

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

К. С. Ахумян

Новый раздельнополый вид цестоды *Gygocoelia skrjabini* nov. sp.—
 паразит птицы

(Представлено М. А. Тер-Карапетяном 30.VIII.1957)

При обработке коллекции паразитических червей птиц, собранных нами в 1948 году в Нор Баязетском районе Армянской ССР, у одного морского зуйка (*Charadrius alexandrinus* L.) обнаружен очень интересный вид цестоды. При тщательном изучении он оказался новым представителем семейства Acoleidae Fuhrmann, 1907. Последнее является единственным семейством цепней, в которое входят, кроме обычных гермафродитных видов, также раздельнополые, представляющие большой теоретический интерес.

Ниже приводим описание и рисунки упомянутой цестоды.

Сем. Acoleidae Fuhrmann, 1907

Gygocoelia skrjabini nov. sp.

Хозяин: морской зук (*Charadrius alexandrinus* L.).

Локализация: тонкая часть кишечника.

Место обнаружения: Армянская ССР, Нор Баязетский район, село Норадуз—р. Гаварагет.

Экстенсивность и интенсивность инвазии: обнаружен в количестве трех экз. самцов у одной птицы из 7 вскрытых (14%).

Описание вида: (по свежему материалу и тотальному препарату паразита-самца).—Длина стробилы 43 мм, максимальная ширина задней части тела 1,04 мм. Сколекс 0,26 мм длины и 0,32 мм ширины, снабжен мощными присосками почти сферической формы, 0,14 мм в диаметре, отверстия которых обращены горизонтально вперед (рис. 1). Шаровидный, своеобразный хоботок 0,16 мм длины, 0,07 мм в диаметре у основания и 0,09 мм у вершины, вооружен одинарным венчиком, состоящим из 60 удлиненных стройных крючков одного размера—0,027 мм длины. Эти крючки расположены на поверхности первой половины хоботка зигзагообразно (рис. 2). Несегментированная шейка почти отсутствует.

Стробила паразита складывается из 96 краспедотных сегментов (задний край каждого сегмента шириной превосходит передний край). Самые молодые, бесполое сегменты короткие, их ширина

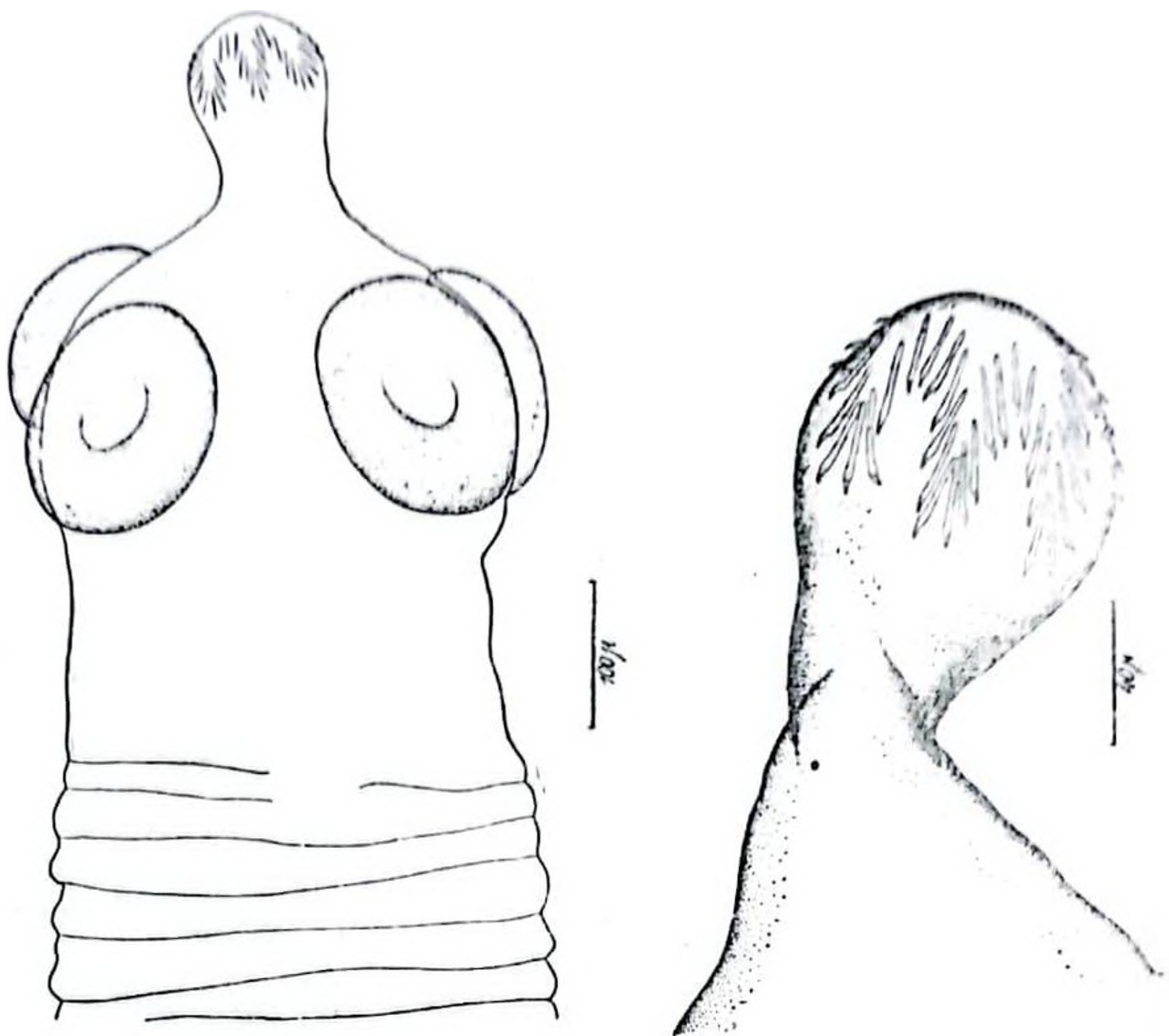


Рис. 1. *Gyrocoelia skrjabini* nov. sp.—сколекс. Рис. 2. *Gyrocoelia skrjabini* nov. sp.—хоботок.

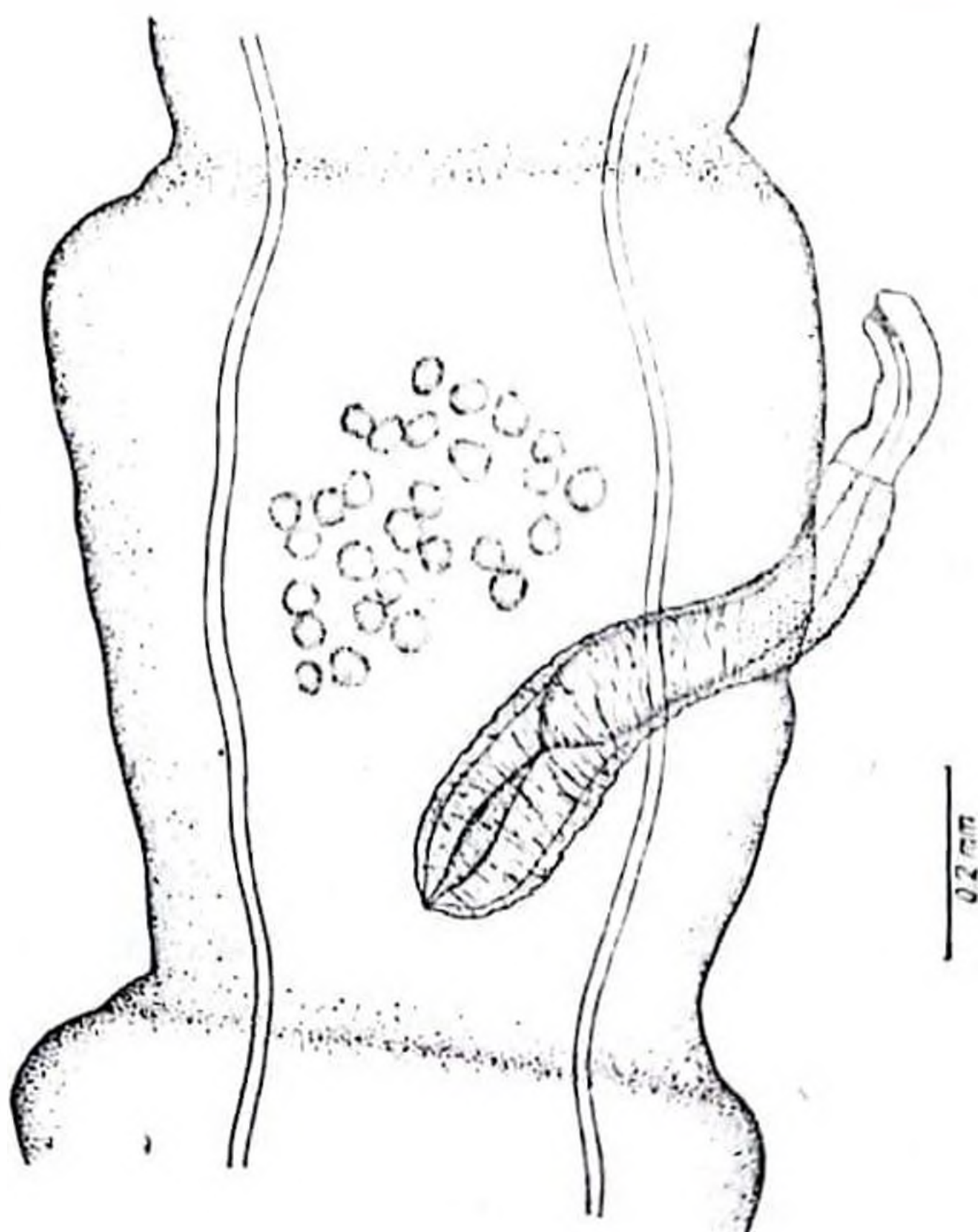


Рис. 3. *Gyrocoelia skrjabini* nov. sp.—зрелый сегмент самца.

превосходит длину ($0,086 \times 0,45$ мм), но далее по мере роста строби-
лы они становятся почти квадратными ($0,68 \times 0,64$ мм), последние
сегменты более вытянуты в длину, чем в ширину ($0,80 \times 0,73$ мм и
 $0,96 \times 0,84$ мм).

Экскреторная система представлена двумя латеральными сосудами
 $0,06$ мм в диаметре.

Половой аппарат одинарный. Половые отверстия чередуются стро-
го правильно, они открываются почти в середине латерального края
членика. Закладка бурсы цирруса в виде узкого клеточного тяжа на-
чинается в 10-м сегменте (от начала стробилиции), имеющем $0,16$ мм
длины и $0,24$ мм ширины.

Половая система в развитом состоянии выглядит следующим об-
разом: 27—30 почти закругленных семенников $0,04—0,05$ мм в диа-
метре располагаются во второй половине сегмента в один слой и не
распространяются в стороны до линии экскреторных сосудов. В по-
следних сегментах стробилы все семенники атрофируются.

Булавовидная толстостенная бурса цирруса $0,48$ мм длины и
 $0,18$ мм толщины локализуется наискось в поральной части сег-
мента, своим дном пересекая поральные экскреторные сосуды, дохо-
дит до середины первой половины сегмента. Она снабжена спиралеоб-
разными мощными поперечными мышцами. Пространство внутри бур-
сы заполнено паренхиматозной тканью, в дистальной части ее семя-
провод, расширяясь, образует веретенообразный семенной пузырек.
Циррус большой, мускулистый, сильно вооруженный шипиками, он
имеет длину $0,80$ мм, толщину $0,08$ мм. По литературным данным ⁽¹⁾
у цепней сем. Acoleidae, лишенных вагинального отверстия, совокуп-
ление происходит путем внедрения мощного и притом вооруженного
цирруса в паренхиму посредством разрыва кутикулярного и мышеч-
ного слоев членика. Фурмани ⁽²⁾ наблюдал у *Tatria decacantha* фраг-
менты сломанного цирруса, внедренного в проглоттид.

Дифференциальный диагноз. По литературным данным у рода
Gygocoella до настоящего времени известно 10 видов, у двух из кото-
рых описание сколекса отсутствует; поэтому дифференциальный ди-
агноз мы даем только в сопоставлении нашей формы с остальными
8 видами данного рода.

Кроме ареала *Gygocoella skrjabini* nov. sp. отличается:

от *G. ragollae* Cable and Myers, 1956 ⁽³⁾—меньшим числом хобот-
ковых крючочков (60 против 66), более крупным размером цирруса
($0,80$ против $0,52$ мм длины) и слабо развитым поперечным экскре-
торным каналом позади сегмента;

от *G. albaredai* Lopez-Neuza, (1952) ⁽⁴⁾—наличием хоботковых
крючочков (у *albaredai* таковых нет, сколекс снабжен придатками),
меньшим числом семенников (27—30 против 77—90);

от *G. milligani* Lynton, 1943 ⁽⁵⁾—большим числом хоботковых
крючочков (60 против 40), более крупным размером цирруса ($0,80$

против 0,48 мм длины), а также большим числом семенников (27—30 против 14—20);

от *G. kietwetti* Ortlepp, 1937 (⁶)—меньшим числом хоботковых крючочков (60 против 84) и иной формой их;

от *G. fausti* Tsang Chen, 1933(⁷)—меньшим числом хоботковых крючочков (60 против 66), меньшим количеством семенников (27—30 против 48—55);

от *G. paradoxa* Linstow, 1927 (⁸)—меньшим числом хоботковых крючочков (60 против 78), большим размером цирруса (800 μ против 400 μ) и разным вооружением цирруса;

от *G. crassa* Fuhrmann, 1900 (⁹)—большим числом хоботковых крючочков (60 и 40), меньшим размером их (27 μ против 36 μ), меньшим числом семенников (27—30 против 40—45);

от *G. perversa* Fuhrmann, 1899 (¹⁰)—индивиды этого вида являются гермафродитными, наша же форма раздельнополая.

Хозяевами всех 10 видов цестод этого рода являются птицы из отряда куликов.

Все вышenezложенное дает основание считать обнаруженного нами паразита новым видом. Этот вид мы включили в род *Gyrocœlia* и назвали *Gyrocœlia skrjabini* nov. sp. в честь нашего глубокоуважаемого учителя академика Константина Ивановича Скрабина.

Тип описанной новой цестоды (тотальные препараты №№ 55, 55а, 55б) хранится в гельминтологической коллекции Зоологического института Академии наук Армянской ССР.

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

Կ. Ս. ՀԱԽՈՒՄՅԱՆ

Թռչնի պարազիտ բաժանասեռ երիզորդի մի նոր տեսակ—*Gyrocœlia skrjabini* nov. sp.

Հայաստանի նոր Բայազետի շրջանի Նորադուղ գյուղից հեղինակի կողմից հավաքված պարազիտոլոգիական նյութերի մանրադնին ուսումնասիրությունը կողարների կարգին պատկանող թռչուններից մեկի (*Charadrius alexandrinus* L.) օրդանիզմում հայտնարեբեց բաժանասեռ երիզորդի նոր տեսակ: Այդ տեսակն ըստ իր ձևարանական ու ֆունկցիոնալ առանձնահատկությունների պատկանում է *Acoleidae* ընտանիքին: Վերջինըս միակն է երիզորդների դասի (*Cestoda*) մեջ, որը բացի սովորական երկսեռ տեսակներից ընդգրկում է նաև տեսական մեծ հետաքրքրություն ներկայացնող բաժանասեռ ներկայացուցիչներ:

Ներկա աշխատանքը նվիրված է այդ նոր տեսակի նկարագրությանը:

Gyrocœlia skrjabini nov. sp.—ը մակարութվում է թռչնի աղիքներում: Մարմնի երկարությունը 43 մմ է, լայնությունը՝ 1,04 մմ: Ստորոքիլան կաղմված է 96 կրասպեղոտային հատվածներից: Սկոլեքսը 0,26 մմ երկարությամբ և 0,32 մմ լայնությամբ օժտրված է 4 խոշոր ծծաններով (նկ. 1): Նա իր գաղաթային մասում կրում է ղինված կնճիթ, որի վրա զիգագաձև դասավորված է 60 կարթից բաղկացած միաշար սլսակ:

Սկոլեքսին հաջորդող երիտասարդ հատվածները կարճ են ու լայն, բայց հասունանալով՝ նեղանում ու երկարում են -0,96-0,84 մմ (նկ. 3.): Գենիտալ օրգանները կենտ են, նրանց անցքերը բացվում են հատվածի կողմնային մասի մեջտեղում: 27—30 սերմնարան, 0,04—0,03 մմ տրամագծով գտնվում են հատվածի միջին դաշտի երկրորդ կեսում: Սիրուսի բուրսան բուլավաձև է, ունի 0,48 մմ երկարություն և 0,18 մմ լայնու-

բյուն, տեղափոխված է թեր փնակով հատվածի պորտի մասում, այնպես որ նրա հիմքը յին մասը հասնում է մինչև հատվածի առաջին կեսի միջին մասը։ Նա ունի մեծ և փոքր ապիքալաձև բնդաշնական մկաններով, որը նպաստում է պարագիտի զուգափոխման յուր 0,08 մմ տրամագիծը։

Մեր հայտնաբերած նոր տեսակն իր մեարանական ու ֆունկցիոնալ բնականորեն ստեղծված նրանցից և ոչ մեկի հետ չի համընկնում։

Վերևում նկարագրված ճիման վրա մենք զննողի այդ նմուշը համարում ենք նոր *bini* nov. sp. ի պատիվ մեծարդու ուսուցիչ Կոնստանտին Իվանովիչ Մկրյաբինի։

Տեսակի նմուշը պահպանվում է Հայկ. ԳԱ Կենդանաբանական ինստիտուտի հիմնա-
թուղթիական կոլեկցիայում (տոտալ պրեպարատներ № № 55, 55a, 55b)։

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- ¹ К. И. Скрыбин и Р. С. Шульц, Основы общей гельминтологии, 1940.
- ² О. Фурманн, Bekannte und neue Arten von Vogeltaenien. Centralbl. Bakt. Orig. 45 (1907).
- ³ Р. М. Кейбл и Р. М. Е. Майерс, A dioecious species of Gyrocoelia (Cestoda: Acoelidae) from the naped plover, J. Parasitol. 42, 5 (1956).
- ⁴ С. Р. Лопец-Нейера, Gyrocoelia albaredei nov. sp. relaciones con Tetrabothriidae y Dilepididae. J. Parasitol., 12 (1952).
- ⁵ И. Д. Вебстер, The type of Gyrocoelia milligani Linton, 1927. J. Parasitol. 29 (1943).
- ⁶ Р. Е. Ормленн, South African Helminths, Part I. Onderstepoort y vet. Sci Anim. Ind., 9 (1937).
- ⁷ Ценг Шен, Studies on avian cestodes from China. Part II, Parasitology, 24 (1933).
- ⁸ И. Д. Вебстер, Systematic notes on North American Acoelidae (Cestoda), J. Parasitol. 37 (1951).
- ⁹ О. Фурманн, Zur Kenntnis der Acoelinae, Centralb. Bakt. Orig. 38 (1900).
- ¹⁰ О. Фурманн, Deux singuliers Ténias d'oiseaux. Rev. suisse Zool. 7 (1899).

