Казахстан — 9 экз. Голотип на препарате № 377, пугорак пегий, 5.05.89, Туркменистан, пески Сундукли, колодец Кокча-2, Великанов. Паратипы на препаратах № 266, 301, 375, 376. Голотип хранится в отделе паразитологии Института зоологии АН Украины.

Название нового вида отражает родовую принадлежность его хозяина.

Описание (приведены размеры голотипа, в скобках — размеры 7 экз. паратипов). Длина стробилы, содержащей зрелые маточные членики, 8,41 (3,07—6,34), при максимальной ширине 0,357 (0,262—0,446).

Сколекс с инвагинированным хоботком длиной 0,176 (0,132—0,262) и шириной 0,188 (0,154—0,284), слабо отграничен от шейки. Размеры округлых присосок 0,059×0,059—0,067 (0,051—0,095×0,051—0,087), хоботкового влагалища 0,129×0,096 (0,109—0,190×0,078—0,137), хоботка 0,087×0,071 (0,058—0,084×0,056—0,087). Однорядная корона на хоботке содержит 25 (23—34) крючков длиной 0,026 (0,022—0,028). У крючков рукоятка утонченная, слегка изогнутая в сторону корневого отростка, ее длина превосходит таковую лезвия.

Таблица 1. Морфологические характеристики *S. putoraki* и близких видов

Table 1. Morphological characteristics of *S. putoraki* and related species

Признаки	<i>H. uncinata</i> по Vaucher, 1971	<i>H. uncinata</i> по Генову, 1984	<i>H. cerberensis</i> по Mas-Coma et al., 1986 b	<i>H. sindensis</i> по Nama, 1976	<i>S. putoraki</i> наши данные
Общая длина	4,5	6,53—8,70	10,45—11,91	7,0—8,5	11,0—22,3
Макс. ширина	0,70	0,37—1,15	0,57—0,65	0,37—0,50	0,48—0,65
Сколекс	0,137—0,201× •0,123—0,190	0,149—0,163	0,157—0,200× •0,236—0,254	0,11—0,19× •0,14—0,20	0,162—0,202× •0,171—0,280
Хоботок	0,034—0,048× •0,034—0,057	0,047—0,054 0,065—0,068	0,071—0,077× •0,051—0,060	0,055—0,08× •0,070—0,11	0,064—0,092× •0,053—0,71
Число крючков	16—19	19	18—21	20	16—22
Длина крючков	0,018—0,021	0,018—0,020	0,018—0,020	0,022—0,02	0,018—0,022
Присоски	0,058—0,062× •0,036—0,061	0,051—0,054	0,080—0,097× •0,071—0,095	0,05—0,07	0,064—0,109× •0,059—0,095
Бурса цирруса	0,056—0,073× •0,022—0,024	0,058—0,068 0,023—0,027	0,085—0,123× •0,020—0,031	—	0,078—0,101× •0,017—0,023
Зрелые яйца	0,045—0,056× •0,031—0,037	0,052—0,053× •0,032—0,034	0,040—0,046× •0,028—0,039	0,025—0,032	0,036—0,059× •0,031—0,045
Онкосфера	0,025—0,029× •0,019—0,022	0,031—0,032× •0,028—0,029	0,023× 0,021—0,023	0,015—0,022	0,028—0,031× •0,030—0,042
Эмбриональные крючья:					
срединные			0,014—0,015		0,014—0,017
внутр. краевые	0,016—0,017	0,012—0,014	0,013—0,014	0,012—0,015	0,015—0,017
внешн. краевые			0,012—0,013		0,013—0,014
Хозяева	<i>Crocidura</i> spp.	<i>Crocidura</i> spp.	<i>Suncus</i> <i>etruscus</i>	<i>Suncus</i> <i>murinus</i>	<i>Diplomeso-</i> <i>don pulchel-</i> <i>lum</i>
Место обнару- жения	Болгария	Швейцария	Франция	Индия	Средняя Азия

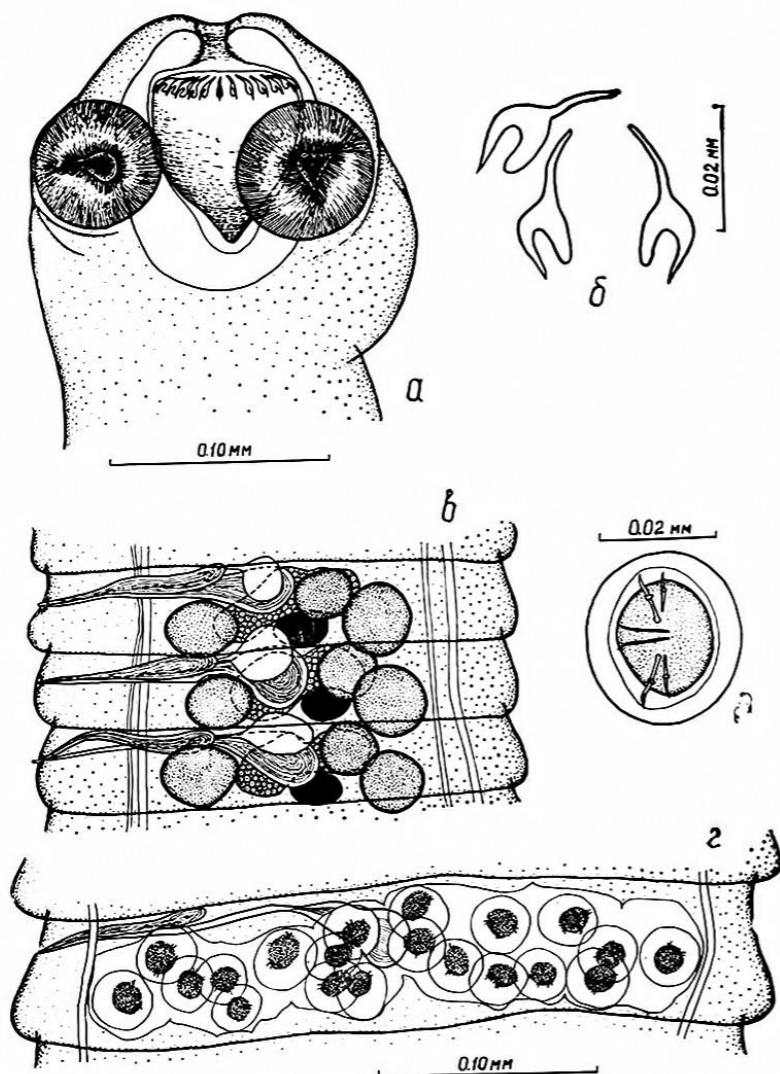


Рис. 2. *Staphylocystis diplomesodoni* sp. n. (голотип): а — сколекс; б — хоботковые крючья; в — гермафродитный членик; з — зрелый членик; д — яйцо.

Fig. 2. *Staphylocystis diplomesodoni* sp. n. (holotype): а — scolex; б — rostellar hooks; в — hermaphroditic proglottid; з — mature proglottid; д — egg.

Шейка длиной 0,252 (0,183—0,324) и шириной 0,167 (0,076—0,177). Стробила краспедотного типа, но у первых юных члеников парус не выражен, а у последующих он развит слабо. Общее число члеников в стробиле 226 (68—186), из них юных 67 (23—45), гермафродитных 61 (27—93), маточных 98 (18—48). Членики сильно вытянуты в ширину, при этом их пропорции остаются примерно постоянными по длине стробилы. Размеры члеников: юных  $0,003-0,008 \times 0,076-0,178$ , гермафродитных  $0,011-0,064 \times 0,101-0,301$ , маточных  $0,052-0,106 \times 0,279-0,446$ . Имеются дорсальные и вентральные экскреторные сосуды, поперечных анастомозов не выявлено.

В гермафродитных члениках три семенника размером  $0,022-0,031 \times 0,031-0,042$ , расположенных треугольником, тупым углом вперед: один порально у заднего края членика и два апорально. Бурса цирруса  $0,078 \times 0,018$  ( $0,070-0,087 \times 0,011-0,017$ ), открывается в поло-



вой атриум, расположенный чуть впереди от середины бокового края членика. Половые отверстия односторонние. Наружный семенной пузырь крупнее внутреннего, проксимальный конец наружного семенного пузырька достигает средней линии членика. Члеников с полностью эвагинированным циррусом в материале нет, в базальной же части циррус не вооружен.

Яичник неправильной формы, вытянут в поперечном направлении. Желточник залегает позади и вентрально от яичника. Вагина слабо-мышечная, дно семяприемника достигает средней линии членика. Матка закладывается в виде поперечного тяжа, впоследствии же становится мешковидной. В зрелых члениках почти все срединное пространство занято мешковидной маткой, в передней поральной части имеются также сохраняющиеся бурса цирруса и семяприемник. Размеры яиц 0,039—0,050×0,031—0,042, онкосфер 0,015—0,028×0,020—0,034. Длина эмбриональных крючков: срединных 0,011—0,013, внутренних краевых 0,013—0,014, наружных краевых 0,010—0,012. Срединные крючья тонкие, внутренние краевые утолщенные, мощные.

**Дифференциальный диагноз.** Описанный выше вид по строению крючков хоботка относится к группе «*tiara*», для представителей которой характерно отсутствие фронтального расширения корневого отростка крючков хоботка. По количеству и размерам хоботковых крючков новый вид сходен с *H. banyulsensis*, *H. tiara* — паразитами европейских землероек (Генов, 1984; Mas-Coma et al., 1986a; Vaucher, 1971), *H. pseudofurcata*, *H. vaucheri* — паразитами африканских землероек (George et al., 1990; Hunkeler, 1974), *V. formosana*, *V. gracilistrobila*, *V. montana*, *S. sanchorensis* — паразитами азиатских землероек (Crusz, Sanmugasunderam, 1971; Nama, Khichi, 1975; Sawada, Harada, 1989). *S. diplomesodoni* существенно отличается по форме хоботковых

Таблица 2. Морфологические характеристики *S. diplomesodoni* и близких видов  
Table 2. Morphological characteristics of *S. diplomesodoni* and related species

Признаки	<i>H. pseudofurcata</i> , по Hunkeler, 1974	<i>H. banyulsensis</i> по Mas-Coma et al., 1986b	<i>H. tiara</i> по Vaucher, 1971	<i>S. tiara</i> , наши данные	<i>S. diplomesodoni</i> , наши данные
Общая длина	1,7—25,0	4,8—11,5	до 6	7,5—12,0	3,1—8,4
Макс. ширина	—	0,36—0,60	0,50	0,40—0,64	0,26—0,43
Сколекс	0,117—0,225	0,114—0,142× •0,157—0,214	0,084—0,146×	0,146—0,202× •0,168—0,221	0,132—0,162× •0,154—0,284
Хоботок	0,046—0,087× •0,044—0,095	0,060—0,080× •0,065—0,074	0,055—0,068× •0,030—0,045	0,064—0,106× •0,062—0,081	0,058—0,087× •0,056—0,087
Число крючков	24—31	23—27	(24)28—36(53)	21—28	23—34
Длина крючков	0,021—0,031	0,023—0,026	0,017—0,023	0,022—0,027	0,022—0,028
Присоски	0,044—0,083	0,057—0,074× •0,05—0,071	0,048—0,073× •0,041—0,061	0,053—0,090× •0,053—0,101	0,051—0,095× •0,051—0,087
Бурса цирруса	0,063—0,150× •0,015—0,025	0,080—0,105× •0,011—0,017	0,058—0,070× •0,016—0,020	0,104—0,137× •0,016—0,023	0,070—0,087× •0,011—0,018
Зрелые яйца	—	0,028—0,032× •0,023—0,026	0,045—0,060× •0,031—0,035	0,034—0,050× •0,031—0,039	0,039—0,050× •0,031—0,042
Онкосфера	0,016—0,025× •0,012—0,020	0,025—0,028× •0,020—0,023	0,024—0,026× •0,014—0,018	0,023—0,31× •0,020—0,029	0,015—0,028× •0,020—0,034
Эмбриональные крючья:					
срединные внутр.		0,014—0,015		0,013—0,014	0,011—0,013
краевые внутр.					
краевые внеш.	0,010—0,015	0,013—0,014	0,011—0,012	0,013	0,013—0,014
краевые		0,011—0,012		0,010—0,011	0,010—0,012
Хозяева	<i>Crocidura</i> spp.	<i>Suncus etruscus</i>	<i>Crocidura</i> spp.	<i>Crocidura</i> spp.	<i>Diplomesodon pulchellum</i>
Место обнаружения	Африка	Франция	Европа	Туркменистан	Средняя Азия

крючьев и строению члеников от *V. formosana*, *V. gracillistrobila*, *V. montana*, *S. sanchoensis*, *H. vaucheri*. Таким образом, лишь 3 вида — *H. banyulsensis*, *H. pseudofurcata* и *H. tiara* — сходны с *S. diplomesodoni* по размерам и форме хоботковых крючьев (табл. 2).

Название *H. pseudofurcata* (Vaucher, 1971) было предложено для цестод землероек рода *Crocidura* из Конго. По мнению П. Хункелера (Hunkeler, 1974), у африканских землероек паразитирует несколько сходных форм цестод группы «*tiara*», которых он объединил под названием *Hymenolepis* spp. aff. *pseudofurcata* Vaucher, 1971. Глубоко эта группа, к сожалению, не изучена и в работе П. Хункелера нет рисунков различных форм, объединяемых им в сборный вид, хотя среди них, судя по промерам, могут быть цестоды, морфологически близкие *S. diplomesodoni*. Таким образом, полноценное сравнение с *H. pseudofurcata* на сегодняшний день просто невозможно.

*S. tiara* — специфичный паразит землероек рода *Crocidura* в Европе. Для Таджикистана эта цестода приводится Е. Ф. Сосниной (1961) под названием *H. furcata*. Как установлено нами по материалу из Туркменистана, цестоды этого вида от среднеазиатских землероек в сравнении с таковыми из Европы имеют различия в размерах хоботка, длине хоботковых и эмбриональных крючьев, размерах присосок и бурсы цирруса. От европейской формы *S. tiara* новый вид отличается большей длиной хоботковых крючьев, бурсы цирруса и несколько меньшими размерами хоботка. От азиатской формы *S. tiara* новый вид отличается большим числом хоботковых крючьев и меньшей длиной бурсы цирруса. Кроме того, гермафродитные и зрелые членики *S. diplomesodoni* менее вытянуты в ширину. Так, если у *S. tiara* из Туркменистана соотношение длины к ширине у юных члеников 1:16—20, у гермафродитных 1:9—18, у маточных 1:9—11, то у *S. diplomesodoni* эти соотношения составили соответственно 1:22—25, 1:5—9 и 1:4—5.

Наименьшие морфологические отличия установлены при сравнении *S. diplomesodoni* с *H. banyulsensis* — паразитом *Suncus etruscus* из Южной Франции (Mas-Coma et al., 1986a). Цестоды, подобные *H. banyulsensis*, отмечены нами в Туркменистане у того же хозяина, что и во Франции. *S. diplomesodoni* отличается от этого вида длиной бурсы цирруса, размерами сколекса, хоботка, присосок и яиц, а также несколько иной формой крючьев (корневой отросток более узкий при фронтальном рассмотрении). Кроме того, эти виды паразитируют у землероек разных родов.

**Обсуждение.** Описанные выше цестоды по комплексу признаков (строение прикрепительного аппарата и стробилы, морфология гонад, развитие и форма матки) могут быть отнесены к роду *Staphylocystis* Villot, 1877 (см. Спасский, 1954) или же к роду *Hymenolepis* Weiland, 1858, в понимании некоторых гельминтологов. Нами избран первый вариант, как более отвечающий положению новых видов в системе, однако в любом случае такое положение является временным, так как в связи с необходимостью пересмотра состава рода *Staphylocystis* (равно как и многих других родов гименолепидид насекомых), систематическое положение большинства его нынешних представителей несомненно будет впоследствии изменено. Мы не можем сейчас осуществить полную и достаточно обоснованную ревизию рода, так как для этого необходимы многие типовые материалы. Однако род *Staphylocystis* должен быть монотипным, поскольку его типовой вид, *S. pistillum* (Dujardin, 1845) обладает такими чертами морфологии и биологии (миниатюрная стробила, развитие личинок в мириаподах, способность к бесполому размножению почкованием на личиночной стадии), которые отсутствуют у других представителей рода, в связи с этим все другие виды, в него включенные (в том числе описываемые здесь), должны быть из него выведены.

Изучение гельминтофауны пегого пупорака, эндемика Средней

Азии и единственного представителя монотипного (в рецентной фауне) рода, проведено нами впервые. Поэтому полученные результаты дают новый материал для рассмотрения вопроса о специфичности гельминтофауны насекомоядных, в особенности их цестодофауны. Трематоды у путорака нами не выявлены, нематоды (личиночные формы здесь не рассматривались) оказались общими с белозубками, тогда как фауна цестод оказалась полностью специфичной. У этого хозяина нами обнаружены четыре вида гименолепидид, включая описанные в данной статье. Как уже отмечалось рядом исследователей (Hunkeler, 1974; Mas-Coma, Jourdane, 1977; Mas-Coma et al., 1984, 1986a, b; Vaucher, 1971, 1982; Voge, Rausch, 1955), каждому роду землероек присуща собственная фауна цестод, т. е. виды этих паразитов проявляют гостальную специфичность на уровне родов хозяев. Эта закономерность вполне подтверждается и нашими данными по Туркменистану, где гельминтологическому обследованию подвергнуты землеройки родов *Crocidura*, *Suncus*, *Diplomesodon*, и Украине, где изучены гельминты представителей родов *Sorex*, *Neomys*, *Crocidura*. В обоих регионах у каждого из родов хозяев оказалась своя фауна цестод сем. Hymenolepididae. В частности, все виды цестод, характерные для пегого путорака, у землероек родов *Crocidura* и *Suncus* в тех же районах нами не найдены. Это позволяет предположить, что новые виды от путорака являются моногостальными, что очень редко встречается среди цестод млекопитающих. Вместе с тем мы не исключаем возможности обнаружения характерных для путорака цестод у представителей упомянутых родов землероек и наоборот. Цестодофауна разных представителей Crocidurinae очень близка — все роды гименолепидид, известные от Crocidurinae, кроме *Staphylocystis* s. str., обнаружены у всех трех родов землероек этого подсемейства (*Crocidura*, *Suncus*, *Diplomesodon*), гельминтофауна которых может считаться достаточно хорошо изученной. Таким образом, здесь почти не проявляется закономерность, наблюдаемая среди цестод, паразитирующих у землероек подсемейства Soricinae, где многие роды цестод специфичны к родам хозяев, не говоря уже о более высоких таксонах. Наличие же общих морфологических типов у цестод, паразитирующих у представителей разных родов Crocidurinae, мы рассматриваем как свидетельство общности происхождения. Наиболее вероятно, что источником, из которого происходил «захват», была цестодофауна белозубок как менее специализированного и наиболее широко распространенного сейчас и в историческом прошлом рода, имеющего зоны симпатрического обитания с большинством других родов, некоторые из которых, в свою очередь, географически изолированы друг от друга.

- Генов Т. Хелминты на насекомоядные бозайници и гризачите в България.— София : Изд-во БАН, 1984.—348 с.
- Соснина Е. Ф. О паразитофауне малой бурозубки (*Crocidura suaveolens* Pallas) // Зоол. журн.—1961.—60, вып. 4.—С. 498—502.
- Спаский А. А. Классификация гименолепидид млекопитающих // Тр. Гельминтол. лаб. СССР.—М.: Изд-во АН СССР.—1954.—7.—С. 120—167.
- Ткач В. В., Великанов В. П. Новый вид цестод (Cestoda, Hymenolepididae) от пегого путорака // Новости фаунистики и систематики.—Киев: Наук. думка, 1990.—7—10.
- Хотеновский И. А. О применении методики, предложенной Чаббом (1962), для изготовления тотальных препаратов из трематод // Зоол. журн.—1966.—45, вып. 11.—С. 1720—1721.
- Crusz H., Sanmugasunderam V. Parasites of the relict fauna of Ceyton. II. New species of Cyclophyllidean cestodes from small hill-vertebrates // Ann. Parasitol. Hum. comp.—1971.—46, N 5.—P. 575—588.
- George B. A., Obiamiwe B. A., Anadu P. A. Hymenolepidid cestodes of the Crocidurine shrews of the rainforest zone of Mid-Western Nigeria // Helminthologia.—1990.—27.—P. 39—45.
- Georgiev B., Biserkov V., Genov T. In toto staining method for cestodes with iron acetocarmine // Helminthologia.—1986.—62.—235—240.



- Hunkeler P. Les cestodes parasites de petits Mammiferes (Rongeurs et Insectivores) de Cote-d'Ivoire et de Haute-Volta // Rev. suisse zool.—1984.—80.—P. 809—930.
- Jourdane J., Gunn T. Deux nouvelles especes d'Hymenolepis (Cestodes Cyclophyllides) parasites de la Musaraigne *Crocidura flavescens manni* au Togo // Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 4-e ser.—1985.—Sect. A., 7, N 2.—P. 407—413.
- Mas-Coma S., Fons R., Galan-Puchades M. T., Valero M. A. *Hymenolepis claudvaucheri* n. sp. (Cestoda: Hymenolepididae), premier helminthe connu chez le plus petit Mammifere vivant, *Suncus etruscus* (Savi, 1822) (Insectivora: Soricidae). Revision critique des Cyclophyllidea decrites chez *Suncus murinus* (Linnaeus, 1766) // Vie et milieu.—1984.—34, N 2/3.—P. 117—126.
- Mas-Coma S., Fons R., Galan-Puchades M. T., Valero M. A. *Hymenolepis banyulsensis* n. sp. (Hymenolepididae), un nouveau Cestode parasite de la Musaraigne etrusque (*Soricidae*) dans la region de Banyuls-sur-Mer (France) // Rev. suisse zool.—1986a.—93, N 2.—P. 329—339.
- Mas-Coma S., Fons R., Galan-Puchades M. T., Valero M. A. Description de *Hymenolepis* de la Pachyure etrusque, *Suncus etruscus* (Savi, 1822) (Insectivora: Soricidae) // Ann. Parasitol. Hum. comp.—1986b.—61, N 4.—P. 411—422.
- Mas-Coma S., Jourdan J. Description de l'adulte de *Staphylocystis biliaris* Villot, 1877 (Cestoda: Hymenolepididae), parasite de *Crocidura russula* Hermann, 1780 (Insectivora: Soricidae) // Ibid.—1977.—52, N 6.—P. 609—614.
- Nama H. S. On a new species *Staphylocystis* Villot, 1877 (Cestodes, Hymenolepididae) from *Suncus murinus sindensis* // Acta parasitol. polon.—1976.—24, N 3.—P. 19—22.
- Nama H. S., Khichi P. S. A new cestode *Staphylocystis sanchorensis* sp. n. (Hymenolepididae) from the shrew, *Suncus murinus sindensis* // Folia parasitol.—1975.—22.—P. 93—95.
- Sawada I., Harada M. Cestode parasites of some Taiwanese shrews // Zool. sci.—1989.—6.—P. 377—385.
- Tkach V. V., Velikanov V. P. *Pseudhymenolepis turkestanica* sp. n. (Cestoda: Hymenolepididae), a new cestode from shrews // Ann. Parasitol. Hum. Comp.—1991.—66, N 2.—P. 54—56.
- Vaucher C. Les Cestodes parasites des Soricidae d'Europe. Etude anatomique, revision taxonomique et biologie // Rev. suisse zool.—1971.—78, N 1.—P. 1—113.
- Vaucher C. Considerations sur la specificite parasitaire des Cestodes parasites de Mammiferes Insectivores // Bull. Mus. nat. Hist. nat. Nouv. ser., ser. A., Zool.—1982.—123.—P. 185—194.
- Voge M., Rausch R. Occurrence and distribution of Hymenolepidid cestodes in shrews // J. Parasitol.—1955.—45, N 6.—P. 566—574.

Институт зоологии АН Туркменистана  
(744000 Ашхабад)  
Институт зоологии АН Украины  
(252601 Киев)

Получено 26.11.92

НОВІ ВИДИ ГІМЕНОЛЕПІДІД (CESTODA, HYMENOLEPIDIDAE) ВІД РЯБОГО ПУТОРАКА. ВЕЛИКАНОВ В. П., ТКАЧ В. В.—ВЕСТН. ЗООЛ., 1993, N 5.—*Staphylocystis putoraki* sp. n. та *S. diplomesodoni* sp. n. описано від рябого поторака (*Diplomesodon pulchellum*) з Туркменістану та Казахстану. Обговорюються деякі питання систематики та гостальної специфіки гіменолепідід.

NEW HYMENOLEPIDID SPECIES (CESTODA, HYMENOLEPIDIDAE) FROM TURKESTAN DESERT SHREW. VELIKANOV V. P., TKACH V. V.—VESTN. ZOOL., 1993, N 5.—*Staphylocystis putoraki* sp. n. and *S. diplomesodoni* sp. n. are described from Turkistan desert shrew (*Diplomesodon pulchellum*) from Turkmenistan and Kazakhstan. Some questions of Hymenolepidid systematics and hostal specificity are discussed.

## ЗАМЕТКИ

Подмаренниковый бражник *Hyles gallii* (Rott.) (Lepidoptera, Sphingidae) в Российском Заполярье.—Питание бабочек на цветках иван-чая (*Chamaerion angustifolium*) наблюдалось при солнечном освещении 22.07.1992 на окраине г. Мончегорска. Указанный ранее для Норвегии вплоть до побережья Северного Ледовитого океана (Valle, 1933), этот вид никогда не отмечался за полярным кругом в России.—А. Л. Львовский (Зоологический институт РАН, С.-Петербург).