

Е. Я. Щербакова

К изучению гельминтофауны грызунов Армении

Сообщение I. TREMATODA

С 1937 года по настоящее время сектором зоологии Биологического института Армянского филиала АН СССР ведутся экспедиционные и стационарные обследования грызунов Армении для выявления их видового состава, биологии, географического распространения и степени наносимого ими вреда сельскому хозяйству. Одновременно с этим ведутся паразитологические исследования, имеющие целью изучение вопросов эпидемиологии и гельминтофауны местных грызунов.

Такие комплексные обследования были проведены в ряде районов Армении, расположенных в различных природных зонах, на высоте от 800—2300 метров н. у. моря.

Экспедиционно обследованные районы: Алавердский (Марц, Ардви, Санаин и Шамлуг), Ноемберянский (Чочкан, Лчкадзор, Барана и Баганис), Иджеванский (Севкар), Гукасянский (Полутли), Сисианский (Сисиан, Базарчай, Брнакот и Дарапас), Горисский (Тех, Татев, Караундж, Шинуайр и Курткала), Кафанский (Н. Гедаклю).

Стационарно обследованные районы: Севанский (Семеновка, Семеновский перевал и Цовагюх), Спитакский (Амамлы), Ереван и его окрестности. За 1937—1940 гг. методом полных гельминтологических вскрытий (по Скрыбину) были собраны гельминты от 604 грызунов, относящихся к 19 различным видам и подвидам. Трематоды, цестоды и акантоцефалы фиксировались и сохранялись в 70° спирте, нематоды в жидкости Барбагалло.

В таблице 1 представлен видовой состав исследованных животных, количество вскрытий по видам грызунов и зараженность их представителями отдельных классов паразитических червей.

Настоящая статья посвящена описанию трематод обследованных грызунов.

Как показано в таблице 1, носителями трематод оказались 4 вида грызунов: *Dyromys nitedula*, *Arvicola amphibius*, *Microtus arvalis*, *Sylvinus sylvaticus*.

Обнаруженные трематоды являются представителями 4-х семейств: *Plagiorchiidae*, *Dicrocoeliidae*, *Brachylaemidae* и *Notocotylidae*.

Зараженность грызунов гельминтами

№ п/п	Вид животного	Количество вскрытых животных	Количество зараженных животных	0/о зараженности	Зараженность отдельными классами паразитических червей							
					Trematoda		Cestoda		Nematoda		Acanthocephala	
					Абс. число	0/о	Абс. число	0/о	Абс. число	0/о	Абс. число	0/о
1	Sciurus anomalus Gmel.	4	4*	—	—	—	—	—	4	—	—	—
2	Dyromys nitidula Pall.	10	9	90	3	33,3	4	44,4	5	55,5	—	—
3	Glis glis L.	8	7	—	—	—	4	—	5	—	—	—
4	Alactaga williamsi Thom.	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
5	Spalax monticola Gmel.	10	5	50	—	—	—	—	5	100	—	—
6	Cricetulus migratorius Pall.	82	52	63,4	—	—	27	51,9	35	67,3	—	—
7	Mesocricetus brandti Nehr.	41	27	65,8	—	—	9	33,3	20	74	—	—
8	Arvicola amphibius L.	19	18	88,8	14	77,7	5	27,7	9	50	—	—
9	Microtus arvalis Pall.	109	82	75,3	1	1,2	46	56	67	81,7	2	2,4
10	Microtus socialis Pall.	16	16	100	—	—	5	31,3	15	93,7	—	—
11	Microtus shidlowskii	69	37	53,6	—	—	15	40,5	26	70,2	—	—
12	Chionomys ni-valis Mart.	6	3	—	—	—	3	—	3	—	—	—
13	Pitymus (Arb.) majori interm Shid.	7	5	—	—	—	4	—	1	—	—	—
14	Rattus norvegicus Erx.	14	13	92,8	—	—	9	69,2	7	53,8	—	—
15	Mus musculus L.	35	32	91,4	—	—	14	43,7	22	68,7	—	—
16	Mus musculus tataricus Sat.	38	29	76,3	—	—	11	37,5	24	82,7	—	—
17	Sylvimus sylvaticus L.	125	85	68	5	5,88	16	18,8	82	96,4	2	2,1
18	Meriones bogdanovi Hept.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Meriones persicus Blanf.	6	5	—	—	—	5	—	1	—	—	—
		604	430	71,1	23	3,6	176	29,1	332	55	4	0,7

* При количествах вскрытий ниже 10 процент зараженности не указан.

Сем. Plagiorchidae.

1. *Plagiorchis (Multiglandularis)* sp.

Лесная мышь, *Sylvimus sylvaticus* ♂: с. Базарчай, 9. VIII. 40, 13 экз. из заднего отдела тонкой кишки.

Водяная крыса, *Arvicola amphibius*: с. Базарчай, 1 ♂, 6. VIII. 40, 1 экз.; 1 ♂, 7. VIII. 40, 3 экз.; 1 ♀, 8. VIII. 40, 2 экз.; с. Сисиан, 1 ♂, 20. VIII. 40, 1 экз. из заднего отдела тонкой кишки.

Описание. Трематоды с вытянутым телом, концы которого слегка сужены. Кутикула покрыта мелкими шипиками около 0,004 мм длины. Длина 1,47—1,77 мм, ширина 0,59—0,71 мм. Присоски почти равны: величина субтерминальной ротовой присоски 0,20—0,22:0,21—0,22 мм, брюшной—0,18—0,20:0,18—0,21 мм. Расстояние от переднего конца тела до центра брюшной присоски 0,50—0,62 мм. Диаметр фаринкса 0,11 мм. Пищевода не видно; кишечные стволы кончаются слепо на разных уровнях вблизи заднего конца тела.

Цельнокрайние округлой формы семенники лежат в задней половине тела наискось, один позади другого. Величина переднего семенника 0,25—0,28:0,28—0,31 мм, заднего 0,30—0,34:0,28—0,31 мм. Расстояние между семенниками 0—0,023 мм. Длина мешка цирруса, измеренная по кривой, 0,41—0,52 мм и 0,30—0,32 мм при измерении по прямой от основания до генитального отверстия. Последнее открывается на расстоянии 0,023—0,055 мм впереди левой половины брюшной присоски. Позади брюшной присоски и вправо от срединной линии тела лежит почти круглый яичник; величина его 0,16—0,20:0,17—0,21 мм. Желточники, состоящие из довольно крупных фолликулов, густо располагаются по бокам тела, образуя два латеральных поля, соединяющихся на дорзальной поверхности тела между обоими присосками, а также позади семенников. Матка типичной для рода *Plagiorchis* S-образной формы; она не достигает заднего конца тела и образует по своему ходу несколько коротких поперечных петель между задним семенником и яичником и более широко распределяется между передним семенником и яичником. Метра-терм проходит дорзально от левой половины брюшной присоски.

Длина яиц 0,0276—0,0345 мм, ширина 0,0138—0,0184 мм.

Наши экземпляры близки к *P. (M.) muris* и особенно *P. (M.) eutamias*; но в отличие от *P. (M.) muris*, описанного Тапаве в Японии из *Rattus norvegicus*, у них несколько сильнее развиты желточники. Различны также ареалы распространения этих форм и экологические условия их хозяев.

От *P. (M.) eutamias*, описанного Шульцем в 1932 году у *Eutamias asiaticus* из Ярославской области, наши трематоды отличаются более сближенными, иногда соприкасающимися семенниками и менее выраженной разницей в размерах брюшной присоски и яичника. У *P. (M.) eutamias*, судя по рисунку, яичник значительно крупнее брюшной присоски.

Таблица 2

Таблица измерений *Plagiorchis (Multiglandularis) sp.* и близких видов

Измерения	<i>Plagiorchis</i> (<i>M.</i>) <i>eutamiat</i> Schulz. 1932	<i>Plagiorchis</i> (<i>M.</i>) <i>muris</i> Tanabe, 1922	<i>Plagiorchis</i> (<i>M.</i>) sp. от <i>Arvicola</i> <i>amphibius</i>	<i>Plagiorchis</i> (<i>M.</i>) sp. от <i>Sylvimus</i> <i>sylvaticus</i>
Длина тела	1, 42—1,68*	0,80—2,20	1,24—1,47	1,47—1,77
Максимальная ширина тела	0,581—0,630	0,24—0,8	0,40—0,54	0,59—0,71
Ротовая присоска: длина	0,178—0,215	} 0,167—0,220	0,17—0,20	0,20—0,22
" " ширина	0,160—0,207		0,16—0,20	0,21—0,22
Брюшная присоска:				
длина	0,168—0,182	} 0,150—0,200	0,14—0,19	0,18—0,20
" " ширина	0,180—0,207		0,16—0,21	0,18—0,21
Фаринкс: длина	0,074—0,097	0,07—0,083	0,073—0,092	} 0,11
" " ширина	0,100	—	0,082—0,115	
Расстояние от центра брюшной присоски до головного конца	0,514—0,614	—	0,48—0,43	0,50—0,62
Яичник: длина	—	0,116—0,28	0,12—0,18	0,16—0,20
" " ширина	—	0,083—0,200	0,13—0,18	0,17—0,21
Передний семенник:				
длина	0,187—0,200	0,140—0,300	0,16—0,23	0,25—0,28
" " ширина	0,205—0,215	—	0,17—0,20	0,28—0,31
Задний " длина	0,182—0,224	0,140—0,280	0,23—0,25	0,30—0,34
" " ширина	0,215—0,250	—	0,18—0,22	0,28—0,31
Длина бурсы по кривой	0,498—0,523	0,333—0,433	0,37	0,41—0,52
" " по прямой	0,365—0,415	—	—	0,30—0,32
Ширина бурсы	0,082	0,060—0,083	0,082	—
Расстояние от заднего конца тела до задне- го семенника	—	—	0,21—0,30	0,18—0,34
Яйца: длина	0,030—0,032	0,030—0,0367	0,032—0,036	0,0276—0,0345
" " ширина	0,020—0,022	0,020—0,0233	0,016—0,018	0,0138—0,0184

Недостаточное знание некоторых деталей в строении тела *P. (M.) eutamiat* вынуждает нас оставить открытым вопрос об идентичности или самостоятельности сравниваемых видов впредь до получения дополнительных материалов.

Несколько экземпляров трематод рода *Plagiorchis*, найденные у *Arvicola amphibius*, возможно, принадлежат к вышеописанной форме из *S. sylvaticus*, но плохая сохранность не позволяет изучить их детально.

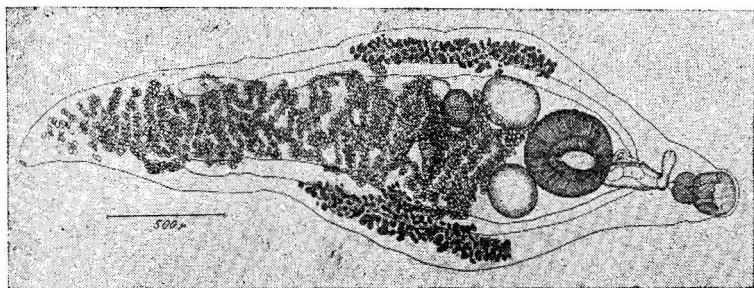
Сем. *Dicrocoeliidae*

2. *Lyperosomum armenicum* sp. nov. (фиг. 1—2).

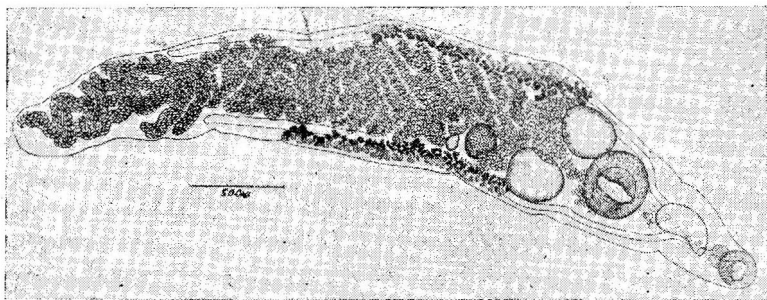
Лесная соня, *Duromys nitedula*, с. Дарапас (Шамб), ♂, 27. VIII. 1940, 39 экз. из желчного пузыря и 3 экз. из тонкой кишки; с. Татев, ♂, 9. IX. 1940, 40 экз. из желчного пузыря и 1 экз. из тонкой кишки.

* Измерения во всех таблицах даны в миллиметрах.

Описание типа. Длина тела 3,01 мм, максимальная ширина 0,97 мм приблизительно на уровне задних краев семенников. Форма тела сильно варьирует в зависимости от сокращения при фиксации. На живых экземплярах передний конец тела очень подвижен и способен вытягиваться сильно в длину. Кутикула без шипов. Субтерминальная ротовая присоска почти вдвое меньше брюшной. Величина их соответственно 0,17:0,18 мм и 0,37:0,34 мм. Величина фаринкса 0,11—0,12 мм. Длина пищевода около 0,14 мм. Расстояние от слепых концов кишечника до заднего конца тела справа 0,69 мм, слева 0,71 мм.



Фиг. 1. *Luperosomum armenicum* sp. nov. Тип с вентральной стороны.



Фиг. 2. *Luperosomum armenicum* sp. nov. Другой экземпляр с вентральной стороны.

Два округлых семенника располагаются непосредственно позади брюшной присоски, оба почти на одном уровне. Величина правого семенника 0,25:0,21 мм, левого 0,22:0,23 мм. Длина мешка цирруса 0,27 мм, ширина у основания 0,096 мм. Дно бursy лежит на уровне переднего края брюшной присоски. Генитальное отверстие открывается приблизительно на расстоянии 0,046 мм позади фаринкса.

Яичник лежит в правой половине тела позади семенников на расстоянии 0,23 мм от брюшной присоски и 0,036 мм от правого семенника. Величина его 0,13:0,16 мм. Позади правой половины яичника находится семяприемник, величина его 0,10:0,13 мм.

Желточники состоят из довольно крупных фолликулов, основная масса которых располагается снаружи кишечных стволов. Они начинаются на уровне семенников и кончаются справа на расстоянии

1,19 мм, слева—1,42 мм от заднего конца тела. Длина правого желточника 0,85 мм, левого—0,92 мм.

Матка позади брюшной присоски занимает почти все пространство, ограниченное с боков стволами кишечника и, выйдя за пределы слепых концов последнего, доходит до заднего конца тела. Метратерм проходит дорзально от правой половины брюшной присоски.

Яйца коричневого цвета с толстой скорлупой. Длина их 0,036—0,043 мм, ширина—0,023—0,027 мм.

Размеры 6-ти экземпляров, включая и тип. Длина 2,71—4,28 мм. Ширина 0,82—1,03 мм. Величина ротовой присоски 0,17—0,20; 0,18—0,23 мм, брюшной присоски 0,36—0,46; 0,33—0,45 мм. Расстояние от переднего конца тела до переднего края брюшной присоски 0,48—0,71 мм. Величина фаринкса 0,10—0,12; 0,12—0,15 мм. Длина пищевода 0,14—0,20 мм. Расстояние от слепых концов кишечника до заднего конца тела справа 0,50—0,69 мм, слева 0,48—0,73 мм. Величина правого семенника 0,18—0,34; 0,16—0,32 мм, левого 0,19—0,36; 0,15—0,34 мм. Величина мешка цирруса 0,20—0,34; 0,08—0,15 мм; дно его на уровне переднего края брюшной присоски иногда несколько позади его, а в некоторых случаях немного впереди брюшной присоски. Расстояние генитального отверстия от фаринкса 0,032—0,078 мм. Величина яичника 0,13—0,17; 0,14—0,20 мм. Расстояние между брюшной присоской и яичником 0,18—0,43 мм, между правым семенником и яичником 0,032—0,091 мм. Величина семяприемника 0,078—0,16; 0,10—0,16 мм. Начало желточников на уровне семенников. Длина справа 0,64—1,95 мм, слева 0,71—1,74 мм. Расстояние от концов желточников до заднего конца тела справа 1,05—1,84 мм, слева 1,03—1,42 мм. Величина яиц 0,032—0,046; 0,023—0,027 мм. Описанная форма отличается от *Lyperosomum longicauda*, *L. dujardini*, *L. petiolatum*, *L. turdi*, *L. alagesi*, *L. alectoris*, *L. corvi*, *L. acuminatum* и *L. skriabini* меньшими размерами тела и величиной присосок. Кроме того, имеются еще следующие признаки отличия:

1. Мешок цирруса *L. armenicum* (0,20—0,34; 0,08—0,15 мм) почти вдвое меньше мешка цирруса *L. longicauda* (0,5—0,6; 0,25—0,29 мм). Величина яиц описанного вида (0,032—0,046; 0,023—0,027 мм) больше величины яиц *L. longicauda* (0,030—0,032; 0,020—0,022 мм).

2. *L. armenicum* отличается от *L. dujardini* меньшим удалением брюшной присоски от переднего конца тела (0,48—0,71 мм и 0,165 мм). Яичник описанной формы находится на расстоянии 0,18—0,43 мм от заднего края брюшной присоски, у *L. dujardini* это расстояние равно 0,64 мм. Дно бursy у *L. armenicum* лежит вблизи переднего края брюшной присоски, у *L. dujardini*—на расстоянии 0,4 мм от последней.

3. Если судить по данным Брауна (Braun, 1902), то средняя величина яиц *L. petiolatum* (0,032—0,040; 0,020—0,025 мм) меньше средней величины яиц описанной формы. По Райэ (Railliet, 1900) величина яиц *L. petiolatum* (0,045—0,050; 0,027—0,029 мм) больше величины яиц *L. armenicum* (0,032—0,046; 0,023—0,027 мм).

4. Мешок цирруса *L. turdi* (0,5—0,6:0,17—0,2 мм) больше мешка цирруса *L. armenicum* (0,2—0,34:0,08—0,15 мм).

5. Размеры семенников описанного вида (0,18—0,36:0,15—0,34 мм) меньше размеров семенников *L. corvi* (0,55—0,65:0,55—0,65 мм). Бурса *L. corvi* (0,5—0,85:0,26—0,45 мм) больше бursy описанной формы (0,20—0,34:0,08—0,15 мм).

6. Желточники *L. alagesi* начинаются позади семенников, у *L. armenicum*—на уровне семенников. Размеры яиц описанной формы (0,032—0,046:0,023—0,027 мм) меньше размеров яиц *L. alagesi* (0,046—0,047:0,029—0,030 мм). У *L. armenicum* яичник менее удален от брюшной присоски, чем у *L. alagesi*.

7. Величина яиц *L. alectoris* (0,045:0,038 мм) больше средней величины яиц описываемого вида (0,032—0,046:0,023—0,027 мм).

8. Средняя величина яиц *L. armenicum* (0,032—0,046:0,023—0,027 мм) меньше средней величины яиц *L. acuminatum* (0,033—0,039:0,018—0,02 мм).

Близкие по размерам тела к описываемому виду *L. alaudae*, *L. panduriforme*, *L. collurionis*, *L. rossicum* и *L. clathratum* отличаются от него следующими признаками:

1. Соотношение длины тела к его ширине у *L. armenicum* 1:3—4, у *L. alaudae* 1:7.

2. Величина бursy *L. panduriforme* меньше бursy *L. armenicum* (0,14:0,07 мм и 0,02—0,34:0,08—0,15 мм). У *L. panduriforme* семенники и яичник равной величины, а у описанного вида яичник меньше семенников. Средняя величина яиц *L. armenicum* (0,032—0,046:0,023—0,027 мм) меньше средней величины яиц *L. panduriforme* (0,042—0,045:0,022—0,025 мм).

3. *L. collurionis* отличается от описанного вида шириной тела, которая у *L. collurionis* 0,5 мм, а у *L. armenicum* 0,82—1,03 мм, величиной семенников (у *L. collurionis* 0,16:0,14 мм. у *L. armenicum* 0,18—0,36:0,15—0,34 мм) и величиной яиц (у *L. collurionis* 0,3:0,2 мм, у нашего вида 0,032—0,046:0,023—0,027 мм).

4. Середина длины тела *L. rossicum* находится на уровне переднего края яичника, в то время как у *L. armenicum*—более кзади. Соотношение размеров семенников и яичника описываемого вида (семенники больше яичника) легко отличает его от *L. rossicum*, у которого яичник одинаковой величины с семенниками.

5. Размер яичника *L. clathratum* почти равен размерам семенников, а у *L. armenicum* яичник меньше семенников. Средняя величина яиц *L. clathratum* (0,0396—0,0468:0,025—0,0312 мм) больше средней величины яиц нашего вида (0,032—0,046:0,023—0,027 мм).

6. Сравниваемые представители рода *Lyperosomum* являются паразитами печени птиц, а *L. armenicum*—паразит млекопитающих (грызунов).

Eurytrema komareki McIntosh, 1939, описанная в САСШ у *Peromyscus gossipinus gossipinus* (грызунов из сем. *Muridae*), пови-

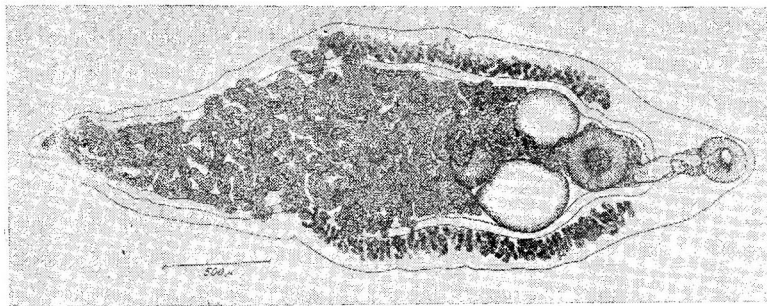
димому, не является эуритремой, а более близка к видам рода *Luperosomum*. Она отличается от нашего вида положением начала желточников, которые у *E. komareki* начинаются на уровне приблизительно середины брюшной присоски, а у *L. armenicum* на уровне семенников, более значительным удалением яичника от семенников и брюшной присоски, размерами яиц, величина которых у *E. komareki* 0,03:0,02 мм, а у *L. armenicum* 0,032—0,046:0,023—0,027 мм.

Все перечисленные выше признаки позволяют выделить описанную форму в самостоятельный вид—*L. armenicum* sp. nov.

3. *Skrjabinus muris* sp. nov. (фиг. 3).

Лесная мышь, *Sylvimus sylvaticus*, с. Курткала, ♀ ♂, 30. IX. 40, 7 экз. из печени; с. Н. Гедаклю, ♂, 6. X. 40, 5 экз. из печени.

Описание. Небольшая трематода с ланцетовидным невооруженным телом. Длина тела 3,26 мм, максимальная ширина 1,08 мм.



Фиг. 3. *Skrjabinus muris* sp. nov. Тип с вентральной стороны.

Величина субтерминальной ротовой присоски 0,23:0,22 мм, брюшной—0,25:0,27 мм. Расстояние последней от переднего конца тела 0,6 мм. Диаметр фаринкса 0,11 мм; от короткого пищевода отходят два кишечных ствола, кончающихся на расстоянии 0,37 мм (справа) и 0,41 мм (слева) от заднего конца тела.

Два округлых семенника расположены почти симметрично позади брюшной присоски. Размер правого семенника 0,30:0,26 мм, левого 0,41:0,31 мм. Мешок цирруса лежит впереди брюшной присоски по срединной линии тела. Длина его 0,28 мм, ширина у основания 0,069 мм. Генитальное отверстие открывается немного позади правой половины фаринкса.

Поперечно-овальный яичник лежит на расстоянии 0,34 мм позади брюшной присоски в левой половине тела на уровне заднего края левого семенника. Величина его 0,18:0,24 мм. У заднего края яичника находится семяприемник с плохо заметными контурами, а правее от него тельце Мелиса.

Желточники, состоящие из сравнительно некрупных фолликулов, начинаются немного выше уровня переднего края брюшной присоски

и располагаются снаружи кишечных стволов, кончаясь справа на расстоянии 1,33 мм, а слева на расстоянии 1,27 мм от заднего конца тела. Длина их справа 1,38 мм, слева 1,54 мм.

Матка состоит из многочисленных и восходящих петель, занимающих почти все тело позади семенников и яичника; дорзально от брюшной присоски восходящие петли образуют довольно большой клубок, закрывающий собой всю брюшную присоску. Метратерм слева от срединной линии тела направляется к генитальному отверстию.

Яйца светлокорицевого и коричневого цвета. Величина их 0,032—0,035:0,018 мм.

Размеры трех экземпляров, включая тип. Длина тела 3,27—3,4 мм. Максимальная ширина 1,08—1,22 мм. Величина ротовой присоски 0,23:0,22—0,27 мм, брюшной 0,25—0,28 мм. Диаметр фаринкса 0,11—0,12 мм. Расстояние от переднего конца тела до брюшной присоски 0,51—0,66 мм.

Размеры правого семенника 0,29—0,31:0,25—0,36 мм, левого 0,24—0,41:0,30—0,32 мм. Длина мешка цирруса 0,23—0,28 мм. Величина яичника 0,16—0,18:0,23—0,24 мм. Расстояние от брюшной присоски до яичника 0,29—0,35 мм. Величина семяприемника 0,062—0,069 мм. Длина желточников справа 1,17—1,51 мм, слева 1,54—1,7 мм. Расстояние от задних концов желточников до заднего конца тела справа 1,20—1,89 мм, слева 1,22—1,26 мм. Величина яиц 0,030—0,035:0,018—0,021 мм.

В отличие от всех прочих видов рода *Skrjabinus* у описанной формы желточники начинаются немного выше уровня переднего края брюшной присоски, присоски небольших размеров, петли матки в области брюшной присоски образуют клубок, закрывающий собой всю брюшную присоску, яичник находится вблизи семенников и брюшной присоски.

Кроме указанных выше признаков описанный вид отличается от видов рода *Skrjabinus* еще некоторыми деталями:

1. У описываемого вида брюшная присоска лежит на расстоянии 0,51—0,66 мм от переднего конца тела, у *S. lanceatus* на расстоянии 0,81 мм.

2. Размеры яиц описанной формы (0,030—0,035:0,018—0,021 мм) меньше размеров яиц *S. latus* (0,039—0,041:0,022—0,024 мм).

3. Величина тела *S. billosus* (5,4:1,64 мм) больше величины тела *S. muris* (3,27—3,4:1,08—1,22 мм).

4. Яичник *S. similis* крупнее семенников, а у описанного вида семенники крупнее яичника.

5. *S. muris* отличается от (?) *S. rarus* расположением семенников в отношении брюшной присоски и величиной яиц. Размеры яиц (?) *S. rarus* 0,0217—0,026:0,0152—0,0195 мм, размеры яиц *S. muris* 0,030—0,035:0,018—0,021 мм.

6. Яичник *S. skrjabini* (0,4543—0,462:0,385 мм) больше семенников (0,3003—0,308:0,345 мм); у нашего вида величина яичника (0,16—

0,18:0,23—0,24 мм) меньше величины семенников (0,24—0,41:0,25—0,36 мм).

Кроме того, следует отметить, что описанная форма является паразитом грызунов, а перечисленные выше виды паразитами птиц. На основании всех перечисленных выше отличий мы выделяем описанную форму в самостоятельный вид—*skrjabinus muris* sp. nov.

4. *Corrigia* sp.

Лесная мышь, *Sylvimus sylvaticus*, ♂, сел. Курткала, 30. IX. 40 г., 2 экз.

Фрагменты 2-х экземпляров трематод были найдены в (?) поджелудочной железе. Судя по ним, расстояние от заднего конца тела до переднего края яичника равно приблизительно 5,8 мм; поэтому можно полагать, что трематоды эти довольно большой длины. Ширина тела 0,62 мм. Величина яичника 0,20:0,27 мм. Величина яиц 0,041:0,023 мм. По своему строению эта форма близка к *Luregosotium vitta*, впервые описанной Дюжарденом в 1845 г. во Франции из кишечника *Apodemus sylveticus* (L.).

Бейлис (Baylis, 1927) нашел этот вид в Англии и по передней половине одного экземпляра сделал некоторые дополнения к описанию Дюжардена. Бэр (Baer, 1932) отметил 9 случаев нахождения этого паразита в Швейцарии и дал подробное описание с рисунком паразита.

Штром (1940) провизорно перенес этот вид в обоснованный им род *Corrigia*.

Сем. *Brachylaemidae*.

5. *Brachylaemus* sp.

Лесная соя, *Dyromys nitedula*, ♂, сел. Лчкадзор, 8. IX. 1937, 1 экз. из тонкой кишки.

Лесная мышь, *Sylvimus sylvaticus*, сел. Амамлы, 13—16. IX. 1939, 2 экз. из тонкой кишки.

Описание. Длина трематоды 2,09 мм, ширина 0,69 мм. Кутикула покрыта мелкими шипиками. Величина субтерминальной ротовой присоски 0,24:0,26 мм, брюшной 0,25 мм. Диаметр фаринкса 0,16 мм. Два равных неправильной формы семенника расположены в задней половине тела; величина их 0,24:0,23 мм. Яичник лежит между семенниками. Петли матки с многочисленными яйцами располагаются кпереди от переднего семенника и достигают фаринкса. Яйца коричневого цвета; величина их 0,027—0,029:0,016—0,019 мм. Описанная форма близка к *Brachylaemus recurvus* Duj. 1845, найденному Дюжарденом во Франции в кишечнике *Apodemus sylvaticus*.

Бейлис (Baylis, 1927) имел возможность исследовать значительное количество особей этой формы, собранных из того же хозяина вблизи Оксфорда. По данным Бейлиса, эта форма отличается от типа, описанного Дюжарденом, малыми размерами тела. Бэр (Baer, 1932)

отметил нахождение этого вида в Швейцарии у двух хозяев—*Sylvivus sylvaticus* и *Elomys quercinus*. Размеры нашего экземпляра близки к данным Бейлиса, но поскольку имеющийся экземпляр в плохой сохранности и детальное изучение его невозможно, мы оставляем его определенным только до рода.

В нашем материале имеются еще 2 экз. трематод рода *Brachylaeus* от *Sylvivus sylvaticus*, причем один из них молодой, а другой в плохой сохранности.

Размеры их: длина 1,17—1,8 мм, ширина 0,35—0,45 мм; субтерминальная ротовая присоска 0,17—0,20 : 0,18—0,17 мм; брюшная присоска 0,207 мм, фаринкс 0,12 мм.

Два семенника вблизи заднего конца тела, между ними яичник. Циррус впереди переднего семенника. Расположение петель матки, как у типичных представителей рода. Величина яиц 0,025:0,015—0,016 мм.

По строению и величине тела эти экземпляры близки к вышеописанной форме от *Duromys nitidula*, но недостаточное количество материала и его состояние не позволяют изучить их детально.

Сем. *Notocotylidae*.

6. *Notocotylus poyeri* Joyeux, 1922.

Водяная крыса, *Arvicola amphibius*, сел. Полутли, 2 ♂, 10—12. X. 39, 1 и 5 экз.; сел. Караунджи 1 ♀, 1. VIII. 40, 1 экз.; с. Базарчай, 3 ♂, 4 ♀, 6—11. VIII. 40, 6—213 экз.; с. Сисиан, 2 ♂, 1 ♂ 18—20. VIII. 40, 283—310 экз.; сел. Дарапас (Шамб), 1 ♂, 29. VIII. 40, 9 экз. из слепой кишки.

Полевка обыкновенная, *Microtus arvalis*, сел. Базарчай, 1 ♂, 8. VIII. 1940, 3 экз. из слепой кишки.

Notocotylus poyeri впервые был описан Joyeux (1922) во Франции из слепой кишки *Arvicola amphibius*.

У нас в СССР впервые он был констатирован Сковрцовым (1934) в Горьковской области в тонком отделе кишечника *Arvicola terrestris*. Засухин, Тифлов и Шульц (1934) зарегистрировали этот вид в сводке гельминтов *Arvicola amphibius* Юго-Востока РСФСР и бассейна р. Волги. *Notocotylus poyeri* известен и в Татарской Республике, где Фуникова (1941) отмечает этот вид у 3-х хозяев: *Arvicola amphibius*, *Microtus arvalis* и *Microtus ratticeps*.

На территории Армянской ССР *Notocotylus poyeri* является довольно частым паразитом *Arvicola amphibius* (из 19 вскрытых заражено 13).

В 1940 году в зангезурской экспедиции *Notocotylus poyeri* нами был обнаружен также у *Microtus arvalis*.

При сравнении наших экземпляров из *Arvicola amphibius* и *Microtus arvalis* с экземплярами Joyeux и Сковрцова (табл. 3) выявляются некоторые отклонения. Так, размеры семенников наших экземпляров несколько больше размеров семенников у экземпляров Joyeux; желточники их начинаются приблизительно на уровне середины длины тела, несколько позади уровня заднего края бурсы, и кончаются у

Сравнительная таблица экземпляров *Notocotylus noyeri*

Т а б л и ц а 3

Хозяин и его местонахождение	Длина тела	Максим. ширина тела	Размеры ротовой присоски	Длина пищевода	Количество продоль- ных рядов желез	Количество же- лез в средн. ряду	Количество же- лез в боковых рядах	Число поперечн. петель матки	Длина вагины	Величина бурс и ее протяжение	Отношение длины ва- гины к длине бурс	Размеры семен- ников	Величина яичника	Тельце Мелиса	Расст. от задн. края рог. при- соски до полов. отверстия	Величина яиц
<i>Arvicola amphibius</i> Франция (Joyeux, 1922)	2—3	1	d. 0,230	0,11— 0,12	3	15	15	12—15	Кончается у конца второй тре- ти бурс	Достигает сред. длины тела. Шир. 0,2—0,4	2/3	0,300	—	—	—	0,018— 0,020 : 0,07 — 0,010
<i>Arvicola terrestris</i> (Горьковская область) (Скворцов, 1934)	2,89— 4,20	1,35— 1,48	0,202— 0,225 : 0,247— 0,292	0,108— 0,120	3	13— 15	14—16	12—15	0,849	1,254— 1,544 Задний ко- нец дости- гает сред. длины тела	2/3	0,405— 0,887 : 0,287— 0,308	0,193— 0,231 : 0,386— 0,482	0,100— 0,220 : 0,180— 0,360	0,064— 0,136	0,016— 0,020 : 0,008— 0,012
<i>Arvicola amphibius</i> Армянская ССР (Гукасянский, Си- сианский, Горис- ский р-ны) (Наш материал)	2,41— 3,54	1,24— 1,79	0,20— 0,25 : 0,23— 0,28	0,092— 0,11	3	13—14	14	12—13	0,73— 0,80	Задний конец до- ходит до середины длины те- ла и поч- ти дости- гает 1,01—1,33	2/3	0,40— 0,80 : 0,29— 0,46	0,25— 0,36 : 0,18— 0,39	0,18— 0,16	0,069— 0,115	0,018— 0,020 : 0,009— 0,011
<i>Microtus arvalis</i> Армянская ССР (Сисианский р-н) (Наш материал)	2,76	1,44	0,20— 0,23	—	3	14	14	12	0,805	1,05	2/3	0,276— 0,621	0,34— 0,23	—	0,082	0,018— 0,020 : 0,011

передних краев семенников, в то время как у типа они несколько не достигают передних краев семенников; дно бursy у некоторых из наших экземпляров немного не достигает середины длины тела, а у типа доходит до этого уровня.

Перечисленные выше отличительные признаки не имеют существенного значения, тем более что наши данные близки к данным Скворцова; поэтому мы относим найденных нами трематод к *Notocotylus poyeri*.

Заканчивая настоящую статью, считаю приятным долгом выразить глубокую благодарность академику К. И. Скрябину за ценные советы и Ж. К. Штрому за руководство.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Засухин Д. Н., Тифлов М. И. и Шульц Р. С. 1934.— Эндо и эктопаразиты водяной крысы (*Arvicola amphibius*). Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, том XIII, в. 1.

Исайчиков И. М. 1920.— Новый представитель рода *Eurytrema* Looss. Изв. Донск. ветерин. ин-та, т. 1, в. 2.

Скворцов А. А. 1934.— К изучению гельминтофауны водяных крыс (*Arvicola terrestris*). Вестник микробиол., эпидемиол. и паразитол., т. XIII, в. 4.

Фуникова С. В.— 1941 К вопросу изучения глистных инвазий пушных зверей Татарии (рукопись в Казанском ветер. ин-те).

Штрот Ж. К. 1940.—Заметки по систематике *Dicrocoeliinae* (Trematoda). Паразитический сборник, т. VIII, изд. АН СССР.

Штрот Ж. К. 1940.—К фауне трематод диких животных Киргизии. Паразитологический сборник, т. VIII, изд. АН СССР.

Штрот Ж. К. и Сондак В. А. 1935.—Новые и малоизвестные трематоды сем. *Plagiorchidae* и *Dicrocoeliidae* (по материалам талышской экспедиции 1934 г.). Паразиты, переносчики и ядовитые животные. Сб. работ, посвящ. 25-летию научной деятельности проф. Е. Н. Павловского. Изд. ВИЭМ. М.—Л.

Шульц Р. С. 1932.—Трематоды рода *Plagiorchis* Lühe от грызунов. Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитол., т. XI, в. 1.

Baer J. G. Fauna helminthol. de Suisse. 11 part. Rev. Suisse de Zool., t. 39, n. 1.

Baylis H. A. 1937.—On three little-known Trematodes. The Ann. and Magaz. of Natural History, ser. 9, v. 19, n. 109.

Bhalerao G. D. 1936.—Studies on the helminths of India. Trematoda 1. Journ. of Helminthology, vol. XIV, n. 3.

Braun M. 1902.—Eascioliden der Vögel. Zool. Jahrb., Abt., Syst. Bd. 16, n. 1.

Dollfus R. PH. 1925.—Distomiens parasites de Muridae du genre Mus. Ann. de Parasitologie, t. III, n. 2.

Joyeux Ch. 1922.—Recherches sur les notocotyles. Bull. Soc. Path. Ecot., t. 15.

McIntosh A. A. 1939.—A new dicrocoeliid trematode *Eurytrema komareki*, n. sp., from a white footed mouse. Proc. of the Helminthol. Society of Washington, vol. 6, n. 1.

Mühling O. 1898.—Die Helminthen Fauna der Wirbeltiere Ostpreussens. Archiv f. Naturgeschichte. 64. Jahrg., Band 1, H. 1.

Nicoll W. 1915.—A new liver-fluke *Platynosomum acuminatum* from the kestrel. Proc. of the Zool. Soc., London, v. 1.

Nöller W. U. Enick K. 1933.—Eine *Platynosomum* beim Steinhuhn. Sitzs.—Ber. der Ges. d. naturforsch. Freunde, Jahrg. 1932.

Railliet M. A. 1900.—Trematodes hépatiques des oiseaux. Comptes rendus des Séances de la Soc. de biol., Séance du 10 Mars.

Schulz R. Ed. S. und Skworzow A. A. 1931.—*Plagiorchis arvicolae* n. sp. aus der Wasserratte. Zeitschrift f. Parasitenkunde, Bd. 3, H. 4.

Skrjabin K. I. and Isaitschikoff I. M. 1927—Four new species of the family Dicrocoeliidae from the liver of birds. Ann. of Trop. med. and parasitol., v. XXV, N 3.

Skrjabin K. I. and Udinzew A. N. 1930.—Two new trematodes from biliary ducts of birds from Armenia. Journ. of Parasitology, v. XVI, N 4.

Yamaguti S. 1939.—Studies on the Helminth Fauna of Japan, Part 25. Trematodes of birds, IV. Japanese Journal of Zoology, v. VIII, N 2.

Армянский филиал Академии наук СССР

Биологический институт. Сектор зоологии.

Ե. ՅԱ. ՇԵՐԲԱԿՈՎԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԾՈՂՆԵՐԻ ՇԵԼՄԻՆՏՈՖԱՈՒՆԱՅԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

ՍՍՈՒՄ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱՅԻ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՓԻԼԻԱԼԻ ԲԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ԿԵՆՂԱՆԱՐԱՆԱԿԱՆ ՍԵԿՏՈՐԸ 1937 թվից մինչև այժմ կատարում է Հայաստանի կրծողների էքսպեդիցիոն և ստացիոնար հետազոտություններ՝ պարզելու համար նրանց տեսակային կազմը, բիոլոգիան, աշխարհագրական տարածումը և այն վնասի աստիճանը, որ նրանք հասցնում են գյուղատնտեսությանը: Միաժամանակ տարվում են պարազիտոլոգիական հետազոտություններ, որոնց նպատակն է ուսումնասիրել էպիդեմիոլոգիայի խնդիրները և տեղական կրծողների հելմինտոֆաունան:

Հեղինակի կողմից հերձված են 19 տեսակների ու ենթատեսակների վերաբերյալ 604 կրծող և ժողովված են Trematoda, Cestoda, Nematoda և Acanthocephala դասերին պատկանող հելմինտներ: Ներկա աշխատանքը հանդիսանում է հայտարարված հետևյալ 6 տեսակ Trematoda-ների մշակման արդյունքը՝ *Plagiorchis* sp., *Lyperosomum armenicum* sp. nov., *Skrjabinus muris* sp. nov., ? *Corrigia* sp., *Brachylaemus* sp. և *Notocotylus noyeri* Joyeux (1922).

E. Stcherbakova

Studies on helminth fauna of rodents from Armenia. I. Trematoda

S u m m a r y

The author has dissected 604 rodents from Armenia and has collected 6 species of trematoda worms: *Plagiorchis* sp., *Lyperosomum armenicum* sp. nov., *Skrjabinus muris* sp. nov., (?) *Corrigia* sp., *Brachylaemus* sp. and *Notocotylus noyeri* Joyeux (1922).

Lyperosomum armenicum sp. nov. (fig. 1—2).

Specific diagnosis. *Lyperosomum* Looss, 1899. Body 2,71—4,28: 0,82—1,03 mm. Oral sucker 0,17—0,20:0,18—0,23 mm. Pharynx 0,10—

0,12:0,12—0,15 mm. Oesophagus 0,14—0,20 mm long. Intestinal ceca 0,48—0,73 mm from posterior tip of body. Acetabulum 0,36—0,46:0,33—0,45 mm, with its anterior margin 0,48—0,71 mm from anterior tip of body. Testes almost symmetrically or obliquely behind and near acetabulum. Their size 0,15—0,34:0,16—0,36 mm. Cirrus pouch 0,20—0,34 mm long and 0,08—0,15 mm wide, in front of acetabulum. Ovary 0,13—0,17:0,14—0,20 mm in size. 0,032—0,091 mm behind right or left testis. Receptaculum seminis 0,078—0,16:0,10—0,16 mm. Genital pore 0,032—0,078 mm behind pharynx. Vitellaria beginning at level of testes; their posterior ends 1,03—1,84 mm from posterior tip of body, their extent 0,64—1,95 mm. Eggs 0,032—0,046:0,023—0,027 mm.

Host: *Dyromys nitedula*. Habitat: gall bladder and intestine. Locality: Armenia, Transcaucasus.

***Skrjabinus muris* sp. nov. (fig. 3).**

Specific diagnosis. *Skrjabinus* Bhalerao, 1936. Body 3,27—3,4:1,08—1,22 mm. Oral sucker 0,23:0,22—0,27 mm. Pharynx 0,11—0,12 mm. Oesophagus short. Intestinal ceca 0,37—0,414 mm from posterior tip of body. Acetabulum 0,25:0,28 mm, with its anterior margin 0,51—0,66 mm from anterior tip of body. Testes almost symmetrically behind acetabulum. Their size 0,24—0,41:0,25—0,36 mm. Cirrus pouch 0,23—0,28 mm long and 0,069 mm wide, in front of acetabulum and in midline. Ovary 0,16—0,18:0,23—0,24 mm in size, 0,29—0,35 mm. behind acetabulum, and closely near left testis. Receptaculum seminis 0,062—0,069 mm. Genital pore short distance behind right half of pharynx. Vitellaria beginning just in front of acetabulum; their posterior end 1,20—1,89 mm from posterior tip of body, their length 1,17—1,70 mm. Eggs 0,030—0,035:0,018—0,020 mm.

Host: *Sylvimus sylvaticus*. Habitat: hepar. Locality: Armenia, Transcaucasus.