

ЗООЛОГИЯ

А. Г. Тер-Погосян

Клещи-эктопаразиты грызунов юго-восточной Армении

Настоящая работа дает фауну грызунов юго-восточных районов Армении (Сисианского, Горисского, Кафанского и Мегринского), обследование которых в отношении грызунов с их экто- и эндопаразитами входило в план работы Зоосектора Биолог. Инст. Арм. ФАН 1940 г.

I. Сисианский район

Этот район граничит с запада с Азизбековским районом и Нахичеванской АССР, с севера и северо-востока с Азербайджаном, с востока с Горисским, а с юга Кафанским районами. Наибольшее пространство в этом районе занимают суб-альпийские и альпийские высоты. Из почв преобладают горнолуговые почвы. В сельском хозяйстве первое место занимает животноводство. Лесов нет совершенно.

В этом районе сборы производились в 4 пунктах—в Базарчае, Сисаване, Брнакоте и Дарабасе с 3 по 30 августа 1940 г., всего в течение 28 дней было поймано 89 грызунов, принадлежащих к 7 видам. Все эти 7 видов отражены в материале по эктопаразитам, однако, только 49 экземпляров отмечены как зараженные эктопаразитами. Эктопаразиты найдены также на 3 других млекопитающих, приведенных ниже.

Таблица 1

№ п/п.	Видовой состав грызунов	Количество грызунов	Экто- паразиты
1	Dyromys nitedula .	7	4
2	Allactaga williamsi .	1	2
3	Mus musculus tataricus .	25	3
4	Sylvimus sylvaticus .	11	2
5	Mesocricetus brandti .	3	1
6	Arvicola amphibius .	14	12
7	Microtus arvalis .	27	25
8	Mustela	—	1
9	Crocidura russula .	—	1
10	Erinaceus	—	1
		89	52

52 млекопитающих, имеющих эктопаразиты со своими станциями, датами и эктопаразитами, представлены в таблице 2 (на стр. 4—5).

Фуанист. пункты и продолж. работы	Д а т а	С т а ц и я	Х о з я и н
1. Базарчай			
3. VIII—11. VIII 9 дней	5. VIII—40	—	Microtus arvalis ♂
	" "	—	" " ♀
	" "	—	" " —
	" "	—	" " ♀
	" "	—	" " —
	6 "	—	Arvicola amphibius ♂
	7 "	—	" " ♀
	" "	—	" " ♂
	" "	—	" " ♂
	" "	—	Microtus arvalis ♂
	" "	—	" " —
	8 "	—	" " —
	" "	—	" " ♀
	" "	—	" " juv.
	" "	—	" " ♀
	" "	Канавы	Mustela
	" "	—	Arvicola amphibius ♀
	" "	—	" " —
	" "	—	Microtus arvalis ♂
	" "	—	" " ♂
	9 "	—	Sylvimus sylvaticus
	10 "	возле стогов сена	Microtus arvalis ♀
	" "	" " "	" " ♀

Таблица 2

Э к т о п а р а з и т ы

Ixodidae	Др. Acarini	Др. экто- паразиты
Hyalomma нимфы 2	—	—
" " 1	—	—
I. ricinus нимфа 1	—	—
Hyalomma нимфы 1	—	—
—	Gamasina лич.	—
Hyalomma лич. и нимфы,	" "	—
I. ricinus нимфа 1	Pachylaelaps многоч.	—
Hyalomma лич. и нимфы	" —	Вши, блохи
" " " "	" —	" "
" " " "	—	—
" " " "	—	—
" " " "	—	—
" нимфы	—	—
" лич.	—	—
" нимфы	—	—
" "	—	—
" "	—	—
" " , I. ricinus imago 1	—	—
" лич. и нимфы	—	—
" " " "	Pachylaelaps	вши
" " " "	—	"
" " I. ricinus нимфа	—	—
" " " " лич.	—	—
" " " " —	Pachylaelaps	блохи
" " " " —	" 4	"
" " " " —	" 3	"

	" "	" "	" "	Arvicola amphibius	♀
	" "	" —	" "	Microtus arvalis	♀
	" "	" —	" "	Mus m. tataricus	—
	11 "	" —	" "	Mesocricetus brandti	♂
	" "	" —	" "	Arvicola amphibius	—
	12 "	" —	" "	Microtus arvalis	
	" "	" —	" "	" "	♀
	" "	Мельнич. канава	" "	Arvicola amphibius	♂
2. Сисаван					
13. VIII—20. VIII	14. VIII	—		Allactaga williamsi	♂
8 дней	15 "	Сухой склон	" "	" "	♂
	" "	—	" "	Crocidura russula	♀
	16 "	Хлебн. поле	" "	Microtus arvalis	♀
	17 "	Пещера	" "	" "	♂
	18 "	Мельнич. канава	" "	Arvicola amphibius	♂
	20 "	" "	" "	" "	♀
3. Брнакот					
20. VIII—23. VIII	20. VIII	Хлебн. поле	" "	Microtus arvalis	♀
4 дня	" "	" "	" "	" "	♀
	" "	" "	" "	" "	♀
4. Дарабас					
24. VIII—30 VIII	24. VIII	С а д ы	" "	Dyromys nitedula	♀
7 дней	" "	" "	" "	" "	♂
	26 "	—	" "	Mus m. tataricus	♂
	" "	С а д ы	" "	Dyromys nitedula	♀
	" "	" "	" "	" "	♂
	27 "	" "	" "	Erinaceus	♀
	29 "	" "	" "	Sylvimus sylvaticus	♂
	" "	Орос. канава	" "	Arvicola amphibius	♂
	30 "	С а д ы	" "	Mus m. tataricus	♂

—	1	—
—	многоч.	—
—	5	—
—	2	—
—	—	—
—	—	—
Нуаломма лич. и нимфы	Pachylaelaps	вши, блохи
" нимфы	"	вши, блохи
—	—	—
Нуаломма лич. и нимфы	—	—
" нимфы	—	—
"	Microcheles	—
—	—	вши
—	Pachylaelaps 8	—
—	"	—
—	" многоч.	вши, блохи
—	—	—
—	Pachylaelaps 3	—
—	" 2	—
—	" 1	—
Нуаломма нимфа	" 3	вши
—	" 1	—
Нуаломма нимфа	Gamasina лич.	—
" " "	Pachylaelaps многоч.	—
Наемарфисалис нимфа 10	"	—
Нуаломма нимфа	—	блохи
—	Pachylaelaps	—
—	"	—
—	Gamasina лич.	вши
—	Pachylaelaps	блохи

Согласно этой таблице из 52 млекопитающих личинки и нимфы *Hyalomma* найдены на 29, один взрослый (imago) *Ixodes ricinus* на одном грызуне, а его личинки на трех грызунах, личинки и нимфы *Naemaphysalis* найдены на одном. И здесь грызуны более всего были заражены *Gamasid*-ами, в особенности *Rachylaelaps*-ами.

II. Горисский, III. Кафанский и IV. Мегринский районы

Эти районы (объединявшиеся раньше под общим названием „Зангезур“) находятся в юго-восточной части Советской Армении и занимают территорию между Азербайджанской ССР, Нахичеванской АССР и Ираном. Из всех местностей Армении эта местность обладает наиболее изрезанным рельефом. Такая изрезанность рельефа особенно характерна для Кафанского и Мегринского районов, Горисский же район сравнительно менее сильно изрезан. В Горисском районе $\frac{3}{4}$ всей территории находится на высоте 2000 м над у. м., в Кафанском же и Мегринском районах все зоны занимают, примерно, одинаковое пространство. Территория этих районов, имеющая высоту 1500 м над у. м. (берега рек, ущелья и т. д.), в значительной мере находится под флористическим и фаунистическим влиянием Ирана и прикаспийских степей. Поэтому в приараксинской полосе Мегри стало возможно развитие некоторых тропических растений, а во всем Зангезуре развилась довольно богатая лесная растительность. Вообще здесь имеются все переходы от пространств, где растет виноград, до покрытых альпийской растительностью территорий. Своеобразен здесь также и климат. Местами удовлетворительное количество осадков, мягкий климат, местами очень малое количество осадков и очень теплый климат с более высокой средней температурой, чем низкие, наиболее жаркие части Арагатской равнины.

В низменных местностях этих районов в ущельях, в особенности в Мегри занимаются культивированием ценных и технических культур (винограда, хлопка, табака, шелковицы, инжира и т. д.), а в более высоких местах, в горных частях—животноводством.

II. Горисский район

В этом районе отлов грызунов производился в пяти фаунистических пунктах (Караундж, Шинуайр, Татев, Тех, Курдкулах); с конца июля 1940 г. до конца сентября были пойманы 151 экз. грызунов, принадлежащих к 14 видам, из которых, однако, лишь на 10 видах (63 экземплярах) найдены эктопаразиты. Вероятно, были осмотрены не все 151 экз., а лишь часть их. (См. табл. 3 на стр. 7).

В таблице 4 (на стр. 8—9) сведены данные по грызунам по фаунистическим пунктам, по времени вылова, станциям и найденным на них эктопаразитам.

Таким образом на 9 видах (62 экземплярах) грызунов найдены личинки (большой частью), нимфы и один взрослый *Ixodes ricinus*, на

трех личинки нимфы *Hyalomma*, а личинки и взрослые *Gamasidae*, в особенности *Pachylaelaps* найдены на 51 экземпляре, один *Phaulodinychus*,—на *Arvicola amphibius*, блохи—на 17 и вши на 4 экземплярах грызунов.

Таблица 3

№ п. п.	Видовой состав грызунов	Количество грызунов	Экто- паразиты
1	<i>Glis glis</i>	1	—
2	<i>Dyromys nitedula</i>	2	—
3	<i>Allactaga elater</i>	6	1
4	<i>Mus musculus</i>	9	1
5	<i>Mus m. tataricus</i>	20	1
6	<i>Sylvimus sylvaticus</i>	62	34
7	<i>Cricetulus migratorius</i>	5	2
8	<i>Mesocricetus brandti</i>	2	1
9	<i>Arvicola amphibius</i>	4	3
10	<i>Pitymys majori</i>	1	—
11	<i>Microtus arvalis</i>	2	—
12	<i>M. socialis</i>	26	8
13	<i>M. nivalis</i>	8	5
14	<i>Meriones persicus</i>	3	7
		151	68

III. Кафанский район

Здесь отлов производился в Кафанах и в Н. Гедаклу с 16 апреля по 10 мая и 2—7 октября. Были пойманы 112 грызунов, принадлежащих к 7 видам, однако, повидимому, ectoparasites были собраны только с 18 грызунов, принадлежащих к 6 видам. (См. табл. 5).

Таблица 5

№ п. п.	Видовой состав грызунов	Количество грызунов	Экто- паразиты
1	<i>Dyromys nitedula</i>	19	2
2	<i>Mus musculus</i>	7	—
3	<i>M. m. tataricus</i>	17	1
4	<i>Sylvimus sylvaticus</i>	18	6
5	<i>Cricetulus migratorius</i>	10	3
6	<i>Microtus socialis</i>	34	2
7	<i>Meriones persicus</i>	7	4
		112	18

Таблица 6 (на стр. 10) показывает фаунистические пункты и даты, когда были пойманы эти 18 грызунов, их станции, а также и данные по их ectoparasites.

Д а т а	Фаунистич. пункты и продолжит. работы	Г р ы з у н ы
	1. Караундж—27.VII— 2. VIII—7 дней	
28. VII—40	С а д ы	Mus musculus tataricus ♀
30 " "	"	Sylvimus sylvaticus ♂
1. VIII "	Канавы возле мельницы	Arvicola amphibius
2 " "	Р о щ а	Sylvimus sylvaticus ♂♂
" " "	"	" " ♀♀
" " "	"	" " ♀
	2. Шинуайр— 31. VIII—6. IX—7 дней	
3. IX—40	Фруктовые сады под забором	Cricetulus migratorius ♀
5. IX "	Фруктовые сады	Sylvimus sylvaticus ♂
	3. Татев—8. VIII— 16. IX—9 дней	
9. IX—40	В скалах	Microtus nivalis ♂♂
" " "	В развалинах домика	Sylvimus sylvaticus ♂♂
" " "	С а д	" " ♂♂
10. IX "	С к а л ы	Microtus nivalis ♀♀
" " "	"	Sylvimus sylvaticus ♂♂
" " "	Развалины	" " ♂♂
" " "	"	Microtus nivalis ♀♀
11. IX "	Кустарн. под скалой	" " ♂♂
" " "	"	" " ♀♀
" " "	"	" " ♀♀
" " "	"	" " ♀♀
12. IX —	Мельничн. канава	Arvicola amphibius ♀♀
13. IX "	Под скалой	" " ♀♀
13. IX "	Хлебн. поле под камн.	Sylvimus sylvaticus ♀♀
14. IX "	"	" " ♀♀
" " "	"	" " ♀♀
" " "	Развалины замка	" " ♀♀
" " "	С к а л ы	" " ♀♀

Таблица 4

Э к т о п а р а з и т ы

Ixodidae	Др. Аскариі	Др. экто- паразиты
Ixodes ricinus лич. 3	Phaulodinychus 1	блохи
Ixodes ricinus лич. 1	Pachylaelaps 1	—
Hyalomma нимфа 1	—	—
Ixodes ricinus лич.	Pachylaelaps 7	блохи 3
Ixodes ricinus лич. и нимфы	Gamalina личинки Pachylaelaps 1, Gamalina личинки Gamalina личинки Dermanyssus 9	блохи
Ixodes ricinus лич. 1.	Gamalina	—
Hyalomma лич.	—	—
Ixodes ricinus imago и нимфа 1	Pachylaelaps, Gamalina личинки	вши многоч.
Pachylaelaps достаточно	неск.	—
—	1	—
—	Gamalina личинки	—
—	Pachylaelaps 1	—
—	.	—

18. IX—40	Черный пар	<i>Microtus socialis</i>
" " "	Посевы люцерны	<i>Sylvimus sylvaticus</i>
" " "	К у с т ы	" "
" " "	Хлебн. посевы	" "
19. IX	Сухой склон	<i>Meriones persicus</i>
" " "	" " пастб.	" "
" " "	Хлебное поле	<i>Microtus socialis</i>
" " "	" "	" "
" " "	" "	" "
" " "	" "	<i>Sylvimus sylvaticus</i>
20. IX	Пастбище сух. скл.	2 <i>Meriones persicus</i>
" " "	Хлебное поле	2 <i>Microtus socialis</i>
" " "	" "	<i>Mesocricetus brandti</i>
21. "	Сухой склон	<i>Meriones persicus</i>
" " "	" "	" "
" " "	Жилое помещение	<i>Mus musculus</i>
22 "	Заросли	<i>Sylvimus sylvaticus</i>
" " "	Пастбища сух. скл.	<i>Meriones persicus</i>
" " "	Хлебное поле	<i>Cricetulus migratorius</i>
" " "	" "	<i>Microtus socialis</i>
" " "	" "	" "
23. 13	С а д ы	<i>Sylvimus sylvaticus</i>
" " "	" "	" "
" " "	" "	" "
" " "	" "	" "
4. Тех.—17—IX—23. IX 7 дней		
28. IX	Лесн. полянка пос. пшен.	<i>Sylvimus sylvaticus</i>
29 "	Каменист. склоны	" "
" "	Жилое помещение	" "
30 "	Хлебное поле	" "
" "	Скалистые склоны	" "
" "	Жилое помещение	" "
" "	" "	" "
" "	" "	" "
5. Курдулах—25. IX— 1. X—7 дней		

Д а т ы	Фаунистические пункты и продолжит. работы	Х о з я и н
	1. Кафан—16. IV—10. V— 22 дня 22. IV—40 г. Старое хлебное поле 24 " " Кустарники " " " Сух. скл. с куст. держидерева 25 " " Кустарники 26 " " Сух. скл. с куст. держидерева " " " " " " " " " " " и астраг. " " " Кустарники 27 " " Старое хлебн. поле " " " Сух. скл. с куст. держидерева " " " " " " " " " " " Заросли ежевики ср. полей " " " Кустарники 28 " " Заросли ежевики ср. полей " " " Сух. скл. с куст. держидерева 30 " " " " " " " "	Microtus socialis ♂ Sylvimus sylvaticus Meriones persicus ♂ Sylvimus sylvaticus Cricetulus migratorius ♂ Meriones persicus ♀ Sylvimus sylvaticus ♂ Microtus socialis ♂ Sylvimus sylvaticus ♂ Meriones persicus ♂ Dyromys nitedula ♂ " " ♂ Mus musculus tataricus ♀ Cricetulus migratorius ♀ Meriones persicus ♀
	2. Гедаклу-2. X—7. X—6 дней 5. X—40 — " " " Сады " " " Жилой дом	Cricetulus migratorius ♂ Sylvimus sylvaticus ♂ " " ♂

Таблица 6

Э к т о п а р а з и т ы		
I x o d i d a e	Др. А с а r i n i	Др. экто- паразиты
—	Pachylaelaps 9	
—	" 1	
Нyalomma нимфа 1	" много, Macrocheles неск.	блохи
—	" 1	
—	" 6	
—	" 3	
—	" 1	
—	" 1	
—	" 1	
—	" неск.	блохи
—	" 3	
—	" 2	
—	" неск.	
—	" 3	
—	" 10	блохи
—	" 8	
—	" много	
—	" 1	

Таблица 8

Фаунистич. пункты и продолжит. лова	Дата	Стация	Х о з я и н	Э к т о п а р а з и т ы		
				Ixodidae	Др. Ascarini	Др. экто- паразиты
<i>1. Мегри</i> 25 IV—29. IV 5. V—10. V 11 дней	25. IV—40 " " 29 " 5. V " " " " 6. " 7 " 10 "	В камнях Скалы Фруктовый сад Скалы Каменистые склоны Фруктовый сад Каменистые склоны " "	Cricetulus migratorius Sylvimus sylvaticus Mus m. tataricus Meriones persicus Sylvimus sylvaticus Meriones persicus Sylvimus sylvaticus Meriones persicus	— Hyalomma лич. 1 — Hyalomma лич. 3 " " 2 " " 3 Hyalomma лич. 4 Hyalomma лич. 1 " " 2 —	Pachylaelaps — Pachylaelaps 1 " неск. " 22 " 1 " 1 Pachylaelaps неск. " многоч. " 4 " многоч. " 3	— — — блохи " " — блохи — блохи "
<i>2. Алдара</i> 30. IV—1 день	30. IV " "	" " " "	Meriones persicus " "	Haemaphysalis лич. 9 " " 1	" 15 " многоч.	— "
<i>3. Лечваз</i> 8. V—10. V—3 дня	8 V 9 " 10 "	" " Фруктовый сад Каменистые склоны	Sylvimus sylvaticus Mus m. tataricus Sylvimus sylvaticus	— — Hyalomma лич. 5	" 3 " 1 —	блохи — блохи
<i>4. Шванидзор</i> 27. IV—29. IV— 1. V—2. V— 5 дней	27. IV—40 28 " " " " " " " " " 29 " " " " " " " 1. V " " 2 " " "	Каменистые склоны " " " " " " " " " " Фруктовый сад под забором Каменистые склоны " " " " " " В скалах " " " " Конюшня Фруктовый сад под забором	Meriones persicus " Mus musculus tataricus Meriones persicus	Hyalomma нимфа 1 Haemaphysalis лич. 3 Hyalomma нимфа 2 Haemaphysalis лич. 1 " нимфа 1 Hyalomma " 1 " " 1 " " 2 " " 9 Hyalomma нимфа 1 — — — — —	— Pachylaelaps 1 — Pachylaelaps 2 " многоч. — Pachylaelaps 1 " неск. " 2 " 4 " 8 " огромн. кол. " многоч. " " " неск. " многоч.	— — — блохи — блохи — блохи " блохи " — блохи — блохи "

Одна нимфа *Hyalomma* найдена на одном грызуне, на всех найдены *Rachylaelaps* в количестве от одного до многих экземпляров, на одном — 1 *Macrocheles*, а блохи найдены на 4 экземплярах грызунов.

IV. Мегринский район

Фаунистическими пунктами этого района были Мегри, Алдара, Легваз и Шванидзор. Отлов производился в течение 20-ти дней. пойманные грызуны количеством 60 экземпляров принадлежали к четырем видам. Однако, паразиты найдены всего на 33 экземплярах.

Таблица 7

№ п. п.	Видовой состав грызунов	Количество грызунов	Экто- паразиты
1	<i>Sylvimus sylvaticus</i>	18	7
2	<i>Meriones persicus</i>	22	22
3	<i>Mus musculus tataricus</i>	15	3
4	<i>Cricetulus migratorius</i>	5	1
		60	33

Таблица 8 (на стр. 11) представляет этих грызунов, имеющих эктопаразитов, по стадиям, датам и эктопаразитам.

Личинки и нимфы *Hyalomma* были найдены на 15 грызунах, личинки и нимфы *Haemaphysalis* на 5 грызунах. Из *Gamasidae* род *Rachylaelaps* был представлен на 28 экземплярах грызунов, а блохи найдены на 14 грызунах.

В ы в о д ы

На основании проведенного изучения грызунов с их клещевыми эктопаразитами юго-восточных районов Армении можно сделать следующие выводы:

1. Сисианский, Мегринский, Кафанский и Горисский районы по количеству выловленных грызунов и их видовому составу не отличаются от северных районов.

2. Особенно кажется богатым грызунами Горисский район: выловлено, хотя из 5 пунктов, 14 видов в количестве 151 экземпляра, из них 62 с разными эктопаразитами.

3. Сравнительно беден Мегринский район; здесь из четырех пунктов выловлено только 4 вида.

4. В этих районах, как и следует, на грызунах обнаружены личинки и нимфы *Ixodidae* и только один экземпляр имаго *Ixodes ricinus*.

5. Из названных районов особенно Горисский богат личинками и нимфами *Ixodes ricinus* (именно здесь обнаружен имаго *Ixodes ricinus* на *Microtus arvalis*), а Сисианский и Мегринский районы богаты личинками и нимфами *Hyalomma*. В Кафанском районе обнару-

жена лишь нимфа *Hyalomma*. Из других родов только *Haemaphysalis* представлен несколькими личинками и нимфами в Мегринском и Сисианском районах.

6. Из сказанного следует, что юго-восточные районы беднее иксодидами, чем северные; и в то время как в северных районах, в соответствии с их природными условиями, преобладают личинки и нимфы *Ixodes ricinus*, в южных районах, в особенности в низменных местностях, чаще встречаются личинки и нимфы *Hyalomma*, *Rhipicephalus* и *Haemaphysalis*.

7. Юго-восточные районы, как и северные, и даже более чем они, богаты гамазидами, почти исключительно родом *Pachylaelaps*.

Зоологический Институт
АН Арм. ССР.

Ա. Դ. Տեր-Պապույան

ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԾՈՂՆԵՐԻ ՏԻԶ-ԷԿՏՈՊԱՐԱԶԻՏՆԵՐԸ (Ութ աղյուսակով և շրջանների քարտեզով)

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Այս աշխատությունը նվիրված է Հայաստանի հարավ-արևելյան շրջանների (Սիսիան, Գորիս, Ղափան, Մեղրի) կրծողների վրա հանդես եկող տզերին:

1. Սիսիանի շրջանում կրծողների որսեր կատարվել են 4 կետում (Բաղարչայ, Սիսավան, Բոնակոթ, Դարարաս) 1940 թ. օգոստոսի 3—30. բռնվել են 7 տեսակի 89 կրծող, որոնցից միայն 49-ն են տզերի թրթուրներ և հարսնյակներ ունեցել: Այլ մանր կաթնասուններից ևս վարակված են եղել 3-ը: Այս մասին, ինչպես և նրանց բռնված ժամանակի ու էկոլոգիական տեղերի, այլ և նրանց կրած տզերի թրթուրների ու հարսնյակների, որանց ինչ սեռերի (ցեղ) պատկանելու մասին պարզ պատկերացում են տալիս ուսերեն տեքստի 1 և 2 աղյուսակները:

2. Գորիսի շրջանում որսեր կատարվել են 5 կետում (Քարահունջ, Շահեր, Տաթև, Տեղ, Կուրդկուլախ) 1940 թ. հուլիսի վերջերից մինչև սեպտեմբերի վերջը և բռնվել են 14 տեսակի 151 կրծող: Մանրամասնությունները մասին ամբողջական պատկերացում են տալիս 3 և 4 աղյուսակները:

3. Ղափանի շրջանում որսերը տեղի են ունեցել 2 տեղամասում (Ղափան, Գյոզակլու) 1940 թ. ապրիլի 16—մայիսի 10-ը և հուլ. 2—7: Բռնվել են 7 տեսակի 112 կրծող: Մանրամասնությունները տեսնել տեքստի 5 և 6 աղյուսակներում:

4. Մեղրու շրջանի որսատեղերը 4 են (Մեղրի, Աղբառ, Լեհվաղ, Շվահիձոր). 20 օրում բռնվել են 4 տեսակի 60 կրծող, որոնցից տզեր են կրելիս եղել 33-ը: Մանրամասնությունները պատկերացում են 7 և 8 աղյուսակները:

Հետևություններ.

1. Սիսիանի, Մեղրու, Ղափանի և Գորիսի շրջանները հտ չեն մնում հյուսիսային շրջաններից իրենցում բռնված կրծողների քանակով և տեսակային կազմով:

2. Կրծողներով առանձնապես հարուստ է երևում Գորիսի շրջանը. որսված են, թեև 5 կետից, 14 տեսակի 151 հ., որոնցից 62-ը էկտոպարազիտներով:

Համեմատաբար աղքատ է Մեղրու շրջանը. 4 կետից բռնված է միայն 4 տեսակի կրծող:

3. Այս շրջաններում կրծողների վրա, ինչպես և սպասելի էր, հայտաբերված են իքսոդիդների թրթուրներ և հարսնյակներ և միմիայն մի հատուն (իմպո) *Ixodes ricinus*.

4. Հիշյալ շրջաններից առանձնապես Գորիսին է հարուստ *Ixodes ricinus*-ի թրթուրներով և հարսնյակներով (այստեղ է հայտաբերվել իմպո *Ixodes ricinus*-ը *Microtus arvalis*-ի վրա), այնինչ Սիսիանի և Մեղրու շրջանները հարուստ են *Hyalomma*-ի թրթուրներով ու հարսնյակներով: Ղափանում միայն *Hyalomma*-ի հարսնյակ է հայտաբերված: Իքսոդիդների մյուս սեռերից միայն *Haemaphysalis*-ն է ներկայացված մի քանի թրթուրներով ու հարսնյակներով Մեղրու և Սիսիանի շրջաններում:

5. Այս բոլորից հետևում է, որ Հայաստանի հարավ-արևելյան շրջանները՝ հյուսիսայինների համեմատությամբ՝ աղքատ են իքսոդիդներով: Մինչ հյուս. շրջաններում, ըստ նրանց բնական պայմանների, գերակշռում են *Ixodes ricinus*-ի թրթուրներն ու հարսնյակները, հարավայիններում, առանձնապես դաշտավայրերում, հաճախակի են *Hyalomma*, *Rhipicephalus* և *Haemaphysalis* սեռի թրթուրներն ու հարսնյակները:

6. Հարավ-արևելյան շրջանները (ինչպես և հյուսիսայինները) հարուստ են գամադիդներով, այն էլ գրեթե բացառապես *Pachylaelaps* սեռով:

A. G. Ter-Pogossian

Ticks-ektoparasites of rodents in south-eastern Armenia

S u m m a r y

The work is devoted to the ticks, parasites found on the rodents inhabiting south-eastern Armenia—Sisian, Goris, Kafan and Megri districts.

1. In the Sisian district the catch of rodents was made on 4 faunistic spots on August 3—30. 1940. There were caught 89 rodents belonging to 7 species; only 49, however, were found to be infested with ectoparasites; 3 species of other mammals were likewise infested (see table 1).

The said 52 mammals with their stations, dates and tick-ectoparasites are shown on table 2 of the Russian text.

2. In the Goris district the catch of rodents was made on 5 faunistic spots from the end of July till end of September 1940; there were

caught 151 rodents belonging to 14 species, ectoparasites being found only on ten species (63 specimens) (see table 3).

Table 4 summarizes data on rodents, their faunistic spots, time of the catch, stations and ectoparasites found on them.

3. In the Kafan district the catch was made at Kafan and N. Geodaklu from April 16 till May 10 and October 2—7. There were caught 112 rodents belonging to 7 species; ectoparasites, however, were collected only from 18 rodents belonging to 6 species (see table 5).

Table 6 shows faunistic spots and dates when these 18 rodents were caught, as well as their stations and data on their ectoparasites.

4. In the Megri district the catch was made on 4 faunistic spots within 20 days. There were caught 60 rodents belonging to 4 species, parasites, being found only on 33 (see table 7).

Table 8 represents rodents with ectoparasites according to stations and dates.

Conclusions:

1. The Sisian, Megri, Kafan and Goris districts do not fall behind the northern regions either in quantity or in the composition of species of rodents caught there.

2. Especially abundant in rodents is the Goris district; the Megri district being comparatively poor in the latter.

3. Of all afore said districts Goris is particularly rich in larvae and nymphs of *Ixodes ricinus*, while the Sisian and Megri districts are rich in larvae and nymphs of genus *Hyalomma*. Of other Ixodidae, only genus *Haemaphysalis* is represented by a few larvae and nymphs in Megri and Sisian districts.

4. Hence, the south-eastern regions of Armenia, as compared with northern ones, are poor in Ixodidae. While in the northern regions, owing to their natural conditions, there predominate the larvae and nymphs of *Ixodes ricinus*, in the south, particularly in low regions, the larvae and nymphs of genera *Hyalomma*, *Rhipicephalus* and *Haemaphysalis* are of more frequent occurrence.

5. The south-eastern regions as well as northern ones abound in Gamasidae almost exclusively of genus *Pachylaelaps*.