

**НОВЫЕ ВИДЫ ЦЕСТОД**  
**IDIOGENES SKRJABINI SP. N. И RAILLIETINA (RAILLIETINA)**  
**GVOSDEVI SP. N.**

С. О. Мовсесян

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени институт гельминтологии  
им. акад. К. И. Скрябина, Москва

Даны описания двух новых видов цестод: *Idiogenes skrjabini* sp. n. из дрофы (*Otis tarda*) из Монгольской Народной Республики и *Railletina (Railletina) gvosdevi* sp. nov. из обыкновенной горлицы (*Streptopelia turtur*) из Казахской ССР.

При определении коллекции цестод Центрального гельминтологического музея и из Казахской ССР, любезно предоставленных нам Е. В. Гвоздевым, обнаружены интересные экземпляры из дрофы из Монгольской Народной Республики и горлицы из Казахстана, которые при детальном изучении оказались новыми видами.

**IDIOGENES SKRJABINI sp. n. (рис. 1—4)**

**Х о з я и н:** дрофа (*Otis tarda*) № 5. **Л о к а л и з а ц и я:** кишечник. **И н т е н с и в н о с т ь:** 88 экз. **М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я:** Монгольская Народная Республика, май 1933 г.

Стробила краспедотная. Длина зрелой стробилы 39—72 мм, ширина 1.08—1.74 мм (типичный экземпляр 57 мм длины и 1.6 мм ширины). Молодые членики широкие, с развитием стробилы они удлинняются. Ширина сколекса 0.280—0.300 мм, длина 0.320—0.360 мм. Невооруженные округлые присоски размером 0.078—0.080×0.100—0.108 мм. Диаметр втянутого хоботка 0.160—0.200 мм, вооружен давящими крючками, расположенными в два ряда. Количество их около 200, длина крючка, измеренного после его отделения от общего ряда, — 0.016 мм. Корень короткий, остроконечное лезвие с легким загибом, корневой отросток удлинен, имеет изгиб, выпуклой стороной обращенный к лезвию. Шейка короткая, 0.260—0.300 мм длины, 0.140—0.180 мм ширины. Ширина гермафродитных члеников 0.940—1.08 мм, длина 0.300—0.380 мм. Зрелые членики удлинены, длина их 1.240—1.160 мм, ширина 0.840—1.10 мм. Толщина кутикулы в молодых члениках 0.004—0.008 мм. Субкутикула развита слабо. Продольная мускулатура в этих члениках развита очень хорошо. Она состоит из трех слоев: внутреннего, среднего и наружного. Внутренний и наружный слои состоят из хорошо развитых, симметрично расположенных мышечных пучков. Количество пучков внутреннего слоя 30. Они проходят на границе медулярной и корковой частей паренхимы. Пучки в основном состоят из 10 развитых мышечных волокон, однако, имеются и пучки, в которых количество волокон меньше (4) или же больше (12). Диаметр мышечных волокон 0.004—0.008 мм, они в пучках объединяются настолько плотно, что граница между ними почти стирается. Пучки также расположены близко друг к другу, за исключением латеральных участков. Средний слой состоит из большого количества мы-

шечных пучков, из 2—5 волокон каждый. Пучки в этом слое также расположены близко друг к другу. Наружный слой состоит из многочисленных небольших мышечных волокон, бессистемно разбросанных в зоне субкутикулы. В молодых члениках все слои продольной мускулатуры четко разграничены. По мере развития члеников стробилы они сближаются

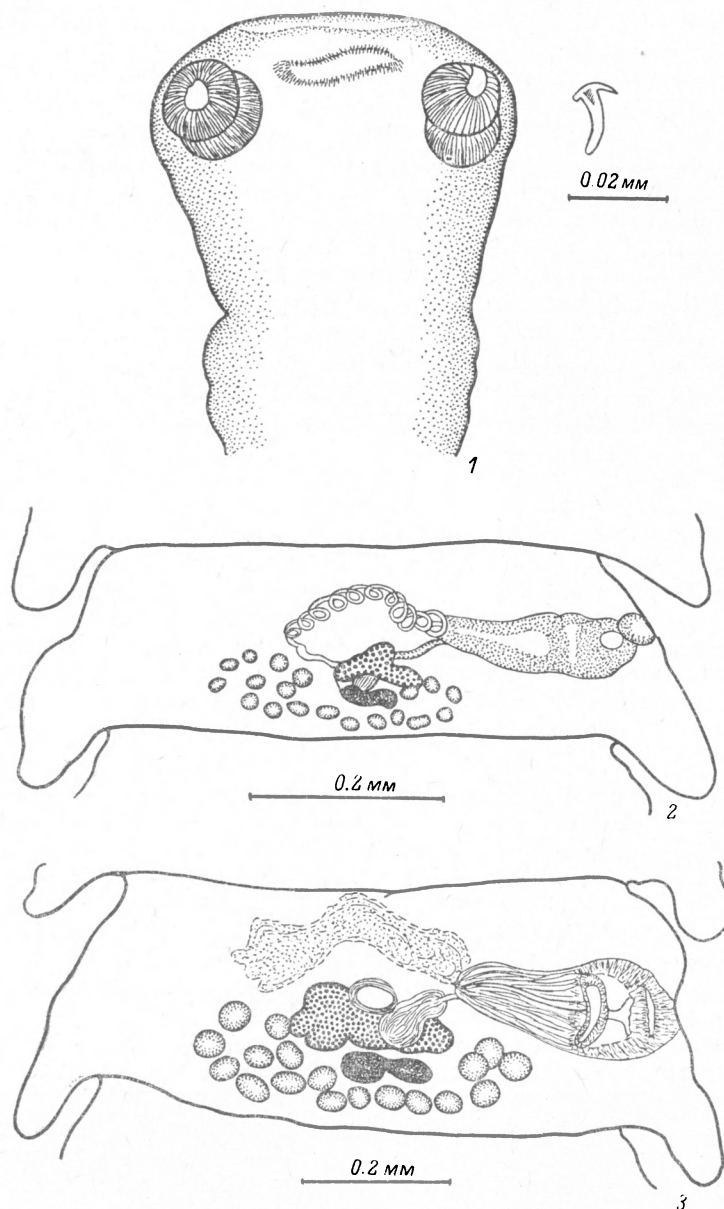


Рис. 1—3. *Idiogenes skrjabini* sp. n.

1 — сколекс и крючок; 2 — гермафродитный членик; 3 — закладка матки в гермафродитном членике.

и в зрелых гермафродитных члениках сливаются, здесь их можно дифференцировать только по характеру мышечных волокон, а в более зрелых члениках они полностью сливаются и дифференциация их бывает весьма затруднительна. У этого вида хорошо развита также кольцевая и поперечная мускулатура. Волокна кольцевой мускулатуры расположены между корковой и мозговой частью паренхимы. Волокна поперечной мускулатуры хорошо заметны в области медулярной части паренхимы.

На поперечных срезах заметна только одна пара продольных экскреторных сосудов, которые развиты в более зрелых члениках.

Половые отверстия односторонние, в гермафродитных члениках они открываются несколько впереди от середины бокового края. В зрелых — они отодвигаются к середине. Половые протоки проходят дорзально от экскреторного сосуда. Крупная грушевидная половая бурса пересекает экскреторный сосуд, суживаясь к задней части. Длина ее 0.330—0.340 мм, ширина 0.080—0.180 мм. Стенки бурсы сильно мускулистые. В зрелых члениках величина ее резко уменьшается, и она прилегает к околоматочному органу.

Овальные семенники в количестве 16—18 расположены по бокам и позади яичника. Размеры их 0.040—0.060×0.060—0.070 мм. Слегка лопастной яичник лежит в середине членика. Ширина его 0.240—0.280, длина 0.080—0.100 мм. Позади яичника расположен бобовидный желточник, размеры которого 0.040—0.080×0.140—0.160 мм. Семепровод настолько сильно извитой, что образует цепь колец. Циррус, диаметром 0.016 мм, вооружен шипиками.

Вагина широкая, в виде развитой трубки проходит к центру членика, расширяясь в крупный, овальный семеприемник. Клоака глубокая. В гермафродитных члениках у переднего края яичника появляется небольшая матка в виде овального образования. С развитием стробилы она увеличивается и принимает форму поперечно вытянутого мешка. Она развивается вентрально от яичника, желточника и атрофирующихся семенников. Впоследствии половые железы полностью атрофируются, а в матке появляются яйцевые элементы. Задний край матки плотно прилегает к заднему краю членика, а передний — к околоматочному органу, который появляется позднее матки. Вначале он в виде темноокрашенного округлого образования, затем увеличивается и принимает продолговатую форму. Матка и околоматочный орган в форме перевернутого гриба. В дальнейшем околоматочный орган и матка развиваются параллельно и увеличиваются в объеме. Мешковидная матка принимает почковидную форму. Околоматочный орган вдавливаются в матку. Благодаря этому последующая стадия характеризуется тем, что матка со зрелыми яйцами постепенно вытягивается в околоматочный орган. В вполне зрелых члениках околоматочный орган полностью поглощает матку с яйцами, принимает шаровидную форму. В целом околоматочный орган — волокнистосоединительнотканное образование грушевидной формы с капсулой, заполненной яйцами. В задней части околоматочного органа видны остатки атрофированной матки. В каждом околоматочном органе насчитывается 46—50 яиц. Размеры их 0.044—0.060×0.068—0.070 мм.

По анатомическим и экологическим признакам описываемый вид относится к роду *Idiogenes* Krabbe, 1867. К настоящему времени он охватывает 18 видов, в том числе у дрофиных птиц — 11 видов, из которых только один вид зарегистрирован на территории Монгольской Народной Республики.

Новый вид наиболее близок к 8 видам идиогенид, от которых мы его и дифференцируем (табл. 1).

1. От *Idiogenes mongolica* новый вид отличается количеством рядов крючков на хоботке, отсутствием шипиков у основания хоботка, невооруженными присосками, числом крючков хоботка и количеством семенников.

2. От *I. kolbei* — отсутствием шипиков у основания хоботка и количеством семенников.

3. От *I. otidis* — числом крючков на хоботке.

4. От *I. pseudotidis* — числом и длиной крючков хоботка, крупными диаметрами сколекса и хоботка и географическим распространением.

5. От *I. tuvensis* — числом, формой и длиной крючков хоботка и расположением семенников.

6. От *I. flagellum* — числом и длиной крючков хоботка и невооруженными присосками.

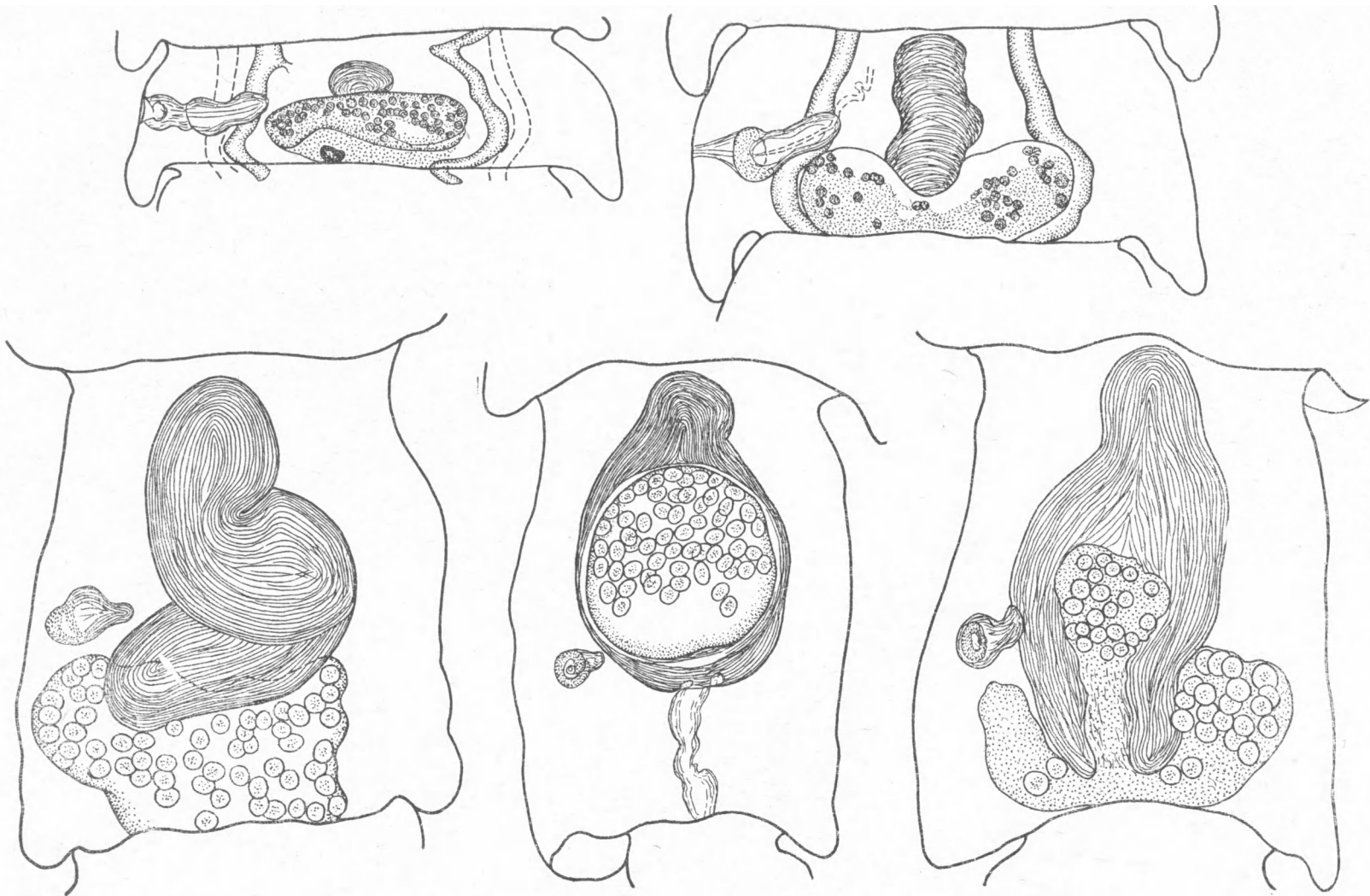


Рис. 4. *Idiogenes skrjabini* sp. n. Динамика развития матки и околоматочного органа.

Сравнительная таблица некоторых видов

Виды гельминтов	Ширина сколекса (в мм)	Диаметр хоботка (в мм)	Количество рядов крючков хоботка	Количество крючков хоботка	Длина крючков (в мм)
<i>Idiogenes buteonis</i> Schultz, 1939 . . . . .	0.150—0.200	0.050—0.070	2	около 160	0.007—0.008
<i>Idiogenes flagellum</i> (Goeze, 1782) . . . . .	0.100—0.252	0.050—0.144	2	120—186	0.007—0.012
<i>Idiogenes kolbei</i> Ortlepp, 1938 . . . . .	0.220—0.311	0.120—0.160 (у основания шипики)	2	120—140	0.012—0.013; 0.015—0.016
<i>Idiogenes mongolica</i> Danzan, 1964 . . . . .	0.389—0.410	0.143—0.184 (у основания шипики)	3	246—252	0.010—0.012; 0.014—0.016
<i>Idiogenes otidis</i> Krabbe, 1867 . . . . .	—	—	2	около 70	0.015—0.016
<i>Idiogenes pseudotidis</i> Mahon, 1954 . . . . .	0.130	0.054	2	50	0.012—0.013
<i>Idiogenes trawassosi</i> Ortlepp, 1938 . . . . .	0.230	0.105 (у основания шипики)	2	160	0.009—0.012
<i>Idiogenes tuvensis</i> Spasskaja, 1961 . . . . .	0.247	0.136	2	48	0.028—0.038
<i>Idiogenes skrjabini</i> sp. nov.	0.280—0.300	0.160—0.200	2	около 200	0.016

цестод рода *Idiogenes* Krabbe, 1867

Вооружение присосок	Число семенников	Расположение половых отверстий в гермафродитных члениках	Хозяин	Место обнаружения
Вооружен	12—18	середина или слегка кпереди	Хищные птицы <i>Buteo swainsoni</i>	Северная Америка (штат Оклахома)
»	8—20	слегка кпереди от середины бокового края членика	Хищные птицы и дрофы <i>Milvus migrans, M. milvus, M. lineatus, M. migrans govinda, M. aegyptius, M. korschun, M. migrans parasitus, Buteo buteo, Milvus migrans tenebrosus, B. swainsoni, Circus cinereus, Otis melanogaster.</i>	Африка, Северная Америка, Европа, СССР
Не вооружен	6—8	передняя треть	Дрофы <i>Choriotis kori, Lophotis ruficristata gindiana, Neotis cafra, Eupodotis senegalensis, Otis sp.</i>	Африка, СССР (Тувинская АССР)
Вооружен	9—12	середина	Дрофа <i>Otis tarda</i>	Монгольская Народная Республика
	15—22	кпереди от середины	Дрофы <i>Otis tarda, Ot. cafra, Lyssotis melanogaster, Chlamidotis undulata, Tetrax tetrax, Tracholotis senegalensis.</i>	Европа, СССР
Не вооружен	15—20	середина	Дрофа <i>Eupodotis senegalensis</i>	Африка
Вооружен	15—20	передняя треть	Хищные птицы <i>Milvus migrans</i>	Африка (Трансвааль)
Не вооружен	16—20	средняя треть	Дрофа <i>Chlamidotis undulata</i>	СССР (Тувинская АССР)
»	16—18	несколько кпереди от середины	Дрофа <i>Otis tarda</i>	Монгольская Народная Республика

7—8. От *I. buteonis* и *I. trawassosi* — экологическими признаками: хозяином (последние обнаружены у хищных птиц) и географическим распространением. Кроме того, их дифференцируют и морфологические признаки: число и длина крючков хоботка, вооружение присосок и наличие шипиков в области основания хоботка у *I. trawassosi*.

Таким образом, наш вид по ряду признаков отличается от всех существующих видов цестод рода *Idiogenes*, поэтому мы выделяем его как новый вид и называем в честь акад. К. И. Скрябина — *Idiogenes skrjabini* sp. n.

Тип вида хранится в коллекциях Всесоюзного института гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина.

#### RAILLIETINA (RAILLIETINA) GVOSDEVI sp. n. (рис. 5—7)

Х о з я и н: обыкновенная горлица № 69 (*Streptopelia turtur*).

Л о к а л и з а ц и я: тонкий отдел кишечника. И н т е н с и в н о с т ь: 8 экземпляров. М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: Казахская ССР, 29 мая 1948 г.

Нежные цестоды, достигают 50—55 мм длины и 0.58—0.64 мм максимальной ширины (типичный экземпляр 55 мм длины и 0.61 мм ширины). Сколекс 0.220—0.240 мм длины и 0.220—0.228 мм ширины. Небольшие округлые присоски вооружены мелкими шипиками, расположенными несколькими спиральными рядами. Размеры присосок 0.036—0.044 × 0.044—0.048 мм. Диаметр втянутого хоботка 0.112—0.120 мм, он вооружен даденоидными крючками, расположенными в два ряда. Крючков около 160, длина их 0.009—0.012 мм. Хоботковое влагалище заходит за задние края присосок. Сколекс без резко выраженной границы переходит в шейку, длина которой 0.84—1.14 мм, ширина 0.18—0.24 мм.

Гермафродитные членики трапециевидные. Ширина их 0.70—1.0 мм, длина 0.18—0.20 мм. С развитием стробилы членики удлиняются и принимают бочковидную форму. Длина их 0.72—1.16 мм, ширина 0.86—0.96 мм. Продольная мускулатура развита хорошо. На тотальных препаратах ясно заметно прохождение по стробиле волокон продольных мышц. Экскреторная система состоит из одной пары дорзальных и одной пары вентральных сосудов. Дорзальные сосуды развиты слабее и проходят латерально от вентральных, ближе к боковому краю стробилы.

Половые отверстия односторонние, открываются несколько кпереди от бокового края гермафродитных члеников. В более развитых гермафродитных члениках они открываются в середине бокового края. Половые протоки проходят между экскреторными сосудами. Грушевидная половая бурса развита хорошо и основанием достигает вентрального экскреторного сосуда. Длина ее 0.120—0.136 мм, ширина 0.050—0.060 мм.

Овальные семенники в количестве 8—10 лежат между вентральными экскреторными сосудами, окружая женские железы по бокам и позади: апоральных — 5—6, поральных — 3—4. Характерно то, что часть апоральных семенников заходит за передний край апорального крыла яичника. Размеры семенников 0.024—0.032 × 0.036—0.040 мм. Яичник двукрылый, лежит в середине членика. С развитием стробилы он становится лопастным. Ширина яичника 0.152—0.220 мм. Позади яичника расположен компактный, бобовидный желточник, ширина которого 0.044—0.060 мм. Между яичником и желточником находится овальный семеприемник.

Семепровод извитой, дугообразно простирается к бурсе и впадая в нее делает несколько извивов. Выпуклая часть его обращена к переднему краю членика. Циррус прямой, шипиков на нем не заметно. Вагина проходит позади половой бурсы, вначале она расширена, вогнутой стороной обращена к бурсе; затем она в виде слабо извитой трубки простирается к середине членика, где расширяется в семеприемник. Половая клоака развита хорошо. Матка распадается на яйцевые капсулы, расположенные между экскреторными сосудами. Количество капсул 35—42, содержащих

по 4—7 яиц. Размеры капсул  $0.084-0.100 \times 0.096-0.120$  мм. Размеры яиц  $0.020-0.024 \times 0.028-0.032$  мм.

По анатомическим и экологическим признакам описываемый вид относится к подроду *Raillietina* (Stiles et Orlemann, 1926) Movsessian, 1966 рода *Raillietina* (Fuhrmann, 1920). К настоящему времени подрод

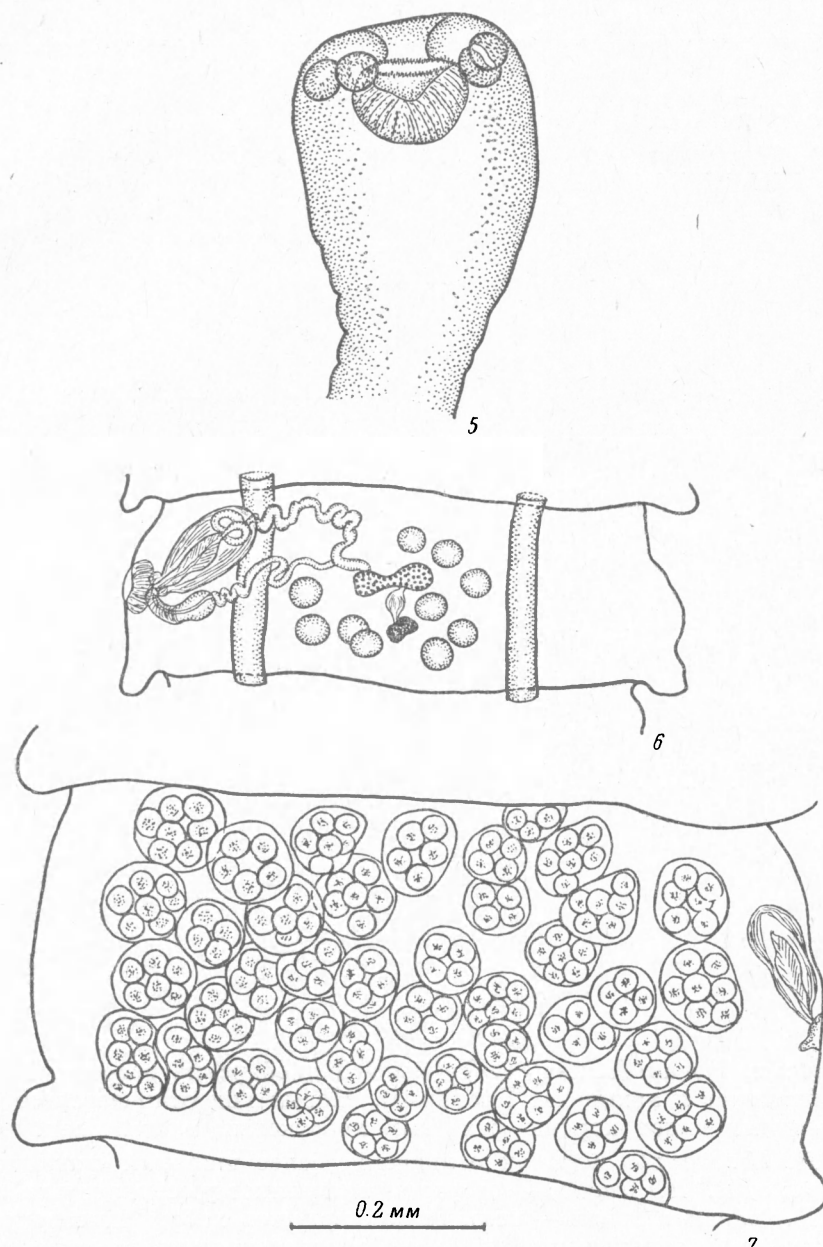


Рис. 5—7. *Raillietina (R.) vosdevi*.

5 — сколекс; 6 — гермафродитный членик; 7 — зрелый членик.

*Raillietina* содержит 89 видов, из которых 36 описаны из голубиных птиц. Наш вид более близок к *Raillietina (R.) cryptacantha* (Fuhrmann, 1920), *R. (R.) fragilis* Meggitt, 1931, *R. (R.) paucitesticulata* (Fuhrmann, 1909) и *R. (R.) torquata* (Meggitt, 1924), обнаруженных также у голубиных птиц, от которых мы и дифференцируем (табл. 2).

Новый вид встречается в Казахстане, тогда как сравниваемые виды зарегистрированы только в тропических странах (Африка, Бирма, Ин-



Т а б

Сравнительная таблица некоторых видов цестод подрода

Виды гельминтов	Ширина сколекса	Диаметр хоботка	Число крючков хоботка	Длина крючков	Число семенников	Расположение половой бursы в отношении экскреторных сосудов
<i>Raillietina (R.) cryptacantha</i> (Fuhrmann, 1909) . . . . .	0.140	0.059	150—170	0.007—0.009	8—12	Достигает
<i>R. (R.) fragilis</i> Meggitt, 1931 . . . . .	0.150	0.073 (у основания шипики)	—	0.006—0.009	6—7	—
<i>R. (R.) paucitesticulata</i> (Fuhrmann, 1909) . . . . .	0.100	0.044	120	0.009—0.010	6—7	Не достигает
<i>R. (R.) torquata</i> (Meggitt, 1924) . . . . .	0.090— 0.095	0.042—0.045 (у основания шипики)	150	0.007—0.0075	8—10	—
<i>R. (R.) gvosdevi</i> sp. nov.	0.220— 0.228	0.112—0.120	около 160	0.009—0.012	8—10	Достигает

дия, Непал, Новая Гвинея, о. Тайвань, Никобарские острова, Малайский архипелаг и архипелаг Бисмарка). Новый вид отличается от всех сравниваемых видов хорошо развитым хоботковым влагалищем.

От *R. (R.) cryptacantha* он отличается более широким сколексом и хоботком; от *R. (R.) fragilis* — отсутствием шипиков у основания хоботка; от *R. (R.) paucitesticulata* — количеством крючков хоботка, невооруженным циррусом, расположением половой бursы в отношении экскреторных сосудов и большим диаметром сколекса и хоботка; от *R. (R.) torquata* — отсутствием шипиков у основания хоботка, невооруженным циррусом, большим диаметром сколекса и хоботка.

Таким образом, по ряду существенных признаков описываемый вид отличается от всех существующих 89 видов цестод подрода *Raillietina*, поэтому мы его выделяем как новый вид и называем в честь доктора биологических наук Е. В. Гвоздева.

Тип вида хранится в коллекциях Всесоюзного института гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина.

*Raillietina* (Stiles et Orlemann, 1926) Movsessian, 1966

Расположение половых отверстий в гермафродитных члениках	Число яйцевых капсул	Число яиц в капсуле	Вооружение цирруса	Хозяин	Место обнаружения
—	—	3—8	—	Голубиные <i>Columba delegorgui sharpei</i> , <i>C. sp.</i> , <i>Turtur turtur senegalensis</i> L., <i>T. deupiens</i> , <i>Turturoena sharpei</i> , <i>Streptopelia senegalensis</i> , <i>Streptopelia capicola</i> , <i>S. senegalensis</i>	Северная Африка (Тунис)
Средняя треть (середина)	75	4—6	—	Голубиные <i>Columba punicea</i> (Tickell)	Бирма.
Передняя треть или середина	40—70	6—12	Вооружен	Голубиные и рябки <i>Caloenas nicobarica</i> L., <i>Palomia sp.</i> , <i>Pterocles orientalis</i> , <i>Oenopopelia tranquebarica humiles</i> (Temm.), <i>Streptopelia orientalis</i> , <i>Geopelia chinensis</i> , <i>Geopelia striata</i> .	Никобарские о-ва, Малайский архипелаг, Новая Гвинея, архипелаг Бисмарка, Индия, о. Тайвань
—	30—40	3—5	Вооружен	Голубиные <i>Columba livia domestica</i>	Бирма (Рангун), Непал, Индия
Передняя треть	35—42	4—7	Не вооружен	Голубиные <i>Streptopelia orientalis</i>	Казахская ССР

## Л и т е р а т у р а

- А р т ю х Е. С. 1966. Основы цестодологии, VI : 402—455.  
Г в о з д е в Е. С. 1964. Ленточные черви охотничье-промысловых птиц Южного Казахстана. Тр. инст. Зоол., XXII : 78—79.  
М о в с е с с и а н С. О. 1966. Новая система райетин (Cestoda: Davaineidae). Матер. к научн. конф. ВОН АН СССР, III : 183—191.  
Г о м б ы н Д а н з а н. 1964. Гельминты домашних, охотничье-промысловых и некоторых других птиц Монгольской Народной Республики. Канд. дисс. (Библиотека ВИГИС) : 111—116.  
M a h o n J. 1954. Contributions to the helminthfauna of tropical Africa. Tapeworms from the Belgian Congo. Annales du musée Royal du Congo Belge. C.-Zool. Ser. X, 1(2) : 168—184.  
S a w a d a J. 1964. On the genus *Raillietina* Fuhrmann, 1920. I. The journal of Nara Gakugei University, 12 : 19—36.  
У а м а г у т и S. 1959. Systema helminthum, II. The cestodes of vertebrates: 207—227.

NEW SPECIES IDIOGENES SKRJABINI SP. NOV. AND  
RAILLIETINA (RAILLIETINA) GVOSDEVI SP. NOV.  
(CESTOIDEA: IDIOGENIDAE AND DAVAINIIDAE)

S. O. Movsessian

S U M M A R Y

The paper contains descriptions, differential diagnoses and figures of *Jdiogenes skryabini* sp. nov. (from *Otis tarda*, Mongolian People's Republic) and *Raillietina (Raillietina) gvosdevi* sp. nov. (from *Streptopelia turdus*, Kazakh SSR).

---