

## ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

К. С. Ахунян

**Новая цестода *Hymenolepis mathevossianae* sp. nova  
из кишечника закавказского хомяка**

(Представлено В. О. Гулканяном 15 VII 1947)

В 1943 году, при изучении фауны цестод грызунов Апаранского района Арм. ССР, нами был обнаружен у самца закавказского хомяка (*Mesocricetus brandti*, Nehr.) новый вид рода *Hymenolepis* Weinfeld, 1858, описанию коего и посвящается настоящая работа.

*Hymenolepis mathevossianae* sp. nova.Хозяин—*Mesocricetus brandti*, Nehr.

Место обнаружения—Арм. ССР (Апаранский район, село Мравян).

Локализация—тонкие кишки.

Частота нахождения—зарегистрирован один раз, в количестве 1 экземпляра.

Диагноз вида: длина паразита 40 мм, максимальная ширина 0,7785 мм. Стробила построена по краспедотному типу, членики которой настолько короткие, что половые железы вдаются в последующие членики. Сколекс не вооружен, лишен хоботка, длина его 0,2076 мм, ширина 0,3060 мм (см. рис. 1). Диаметр присосок 0,1730 мм. Длина шейки 1,7300 мм при ширине 0,0865 мм на самом узком месте. Экскреторная система состоит из двух дорсальных и двух вентральных сосудов, проходящих вдоль стробилы. Половые отверстия односторонние, открываются в середине длины края членика, а иногда в задней трети длины его. Закладка половых желез начинается в члениках длиной 0,0519 мм, при ширине 0,1730 мм. Они все оформляются полностью в члениках, находящихся на расстоянии 4,1900 мм от начала стробилиации (см. рис. 2). Три крупных семенника 0,1787 мм в диаметре, располагаются по типу „V“ (по Скрыбину и Матевосян), т. е. поральный и средний семенники лежат в задней части членика на одном уровне; апоральные же—несколько впереди и апоральнее среднего. Булавовидная половая бурса, длиной 0,0865 мм, шириной 0,0519 мм, открывается в половую клоаку, а внутри членика доходит до уровня апорального экскреторного сосуда, не переходя за него. Семяпровод

внутри половой бурсы расширяется в маленький кругловатый семенной пузырёк, а непосредственно у половой бурсы он образует удлинённый наружный семенной пузырёк. Последний достигает 0,0865 мм длины, 0,0519 мм ширины, и простирается до середины членика. Циррус тонкий, не вооруженный. Яичник дольчатый, полулунной формы, лежит медианно, ширина его 0,2430 мм. Позади яичника, в средней части его, располагается компактный желточник, 0,0865 мм в поперечнике. Слегка извитая трубка вагины открывается наружу позади половой бурсы. Внутри членика, пересекая поральные экскреторные сосуды, она направляется в середину членика. Семяприёмник не просматри-

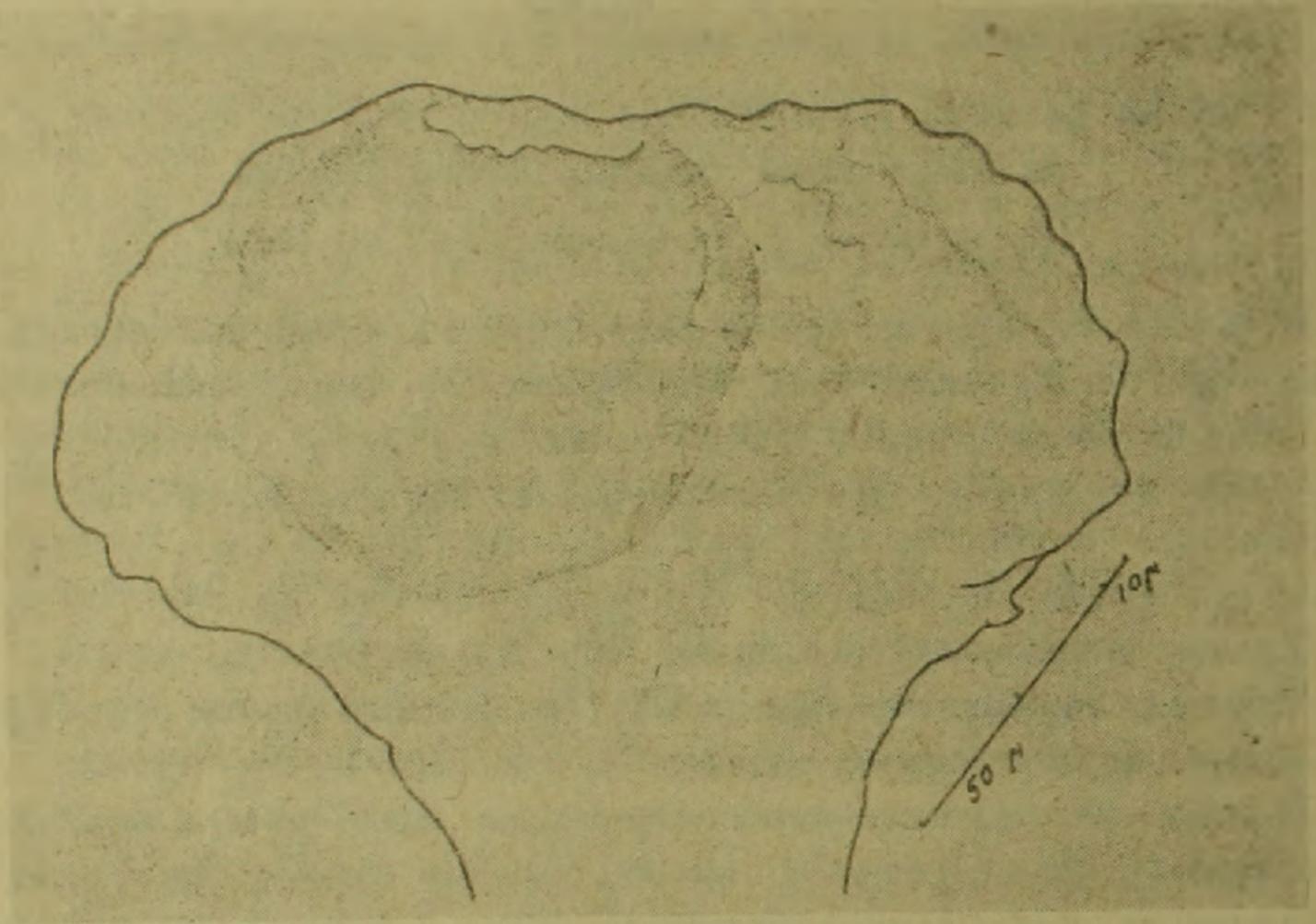


Рис. 1.

вается. Матка появляется слишком рано, в членике 0,2525 мм длины и 0,605 мм ширины, где семенники еще не успели атрофироваться. Она мешковидная, по мере наполнения яйцевыми элементами, увеличивается так, что переходит за экскреторные сосуды. Зрелых яиц у нашего экземпляра не было, так что описание их дать не можем.

*Hymenolepis mathevossianae* sp. nova. Diagnosis speciei: Longitudo parasiti 40 mm, latitudo 0,7785 mm. Scolex non armatus rostellum non habet. Longitudo ejus 0,2076, latitudo 0,3060 (v. fig. 1). Diametr sucoris 0,1730 mm. Genitalia ora unilateralia, in media longitudine marginis proglottidis aperiuntur. Testes in diametro 0,1787 mm disponuntur pro typo „V“ (secundum Skriabin et Mathevossian). Bursa cirri longitudine 0,0865 mm, latitudine 0,0519 mm aperitur in cloacam sexualem cirrus non armatus. Vesicula seminalis interna et vesicula seminalis externa habentur. Ovarium distributum in partes, semilunare, latitudine 0,2430 situm mediane. Post ovarium situm est vitellarium in diametro 0,0865. Uterus sacciformis, cum elementis ovorum impletur, ita augetur,

ut trans vasa excretoria traseat. Matura ova nostrum exemplum non habebat, ergo describere ea non possumus.

До настоящего времени в литературе зарегистрировано из рода *Hymenolepis* Weinland, 1858, паразитирующих у млекопитающих всего 11 видов цестод, с невооруженными сколексами. Из них 8 видов имеют рудиментарный хоботок. Описываемый нами вид *Hymenolepis mathevossiana* nov. sp. относится к числу тех цестод, у которых сколекс совершенно лишен хоботка.

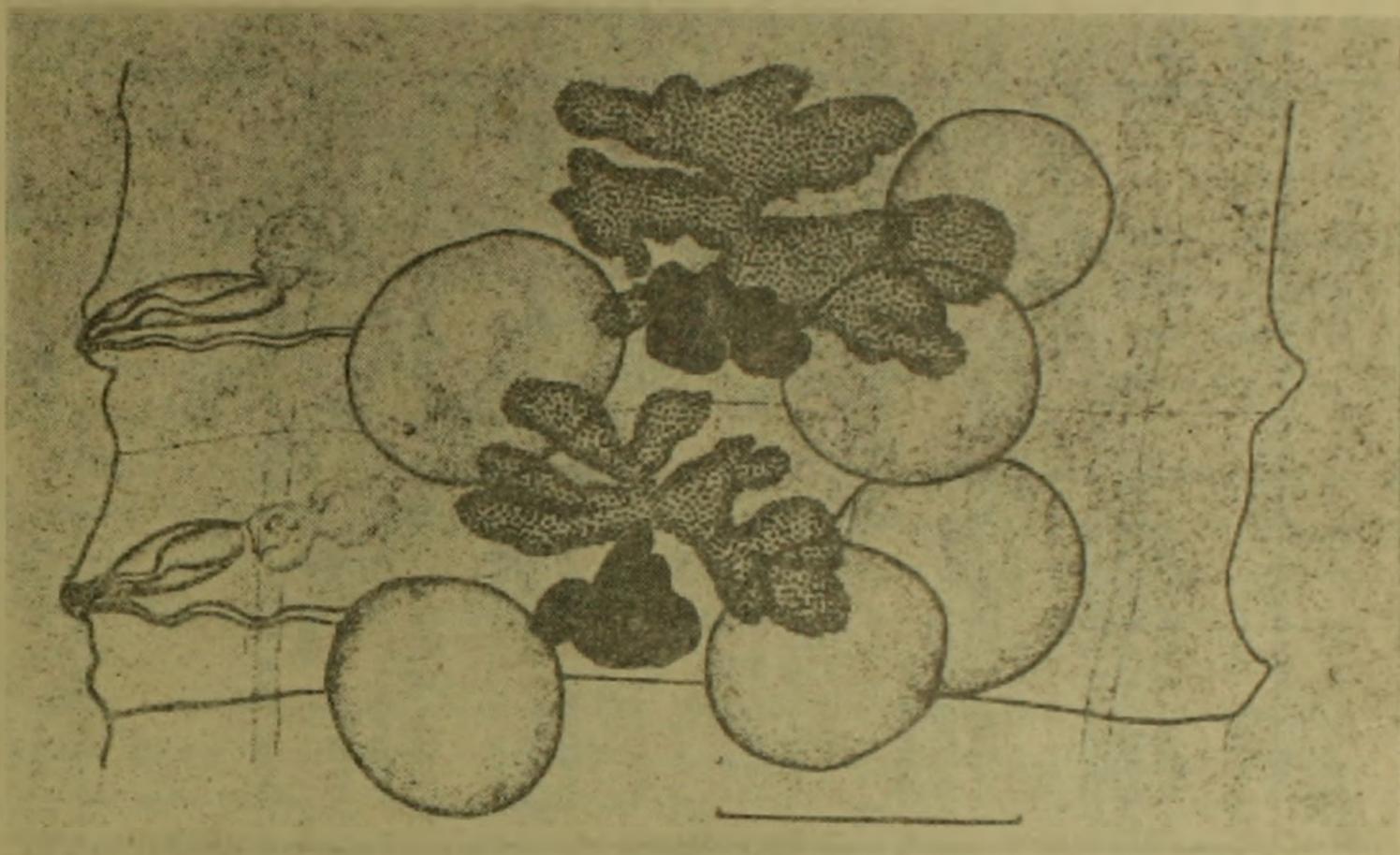


Fig. 2.

По доступным нам литературным данным и собственным исследованиям к этому комплексу цестод из млекопитающих принадлежат следующие виды: *Hymenolepis horrida* (Linstow, 1901) *Hymenolepis soricis* Baer, 1928 и *Hymenolepis skrjabiniana* Nachumjan, 1947. Для удобства сопоставления видовой дифференциации, мы считаем необходимым привести сравнительную таблицу (на стр. 186) признаков четырех близких видов рода *Hymenolepis* Weinkl., 1858, у которых отсутствует хоботок на сколексе.

**Дифференциальный диагноз.** Как видно из сравнительной таблицы, описываемая нами новая цестода имеет следующие существенные отличия от близких видов рода *Hymenolepis* Weinkl., 1858:

От *Hymenolepis skrjabiniana* Nachumjan, 1947, отличается формой сколекса, размерами и формой присосок, яичника, желточника, расположением и размерами семенников, а также отличием хозяев.

От *Hymenolepis soricis* Baer, 1928, паразитирующий у *Sorex alpinus*, Schinz. отличается расположением и размерами семенников, формой и размерами присосок, сколекса, половой бурсы, невооруженным циррусом и длиной зрелой стробилы.

От *Hymenolepis horrida* (Linstow, 1901.) отличается формой и медианным расположением яичника, размерами и расположением семенников, невооруженным циррусом и отличием хозяев.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА  
признаков видов рода *Hymenolepis*, у которых сколекс лишен хоботка

	<i>Hymenolepis horrida</i> (Linst. 1901)	<i>Hymenolepis soricis</i> Baer, 1928	<i>Hymenolepis skrjabiniana</i> Nachumjan, 1947	<i>Hymenolepis mathevosianae</i> n. sp.
Длина стробилы	88 мм	0,8 (полвозр.)	70—130 мм	40 мм.
Максимальная ширина	0,14 мм	0,8 мм	0,3033—1,0419 мм	0,7785 мм.
Ширина сколекса	0,25 мм	0,23 мм	0,2595—0,3460 мм	0,1414 мм.
Диаметр присоски	0,12 мм, обращены впер.	0,07×0,06, овальные.	0,0738—0,1030 мм, круглые	0,1750 мм.
Половые отверстия	В передней части членика.	Открываются в передней половине края члеников.	Односторонние, открываются в середине длины края членика.	Односторонние, открываются в задней трети длины членика.
Семенники	0,088×0,016 мм, расположены в один ряд по типу „VII“.	0,02 мм, расположены по типу „VI“; средний семенник несколько дорсально.	0,2076—0,2575 мм в диаметре, расположены по типу „VI“ в задней части членика.	0,1787 мм в диаметре, расположены по типу „V“.
Семенные пузырьки	Наружный 0,089×0,035 мм.		Наружный 0,0778—0,0951×0,0389—0,0519 мм. Внутр. 0,0519—0,0663 мм	Наруж. 0,1665×0,0519 мм, внутр. маленький, кругловатый.
Половая бурса	Маленькая, с мощно вооруженным циррусом 0,01 мм	0,24—0,30 мм длины, с крупным вооруженным циррусом 0,008×0,008 мм.	0,1038—0,1211×0,0346—0,0389 мм с тонким невооруженным циррусом 0,0029×0,0029 мм	0,065×0,0519 мм циррус невооруженный.
Яичник	Двукрылый, лежит несколько апорально	лежит в вентральной стороне медианно.	Сильно лопастной 0,3460—0,3806 мм ширины, лежит медианно.	Лежит медианно, дольчатый 0,2130 мм.
Желточник	Располагается между крыльями яичника	Расположен медианно на вентральной стороне.	Располагается позади яичника; компактный, шириной 0,1730—0,1903 мм	Лежит позади яичника 0,0865 мм в диаметре.
Матка	—	—	Мешковидная, заполняет только среднее поле членика.	Мешковидная, заполняет весь членик и переходит за экскреторные сосуды.
Яйца	0,068 мм длины и 0,034 мм ширины	—	0,0319—0,0406 мм в диаметре, с двумя тонкими оболочками.	—
Онкосфера	Овальная 0,0104×0,0156 мм. Эмбриональные крючья 0,01 мм длины. Онкосфера заключена в оболочку, имеющую на полюсах особые выросты.	—	Круглая 0,0177—0,0203 мм в диаметре с 6-ю маленькими эмбриональными крючьями 0,0015—0,0016 мм длины.	—
Хозяева	<i>Rattus norvegicus</i> , Erxl.	<i>Sorex alpinus</i> , Schinz.	<i>Meriones persicus</i> , Blant.	<i>Mesocricetus brandti</i> , Nehr.
Локализация	Кишечник	Кишечник	Тонкий отдел кишечника.	Тонкий отдел кишечника.
Места обнаружения	Германия, Швейцария, СССР (Новочеркасск.)	Франция, СССР.	Армения (Горис, Сисиан, Микоян, Азизбеков и окрестности Еревана).	Армения (Апаранский район, с. Мравян).

На основании всего сказанного, мы выделяем данную форму в качестве самостоятельного вида и именуем его *Hymenolepis mathevossiana* n. sp. в честь цестодолога Е. М. Матевосяна.

Зоологический Институт  
Академии Наук Армянской ССР  
Ереван, 1947, май.

#### Կ. Ս. ՀԱԽՈՒՄՅԱՆ

### Երիզորդի նոր տեսակ անդրկովկասյան համասերի ադիֆցներից — *Hymenolepis mathevossiana* sp. nova

1943 թ. աշնանը Հայկական ՍՍՌ Ապարանի շրջանում, կրծողների ցետոդո-ֆաունայի ուսումնասիրության ժամանակ, անդրկովկասյան համասերի (*Mesocricetus brandti*, Nehr.) բարակ ադիֆցներում հայտնաբերեցինք երիզորդի մի նոր տեսակ: Մանրագնին ուսումնասիրության միջոցով պարզեցինք, որ այդ տեսակը պատկանում է *Hymenolepididae* ընտանիքի *Hymenolepis* ցեղին:

Մինչև այժմ եղած նկարագրություններից մեզ հայտնի է, որ կաթնասունների մտապարզիտող *Hymenolepis* ցեղի բազմաթիվ ներկայացուցիչներից միայն 11-ի գլխիկները, կամ, ինչպես սովորաբար գործ է ածվում՝ սկուլեբսներն օժտված են անգեն (ոչ կեռիկավոր) կնճթիկով, իսկ սրանց մի փոքրիկ խումբ բոլորովին զուրկ են անգամ նման սուղիմենատար կնճթիկից:

Մեզ հասած գրական ավյալներից, ինչպես և մեր սեփական հետազոտություններից պարզվում է, որ կաթնասունների մեջ պարզիտող այդ անկնճիթավոր ցետոդոների կոմպլեկտին են պատկանում հետևյալ տեսակները՝ *Hymenolepis horrida* Linstow, 1901, *H. soricis* Baer, 1927, *H. skrjabiniana* Hachumjan, 1947.

Ինչպես տեսնում ենք, այդ կարևոր ընդհանուր հատկանիշով (անկնճիթ սկուլեբոսով) մեր հայտնաբերած նոր ձևը շատ մոտենում է նշված տեսակներին, սակայն չի նույնանում նրանց հետ իր մորֆոլոգիական կառուցվածքի հետևյալ յուրահատկությունների պատճառով.

Մեր նկարագրած տեսակը տարբերվում է՝

1. *Hymenolepis horrida*-ից՝ ձվարանի մեղիան դասավորումով և ձևով, սերմնարանների դասավորմամբ ու չափսերով, անգեն ցիրբուսով, ինչպես և նրանով, որ պարզիտում է անդրկովկասյան համասերի մոտ, իսկ վերջինս իր կենսակերպով միանգամայն տարբեր է մոխրագույն առնետից՝ *Hymenolepis horrida*-ի տիրոջից:

2. *Hymenolepis soricis*-ից՝ սերմնարանների դասավորությամբ ու չափսերով, ծծիչների ձևով ու մեծությամբ, գլխի ձևով, մեծությամբ ու լայնությամբ, անգեն ցիրբուսով, հասուն սարորիլայի անհամեմատելի երկարությամբ և տիրոջով, որն իր ազգակցությամբ կենսակերպով և աշխարհագրական տարածմամբ ոչ մի առնչություն չունի նվերուպայի բնակիչ լեռնային մոխրագույն առամնավոր գետնափոքի հետ:

3. *Hymenolepis skrjabiniana*-ից՝ գլխի և ծծիչների մեծությամբ ու ձևով, ձվարանի ու գեղնուցարանի ձևով ու չափսերով, սերմնարանների դասավորությամբ ու չափսերով, ինչպես և տիրոջով, որն իր բիոլոգիական ու էկոլոգիական պայմաններով բավական հեռու է նախալեռնային գոնայի անապատային և կիսաանապատային կավա-ավազային հողերում ապրող ավազամկներին:

Այսպիսով, վերոհիշյալ ավյալների հիման վրա մենք առանձնացնում ենք այս պարզիտան իբրև նոր տեսակ և ի պատիվ սովետական լավագույն ցետոդոլոգներից մեկի՝ Երանուհի Մաթևոսի Մաթևոսյանի՝ անվանում ենք այն *Hymenolepis mathevossiana* sp. nova.

## ЛИТЕРАТУРА

1. M. Lühe. Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft 18: 88—89, Jena, 1910.
2. Linstow. Arch. für Naturgeschichte, Jahrg. 67, 1: 1—3 1901.
3. Ch. Joyeux, J. V. Baer. Faune de France : 446, Paris, 1936.
4. К. И. Скрябин и Е. М. Матевосян. ДАН СССР, 36, № 6, 1942.
5. К. С. Ахумян. ДАН Арм. ССР, 7, № 5, 1947.