

***Polycercus tokobaevi* sp. nov. – новый вид дилепидидных цестод от бекасов (*Gallinago gallinago*) Средней Азии**

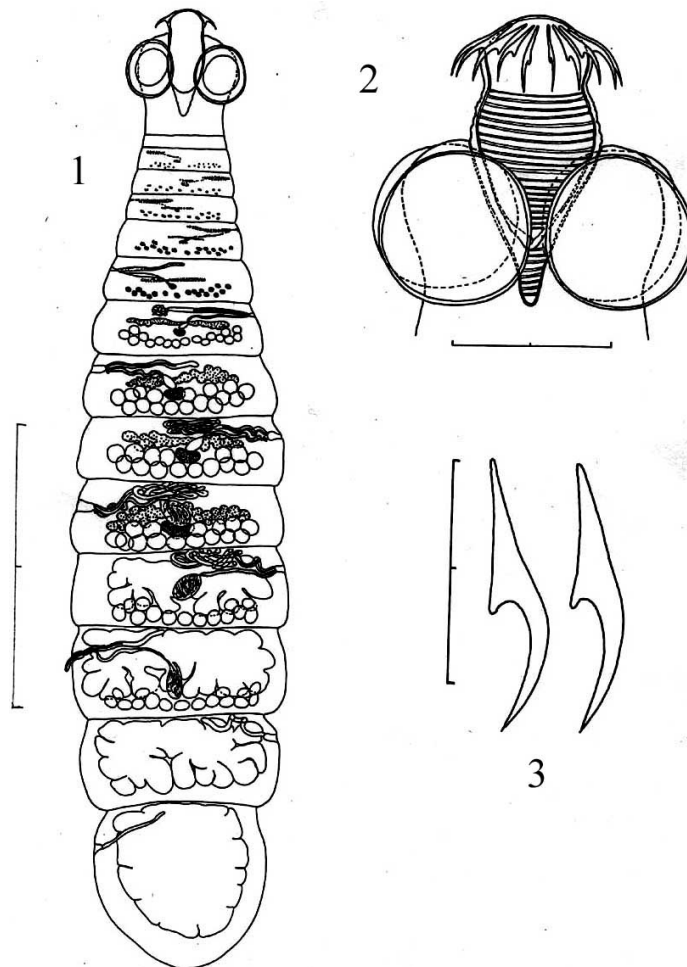
**Гвоздев Евгений Васильевич, Гуляев Владимир Дмитриевич**

Институт зоологии, Алматы, Казахстан  
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск

При изучении коллекции цестод от ржанкообразных птиц Казахстана мы обнаружили дилепидидных цестод, соответствующих диагнозу рода *Polycercus* Villot, 1883 (Bona, 1994). Необычайно крупные размеры хоботковых крючьев (0.115-0.128 мм.), а также ряд особенностей морфологии полового аппарата проглоттид свидетельствуют о принадлежности этих цестод к ранее не известному виду рода. Ниже мы приводим его описание, присваивая ему название *Polycercus tokobaevi* sp. nov. в честь известного киргизского гельминтолога, профессора Марата Токобаева.

***Polycercus tokobaevi* sp. nov.**

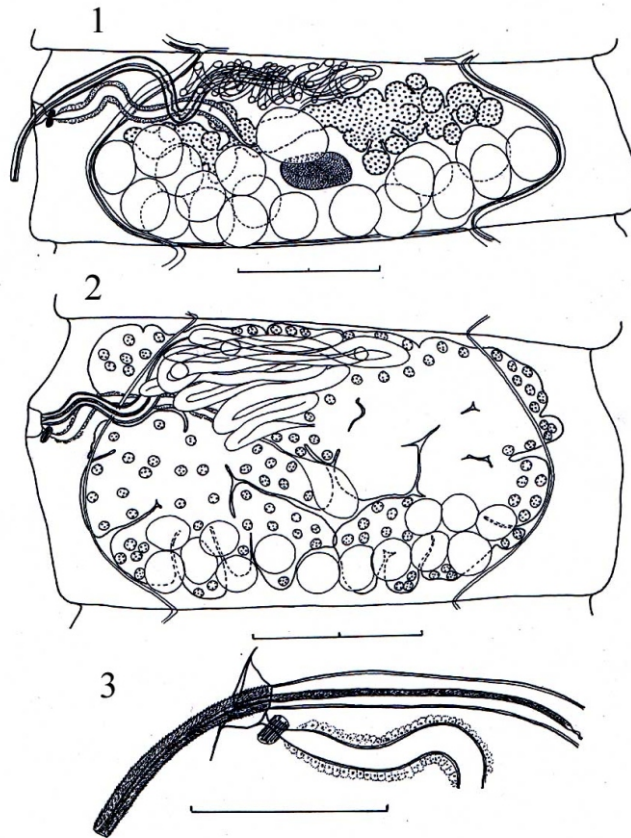
**Материал.** Синтип (препарат № 1180; 11 экземпляров цестод; коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск) от (*Gallinago gallinago*), окр. Алматы, 18.01.1965 г.; паратип (препарат № 1181) 4 экз. цестод от бекаса (*Gallinago gallinago*), окрестности Алматы, 18.01.1965 г.



**Рис. 1.** *Polycercus tokobaevi* sp. n. 1 – общий вид цестоды; 2 – сколекс; 3 – хоботковые крючья. Масштаб: 1 - 1 мм; 2 - 0.2 мм; 3 - 0.1 мм.

**Описание** (размеры даны в мм). Мелкие цестоды с нежной плоской градуальнометамерной стробилой длиной до 2.8-3.1 и наибольшей шириной в задней части стробилы (0.71-0.93) (рис. 1,1). Членики немногочисленные (13-14), акраспедотные. Размеры первого членика 0.040x0.33. По мере развития длина члеников увеличивается быстрее, чем ширина, однако даже зрелые членики некомплектных стробил остаются поперечновытянутыми.

Крупный сколекс шириной 0.42-0.46 хорошо отграничен от шейки (0.31-0.34) (рис. 1,2). Относительно крупные слабоогнутые присоски диаметром 0.20-0.21 выступают за пределы сколекса. Хоботковый аппарат сложный. Хоботок крупный 0.20-0.24x0.14-0.15, вооружен короной из 14-20 (чаще 16-18) крючьев длиной 0.115-0.128 (рис. 1,3). Хоботковая сумка размером 0.26-0.28x0.13-0.14 заходит за линию заднего края присосок. Крупный ростеллум 0.30-0.32x 0.14. заполняет практически весь внутренний объем хоботковой сумки. При втягивании хоботок не выворачивается, а крючья располагаются лезвиями вниз. Ростеллум с хорошо выраженной кольцевой мускулатурой, распадающейся на отдельные хорошо выраженные мышечные пучки.



**Рис. 2.** *Polycercus tokobaevi* sp. n. 1 – половозрелый членик; 2 – членик на ранней стадии морфогенеза матки; 3 – проктимальный отдел копулятивного аппарата. Масштаб: 1.2 - 0.2 мм; 3 – 0.1 мм.

Экскреторных сосудов две пары. Дорзальные сосуды связаны комиссурами, между вентральными сосудами комиссуры отсутствуют. Мускулатура стробилы развита слабо.

Половые отверстия обычно чередуются правильно (отмечены немногочисленные нарушения этого чередования) и располагаются в первой половине бокового края членика. Закладка мужских и женских гонад происходит одновременно. Половые железы развиваются по типу функциональной протандрии: в 9-м членике созревают семенники, в 10-м (гермафродитном) происходит копуляция, осеменение и оплодотворение яйцеклеток. В 11-м членике яичник уже замещается молодой маткой.

Половозрелые членики ассиметричные: поральная сторона проглоттид длиннее (0.26-0.29), чем апоральная (0.23-0.26) (рис. 2,1). Их ширина 0.64-0.83. Семенники постовариальные, в количестве 16-21, лежат в два ряда у задней границы членика, их диаметр от 0.60 до 0.90. Тонкостенная бурса цирруса, 0.40-0.43x0.023-0.25, пересекает медианную линию проглоттиды. В половозрелом и маточных члениках сильно изгибается, часто образуя петли в поральной части членика. Длинный и тонкий циррус 0.30-0.32, в инвагинированном состоянии занимает три четверти бурсы цирруса. Вся поверхность цирруса покрыта многочисленными волосовидными шипиками 0.002 (рис. 2,3). Петли семяпровода расположены у передней границы членика дорсальнее бурсы цирруса.

Узкая, трубковидная вагина длиной 0.29-0.31 располагается вентральнее бурсы цирруса и открывается в половой атриум позади мужского полового отверстия. Имеется небольшой вагинальный сфинктер 0.022-0.025x0.010-0.012 (рис.2,.3). Вагина окружена железистым слоем толщиной до 0.008. Изгибаясь, вагина впадает в округлый семяприемник, 0.06-0.075x0.06-0.11, слегка смещенный в поральную сторону.

Поперечновытянутый яичник шириной 0.40-0.52, в передней половине членика. Компактный желточник, 0.07-0.08x11-0.14, располагается медианно позади яичника.

Матка мешковидная с глубокими лопастями неправильной формы по боковому и заднему краям. По мере созревания заполняет все среднее поле членика, заходя вентрально за экскреторные сосуды в передней его половине. Матка заполнена многочисленными гексакантами (500-700). Задние членики с наиболее развитой маткой 0.71-0.93x 0.29-0.37. Зрелых яиц у исследованных экземпляров не обнаружено, что свидетельствует о медленных темпах морфогенеза проглоттид и эмбриогенеза гексакантов.

#### Дифференциальный диагноз

Род *Polycercus* относится к числу наиболее старых родов цепней семейства дилепидид и создан для *P. lumbrici* Villot, 1883 (Villot, 1883), цистицеркоиды которых почкуются в промежуточных хозяевах - дождевых червях. Половозрелая форма этой цестоды паразитирует в кишечнике вальдшнепов (Генов, 1963; Демшин, 1968; Scott, 1965). Сэндемман (Sandeman, 1959), а затем Спасская и Спасский (1970), считая, что *P. lumbrici* является синонимом *Taenia paradoxa* Rudolphi, 1802, обозначают типовой вид рода как *P. paradoxa* (Rud., 1802). Однако Бона (Bona, 1994), соглашаясь с мнением Матевосян, впервые указавшей на сборный характер *T. paradoxa* Rudolphi, 1802 и избравшей эту цестоду типовым видом рода *Sacciuterina* Mathevossian, 1963, восстанавливает род *Sacciuterina* с типовым видом *T. paradoxa*. Согласно этой, достаточно аргументированной точке зрения, у вальдшнепов и других представителей подсемейства бекасовых (Scolopacinae) в Палеарктике паразитируют 2 близкородственных таксона дилепидид, имеющих сходную организацию сколекса, но отличающихся морфологией стробилы. Если типовой вид *Sacciuterina* имеет многочлениковую полимерную стробилу, то *P. lumbrici* – олигомерная цестода, стробила которой состоит всего из 5-7 проглоттид.

В настоящее время видовой состав рода *Polycercus* еще не определен. Однако, несомненно, к нему принадлежат *P. turdi* (Spasskaja, 1957) Spasskaja et Spassky, 1970 и *P. burti* (Sandeman, 1959) Spasskaja et Spassky, 1970, также имеющие суперолигомерную стробилу и однорядную корону из 14-20 порозоидных

хоботковых крючьев. Описанный недавно от кротов Северо-Восточного Алтая *P. talpae* Schakhmatova et Gulyaev, 1988 имеет рудиментарные хоботковые крючья (Шахматова, Гуляев, 1988).

Описываемый вид *Polycercus tokobaevi* sp.n. отличается от вышеназванных видов рода прежде всего тем, что его хоботок вооружен самыми крупными хоботковыми крючьями (0.115-0.128 мм), а бурса цирруса достигает наибольших значений (0.40-0.43 мм). Наиболее близок по этим признакам к новому виду лишь *P. lumbrici*, у которого длина хоботковых крючьев достигает 0.079-0.092 мм, а длина бурсы цирруса – 0.1-0.19 мм. Кроме того, *Polycercus tokobaevi* sp.n. отличают от прочих видов рода присутствие вагинального сфинктера, почти в два раза большее число члеников в стробиле (13-14 проглоттид) и поперечновытянутая форма проглоттид.

Среди дилепидидных цепней, паразитирующих у бекасов Палеарктики, определенное сходство с новым видом имеет *Amoebotaenia fuhrmanni* Tseng, 1932 (Матевосян, 1963), которую Спасская и Спасский (1978) числят в составе рода *Polycercus*. Однако, у *A. fuhrmanni*, в отличие от *P. tokobaevi* sp.n., на хоботке всего 10 хоботковых крючьев длиной 0.070 мм, а в стробиле около 20 продольновытянутых проглоттид.

### Литература

**Генов Т.** Обнаружение цистицеркоида *Paricterotaenia paradoxa* (Rud., 1802) - Dilepididae Fuhrmann, 1907 в *Allolobophora caliginosa* (Sav.) f. *trapezoides* (A. Dug.) Lumbricidae//Зоол. журн. 1963. Т.42. Вып. 10. С. 1578-1579.

**Демшин Н.И.** О цикле развития *Sacciuterina paradoxa* (Rud., 1802) (Dilepididae: Cestoidea)//Гельминты Дальнего Востока и Тихого океана. Сообщ. ДВ. фил. СО АН СССР, сер. биол. Вып. 26. Владивосток, 1968. С. 25-32.

**Матевосян Е.М.** Дилепидоиды - ленточные гельминты домашних и диких животных. Основы цестодологии. Т.3. М., 1963. 687 с.

**Спасская Л.П., Спасский А.А.** О видовом составе рода *Polycercus* (Cestoda: Dilepididae)//Паразиты животных и растений. Вып. 5. Кишинев, 1970. С. 38-44.

**Спасская Л.П., Спасский А.А.** Цестоды птиц СССР. Дилепидиды лимнофильных птиц. М., 1978. 315 с.

**Шахматова В.И., Гуляев В.Д.** Новая дилепидная цестода от сибирского крота//Редкие гельминты, клещи и насекомые. Новосибирск, 1990. С. 26-30.

**Вона F.V.** Family Dilepididae//Keys to the cestode parasites of vertebrate/Edit. Khalil L.F., Jones A., Bray R.A. CAB international, Wallingford, 1994. P. 443-554.

**Scott J. S.** The development and morphology of *Polycercus lumbrici* (Cestoda: Cyclophyllidae)// Parasitology. 1965. V.55. N1. P. 127-143.

**Villot F.C.A.** Memoire sur les cystiques des tenias//Ann. Sci. nat., 6 ser. Zool. 1883. T. 15. N 1. P.1-61.

### Summary

*Evgeniy V. Gvozdev, Vladimir D. Gulyaev. Polycercus tocobaevi* sp. nov. - the new species of dilepididae of Middle Asia snipes (*Gallinago gallinago*).

Described species *Polycercus tocobaevi* sp. nov. is different from other representatives of genus *Polycercus* Villot, 1883 by the biggest proboscidean hooks (0.115-0.128), more long bursa of cirrus 0.40-0.43 mm, presence of vaginal sphincter, number of segments in strobile (13-14) and transversally stretched form of proglottids.

Among dilepididae parasitizing in snipes of Palearctic region, definite similarity with new species has *Amoebotaenia fuhrmanni* Tseng, 1932 (Matevosyan, 1963), which Spasskaya and Spassky (1978) placed in *Polycercus* composition. However, *P. fuhrmanni* has 10 hooks on proboscis 0.070 mm in length and about 20 longitudinally stretched proglottids in strobile unlike the described species.