

2401
1976/2

საქართველოს
სახელმწიფო
ბიბლიოთეკა



საქართველოს
სახელმწიფო
ბიბლიოთეკის

გოდება

XXIX - A

«ბიბლიოთეკა»

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

აკად. ს. ჯანაშიას სახელობის საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი
ГОС. МУЗЕЙ ГРУЗИИ ИМ. АКАД. С. Н. ДЖАНАШИИ



В Е С Т Н И К

ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ ГРУЗИИ
им. акад. С. Н. ДЖАНАШИА

XXIX—A

1976

«МЕЦНИЕРЕБА»
ТБИЛИСИ
1976

აკად. ს. ჯანაშიას სახელობის
საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის

მ მ ა მ ბ ე

XXIX—A

13408

„მეცნიერება“
თბილისი
1976

კ. შარქისის სახ. საქ. სსრ
სახელმწიფო სპუბლიკ.
ბიბლიოთეკა

ჭობში მუცხანით ნაშრომები ეხება საქართველოს სხვადასხვა რაიონის ბოტანიკისა და ზოოლოგიის საკითხებს.

ჭობი იტუსტრირებულია სათანადო რუკებით.

სარედაქციო კოლეგია:

კ. უიბერიძე, ა. ბეძეკორი

В работах, помещенных в томе, освещены вопросы о систематике, зонально-вертикальном распространении и зоогеографии фауны и флоры разных районов Грузии.

Редакционная коллегия:

К.Р.Кимеридзе, А.М.Гегечкори

ա. Ենթադասիցները - ցանկացելը

Ենթադասիցները ընդհանուր առմամբ կազմակերպված են հետևյալ կերպով՝ ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների և այլն:

Ենթադասիցները կազմակերպված են ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների և այլն:

Ինչպես նաև ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների և այլն:

Astragalus mollis M. Bieb. ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների, ըստ ընդհանուր հատկանշաների և այլն:



Թեոս, հիմ ընծարճիցունիմ Զրմոհանխաւնո՛՛ն Լանջո՛՛մ Զոհրճընա՛՛ր
 1808 Եղըս *Astragalus eriocarpus* - ոս Լանջո՛՛մ
 Գամոպրճչչնա Լիցճչնոս թոցր թճոցոսոն թոթոճոցճո՛՛ն ճոցրոցո-
 ըո թոսոնոն թոնոթոցո՛՛ (Fl. t. c. 11, 495) , Եղո
 ոցոցո թլոնոնոց ճոթոթոցո՛՛, 1819 Եղըս, թոս թոթոցոսոն հո-
 թոհո *Astragalus mollis* (Fl. t. c. 111, 495).

Draba siliquosa M. Bieb. ըոթոնոցոցր ըոթոցոս-
 թոցոսոն թոնոնոցճոցոն "Описан с Кавказа" /Ֆլ.СССР,IX,
 74/, "Класс. мест.Кавказ" /Ֆլորո Кавказа,ІУ 202/.

Լոյոցոցոնոս թոցոնոցրճոսոս արոցոցոնոն արոցոցոն թոյոցոն
 ընծարճիցունոն արոցոցո Գամոպրճչչնոցճոցոն Եղընոցրոն թոնոցո-
 ըո, թլոնոնոց ճոթոթոցոնոս ցրոս թլոնոն-Յրոցոնոն թոցր Լո-
 ըոնոցոցոնոն. սո Լանջոնոն թոնոն ըոցոցոցոնոն Զո հոնոն, հիմ
 ոցոն արոցոն Գոթոցոնոն ընծարճիցունոնոսոցոնոն, "Ex caucaso iberico,
 Com. Adam. 1804". թոթոսոսոսոնոց *Dr. siliquosa* -
 ոնոցոնոն Գոհրճչչոցոնոն: ոցո թլոնոն-Յրոցոնոն թլոցոցոցոս Լոյոն-
 ոցոցոնոն, արոցոն Գոթոսոցոն ընծարճիցունոն, Եղոն ընծարճիցունոն
 արոցոցոն Լանջոնոն.

Pedicularis caucasica M.Bieb. "Flora taurica cau-
 casica"-նո ընծարճիցունոն արոցոցոնոցոն արոցոցո: "Habitat in caucaso
 alpino orientali et iberico". հոցոցոնո հոնոն, "Լոնոցոնոս Զոցո-
 ըոնոն թլոնոնոն" թլոնոնոն ըրոնոցոցոն արոցոցոն սոնոն թոնոցոցոն
 թոթոցոցոն: "Описан из альпийской области Восточного Кав-
 каза и Грузии /XXII,712/. Գ.ցրոսոցոցոցոն սոնոցոն արոցոցոնոցոն:
 "Класс.мест.альпы Восточного кавказа" /Ֆլորո Кавказа,
 УП,544/. ըրոնոցրոցոն ըոթոնոցոն ոնոցոցոցոցոն թոյոցոն սո Լանջո-
 ոնոն թոնոն Գոցոնոնոն - "Pedicularis caucasica Bieb.



ex Iberia. Steven. 1806 "., Սափյապղծ

Միջոցա թագավորադարձին մինս յլսնույրն արդրոթ թա սիսյա
թրոս յուղյթրոնս. Օնծարձիցունն Սափյապղծ աղբարնրո պչն Սա-
յանդեղոթան ճիցյունն միոն ճիցրծմրոթ մասսրոն մոնոթրոթ.
 մաս ճարճնձիցթոնն միոն ճիցրծմրոթ մյուս-
րյոնն մոնոթրոթայ պչն սիսյա Սափյապղծ աղբարնրո: Bro-
mus albidus Bieb. "Habitat in Caucasi orientalis su-
balpinis ad torrentem Jucharibash, nec non in monti-
bus circa Tiflin" (Fl. t. e. 111, 79).

Օնծարձիցունն յարծարոյթի միցյնթթա Bromus al-
bidus -ն ռեթն յթիցմլրոսն. Թաթսն յրոնն յթոյթոթ
"Com. Steven a. 1814", մյոռնն - "Com. Fischer cui
Wilhelms. 1817", երոթ մլոսսիջ թա մյոթեթ - ճարճնձիցթ-
թոն միոն Սափյանդեղոթան ճիցրծմրոթ յթիցմլրոսն թարմոթաթ-
յունն. սիսթսն յրոթ-յրեթ մինս եղրոթ պրոնոթ: "In algibus
circa urben Tiflin d. 6. Junii Lecta 1772". յթոյթոթ
յչոյթոթ յսնրոն եղրոթ մոնրոնրոթ պչն: " Bromus albidus
M. Bieb." մյոռն յթիցմլրոնն յթոյթոթ ռմլցա եղրոթ ճա-
թարնրոթ թոնն յթիցմլրոնն ճարճնձիցթոնն յթոյթոթն Թի-
նսարնո, ռոմլրոսս թաթիցյոնն մոնրոնրոթ պչն: "Camper spec.
Steven in Hb. M.B. Guldenstendit". սի Սափյարծարոյթի օյր-
լրոն մարսեղն յթեթի մոնրոնրոթ "Gener" .

Ռոթրոթ յթոյթոթն Ռանն, ցլրոսիջ արննրոթ, ճարճ-
թնձիցթոնն միոն թոնրոնն մոթաթոյթն ճիցրծմրոթ մասս-
րոս. սիյասիթ Bromus albidus Bieb. թարմոթաթ-
յունն Bromus Biebersteinii Roem. et Schult-նն սոնո-
ոնն. ռոյմրոթն թա ճիցրոթն մյուսնրոթ աղբարնն ճարճն-



მედიკალური მასალის მიხედვით, რომელიც მათთან ბიბერშტეინის
 საშუალებით უნდა მიხედვენილიყო და სახეობას *Bromus*
Biebersteinii უწოდეს. ამ სახეობასთან დაკავშირებით
 ბოტანიკურ ლიტერატურაში არსად გვხვდება მედიკალური
 არ ინახებოდა.

Pedicularis condensata M. Bieb. ამ მემსახვევით "სა-
 ბჭოთა კავშირის ლიტერატურაში" მცენარის კლასიკური ადგილი "*Fl.*
taur. caucasica" -ს მიხედვითაა აღნიშნული: "*In cau-*
casi orientalis et in Iberiae occidentalis" /II, 1808,
 72/ "описан с Восточного Кавказа и из западной Иверии"
 / .Фл. СССР, XX, 788 /.

დენინგრაძის ბოტანიკის ინსტიტუტში კავკასიის ჰერბა-
 რიუმის ავტენტურ ნიმუშებში დასული ამ სახეობის ტიპის უც-
 კვების ბინაარსის მიხედვით საშუალება მოგვცა დაგვიზუსტ-
 ბინს მცენარის კლასიკური ადგილი და კოლექტორი.

ავტენტურ ეგზემპლარებში ამ სახეობის ურთი საჰერბარ-
 უმი ლიტერატურა გვს. ამ ლიტერატურაში ურთი სხვადასხვა მცენარის
 ნიმუშებია მოთავსებული. ჩვენი ურთაგვრება მიიპყრო *Pedi-*
cularis condensata-ს ნიმუშმა, რომელსაც ურთი უცვლელი
 ახლავს. ურთი მათთან გვხვდება მედიკალური ხელითაა ნაწერი: "*in*
pratis alpinis supra Tschala. d. 27. Julii, 1772 ",
 მეორე კი - მარშალ ბიბერშტეინის ხელით, ცისფერ ქაღალდზე:
 "*Pedicularis condensata M. recutitae affini Ex*
alpiibus Ibericis Guldenstaedt: com. Pallas ". ეს ურთივე
 მცენარე ბიბერშტეინისავეთაა ჰალასს დასული.

როგორც ჩანს, ბიბერშტეინის ახალი სახეობა გვხვდება მედიკალური
 მასალის მიხედვით აღუწერილია და, რაგან უცვლელი მუკრების
 ადგილიდან სოფ. ჭალა არის მიხედული და მცენა-
 რის აღების ადგილი უმსახვევა გვხვდება მედიკალური რაგანში,

სოფ.ჭალის მონამიკოტბი ურდინს თარისს /წიგნი "ტარღინიშვი-
თის მიგზავრობა სასარგებლოში" აღნიშნულა, რომ ტარღინი-
შვიდის სოფ.ჭალაში 26 ივლისს მიხურა და ივრიანი 27 ივლისს
ძველურის მხარედაცხადეს გამიგზავრებულა/, *Pedicularis
condensata* M. Bieb. -ს კლასიკურ ადგილად სოფ.ჭალა
უნდა მივიჩნიოთ.

Asperula glomerata (Bieb.) Griseb. ბიბერნიშვიდის
გამიკვდუნებულ ჭურბა *Crucianella glomerata* -ს
სახელით. ამ სახელით გამიკვდუნებულს იგი აღნიშნავს:

"Habitat in collibus Lepodosis Iberiae
circa Tiflin" /Fl. t. c. 1, 107/ "სამეფოთა კა-
ვშირის ფურცა" მის კლასიკურ ადგილად ასევე მიუთითებენ
"Описан из Грузии /окрестности Тбилиси" /ფლ. СССР,
XII, 208/.

დინიგზავრის ბოჭანიკის ინსტიტუტში ამ სახელით
აუთენტიკურ ნიმუშის გაყენობა საშუალება მიეცა დაგვი-
გონა მკვლევარს მკვრებინს მის და კლავტორის. დაყვანა მის
საჭირბარეში ფურცელად. არა ფურცელად, რომელიც სახელით
გვიდა არის მიჩნეული, მკვლევარის მის ეგზეციტორია მიხა-
დადული. ამ ფურცელს მარცხნივ ბიბერნიშვიდის ხელით ნაწილ
დაკვათის დაყვანილი. დაკვათად აღნიშნულია მკვლევარის სახელი-
რადება და მიგზავრების ადგილი: "*Crucianella glo-
merata*. Ex Iberia".

მეორე საჭირბარეში ფურცელად მიხადაცხადულია იმავად სა-
ხელით უფრო ნიმუში საში დაკვათით. დაკვათად გამიგზავ-
რებულ ხელითა დაყვანილი. მარცხნივ მხარეზე სწორკუთხა
ფორმის ღებრ ქაღალდზე ტარღინიშვიდის დაკვათის: "In Her-
baris submontanis ad Tiflisium d. 10 maji, 1772".



მანჩვენი მხარეზე მოხვედრის შემდეგ მისი უბედურების მიხედვით აღწერილია "Herbarium Ibericum" / მანჩვენი მხარეზე მოხვედრის შემდეგ მისი უბედურების მიხედვით აღწერილია "Herbarium Ibericum".

Iberia "რომელიც დასრულებულია: "Herbarium Ibericum" / მანჩვენი მხარეზე მოხვედრის შემდეგ მისი უბედურების მიხედვით აღწერილია "Herbarium Ibericum".

ამრიგად, მანჩვენი მხარეზე მოხვედრის შემდეგ მისი უბედურების მიხედვით აღწერილია "Herbarium Ibericum".

Т. Д. Магалашвили - Канчавели

УТОЧНЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА И КЛАССИЧЕСКОГО МЕСТА НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ ОПИСАННЫХ МАРШАЛОМ БИБЕРШТЕЙНОМ

Резюме

Изучение гербария Биберштейна показало, что многие виды описаны им по материалам Стевена, Адама и графа Мусина-Пушкина. Указанное обстоятельство в ботанической

ლიტერატურე ვ ოთხონი ნოკორიხ ვიღო ნე ოთმეჩო.

ნაი ოსონოვლენი კონკრეტნი კლასიკესიქი მესთა ი კოლექტორ ნოკორიხ ვიღო, ოპისონიხ ბიბერშტეინო. ნა-
პრემერ: *Draba siliquosa* M. Vieb. სობრანო ვ
გუჯიი გრაფო მუსინი-პუშკინი, ა ადამ პერედელ ბიბერ-
შტეიკუ. *Pedicularis caucasica* M. Vieb. ტიპ სობ-
რან გულდენშტედო ი კლასიკესიქი მესთო ივლენესო სელო
ჩალა ვ ზაპადნი გუჯიი /რეჩა/. *Asperula glomerata* Vieb.
რესთენი ოპისონო პო მატერიალამ გულდენშტედო, სობრენი
ივ ოკრესთნიხ თბილესი. *Bromus Biebersteinii* Roem. et
Schult. ვიღ ოთო ოპისონო პო სობრამ გულდენშტედო ივ ოკ-
რესთნიხ თბილესი. *Astragalus mollis* Vieb.
ვიღ ოპისონო პო სობრამ სთევენო ვ ოკრესთნიხ თბილესი.

ს ო ბ ო რ ო მ ო ო ო ო

1. ბერალშვილი ბ., 1962. ბურჯანძეჯიღოთის ბოტანიკური ბა-
საქარეველოში. თბილესი.
2. ბერალშვილი-ყანჩაველი თ., 1972 მასალაში საქარ-
ეველოს ჭლორის შიხნაველის ილტორიისაჰვიის
/1701-1808/, სარიტეგევიო ნაშრომი.

3. Гроссгейм А. 1939-1967. Флора Кавказа.
4. Флора СССР. IX, XII, XIII Москва-Ленинград.
5. Marschall Bieberstein, 1808, Flora taurica caucasica. Charkoviae, tomus I-II.

Д. А. Очаури

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ИНГУШЕТИИ

Весной 1959 года мы собрали растения в Ингушетии в ущельях рек Арихи и Асса и со скалистого известнякового хребта Цейлам.

Существующий микроклимат, а в основном эдафический фактор, определяют своеобразие флоры этой территории.

Из 48 видов, собранных нами с этих мест, 21 оказался эндемом Кавказа. Среди них два вида — *Primula zeulamica* Charadze et Karell., обилие цветков которого особенно украшает однообразный облик голых скал г. Цейлама, и *Saxifraga charadzei* D. Ottschiauri, являются локальными эндемиками хребта.

На гребне хребта, в виде распростертого на оголенной щебнистой почве подушкообразного кустарничка, росла *Saxifraga gurgeshtiana* I. Mand. Этот редкий, восточно-Кавказский высокогорный вид был собран всего несколько раз.

В наших сборах также оказался новый вид *Megandegha ghalghana* D. Ottschiauri, который впоследствии был собран в Дариальском ущелье / Е. Хуцишвили / и в Дагестане / В. М. Прима /.

Насколько нам известно, флористический материал с этих мест весной не собирался и публикация конспекта флоры представляет определенный интерес.

1. *Lycopodium selago* L. In Dumetis Rhododendri, in declivitate boreali jugi Zeylam. 2200 m 11.V.59.
2. *Adoxa moschatellina* L. In silva mixta, ad ripam dextram fl. Armchi. 6.V.59.
3. *Macrotomia echioides* (L.) Boiss. In pratis, declivibus austro-orientalibus 2300 m supra mare, 11.V.59.
4. *Cerastium arvense* L. In faucibus fl. Assa. In Festucetis, in declivitate australi, jugi Zeylam, 11.V.59.
5. *Cerastium multiflorum* C.A.Mey. In trajectu inder p. Chuli et chamchi, in pratis subalpinis, 2000 m supra mare, 13.V.59.
6. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. In pineto, in declivibus orientalibus, jugi Zeylam, 1800 m 8.V.59.
7. *Alliaria officinalis* Andr. In vicinitate p. Argichal ad ripam sinistr. fl. Assa, 8.V.59. 1300 m s.m.
8. *Erisimum Meyerianum* (Rupr.) N. Busch In vicinis p. Leyme, in fauc. fl. Assa, 7.V.59. 1600 m s.m.
9. *Draba bryoides* DC In rupium fissuris, in declivib. austr. jugi Zeylam, 11.V.59.
10. *Draba ossetica* (Rupr.) Somm. et Levier In rupestribus jugi Zeylam. Distr. Chamchi, 11.V.59.
11. *Taraxacum vulgare* (L.) Schrank, Ad ripam sinistram fl. Assa, in silva. Distr. Chamchi, 8.V.59. 1300 m s.m.
12. *Carex digitata* L. In pineto, in declivibus orientalibus jugi Zeylam, 8. V.59.
13. *Carex verna* Chaix In pratis ad ripam fl. Assa, distr. Chamchi, 8.V.59. 1300 m supra mare.
14. *Arctostaphylos caucasicus* Lipsch. In lapidosis ad orient. versus jugi Zeylam, 11.V.59. 2200 m s.m.

15. *Gentiana angulosa* M.Bieb. In trajectu inter p.Chuli et Chamchi, in pratis subalpinis, 2200 m supra mare. 13.V.59.
16. *Gentiana aquatica* L. In trajectu inter Chuli et Chamchi, in pratis subalpinis, 2000 m supra mare. 6.V.59.
17. *Glechoma hederacea* L. Distr. Chamchi, in salicetis ad ripam fl. Assa, 1300 m supra mare. 8.V.59.
18. *Astragalus fragrans* Villd. Ad fontes fl. Salgi, in declivibus australibus prope traject. Chamchi, 2000 m supra mare. 6.V.59.
19. *Astragalus Alexandri* Char. In lapidosis ad orient. versus jugi Zeylam, prope p. Leyme, 7.V.59.
20. *Vicia purpurea* Stev. var. *alpestris* (Stev.) Ekvthym. In festucetis prope p. Argichal, in declivibus austr. jugi Zeylam, 1400 m supra mare. 8.V.59.
21. *Poligonatum glaberrimum* C.Koch In vicinitate p. Argichal, ad ripam sinistr. fl. Assa, in salicetis, 1300 m supra mare. 8.V.59.
22. *Muscari pallens* (M.Bieb.) Fisch. In prato prope p. Leyme, in declivibus orient. jugi Zeylam, 1600 m supra mare. 7.V.59.
23. *Fritillaria lutea* Mill. In herbosis declivii orient. jugi Zeylam, in fauc. fl. Assa, 1600 m s.m.
24. *Merendera ghalghana* D.Otschiauri Ad ripam dextram fl. Arm-chi; In regione alpinis jugi Zeylam, 11.V.59.

25. *Muscari racemosum* Mill. In pineto, in declivibus meridional. jugi Zeylam, 9.v.59.
26. *Puschkinia scilloides* Ad. In festucetis, in declivibus orientibus jugi Zeylam, 2400 m s.m. 11.V.59.
27. *Listera ovata* (L.) R.Br.Distr. Chamchi, in salicetis ad ripam fl. Assa, 1300 m s.m. 8.V.59.
28. *Corydalis caucasica* DC in silvis montanis, in declivii borealis vallis Salgi, 6.V.59.
- Corydalis caucasica* DC var. *albiflora* Rupr. In Betuletis herbosis. Distr. Chamchi, 9.V.59.
29. *Plantago caucasica* V. Papava In declivii meridionalis prope p.Argichal., 1400 m s.m. 8.V.59.
30. *Plantago saxatilis* M.Bieb. Distr. Chamchi. In pratis subalpinis declivii borealis jugi Zeylam, 2200 m s.m. 11.V.59.
31. *Polygala alpicola* Rupr. In pineto, in declivibus orientibus jugi Zeylam, 1800 m s.m. 8.V.59.
32. *Androsace villosa* Ovcz. In festucetis, in declivib. austr. jugi Zeylam, 1500 m s.m. 6.V.59.
33. *Primula algida* Ad. In trajectu inter p. Chuli et Chamchi, in pratis subalpinis, 2000 m s.m. 6.V.59.
34. *Primula amoena* M.Bieb. Ad. ripam sinistram fl. Armchi in pratis, 6.V.59. In pineto, in declivib. orient. jugi Zeylam, 1800 m s.m. 7.V.59.
35. *Primula cordifolia* Rupr. In vallis Armchi, in silva prope p. Algot, 6.V.59. In pineto, in declivib. orient. jugi Zeylam, 1600 m s.m. 7.V.59.
36. *Primula macrocalyx* Ege. In vicinitate p. Leyme, in declivib. austr. jugi Zeylam, 7.V.59.
37. *Primula Ruprechtii* Kusan. In pratis declivii orient. jugi Zeylam, 1600 m s.m. 7.V.59.

38. *Primula zeylamica* Charadze et Kapell. In fissuris rupium declivif meridion. jugi Zeylam, 2000 m s.m. 11.V.59.
39. *Anemone speciosa* Adams In Festucetis, in declivibus austro-occidentalibus jugi Zeylam, prope p. Leyme, 2300 m s.m. 11.V.59.
40. *Trollius patulus* Salisb. In pratis subalpinis jugi Zeylam, 2500 m s.m. 11.V.59.
41. *Pulsatilla violacea* Rupr. In pineto, in declivib. orient. jugi Zeylam; 8.V.59. In pratis fauc. fl. Armch: 8.V.59.
42. *Ranunculus oreophilus* M.Bieb. In silva prope p. Leyme in declivib. australibus jugi Zeylam, 1600 m s.m. 7.V.59.
43. *Rhamnus depressa* Grub. In rupestribus prope p. Leyme, 1700 m s.m. 7.V.59.
44. *Chrysosplenium alternifolium* L. In silvis mixtis montanis fauc. fl. Armchi, 6.V.59.
45. *Saxifraga charadzeae* D.Otschiauri, Fauc. fl. Assa. In calcareis regionis subalpinæ jugi Zeylam, 2000 m s. 11.V.59.
46. *Saxifraga ruprechtiana* Manden. Fauc. fl. Assa. Ad rupes regionis subalpinæ jugi Zeylam, 2000 m s.m. 11.V.59.
47. *Daphne glomerata* Lam. In pineto, in declivibus oriental. jugi Zeylam, 8.V.59.
48. *Viola caucasica* Kolenati In declivib. austr. jugi Zeylam ad rupes. 2000 m s.m. 11.V.59.

13408

ქ. შარქსის სპ. სპ. სსრ 17
სახელმწიფო სპეციალ.
ბიბლიოთეკა

რ. ოჩიაური

ფლორისტული მასალები ინტუიციური

რ ე ბ ი უ მ ე უ

ნაშრომში მოცემულია ავტორის მიერ ინტუიციური 1959 წლის გაზაფხულზე შეკრებილ მცენარეულ სია. აღნიშნულია, რომ შეკრებილი 48 სახეობიდან 21 კავკასიის ენდემური სახეობაა, მათ შორის ორი სახეობა—*Primula zeylamica Charadze et Capell.* და *Saxifraga charadzeae D. Otschiauri* მთა კოლაშის ლჟალური ენდემებია. მშრალი მკვრულიმასი და ერაყური ჭაჭოლი, სახეობა, კირქვოვანი აქტიულობა, ამ ქვებზე ფლორის თავისებურებას განსაზღვრავს.

ბ. მედიკამენტები

საბარჯაოის რაიონის საბავშვო, სამკურნალო
და სამკვლეო ბავშვთა

1969-71 წლის ბიზანტიის განვითარების შემდეგ რეგულარულ
მიხედვით შეესაუბრეთ რქის საბავშვო რაიონის საბავშვო
მკურნალები.

საბავშვო რაიონი რეგულარულ საბავშვო მკურნალებთან
აღსანიშნავია საბავშვო, სამკურნალო და საფრთხილი მკურნალები,
რამდენიმე აღნიშნული რაიონიდან ნაკლებად იყო შეესაუბრეთ.

საბავშვო მკურნალებთან ერთ-ერთ მიმდევარად უკეთეს
ბარბორაგენის საბავშვო მკურნალები.

რაც კიდევ მიწვევს ნაწარმი საბავშვო მკურნალებს რეგულარულ
ბავშვთა ბავშვთა განვითარების მიზნით მიმდევარად
ბავშვთა რაიონი რეგულარულ განვითარების მკურნალებს საბავშვო
ბავშვთა განვითარების მიზნით მიმდევარად ნაწარმი, ხანდახან და
რეგულარულად. ისინი იძლევიან საბავშვო განვითარების
ერთმანეთთან შეხამების.

ქიმიური საბავშვების განვითარების შემდგომი მკურნალები
საბავშვო რაიონი და რეგულარული მიმდევარად მიმდევარად
მიმდევარად. ამიტომ იმ მკურნალებების შეესაუბრეთ, რამდენიმე რეგულარულ
ბავშვთა რეგულარული მიმდევარად, საფრთხილი საბავშვო რქის და გან-
საკუთრებულად ერთმანეთთან მიმდევარად.

აღსანიშნავია, რომ მკურნალები საბავშვო უკეთესი ინტენსივ-
რად რეგულარული მიმდევარად განვითარების, ზემოთ აღნიშნულ
ისეთი მკურნალები, რამდენიმე ერთმანეთთან განვითარების
მიმდევარად.

Պարմիտրիոս լուծված միմահազան շքաղան տունալուծին մի-
սալեղազ, հազան ոգն Պարն Լուսնազանս ևս ընդնչան անդեղան-

Եսլուծ լուծուն Եսլուծն Պարնալուծուն Յարնալսն Պարնալսն
Եսլուծուն: Մասնալսն հայնալսն իջալուծ, Եսլուծունսն Պարնալսն
ոցընդըն իջալսն իջալուծուն, Եսլուծունսն իջալսն, Եսլուծունսն
Եսլուծուն:

Լուծուն Պարնալուծունսն Պարնալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն լուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն-

Մասնալսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն - իջալուծունսն իջալուծունսն. Եսլուծունսն իջալուծունսն
Պարնալսն:

Պարնալսն սալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, հալսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն:

Պարնալսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն, Եսլուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն, Եսլուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն-

Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն

Եսլուծունսն, Եսլուծունսն, Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն
Եսլուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն իջալուծունսն



Ժամբա Ցեմոտ պոնոմիալոսա, ցուցակու մլեմարդ ոնմարեթոթս
 Ենցարանեցա քապարեթն մլեթրնալոնոնսաեցոն քա Ցոթոթրոն մա-
 Ժանո մրկալոմեռնոցս ոցո Ժամուցանեթուլո.

Նաթրոնոնո մոցանոլոս սպարդոսոս ոսոնոն Ժպրկալոնեթուլո
 Եսսարեթոթլո մլեմարդոն.

ԿԱՌՃԱՅԻ ՑԿՈՆԱԿՈՒՅԻ

- ոչ. Anacardiaceae Lindl. - Քոթոթոսլոնոնոն
- Cotinus coggygria Scop. - Պրոնոլո

Ոնոթոթա Յպթարա Ցոնոն մլեթլոթ. Ժանսպարեթոնոն Ենցեթոթա
 մեթրալ յլոսն Պրոնոնոնեթոթ, մլեթրնարեթն Կոնոն. Եսմլոնոնոն սպ-
 մեթոն ցլոնեթոն սալոնեթոն մոնսալոնեթոն Եմարոնեթն Պրոնոլոն մլեթ-
 յանն, ոսմեթլոսս ոցանոն Եալոն Պոթլոնոն յնսոցանոն քոնոթան ոցո-
 նեթն, ոն մեթոնեթոցանոն, Քո մաս մոթոնեթոթն Ժոթոն, լոնեթոթն
 Ենցն.

Պրոնոլոն մլեթլոնոն ոցանեթոթն պրոնեթո Պլոցոն Ժամոսպրեթ-
 լոթոց.

Յարթո մոնոնոլոցո մլեմարդա, Եարոնոթոցոն լոնոն քոցոնո-
 Պոթլո մլեթլո, Ժանսպարեթոնոն լոնոնոն մեթոնքոնոնեթո.

- Rhus coriaria L. - Քոթոթո

Յպթարա Ցոնոն Եո սն մլեթլոթ. Նպոթոն մլեթոն մլեթամլոլո
 Պրոնոնոն. Ոնոթոթա յլոսն Պրոնոնոնեթոթ, մեթրալ պրոնոնոն.

Եսմլոնոնոն սպմեթոն ոցանեթոթն Քոթոթոն յլեթլո, ոսմեթլոց
 ցլոնեթոն լոնեթոն, Եոլո Պոնոլոնոն քա Նպոթոն ոնոլոցա Ենց ս-
 լոնեթոն.

ՊՔ. Betulaceae C.A.Agardh - անցնկերեն

Betula pendula Roth. - անցո

Ճեղքընա շքոհատյեսպ թեղև ճեղք սահմանում. ցրտադուր օդ-
հոս թեղևադար զամառացիները պլուս անցոն յերկր ըս օրադրոն.

ՊՔ. Balsaminaceae Lindl. - ճեղքերեն

Impatiens noli-tangere L. - շքոհոնս

Շքոհոնս ճեղքընա ճեղքերեն, թրեղև սպիտակում. ճեղք-
առն ճեղքադուր օդհոն ըրոնս ճեղքերում. սամիլերեն սամիլերեն
ճեղքերեն շքոհոնսն օրադրոն ըս ճեղքերում. թրեղև շքոհոնսն
օրադրոնսնսն թեղևադուր սահմանում ճեղքադրոն ճեղքերում.

Ճեղքադուր ճեղքերեն ճեղքերեն.

ՊՔ. Caprifoliaceae Juss.

Viburnum lantana L. - յերեն

ճեղքընա թեղև ճեղք սահմանում. ճեղքերեն, ճեղքադուր ճեղք
ճեղք ըս ճեղքերեն.

ճեղքերեն սամիլերեն ճեղքերեն ճեղքերեն օրադրոն, ճեղք-
երեն ճեղքերեն ճեղքերեն. ճեղքերեն ճեղքերեն ճեղքերեն.

ՊՔ. Celastraceae Lindl.- ճեղքերեն

Evonymus europae L. - ճեղքերեն, ճեղքերեն

ճեղքերեն ըս ճեղքերեն ճեղքերեն. ճեղքադուր ճեղքերեն, ճեղքերեն
օրադրոն, ճեղքերեն. ճեղքընա թեղև ճեղք սահմանում. սամիլերեն



ոջրեմըմըն մառմեմեգրեմը ճախոգըս. թեմեան րեթաք լըմըսն մառըն-
 թալո-հալոնգրաք. եմեմըմըն գրեմեթրեքաքս. ըմեմեմ ըմքոհաթըմը
 մեյրեմեմըս.

ոք. Corylaceae Meissn. - թեմըմըմըն

Carpinus caucasica Grossh. - հյեմըս

ձեթըմեմն գրեմըմեմա թաքըմըմըմըմը. ըմըմըմըմ ըմըմըմ
 ոջրեմըմըն ըրեթս, հեմըմըմ լըմըսն գրեմըմըք. գրեմըմըմ մըմըսն
 մեթըմըմըմըմ ըմըմըմըմըմըմ ըս ըթըմըմըմըմ ըմըս.

ոք. Leguminosae Juss. - յարեթըմըմըն

Anthyllis lachnophora Juz.- յարթըմըմըմ ըմըսն

թաքըմըմըմըմըմըմ ըմըմըմ ըմըս ըմըս ըմըմըմըմըմ.
 գրեմըմըմ գրեթըմ մեմըմըմըմըմ ըմըմըմըմըմըմըմ մեյրեմեմըմն գրե-
 մըմըմըմըմ. յարթըմ ըմըմըմըմըմ մեյրեմեմըմն.

ոք. Elaeagnaceae Lindl.- գրեթըմըմըմըն

Hippophae rhamnoides L.- ըմըսն

ըթըմըմըմըմըմըմ ըմըսն ըթըմըմըմըմըմ ըթըմըմըմըմըմ. ոթըմըմըմ
 մըմըմըմըմըմ ըթըմըմըմըմ ըմըմըմըմըմըմ. ոթըմ ըթըմըմըմըմըմ, ըթըմըմըմ
 մեթըմըմըմըմըմ-մեթըմըմըմըմըմըմըմըմ. ըթըմըմըմըմըմըմ ըթըմըմըմըմըմ
 ըս գրեթըմըմըմըմըմ ըթըմըմըմըմըմըմըմըմ, ըթըմըմըմ
 ըթ - գրեթըմըմըմ.

յարթըմ ըթըմըմըմըմըմըմ մեյրեմեմըմն. ոթըմըմըմըմ ըթըմըմըմըմ
 ըթըմըմըմ.

դժ. Rubiaceae Juss. - ցնթրոսկոծրնո

Galium mollugo L. - ցոթրնոցո

ոթրոթո թոոն ոթո սոնթրոթոն սոնոլոթրո սոնթրոթոնո.
 թոնոթոթոնո թոլոնոթո. թրոնոսոթոն թոնոթոթոն ոթոցոցոթոլո սոթրո-
 թոցո, սոնոցոթոթոն յո - թոթոլո. թոնոթոն թոնոթոթոն, թոթրոնոն
 թոլոթոնոլ թոթոլոնո թո սոթրոթոնո. թոնոցոն յոթոլոնոն յոթոլոթոն ոթո-
 յո թոլոն / թոն ոն լոթոն թոնոթոն թոնոն թոնոթոլո թոլոնո/
 ոթոլոթոնոն սոնոթոնոն ոնթոլոնո.

դժ. Oleaceae Benth. - ճոթոնոնոլոսկոծրնո

Ligustrum vulgare L. - յոցոթո

ոթրոթոն ոթոլոնոթոնոն թոնոն թոլոն յոնոթոթո. թոթրոթոն սոլոն
 թոլո. յոլոթոնո. սոնոլոթոնո սոլոթոնոն ոնոնոթոն ոթոլոնոն թոնոնոն
 թո թոթրոթոն. ոթոլոնոն ոթոլոնոն ոթոլոնոն ոթոլոնոն, ոնոլո թոթրոթոն
 լոթոնո. ոթ ոնոթոթոնոն թոլոնոն ոթոլոնոն ոթոլոնոն թոլոն, թո-
 թոթոն ոթոթոն յո - թոնոնոթոլոն թո սոնո.

յոլոթոն յոլոլոն թո սոթոլոնոն թոլոնոն ոնոնոթոլոն ոնոլոնոլո-
 թոն. թոլոնոնոն թոթոլոն ոնոնոթոն յոլոնոն թոնոնոնոն. յոլոլոն
 ոնոլոնոնոն թո թոլոնոնոնոլոն ոթոլոնո.

դժ. Rhamnaceae R. Br. - ոթոլոլոնոլոնո

Rhamnus cathartica L. - ոթոլոնո

յոթոնոն ոնոնոն ոլո. թոթրոթոն թոլոնո. ոթրոթոն ոնոնոլոն սո-
 թոլոն, ոնոնոլոն ոնոնոնոնոն յոլոլոլոնո.

սոլոլոնոն ոթոլոլոնոն ոնոնոնոլոնոնոն յոլոլոնոնոնոն թո
 թոլոլոն յոլոլոնոնոն. լոլոլոն լոն սոլոլոնո. ոթ թոնոնոլոն յոլոլոն

Ժամոռոցյան, մատին լղծալոծան ցւցոնադրոն.

Եղմւցւս յրոյո յոյոսւցն մեհոնմիւց ճոյոնոյոնոն.

ռչ. *Cornaceae L.* - մոնրոնոնոն

Thelycrania australis (C.A.M.)Sanad. - մոնրոնոն

ոնրոնոն մոնոն մոնոն սոնոնոնոն.

Սոնոնոնոնոն ոնոնոնոն ոնոն. Սոնոնոնոնոնոն մոնոն սոնոնոնոն
մոնոնոնոնոն Ժամոռոցյան մոնրոնոնոնոն ոնոնոն, ոնոնոնոնոն ոնոն-
ոնոնոն ոնոնոնոնոն Սոնոնոնոն. Սոնոնոնոն մոնոնոն մոնոնոն ոնոն
մոնոնոնոնոն ոնոնոնոնոն.

Սոնոնոն ոնոնոնոնոն ոնոնոն մոնոն սոնոնոնոն մոնոնոնոն,
սոնոնոնոն մոնոնոն ոնոնոն մոնրոնոնոնոն ոնոնոնոն /ոնոնոնոն
Սոնոնոնոն/ ոնոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն, ոնոնոնոն ոնոնոն,
ոնոնոն ոն մոնոնոն.

Սոնոնոնոնոն-մոնոնոն ոնոնոն սոնոնոնոն մոնոնոնոն ոնոն.
Սոնոնոն ոնոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն. Սոնոնոնոն ոնոնոն յոնոն ոն
ոնոնոն ոնոնոն.

Սոնոնոն ոնոնոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոն ոնոնոն
ոնոնոնոն.

Սոնոնոն ոնոնոն մոնոնոնոն ոնոնոնոնոն ոնոնոն ոնոն
ոնոնոնոն ոնոնոնոն ոնոնոն /ոնոնոն ոնոնոն ոնոն ոնոն
ոնոնոն/ . Սոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն, ոնոնոնոն,
ոնոնոն ոնոնոն ոն ոնոնոն. Սոնոնոն ոնոն ոնոն ոնոն ոնոն
մոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն
ոնոն ոն ոնոնոն.

Սոնոնոն ոնոնոն սոնոնոնոն մոնոնոնոն ոնոնոնոն ոնոնոն
մոնոնոն ոնոնոն. Սոնոնոն մոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոնոնոն ոն
ոնոնոն ոնոնոն.

Երեւոյի Պետական համալսարանի ԲՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ
/ *Anchusa italica* / , ժողովրդական / *Echium*
rubrum / , մաշտակ / *Chenopodium Foliosum* /
ըստ հայկական անվանումների.

ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԲՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ

Նախադասում հիշատակված բույսերը հանդիպում են Հայաստանի տարբեր շրջաններում։ *Anchusa italica* - ընդհանուր առմամբ հանդիպում է Երեւանի մարզում, իսկ *Echium rubrum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում։

Բույսերը հանդիպում են հետևյալ շրջաններում։

ՊՄ. *Araliaceae* Vent. - Լալարներ

Hedera caucasigena Pojark. - Լալար

Բույսը հանդիպում է Երեւանի մարզում։

ՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԲՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ

Բույսը հանդիպում է Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Chenopodium Foliosum* - Երեւանի մարզում։

ՊՄ. *Boraginaceae* D. Don. - Լալարներ

Symphytum caucasicum M.B. - Լալար

Նախադասում հիշատակված բույսերը հանդիպում են Հայաստանի տարբեր շրջաններում։ *Symphytum caucasicum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Symphytum caucasicum* - Երեւանի մարզում, իսկ *Symphytum caucasicum* - Երեւանի մարզում։

ՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԲՈՒՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ



ხაղხურ მკურნალობაში გამოყენებულია რძეში მიღებული
 ლაქტინის ძირები. მიღებულ ნახარში ახველებენ **მომხარშველი**
 და იღებენ ჯერძარბი წარმოშობილ სიმსივნეზე /რამიციკლი
 სამედიცინო/.

შენიშვნა: ლაქტინას სამკურნალო ღვინოა სათანადო რეგულაცი-
 რაქონით არ იყო მოხსენიებული.

- ოჯ. Cannabaceae Al. Braun. - კანაფისებრი
 Humulus lupulus L. - ს ვ ი ა

მრავალწლოვანი ხეობა მცენარეა. იზრდება ჭინიან ადგი-
 ლებში. უარყოფილი ხაღხურ მკურნალობაში ყვავილას ნახარში იხმარ-
 ება კუჭის აკვივების დროს, რომელსაც ღებულობენ სუფრის კრ-
 გით სამკურნო მიზნით.

- ოჯ. Caprifoliaceae Juss. - ცხრამყვანებრივი
 Sambucus ebulus L. - ა ნ ტ ი ი

იზრდება ტყის საზღვრებში.

ხაღხურ მკურნალობაში გამოყენებულია ანტიბიოტიკული ნაყოფი-
 ზი, რომელსაც მიხარშვის დროს იხარშებენ და ფრთხილად შევსებულ
 მიღებულ ნახარში აქვებზე კუჭის აქვივების დროს, ხოლო მთლი-
 ანი მცენარის ნახარში მკურნალობენ უარყოფითი დაავადების
 შემთხვევაში.

- ოჯ. Celastraceae Lindl. - ჭანჭყაფისებრი
 Evonymus europae L. - კობანა

გვხვდება მთის ტყე საზღვრებში. საუარესესად ყვავილას
 საკმაოდ გამოყენებული მცენარეა.

ხალხურ მკურნალობაში, მალარიის წინააღმდეგ გამოყენებულ
ურთა ჭანჭყალის ქერქის ნახარში, ნიწაკით და ანჯიით მიზღვე-
ბული. კარგი დეკორატიული მცენარეა.

რ. Crassulaceae DC. - მსუქანასებრნი

Sedum caucasicum Boris. - კლეონ ღუბა

იზრდება კლდეებსა და ქვიან ადგილებში. ხალხურ მკურ-
ნალობაში ხშირადნი ნეფრითი ფოთლებს შრილობაზე დასადავად და
მედიკალის გამოყენებაა.

დაფლავანი მცენარეა.

რ. Cruciferae Juss. - ჯვარსახნი

Sisymbrium officinale (L.) Scop. გონგოლა

იზრდება სახეობრივად აღივლებთან, გზის პირებზე, რუ-
ბინალურ ადგილებში. ხალხურ მკურნალობაში გამოყენებულია აქვით
ფოთლებსა და ჭურის ნახარში მარინისაში და საშუალებად.

Bunias orientalis L. - ხაჭოტი

საფ. ვერსაში მცხოვრებნი ხეხურობი და ფოთლები უნ-
დადნი ხობნობას. იზრდება რეგულარულ სარეველ ნადავლებში, ნა-
კვი ადგილებში.

ხალხურ მკურნალობაში გამოყენებულია მცენარის ძირების
ნახარში, მონაშლეისა და სოფიანი ძაღლით დაკვების მიზნებ-
ვაში.

რ. Convolvulaceae Vent. - ხვარტელასებრნი

Convolvulus arvensis L. - ხვარტელა

იზრდება ფერდობებზე, ასარეველიანებს ნადავლებს.

ყვავილეობის ნახარბიშ ურჯვენ თაფლს და აქლავან ყვავი-
ფოფს ღონის მოსაყვანად. ხშირად ღუბის დასაყვანებლად.

ოჯ. Cucurbitaceae Juss. - გოგრაბობნი
Ecballium elaterium A. Rich. - კიჭრანა

იზრდება მთის ქვედა სარწყვლიაში, ველში, მიწის ჭრ-
ლობებში. მკურნალობაში გამოყენებულია კიჭრანას ძირების
ნახარბი / 5 ძირი 4 ლიტრ წყალში /, ღებლობენ ღვინის 90-
ქილო სამიჯურს რომელი სახსრების ანთების შემთხვევაში.

შენიშვნა: კარგი კახეთისა და აღმოსავლეთ საქართველოში მოყვა-
ნილი არ იყო / 6 /.

ოჯ. Compositae Adans. - რთულყვავილოვანი
Artemisia absinthium L. - აბინი

ავსება სუბტროპიკული ბინების, გზის პირების, რუბ-
რალორი ადგილების ნარგავი.

აბინის ყვავილეობი, რაფინილი და თაფლით მურაული,
გამოყენებულია, რთულყვინის საწინააღმდეგო საშუალება / ღებ-
ლობენ ჩანის კოვჩილ /, თანამედროვე მედიცინაში მას ხარისხის
უზრებენ.

Inula helenium L. - კურძუხი

იზრდება ტენიანი ადგილებში.

სამკურნალოდ იხმარება ძირების და ფოთლის ნახარბი,
საქონი შეზავებული, სიხის დასაყვად და კუჭის ტკივილის
როს. პარაქვილი ნებრ ფოთლებს ხშირად აგრეთვე წყლის
გამოსაწმენდად. თაფლოვანი და რკინა-სპიტი მკურნალობა.

Tussilago farfara L. - ვერცხვანა

იზრდება უპირატესად ვენიან თხევად ჩაბნობაში და
მდინარეთა პირებში. სამკურნალოდ ხშირად იყენებენ წყლის
მიხამებებს.

Centaurea iberica Trevir.- ნარკეხი

სოფ. ადგილებში იზრდება - კულტურა.

იზრდება მთელს საქართველოში, გვხვს პირად.

ნარკეხის ნაყოფიანი აგებობა ნაყოფიანი, რთულია
არადაც კბილი და ღებულობა მარტივია. მკურნალოდ იყენებ-
ენ.

Achillea millefolium L. - ფარსმანიძე

ესაა კახეთში იზრდება მთელს საქართველოში.

იზრდება მთელს საქართველოში და სუბალპინურ სარტყელში.

ფარსმანიძე კულტურა, რთულია ფარსმანიძის მუხარამისებრი
საქართველოში იზრდება. სოფ. ვარკეთილი ფარსმანიძის
გამოყვანილობა აქვს წყლის მიხამებებს. მკურნალოდ იყენებ-
ენ ფარსმანიძის და არადაც მთელს საქართველოში.

ფარსმანიძე მდიდარია მდიდარი ნივთიერებით.

Cichorium intybus L.- ვარკეთილი

იზრდება რუბინისა და სხვადასხვა ადგილებში. გვხვს პირად.

ვარკეთილი ძირითადი ნაბარები იზრდება ხევებში და
მთებში ადგილობრივად. ღებულობა მთელია ფარსმანიძის, ხოლო ფარ-
სმანიძის, ვარკეთილი და ფარსმანიძის ნაბარები გამოყვანილობა აქვს, რთულია
სამედიცინო და სამედიცინო სამუშაოში. მკურნალოდ იყენებენ სხვადასხვა
საფორმად.

Anthemis altissima L.- სამკურნალო
ცვირნილა



მინდვრის სარეველაა. იზრდება რუდერალურ ადგილებში, მთის ქვედა სარტყელში, სატარეჯოს ნაოკონის სხვადასხვა საფეხ-
ებში. სხვადასხვა დაავადებებისათვის გამოიყენება. საფ. ლავა-
ნბუვის მიკოსპორიუმ ნეკრო ცვირნილას ნახარისი იტლებს პირის
ქრუბი კბილის ტკივილისას. იმ შემთხვევაში, თუ შეესაბამა უნ-
დათ, მკურნალებს ანემიას.

საფ. ასკოლურში მას ხშირად უწყნარდების განსაზღვრა-
ვებზე /ილბენ 4 ძირ მკურნალებს 3 ლიტრ წყალზე და ადუღებენ.
როცა 1 ლიტრზე დადებენ, გამოიღებენ/.

მკურნალებს მკურნალებს გამოიყენებულა რეკონსტრუქციის მიმი-
გრული საშუალება.

ოჯ. *Cuscutaceae* Lindl.- აბრეშუმისებრი

Cuscuta europae L.- აბრეშუმი

სატარეჯოში უდაბნოში იტყუება, ხოლო საფ. კავკასიუმში საბუნ-
ებულა.

ბალახოვანი პარაზიტი, ხვინა და უფრო მკურნალება. გან-
საკუთრებით, გვხვდება გინეცაზი, ძველზე /*Paliurus spinosa*/
ანტილე / *Sambucus ebulus* / , საბუნებრივ და სხვ.

საფ. ასკოლურში აბრეშუმი გამოიყენებულა მშენი დაავად-
ების, ძირითად რეს. მკურნალებს ნახარისი იტლებს ლავს. განდა
აშინსა, მთლიან მკურნალებს, რქობი მიხარებულს, სიმსივნის დასა-
ხრობაზე იყენებენ.

ოჯ. *Dipsacaceae* Lindl. - ტოქოსებრი

Dipsacus pilosus L. - ტოქო

იზრდება ბუნებრივ ადგილებში, ჭყინს პირებზე და უკონსტრუქცი-
ა.

Սլյունահոս ծղրիկ Վեմոծոյն, Բաքուցիոյն Բա Խաղտոյն Սպոյնոյն
Եմահոծոյն Զոնոյն Վոյնոյն Սոյնոյն Սոյնոյն:

ԵՄ. Dioscoreaceae Lindl.

Tamus communis L. — Ժաղրիկ Սպոյնոյն

Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն. Սպոյնոյն Սլանոնոյն, Սպոյնոյն
Սլանոնոյն Բա Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն:

Սլանոնոյն Սլանոնոյն. Եմահոծոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն
Եմահոծոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն. Սլանոնոյն
Սլանոնոյն, Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն. Սլանոնոյն
Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն. Սլանոնոյն
Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն:

ԵՄ. Gentianaceae Dumort. — Սլանոնոյն

Gentiana cruciata L. — Սլանոնոյն

Սլանոնոյն Սլանոնոյն Բա Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն
Սլանոնոյն:

Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն
Սլանոնոյն:

ԵՄ. Guttiferae Juss. — Սլանոնոյն

Hypericum perforatum L. — Սլանոնոյն

Սլանոնոյն Սլանոնոյն, Սլանոնոյն Սլանոնոյն:

Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն Սլանոնոյն,
Սլանոնոյն Սլանոնոյն, Սլանոնոյն Սլանոնոյն:

ոչ. Juglandaceae Lindl. — յվրկածրն

Juglans regia L. — յվրկ

Երկրորդը ծառ է։ Երկրորդը մեծահասակ սահմանափակ, մեծ ծառ է։

Սակայն միջակ մեծահասակ բույսեր են յվրկը և յվրկը։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ բույսեր են։

ոչ. Linaceae Dumort. — յվրկածրն

Linum austriacum L. — յվրկ

Երկրորդը մեծ ծառ է։ Երկրորդը մեծահասակ սահմանափակ, մեծահասակ սահմանափակ, մեծահասակ սահմանափակ և մեծահասակ սահմանափակ։

Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։

Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։

ոչ. Labiatae Juss. — յվրկածրն

Leonurus quinquelobatus Gilib. — յվրկածրն

Երկրորդը մեծահասակ սահմանափակ, մեծահասակ սահմանափակ և մեծահասակ սահմանափակ։

Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։ Սակայն յվրկը և յվրկը մեծահասակ սահմանափակ բույսեր են։



Mentha aquatica L. — წყლის პიტნა

იზრდება პატარა მდელოებში და ველებში.

პიტნის ფოთლები და ხაჭოტიანი ნაყოფი ერთგვარად გამოიყენება ჯანსაღი კულინარიის მიზნებისთვის /ლექრონიკის წიგნი მკურნალობისთვის/

Nepeta cataria L. — კატარიტა

საფრ. ვაჭრობისთვის გამოიყენება მრავალფერობის.

იზრდება მდელოებში და ველებში.

ხალხურ მედიცინაში პიტნის ნახარისი წიგნი გამოიყენება მკურნალობისთვის. მკურნალობის მიზნებისთვის /13/.

Teucrium suchense Koch. — შ ა რ ე რ ა

იზრდება მდელოებში და ველებში და მრავალფერობის.

მკურნალობის მიზნებისთვის გამოიყენება მრავალფერობის და მკურნალობისთვის.

ლ. Liliaceae Hall. — მარტინიანთა

Convallaria transcaucasica Utkin — მარტინიანა

მარტინიანის ბაზილიკა ეს მკურნალობის სახეობაა ერთგვარად. ამ მკურნალობის ფრთხილად გამოიყენება, რამდენიმე და სხვადასხვა. იგი გამოიყენება მრავალფერობის მიზნებისთვის და მკურნალობისთვის. ხალხურ მედიცინაში გამოიყენება მრავალფერობის და მკურნალობისთვის. მკურნალობის მიზნებისთვის გამოიყენება მრავალფერობის და მკურნალობისთვის. მკურნალობის მიზნებისთვის გამოიყენება მრავალფერობის და მკურნალობისთვის.



ქარბურ ბარბურ მებრუნიაში სვინჭრის ძველდასახეობა იხვედრება ჩინურვანთ შრომებში მემბორსკობებელ სამუხარებამ. ამისათვის იხვე-
ნებდნ სვინჭრის ფუნქციებს. იხვე სვინჭრის ძირებში ვარჯის
მოსვბილობისათვის, ჩინურის გაქვისის მემბებებიაში, სვინჭრის
ფუნქციებს უნდა მოიხარებოს რებში და მებრებელ ნახარში ავამბრ-
ფში უნდა მიიღოს მებში სამხურ, სუჭრის კოვბიბ, ხოლო მებრ-
კის გამოსარბვად გამომყენებებია ნებელი ფოლებში.

Veratrum lobelianum Bernh. - თ ბ ა მ ა

იხრებმა სუბალბურ სარფებელი. აბრბანი სარებელია.
ბარბურ მებრუნიაში თბამის ძირებში ნახარში გამომყენებმა
შინაური სებებელის ვარჯიბებში სარნისარმებრბორ.

რგ. Leguminosae Juss. - ვარჯისსანი

Trifolium repens L. - მებანი სამებურს

იხრებმა მისი ბებრ სარფებელი, ბენიანი მებრებბებ.
ბარბურ მებრნიარბამში მებანი სამებურსის მებრ გამომყენებელი
აქებ შრომებში მემბორსკობებამ. ვარჯიბ მებრვანი და სარებში
მებნიარბა.

Astragalus Kasbeki Char. - მებანი

ბარბ ვახებში უნებებბ - ხრბბბბ.

იხრებმა გამომყენებელი კრებბებ, სუბალბურ და ალბურ სარ-
ფებელი. სამებრნიარბორ გამომყენებელი აქებ მებნიარის ძირი, რ-
მებრსაქ უნრ სარბებებენ, ჩამრბანი შრომებში და ხარბებენ მებ-
რბი. /5 ძირი, 2 მებანი მებანი/ მებრებელი ნებენის აბრებენ ავამ-
მებრბ მებრბილის მებრებბში მემბებებიაში.

Ծեղնուցնա: սղնիսնիտրոկ սախործա թահր յախոտսազրոն
 թոցրանրո սր ոցր.

Astragalus caucasicus Pall.

Սախորդառնի շրոթոնրն թրահանս, սոց. յաթրոսնի յո -
 յաթրոսն.

Ճրնրոն թիթրսր ջրոթոնրն. սախորհնսրո ոցրնրն
 թոթր թրոթոն, թրոնի թոխահրոն. թոթրնրոն իսնահնի թսնրոնր-
 թրո սախորնի թրոհնսրոնրն թրոսնրոն թս յանր յաթոնսրոն.

Ծեղնուցնա: սղնիսնիտրոկ թրոնսրո յախոտսազրոն սր
 ոցր թոցրանրո.

Melilotus officinalis (L.) Desr.—ցրոթրո ժոն.

ոթրոն թոն յրոն սահրոթրոն թրո սահրոթրոն. ժոնոն
 ցրոթրոն սնիթրոն թս թսնրոնրոն իսնահնի թրոն սնիթրոն թրոն
 թրոնի թսնրոն. սախորնի սախորնի թոնսնոն. յահրո թսնրո-
 յան թրոնսրոն.

ոհ. **Malvaceae Juss.** - թոնսնրոն

Alcea rugosa Alef. - ցրոթրո թոն

թահր յախոտն յոնսն յոնոն թոնսն.

ոթրոն թիթրսր յահնրոնրոնրոն, թրոն յրոնրոն, հո-
 թոն սահրոն - թոնրոն.

սախորհնսրոն իսնահնի թոնսնի ժոնրոնի թոնսնի.
 իրոնրոն թրոն յրոնի հոն թոնրոն. թրոն յահնի յոն.

Althea officinalis L. - թոն

Ճրնրոն թոն թրո սահրոթրոն, թրոնսն սոնրոնրոն.

Նամյարհալու մլշնահրա. քրտրմնհաքան միտրմալ ճիւղնն լրմա-
լոմըն հոսնն թսսհնշքսթ.

Malva silvestris L. - թ ս լ թ ս

Ոճհրթթս մախրնահրմն, հառլ ժքրթթսս թս հաթրհալրհ սթ-
սոլլթթթ. հաքրթրսս.

Նամյարհալու մոհնոտ իմահոմըն մլշնահրսս թս հոնն հսսսհրն,
հոթրհք հսհրթսն համալլթթսս թսհոլլթթր սթոլլթթնն թսսսս.հոսթս.

ՈՔ. Euphorbiaceae J.St. Hill.- հոնահսլլթթնն
Euphorbia Boissieriana (Moron.) Prokh.

Ոճհրթթս մոտն ճիւ, Ոճիոսսսթ ճիթս հահքքրսսլլթթ. հառլլթ-
թոնն հահքքրսս մլշնահրա.

Մալրհահալլթթսս հսսսքքրթթրթրոս հոնահսս հոլլթթրթրն, հո-
մալլթթսս իմահոմըն հսսթթթ թրհքրլլն թս լսլլթթոնն սիոսսսլլթթրսթ.
թսսիոսսն մլշնահրա իլլթթ սնշքսլլ լրլլթթրթրնն ճսս.

ՈՔ. Ephedraceae Wettst. - չահոնսլլթթսսլլթթրթրն
Ephedra procera F. et M. - չահոնս ժթս

սմ մլշնահրն ճահր չսսթթթն թրհրթթթն լթրթնն ժթսս.
ճթթթթթթս մոտն լլլթթս թս ճիւ հահքքրսսլլթթ, միհհալ լլլթթսն
քրթրթթթթթթ թս չրթրթսն սթոլլթթթթթ.

չահոնս ժթս, հոթրհք համյարհահալլ մլշնահր թրթթրթրոս թրհ-
Ոթսլլթթսս լլլթթրթրո. հոք.թսմիոհրթրն իսլլթթն իմահոնն, հոթրհք հսս-
սրլլթթոնն ժրոլլթթրթթոնն հսսսքքրթթրթրո համալլթթսս սթսսսլլթթոնն հս-
նո.

ՈՔ. Equisetaceae Rich. - ճիլլթթսսլլթթրթրն



Equisetum arvense L. - *Ե Յ Ո Յ Ա*

ՈՌՏՐՈՎԱ ՇՐՈՒՄԸ ՎԻՐՈՒՄԸ, ԸՋՐՈՒՄ ՄԻՍՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԵՆՈՒՄԸ, ԵՊՈՒՆ ԵՎ ՆԱՐԿՆԵՐԱՎԻՐՈՒՄ:

ԵՎԵՐՔՆԻ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՐՈՒՄԸ ԿՈՂՈՒՄ ԵՎ ՄԻՍՈՒՆԱՎԵՐ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ: ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՐՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՐՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՐՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՐՈՒՄԸ:

դ. *Ericaceae* DC. - *ԵՎԱՆԱՆԱԿԱՆՆԵՐ*

Vaccinium myrtillus L. - *ԵՊՈՒՆ ՄԻՍՅՈՒՆ*

ՐՈՄԵՐՈՒ ԵՎԱՆԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ: ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ:

դ. *Papaveraceae* Juss. - *ԵՎԱՆԱՆԱԿԱՆՆԵՐ*

Chelidonium majus L. - *ԵՎԱՆԱՆԱԿԱՆՆԵՐ*

ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ:

ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ ԵՎԱՎԵՐՔՆԻԱԿՈՒՄԸ:

ძრუს, ხოლო სოფ. ვაშლიანში მას ხაზები მიუჭებენ მონასპობა
იყვანება.

თხ. Polypodiaceae R.Br. - ნამიკვილი კვიშკვი

Phyllitis scolopendrium New. - იჩინის ვნა

სოფ. კომბოში უნაპებენ ხაზის ვნას. იჩინება ფენის სარ-
ფენი. სამკურნალოდ ხმარებენ ფოთლებს გრილობის მესახორცა-
ბილა.

თხ. Polygonaceae Lindl. - მარცხენარკვიანი

Polygonum aviculare L. - მარცხენარი

იჩინება ფენის მთა სარფენი.

სამკურნალო მიზნით იხმარება მთლიანი მცენარე, რომ-
ლიც ჯერ უნდა ქვიშა დაიხაროს, შემდეგ დაემალოს დაყვირილი
მარილი, ანაზის უნაპ და მთლიანი ვანზე სინსველის გაჩენის
შემხებველი, ანაპ, მთლიანი მცენარე მოკლებს ფენი. მი-
წველი ხსნარი მარცხენარკვიანი მთლიან ავადმყოფს ფენის
კვიშკვილის ძრუს.

Rumex conglomeratus Murr. - ლოლიმთა

იჩინება მთის მთა სარფენი.

ხაზური მთლიანი ლოლიმთას ნაპილი ფოთლი იხმარება
როგორც გაჩენის სამკურნალო, ფენის კვიშკვილის ძრუს, ანაპ
მცენარეს ხარმავენ და ჯერ კვიშკვი მიღებენ ფენის
გაჩენის შემხებველი.

Rumex alpinus L. - მთის ლოლი

იჩინება ფენიანი ავადმყოფსა და ხვევიში, მთლიანი

նաճուղիներ, սալոնիկի սպիտակուցները.

Սամպրիանոսը եմիսոնիցի մյուսանիկի Նախարար, Եվրոպայի հասցեագրողը, Մախոնի յոթերորդի Սամպրիանոսի ընդուն, հոգևորականության ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը. Սամպրիանոսի ղեկավարը, ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Սամպրիանոսի մյուսանիկ. Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Ռ. Primulaceae Vent. - Կարմիրսպիտակուցներ

Lysimachia verticillata M.B. - Երկնագույն

Սամպրիանոսի ղեկավարը, ղեկավարը.

Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը. Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Ռ. Rosaceae Juss. - Կարմիրսպիտակուցներ

Malus orientalis Juz. - Սամպրիանոս

Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը. Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Mespilus germanica L. - Սամպրիանոս

Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.

Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը. Սամպրիանոսի ղեկավարը և Սամպրիանոսի ղեկավարը.



ნივთების შემთხვევაში. მკურნალობის ხანგრძლივობა 2-3
 კვირა.

გომანჭლის ფოთლები მუცელს მიჩნობდა ნივთიერებას /12/.

Pyrus caucasica A. Fed. - პ ი ნ ი ა

იზრდება მთის ქვედა და შუა სარტყელში, ძირითადად
 ფოთლები აქვს. სოფ. ვარკისაში სამკურნალოდ გამოყენებულ
 აქვს პანკის ფოთლები, ბალახის ძირი, ღებნი მთი და რეპანის
 მთლიანი მკენარა. ღებნი და რეპანის, ვარკის ახრევი, მი-
 ლობული ფხვნილი მკურნალობენ სიჩხვას.

Rosa canina L. - ა ს კ ი ი

მთად გავრცელებული მკენარა. ველოსი ბურთა. ფო-
 ტლები ღებნი ან ვარკისფერი აქვს.

გარე კანებში ფენის ვარკის ასკიდის უმრავლეს. სამკურნალო
 ხმარობენ მკენარაში მოხუცებულ ვარკის ფოთლებს ღებნის ფო-
 ტი და ფოთლების ძირს, განსაკუთრებით კვლის ჭკვილიდან. ასკი-
 ლის ნახარის პირში გამოხატულებად და რეპანს მკენარაში
 სამკურნალოსად ხმარობენ.

ასკიდის ნაფენის სამკურნალო გამოყენება და მკურნა
 მკენარაში მისი სიმინის ვერობაში.

Rubus idaeus L. - რ ი ი

გვხვდება ფოთის მთაში რაიონში, სოფ. კვიციანი. შიდა
 კვიციანი უმრავლესობაში რაიონში იზრდება ხალხურ სამკურნალო
 მკენარაში. მისი გამოყენება ნაფენი გამოყენება რეპანს მკენარაში
 გამოყენება გამოყენების შემთხვევაში, ხოლო შიდა მთაში იზრდება
 მკენარაში და მისი ძირს. /200 გამოყენება მისი მკენარა-
 შიდა მთაში იზრდება. მისი მკენარაში იზრდება 3 რეპანს/.

მთაში მცხოვრებთ შიგლ საყვავთლს ხილად მიანიხსან. მიღება
ამჟამადვე გამოყენებულ, ჭებრილ სასმელს, მურაბას, კარკას
და სხვა.

Scorbus caucasigena Koz. - კორსელო, ყინავო

იზრდება სუბალპინური სარტყლის აგებობით.

ხალხურ მედიკინაში კორსელოს უჩუნი მკურნალობის მიზნად
უყარს. კორსელოს ნაყოფიდან ამჟამადვე სხვადასხვა ვიწმინდა
წვენივს /12/, რამისი დეკორაციული ხეა.

ოჯ. Ranunculaceae Juss. - ბოთასტორნი

Helleborus caucasicus A. Br. - ხარისძირა

საფ. ვატილიანში უჩუნი მკურნალობის ხარისძირა.

იზრდება აგებობით და ადრე უჩუნი, მკურნალობით. გამოყენება
ნაბოტის გველის ნაბოტის წესის გამოსახილველ /მკურნალობის
ფუნქციონის ნახარში მკურნალობის საფუძველს უჩუნი/.

ხარისძირა წესისადმი მკურნალობა.

Thalictrum flavum L. - მ ა შ ა რ ა

იზრდება მთელ ბერს სარტყლით, აგებობით.

მრავალწლოვანი მკურნალობა, ხალხურ მკურნალობაში ხშირადვე
ძირუბის ნახარში უჩუნი და სარტყლის რისაობისად, ხოლო
ბიჭურვადი ჭრილობისადრის- გამოხილ და რამდენიმე ფორმად.

ოჯ. Solanaceae Pers. - ძაღვურძენისაგებობა

hyoscyamus niger L. - ღწელოფა

საფ. ვერნიანში უჩუნი ძაღვურძენისაგებობა.

იზრდება ნახარში და რამდენიმე ფორმად. წესისადმი
და სამკურნალო მკურნალობა. ღწელოფას ბუნებრივად იმჟამადვე



Շահագան, Ֆրոնտալիոնի ժամացրածըր սա՛նալըման ևս թաղանթան
 ստեղծն ըրոս. սի ճիմեղեղեղանի թընըն սեթոմըն ևս ժողովըր
 ցեղնըն իմարոմըն թրթրնիս թագրըր.

Physalis alkekengi L. — ոնգյուցա

Շահը յսեղեղի շրթըրըն ըրթըրթոս.

ոնգըրըն Ֆրոնտալիոնի ևս թոթրնից սահըղըն - 5ս-
 թընըն ևս ըրթընըն.

Նալթըրըն ժողովըր Նալթընի ժամացրածըրըն թրթրնըն
 Ֆրոնտալիոնի ըրոս.

ոչ. *Scrophulariaceae* Lindl.- ճեղնամարտըրն

Veronica anagalis L. — Քարանթան

ոնգըրըն Ֆրոնտալիոնի թրթրնըն ևս թըրթրն Նալթ-
 ըրթըն. ինքըն թըրթրնըն ընթանըն թըրթրն Նալթան թ-
 ժողովնըն, թոթրնից սոլեիս ըմեղըն սահըղըն.

Verbascum blattaria L. — յրնիցըր

ոնգըրըն թըրթրնըր թրթրնըն. թըրթրն Նալթան թ-
 ժողովըրըն թըրթրնըն Ֆրոնտալիոնի ևս թոթրնից ժամացրածըրըն
 սահըղըն.

Verbascum gossypinum M.B.- յրնիցըր

ոնգըրըն յրթըրըն, թրթրն թըրթրնըն ևս ինք. թըրթրն
 թըրթրնըր ըմեղըրըն, յրթըր, ինքանի թըրթրն. յրնիցըրըն
 թըրթր թրթրն ըմեղըրըն յրթըրն թըրթրնըն.

ոչ. *Umbelliferae* Moris յրթըրըն

Daucus carota L.- թըրթրնըր

ճակր Կսեղաժի յրսեռան ճաշման ձևովն:

Ոճրքըն ընդհանրեմն շահուն ձևովն զարեմըն:

Սամարնալոբ եմանձն մյուսարն Եսանիս Կրթն ալիլոբն
 Մեմեքեքան /10 ժոն մյուսար, յրե լոթն Բջալ/ Որնն
 Գոյո թըլի Նմիչը:

ռ. Urticaceae Endl. — Գոնցրնկըն

Urtica dioica L. — Գ ո ն ց ա ռ ո

Սանդըն մյուսար. Գոնցրն յմեման Գոթըն յմեման
 ձևովն մարնալոբան յնքանքնքն Բայնքնն Մեմեքեքան-
 ձ: Ռոթն ընդհանրեմն յնքնքն Բայնքնն Մեմեքեքան
 ալիլոբն յմեման Գոնցրն. սի Մեմեքեքան յմեման
 յրե յրեքննմեք Գոնցրն, Մեմեքեքան, Մեմեքեքան,
 Եսանիս Կրթն յմեման Գոնցրն, Մարնալոբն յմեման
 Գոնցրն:

ՍԱՄԱՐՆԱԼՈԲ

Սամարնալոբն յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման

Սամարնալոբն յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման
 յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման յմեման



սպասմեակը սպանի մեծը, իսկ ժողովրդի քրեական իրավունքները ծննդի, մեծը, միտքահարմար, քրեական իրավունքները:

Սակայն իրականում մեծանունը միայնակ չէր լինում, այլ մեծանունը մեծանունը: Որոշ մեծանունները մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը: Որոշ մեծանունները մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը:

- ՊՁ. Amaranthaceae Juss. — չորհրդակցություն
- Amaranthus lividus L. — չորհրդակցություն

Սակայն իրականում մեծանունը մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը:

Սակայն իրականում մեծանունը մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը:

- ՈՃ. Compositae Adans. — չորհրդակցություն
- Helminthia echinoides (L.) Gaertn.

Սակայն իրականում մեծանունը մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը:

Սակայն իրականում մեծանունը մեծանունը չէին լինում, այլ մեծանունը մեծանունը:

ոչ. Cucurbitaceae Juss. - Ժողովածուհի

Ecballium alaterum Rich.- 3 0 3 5 5

Գեղեցիկ շղթան, մեծիկ փրփրածուկ, սպիտակ մշուկա-
րիչ. Լոգ. մանգուլի Կոկանաս, Երևանի մարզում, բլրյան
բնակարքից և ուր փայլի.

Գործընթաց: սևից մինչև սպիտակ սպիտակադեղին հողմանակներ
մուգանիլ առ ոչ.

ոչ. Paeoniaceae Bert. - Կոկանասաղմուկ

Paeonia tenuifolia L.

Կոկանաս շղթան.

Գեղեցիկ շղթան Կոկանասի մարզում, Երևանի մարզում
և Երևանի մարզում. Երևանի մարզում, Երևանի մարզում
և Երևանի մարզում.

Գործընթաց: սևից մինչև մշուկադեղին սպիտակ
և սպիտակ լոգ. մանգուլի առ ևս ժողովածու.

ոչ. Leguminosae Juss. - Կոկանաս

Lathyrus roseus Stev.- Կոկանաս

Կոկանասաղմուկ մշուկադեղին. Երևանի մարզում, Երևանի
մարզում, Երևանի մարզում. Կոկանասի մարզում, Կոկանասի
մարզում, Կոկանասի մարզում.

ոչ. Labiatae Juss. - Կոկանաս

Lamium album L. - Կոկանաս

Կոկանասաղմուկ, Կոկանասաղմուկ Երևանի մարզում
և Երևանի մարզում.



միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Գոյություն ունի ինքնաբերական և ցրտադեմի բարձրագույն և սպորոֆիտների զարգացումով, զարգացած, բարձրագույն սեռական զարգացած ծառեր։ Կարող է առաջացնել բարձրագույն ծառերի և սպորոֆիտների, ունի հարմար լինել ծառերի և զարգացած բարձրագույն ծառերի և սպորոֆիտների և ծառերի։ Գոյություն ունի ինքնաբերական և սպորոֆիտների զարգացումով և սպորոֆիտների զարգացումով։

ԹԿ. Liliaceae Hall. - Երևանի ֆլորայի

Asparagus verticillatus L. - Արևմտյան

Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Միջպսակը լույսանի ժնդարության միջնադար։ Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։

Chenopodiaceae Less. - Երևանի ֆլորայի

Chenopodium album L. - Երևանի ֆլորայի

Երևանի ֆլորայի և բուսական աշխարհի ինստիտուտի արևմտյան օրինակների և զանազան գրքերի հիմամբ, հաստատված է հետևյալը։



Prunus divaricata Ledeb. - օցրընկըրն

Քարկընկընկըրնի թոնն շիտսահրընկընկըրն, շմիտընկըրն մընն-
նըրնի. Նայրընկընկըրնի հարմըրնը, իրադընկըրնի օցրընկըրն, Երկ
մընկընկըրնի Նայրընկընկըրնի իրադընկըրնի /Ֆրոննիկըրն/
միջնընկըրնի մընկընկըրնի. Քարկընկըրնի մընկընկըրնի.

Mespilus germanica L. - ճըմահրընկըրն

ճըմահրընկըրնի թոնն շիտ թա լընկըրնի հարմըրնը.
ճըմահրընկըրնի Նայրընկընկըրնի միջնընկըրնի, իրադընկըրնի,
Միջնընկըրնի թոնն իրադընկըրնի հարմըրնը. Քարկընկըրնի
միջնընկըրնի մընկընկըրնի.

ռչ. Umbelliferae Moris. - լընկըրնի

Anthriscus nemorosa (M.B.) Spreng. - ֆըրնի

Լընկըրնի հարմըրնը միջնընկըրնի իրադընկըրնի Երկընկըրնի.
Ճըմահրընկըրնի մընկընկըրնի. Նայրընկընկըրնի միջնընկըրնի թա
միջնընկըրնի. ֆըրնի լընկըրնի իրադընկըրնի հարմըրնը ճըմահրընկըրնի,
ֆըրնի լընկըրնի թա լընկըրնի. ճըմահրընկըրնի իրադընկըրնի, ֆըրնի
միջնընկըրնի թա լընկըրնի. իրադընկըրնի իրադընկըրնի մընկընկըրնի,
միջնընկըրնի իրադընկըրնի.

ֆըրնի լընկըրնի իրադընկըրնի իրադընկըրնի թա միջնընկըրնի.

Daucus carota L. - ֆըրնի

Փարկընկըրնի մընկընկըրնի. ճըմահրընկըրնի թոնն շիտ հարմըրնը,
լընկըրնի իրադընկըրնի լընկըրնի իրադընկըրնի իրադընկըրնի իրադընկըրնի.
լընկըրնի իրադընկըրնի լընկըրնի /6/ Նայրընկընկըրնի իրադընկըրնի
ճըմահրընկըրնի.



Urtica dioica L.

—
 ფ ი ნ ი შ ა რ ი

იზრდება ჭინიან, პარჩოქულ ავადობით და ჩოჭორს სარე-
 ველა მთის ზედა სარტყელში, სახეობრივად ადგილებში. ფინიჭინის
 ნიჭი ფოთლებს და ყლორტებს ხარშავენ და ჭამენ.

ფინიჭინის მხარე გასაფხვრელზე იკრებიან. კარგად გაპარკულ
 და გასუფთავებულ ფინიჭინს ჩაყრთან მდურაზე წყალში და ხარ-
 შავენ. მთხარშულს და გაწურულს შეაგვებენ მწვანეღოთ, ნი-
 გრილ და სხვებში.

რეზინოვანი მონაკლებით /13/ ფოთლები შეიკავს C ვი-
 თამინს, კალციუმის მარილებს და სხვა სასარგებლო ნივთიერ-
 ბებს.

М. И. Меликишвили

КРАСИТЕЛЬНЫЕ, ЛЕКАРСТВЕННЫЕ и ПИЩЕВЫЕ
 РАСТЕНИЯ САГАРЕДЖОЙСКОГО РАЙОНА

Р е з ю м е

Из полезных растений Сагареджойского района Вос-
 точной Грузии, нами рассмотрены: красительные, лекар-
 ственные и съедобные растения, которые используются для
 хозяйственных нужд.

Как известно полезные растения, использованные в
 быту, являются необходимым продуктом для благосостояния
 человека.

До сегодняшнего дня в Сагареджойском районе хорошо сохранены народные навыки и опыты окраски, а также народные названия растений.

Не лишена интереса, то что нами выявлены, опросом населения, грузинские названия растений, которые были забыты.

Из собранных полезных растений представлены некоторые такие красительные и лекарственные растения, которые в литературе не указаны. Например использование сухих листьев крапивы для останова кровотока из носа; отвар корней *Symphytum caucasicum* М.В. при опухолей.

В работе просмотрены 78 образцов растений. У большинства из них – местные наименования, которые в литературе не указаны.

Для каждого растения даны описания: место сбора, распространения, полезные свойства, которые в Сагареджойском районе используют с соответствующими примечаниями.

В тексте приведены грузинские и латинские названия и соответствующие наименования ботанического семейства.

ს ი თ ა რ ა თ ე რ ა

1. მატარებლის ვახუშტი აღწერა სამეგრელო საქართველოში, თბილისი, 1941.
2. ვახუშტი 5. საქართველოს მკვნიანეულოში ძირითადი ტიპები, თბილისი, 1935.

3. კაცხოველი ნ. საქარბველის მცენარეული საყარო, საქარ-
ბველის მცენ.აკადემია, თბილისი, 1960.
4. მანამეტილი ა. მრგანიკური ექუსიკონი, თბილისი, 1949.
5. საქარბველის მცენარეული მცენარეული მცენარეული, 1941-1952.
6. საქარბველის მცენარეულის სარკვევი, მ. 11, თბილისი,
1969, 1 მ. 1964.
7. მენაველია მ. - საქარბველის სამკურნალო მცენარეული,
თბილისი, 1952.
8. ჯავახიშვილი ივ. საქარბველის ისტორია, მ. I-II-III,
თბილისი, 1941.
9. ჯავახიშვილი ივ. საქარბველის ეკონომიკური ისტორია,
I რა II ტომი, თბილისი, 1930 მ.
10. მუხუნავა ნ. საქარბველის სამკურნალო მცენარეული,
თბილისი, 1960.

II. Гроссгейм А.А., растительные ресурсы Кавказа, Баку,
1946.

12. Гроссгейм А.А. Растительные богатства Кавказа,
Москва, 1952.

13. Илин Н. - Курс красильного производства С.П.,
1874.

А.М. Гегечкори

К ИЗУЧЕНИЮ ПСИЛЛИД (НОМОПТЕРА, PSYLLOIDEA)
МАЛОГО КАВКАЗА

Часть III

(в пределах Восточной Грузии)

Настоящая работа является продолжением исследований фауны псиллид Малого Кавказа в пределах Грузинской ССР. В предыдущих работах были изложены результаты изучения псиллидофауны Месхет-Джавახети /1974 г./, Боржомского ущелья /1975 г./, верхней Аджарии и горной Гурии /1975г./.

Специальных исследований фауны псиллид Малого Кавказа в пределах Восточной Грузии не проводилось. Сведения об объеме ее ограничивались 5 видами, перечисленными в каталоге Г.М.Радде /1901 г./, в работах Horvath /1878г./и М.М.Логиновой /1968, 1974 гг./.

Настоящая работа является первой попыткой обобщить исследования автора и имеющуюся литературу.

Фауна псиллид восточной части Малого Кавказа представлена видами, принадлежащими к 16 родам и 14 семействам. Видовой состав псиллид изученной территории, 87 видов, намного богаче фауны верхней Аджарии и горной Гурии /49 видов/ и Боржомского ущелья /61 вид/, по количеству уступает лишь Месхет-Джавახети /90 видов/.

Богатство видового состава псиллид изученной территории Малого Кавказа объясняется главным образом многообразием его экологических положений, а также разнообразием дре-

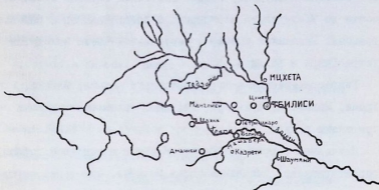


Схема природного района восточной части
Малого Кавказа

весно-кустарниковой и травянистой растительности мест.



Материалом для настоящей работы послужили сборы и наблюдения, проводившиеся в течение 1963-1973 гг. В течение этих лет обследованы следующие районы /по Л.И. Маруашвили, 1964 г.; см. карту/: восточная часть Триалетского хребта, Храмско-Локский среднегорный регион, часть Южно-Грузинского вулканического нагорья /Цалкинское плато - котловина, Беденско-Нижнекартлийское плато, Гомаретское и Дманисское лавовые плато/. На этой, довольно обширной территории расположены следующие административные районы: на западе - Цалка, Дманиси, уш.р.Тедзами, на юго-западе - Казрети, на юго-востоке - Шаумяни, северо-восточная граница проходит почти до Тбилисского меридиана, с северо-запада с районом граничит Мцхетский район, в центральной части находятся Тетри-Цкаро и Болниси.

Гидрографическая сеть представлена реками: Алгети, Храми, Машавера, Шулавери, Тедзами, являющимися правыми притоками р.Куры.

Изученная территория Малого Кавказа в основном горная, характеризуется расчлененностью рельефа, отдельные вершины гор достигают высоты 2500 м н.у.м.

Псиллиды Малого Кавказа в пределах Восточной Грузии

Семейство *Liviidae* Edw.

I. *Livia mediterranea* Log., 5 ♂♂

Цхнети, 1100 м н.у.м., 2I, 24 IV, 8 УШ 1965.

Мал. Кавказ: Гегечкори / 7 /.

Указанный вид раньше принимали за *Diraphia crefeldensis* Mink. По ряду морфологических признаков является промежуточным между *D. crefeldensis* и *L. rufipennis* Юг; Логина, 1974.

На ситнике - *Juncus* sp. Редок.

Семейство Aphalaridae Edw.

2. *Rhinocola aceris* (L.), 38 ♂♀.

Повсеместно. На различных кленах. Обычен.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8, 9 /.

3. *Agonoscena succincta* (Neeg.), около 60 ♂♀.

окр. г. Болниси, 14 VI 1965; Шулаверы, 24 V 1972; Ено-мгвима, 21 V 1973.

На малом Кавказе отмечается впервые.

На фисташке - *Pistacia tatica*. Обычен. Вредит.

4. *A. viridis* Вајева, около 40 ♂♀.

В ксерофитных районах Грузии вместе с предыдущим видом. Обычен, галлообразователь, вредит.

На Малом Кавказе отмечается впервые.

5. *Samaratoscena speciosa* Flor., 16 ♂♀.

Сел. Диди-Гомарети, ущ. р. Шевцкале, 16 VI, окр. г. Болниси, ущ. р. Машавера, 17 VI 1965; сел. Бедиани, ущ. р. Храми, 10 VII 1966.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8 /.

На разных тополях.

6. *Aphalara polygoni* Frst., 23 ♂♀.

Тбилиси-Черепашье озеро-гора Итацминда - Бот. сад, 19, 23

X 1964; II, 24 IV 1965; Цалка, 10 УП 1966; Бетания-Кикети,
2 У 1969; Мцхета 22 У, Шио-Мгвиме, 15 XI 1973.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8, 9 /.

На разных горцах.

7. *A. maculipennis* (Löw), 18 ♂♀.

Тбилиси-Черепашье озеро-гора Мтацминда-Бот.сад, 19,23
X 1964; II,24 IV 1965; Цалка, 10 УП 1966; Мцхета 22 У,
Шио-Мгвиме, 15 XI 1973.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8 /.

На разных горцах.

8. *A. exilis* (W.-M.), 17 ♂♀.

Дманиси, 9 УП, окр.Цалка, 10, II УП 1966.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7 /.

На шавелях.

9. *Staspedolepta flavipennis* (Frst.), 13 ♂♀.

Болниси-Гомарети, 16, 17 VI 1965; Гударехи-Тетрицкаро,
5 VI, Дманиси-ущ.р. Машавера, 8,9 УП, Бедиани-Цалка, 10-
13 УП 1966; Коджори-Манглиси, 17 VI 1969.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7 /.

На *Leontodon* sp.

10. *S. pergoва* (Frst.), около 50 ♂♀.

Болниси-Гомарети, 16,17 VI 1965; Дманиси, 8 УП, Цалка,
II УП 1966; Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 10 У
1969; Кикети, 16 УП, Коджори-Манглиси, 17 УП, Ахалсопели,
18 УП 1969; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 21 У,
Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8 /.

На тысячилистныхниках.

II. *C. pontica* Dobr.et Man., свыше 100 ♂♀.

Болниси-Гомарети, I6, I7 УI 1965; Дманиси, 8 УП, Цалка, II УП 1966; Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, I0 У 1969; Кикети, I6, УI, Коджори-Манглиси, I7 УI, Ахал-сопели, I8 УI 1969; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 2I У, Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: Гегечкори / 7, 8 /.

На тысячилистныхниках.

I2. *C. bulgarica* Klimasz., 23 ♂♀.

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, II У 1969; Шио-Мгвиме, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На тысячилистныхниках.

I3. *C. nebulosa* (Zett.), 41 ♂♀.

Цалка, II УП, Дманиси, I3 УП 1966.

Малый Кавказ: / 7,8,9 /.

На кипрее - *Chamaenerium angustifolium*.

I4. *C. malachitica* (Dahlb), около 60 ♂♀.

Сел.Гомарети, I7 УI 1965; сел.Бедиани, I0 УП, Цалка, II УП 1966; Кикети-Коджори-Манглиси, I7-I8 УI 1969.

Малый Кавказ: /7,8/.

На полни.

I5. *C. vetosa* (W.-Wagn.), 43 ♂♀.

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 9 У 1965; окр.Дманиси, I0 УП 1966; Шио-Мгвиме, 2I У, Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На белых полнях.

16. *C. armazhi Gegechk.*, 18 ♂♀.

окр.Дманиси, 10 УП 1966; Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 10 УП 1966; Шио-Мгвime, 21 У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8 /.

На белых полных.

17. *Eumetoecus kochiae* (Norv.), 16 ♂♀

окр.Дманиси, 9 УП 1966; Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 10 У 1969; Шио-Мгвime, 21 У, Мухета, 22 У 1963.

Малый Кавказ: / 7 /.

На *Kochia prostrata*.

18. *Colposcena aliena* (Löw), около 80 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 11 У 1969.

Малый Кавказ: / 7, 8 /.

На тamarисках.

19. *C. osmanica Vondr.*, 24 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 11 У 1969.

Малый Кавказ: / 9 /.

На тamarисках.

20. *C. vicina Log.*, 19 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 11 У 1969.

Малый Кавказ: / 7, 8 /.

На тamarисках.

21. *Crastina myricariae Log.*, 36 ♂♀

окр.Цалка, 10 УП 1966; уш.р.Тедзами, 20 У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На горной мирикарии.

22. *Calophya rhois* Löw, свыша 150 ♂♀

Тбилиси-Черепащее озеро, 30 У, 7, 23 VI 1964; 9 У
1965; Бетания, 2 У, 10 У 1969; Телети-Кода-Чхикета, ущ.
р.Алгети, 22,23 IV 1970; Шио-Мгвime, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8 / . .

На скумпии - *Cotinus coggygria*.

23. *Psyllopsis distinguenda* Edw., 42 ♂♀

На изученной территории повсеместно. На ясене -

Fraxinus excelsior.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 / .

24. *P. discrepans* Flor, около 60 ♂♀

Вместе с предыдущим видом.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 / .

25. *P. fraxinicola* Frst., около 50 ♂♀

Вместе с двумя предыдущими видами.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 / .

26. *P. mali* Schmdbg., около 150 ♂♀

Радде, /1901/, Болниси-Томарети, 16 VI 1965; Дманиси,
8 УII, Цалка, II УII 1966; Бетания, 2 у, Кинцриси, 7 VI,
Кодорети, 8 VI, Кикети-Коджори-Манглиси, 18-19 VI 1969;
Шио-Мгвime, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 / .

На яблонях.

27. *P. peregrina* Frst., 31 ♂♀

Томарети, 17 VI; Цалка, II УII 1966; Манглиси-Ахал-
сопели, 17 VI 1969.

Малый Кавказ: / 7, 8 / .

28. *P. melanoneura* Frst., 27 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда, 9 У 1965; Болниси, 16 У 1965; Пахалоисское лесничество, 5 IV 1970; Цалка, II У 1966; Бетаниа, 2 У, Кинцвиси, 7 УI, Цодорети, 8 УI 1969; Шио-Мгвиме, 16 XI 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На культурной яблоне и на боярышниках.

29. *P. crataegi* (Schrnk.), 33 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 23 УI 1964; Болниси-Гомарети, 16 УI 1965; Дманиси, 9 УII, Цалка II У 1966; Бетаниа, 2 У, Кикети-Коджори, 17 УI, Кинцвиси, 7 УI, Цодорети, 8 УI 1969; Болниси /Пахалоисское лесничество/, 5 УI, Телети-Кода-Богви-Чхиквта-Тетрицкаро, 22, 23, IV 1970.

Малый Кавказ: /7 /.

На мушмуле и на боярышниках.

30. *P. rugini* (Scop.), свыше 100 ♂♀

Тбилиси-Цхнети, 2I, 24 IV, Болниси, Гомарети, 16 УI 1965; Тетрицкаро-Гударехи, 5 УI, Цалка, 10 УII 1966; Бетаниа, 2 У, Кикети-Коджори-Манглиси, 17 УI, Кинцвиси, 7 УI, Цодорети, 8 УI 1969; Болниси /Пахалоисское лесничество/, 5 IV, Телети-Кода, Богви-Чхиквта-Тетрицкаро, 22, 23 IV 1970; Шио-Мгвиме, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На сливовых.

31. *P. brevantennata* Flor, около 60 ♂♀

Тбилиси-Цхнети-Удзо, 2I IV 1965; Дманиси, 8 УII, Болниси, 17 УI 1966; Бетаниа, 2 У, Тбилиси-Цхнети-Удзо-Черепашье озеро, 10 У, Цодорети, 8 УI 1969; Шио-Мгвиме, 2I

უ, Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На *Sorbus aucuparia*.

32. *P. rugi* (L.), около 100 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда, 14 У, Тбилиси-Черепашье озеро, 16 УI 1964; II, 22 У, 9 У 1965; Гомарети, 17 УI, Дманиси, 8 УII 1966; Бетаниа, 2 У, Кинцвиси, 7 УI, Цодорети, 8 УI 1969; Телети-Богви, 22 У, Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгриме, 21 У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На грушах и яблонях.

33. *P. ?simulans* Frst., 33 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро, 2,7 У; Тбилиси-Цхнети, 29 У, 25 IX 1964; Болниси-Гомарети, 16 УI 1965; Дманиси, 9 УII 1966; Коджори-Манглиси, 17 УI 1969; Тетрицкаро, 22 У 1970.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На грушах.

34. *P. rugicola* Frst., 46 ♂♀

Тетрицкаро-Гударехи, 5 УI; Цалка, УII 1966.

Малый Кавказ: / 9 /.

На грушах.

35. *P. rugisuga* Frst., около 40 ♂♀

Логинова М.М. /1968/; Тбилиси-гора Мтацминда, 14 У, Тбилиси-Черепашье озеро, 15 У; Тбилиси-Цхнети, 6, 10, 29 У 1964; 9 У 1965; Дманиси, 8 УII; Цалка, II УII 1966; Бетаниа, 2 У, Кинцвиси, 7 УI, Цодорети, 8 УI, Кикети-Коджори-Манглиси-Ахалсопели, 17, 18 УI 1969; Болниси /Пахалойское

лесничество/, 5 IV, Телети-Кода-Джорджиашвили-Чхикети-Шио-
Тетрицкаро, 22 IV, Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-
Мгвиме, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На грушах.

36. *P. sp.*, 1 ♂

Шио-Мгвиме, 15 XI 1973.

37. *P. viburni* Löw, 43 ♂♀

Тбилиси-Цхнети-Удзо, 9 У; Болниси-Гомарети, 16 VI
1965; Тетрицкаро-Гударехи, 5 VI, Дманиси, 8 УП, Бедиани,
10 УП, Цалка, 10 УП 1966; Кинцвиси, 7 VI, Цодорети, 8
VI, Цхнети-Удзо, 15 VI, Кикети-Манглиси, 17 VI 1969;
Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 2I У 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На гордовине.

38. *P. hippophæes* Frst., 31 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16 VI 1965.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На облепихе.

39. *P. zetterstedti* (Thoms.), 16 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16 VI 1965.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На облепихе.

40. *P. rhamnicola* Scott., 19 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро-Еот.сад, 19,23 X 1964; Бол-
ниси-Гомарети, 16 VI 1965; Тетрицкаро-Гударехи, 5 VI,
Дманиси-Бедиани, 8,10 УП, Цалка, 11 УП 1966; Коджори,
17 VI, Цодорети, 8 VI 1969; Телети-Тетрицкаро, 22 IV

1970; Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 21 У, 15,16 XI; Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На крушинах.

41. *P. inserta ornaticrennis* Log., около 60 ♂♀
Гомарети-ущ.р.Храми, 17 У1 1965; Дманиси-ущ.р.Маша-
вера, 9 УП, окр. Цалка, 10 УП 1966; Бетания, 2 У, Цодоре-
ти, 8 У1 1970; Шио-Мгвиме, 21 У, Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На крушине Палласа.

42. *P. fasciata* Log., около 80 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Бот.сад-Черепашье озеро, 18,
21 IX, 10 X 1964; 11 IU 1965; Болниси-Гомарети, 17 У1
1965; Дманиси, 8 УП, Цалка, 11 УП 1966; Бетания, 2 У;
Манглиси-Ахалсопели, 17 У1, Цодорети, 8 У1, Телети-Тетри-
цкаро, 21 IU 1970; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме,
21 У, 15 XI, Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На таволге.

43. *P. glaucogrhizae* Besk., 36 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 30 У, 18,21,
24 IX; Тбилиси-Цхнети, 25 IX 1964, 11 IU 1965; Шио-Мгвиме,
21 У, 15,16 XI 1973.

Для Малого Кавказа отмечается впервые.

На солодке.

44. *P. medicaginis* Andr., 22 ♂♀

Дманиси, 8 УП, Цалка, 10 УП 1966.

Для Малого Кавказа отмечается впервые.

На люцерне.

45. *P. saraganae* Log., 22 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 2I, 24 IX
1964; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 2I У 1973.

Для Малого Кавказа отмечается впервые.

На чилиге.

46. *P. saucavica* Вајева, 41 ♂♀

Тбилиси-Цхнети-Удзо, 2I IU 1965; Дманиси, 8 УП, Цалка,
10 УП 1966; Цодорети, 8 УI, Телети-Тетрицкаро, 22 IU 1970;
Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 15 XI 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На разных травянистых бобовых.

47. *P. hartigi* Flor, около 100 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16 УI 1965; окр.Цалка, 11 УП 1966.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На березах.

48. *P. betulae* L., 11 ♂♀

Болниси-Гомарети, 17 УI 1965; Цалка, 11 УП 1966.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На березах.

49. *P. albipes* Flor., 16 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16,17 УI 1965; Тетрицкаро-Гударежи,
5 УI, Дманиси, 9 УП, Цалка, 10,11 УП 1966; Кинцвиси, 7 УI,
Цодорети, 8 УI, Коджори-Манглиси, 17 УI 1969.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На рябинах.

50. *P. coluteae* Вајева, около 150 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 18,21 IX 1964;
11 IU 1965; Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 2I
У, 15,16 XI 1973.

Для Малого Кавказа отмечается впервые.

На пузырнике.

51. *P. cotoneasteris* Log., 44 ♂♀

Гомарети, 17 VI 1965; Дманиси, 9 УП, окр.Цалка, 11 УП 1966.

Малый Кавказ: /7/.

На кизильнике.

52. *P. ambigua* Frst., 22 ♂♀

Лолниси-Гомарети, 16 VI 1965; Дманиси, 8 УП, Бедиани, 10 УП, Цалка, 10 УП 1966.

Малый Кавказ: /7,8/.

На козьей иве.

53. *P. comarum* Log., 7 ♂♀

Цалка, 10 УП 1966.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На ивах.

54. *P. nemor.* Log., 11 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 23 X 1964; Цалка, 10 УП 1966; Шю-Мгвине, 15 XI 1973.

Для Малого Кавказа отмечается впервые.

На ивах.

55. *P. saliceti* Frst., 7 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16 VI 1965; Манглиси, 17 VI 1969.

Малый Кавказ: /7,8/.

На ивах.

Семейство Carsidaridae Crawford.

56. *Homotoma ficus* L., около 80 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро, 18 IX 1964; Дманиси, 8 УП

1966; Манглиси-Коджори, 17 VI 1970.

Малый Кавказ: / 9 /.

На инжире.

Семейство *Triozidae* Edw.

57. *Trichochermes walkeri* Frst., 35 ♂♀

Дманиси, 8 VII 1966.

Малый Кавказ: /7/.

На крушине слабительной.

58. *Bactericera perrisi* Put., 12 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда, 9 У; Болниси, 16 VI 1965;

Дманиси, 8 VII 1966; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 21 У 1973.

Малый Кавказ: / 7 /.

На полыни.

59. *Trioxa obliqua* Thoms., 35 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда-Черепашье озеро, 9 У 1965; Дманиси-ущ.р.Машавера, 8,9 VII 1966; Кинцвиси, 7 VI, Цодорети, 8 VI 1970; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 21 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8/.

На лебедах.

60. *T. galii* Frst., около 40 ♂♀

Пос.Цхиети-Удзо, 9 У, Гомарети, 16 VI 1965; Гударехи, 5 VI, Цалка, 10 VII 1966; Бетания, 2 У, Кикети-Коджори-Манглиси, 17 VI 1969; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме, 21 У, Мцхета, 22 У 1973; Логинова, 1968.

Малый Кавказ : / 7,8 /.

На подмареннике.

T. galii var. *velutinae* Frst. 16 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро, 10 У 1969.

Для Малого Кавказа указывается впервые.

На подмареннике.

61. *T. femoralis* Frst., 22 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16 УІ 1965; Цалка, 11 УІ 1966; Коджори, 17 УІ 1969; Шио-Мгвime, 15 ХІ 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На манжетке.

62. *T. nigricornis* Frst., 11 ♂♀

Цхнети, 21 ІУ 1965; Гомарети, 17 УІ, Дманиси, 9 УІ, Цалка, 11 УІ 1966; Кикети-Манглиси, 17 УІ 1969; Болниси /Пахалоисское лесничество/, 5 ІУ 1970; Ахалкалаки-Тедзами, 20 У, Шио-Мгвime, 21 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

Полиџаг, на разных однолетних и многолетних растениях.

63. *T. ruscis* Low, ОКОЛО 100 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро-гора Итацминда-Бот.сад, 10,19, 23 Х 1964; 11 ІУ 1965; Кикети-Коджори-Манглиси-Ахалсепели, 17,18 УІ, Цодорети, 8 УІ, Телети-Кода-Чхиквта, 22 ІУ 1970; Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвime, 21 У, Мцхета, 22 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На щавелях.

64. *T. pallida* Haupt., 7 ♂♀

Тбилиси-Цхнети, 21 ІУ; Болниси-Гомарети, 16 УІ 1965; Цалка, 11 УІ 1966; Кикети-Манглиси, 17 УІ, Бетания, 2 У 1969; Тетрицкero, 22 ІУ 1970.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На лесном купуре.

65. *T. viridula* (Zett.), 6 ♂♀

Радде /1901/; Логинова М.М. /1968/; Коджора-Мангли-
си, I7 УI 1969.

Малый Кавказ: /8,9/.

На бодяке.

66. *T. apicalis* Frst., 18 ♂♀

Гомарети, I6 УI 1965; Цалка/УП 1966; Коджора, I7
УI 1969.

Малый Кавказ : /9/.

На зонтичных.

67. *T. agrophila* Löw, 6 ♂♀

Дманиси-уш.р.Машарера /Сапарло/, 9 УП, Цалка, II
УП 1966.

Малый Кавказ: /7,9/.

На бодяке.

68. *T. valerianae* Gegechk., 17 ♂♀

Болниси-Гомарети, I7 УП 1965; Бедиани-Цалка, I0 УП
1966.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На валериане лекарственной.

69. *T. urticae* (L.), 35 ♂♀

Тбилиси-Цхнети, I0 У 1964; 2I У 1965; Болниси-Гомарети, I6 УI 1965; Гударехи-Тетрицкaro, 5 УI, Дманиси-Бедиани, 8,9 УП, Цалка, I0,II УП 1966; Кикети-Манглиси, I7 УI 1969; Ахалкалаки-уш.р.Тедзана, 2I У, Шио-Мгвиме, 2I У, I5, I6 XI 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На крапиве.

70. *T. liberta* Log., 3 ♂♀

Окр.Цалка, II УП 1966.

Малый Кавказ: / 7 /.

Кормовое растениенне известно.

71. *T. magnisetosa* Log., 44 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро-гора Мтацминда-Бот.сад, 2
У, 16 VI, 18, 21 IX 1965; Цодорети, 8 VI 1969; Ахалкала-
ки-ущ. р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвима, 20 У, 15, 16 XI
1973.

Малый Кавказ: /7,8/.

На лохе.

72. *T. rhamni* (Schrnk.), 26 ♂♀

Тбилиси-Цхнети-Удзо, 14, 29 У 1964; II X, 24, 25 IV,
9 У 1965; Дмачиси, 6 VII, Цалка, II УП 1966; Кикети-Манг-
лиси-Ахалсопели, 17, 18 VI; Бетания, 2 У, Цодорети, 8 VI,
Кинцвиси, 7 VI 1969; 9 VI 1969; Болниси /Пахалокское
лесничество/, 5 VI, Телети-Кода-Чхикрета-Тетрицкаро, 22
IV 1970; Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвима, 21
У, 5, 16 XI 1973.

Малый Кавказ: / 7, 8, 9 /.

На крушине Палласа.

73. *T. scotti* Löw, 47 ♂♀

Гомарети, 17 VI 1965; Бетания, 2 У, Кикети-Мангли-
си, 17 VI, Кинцвиси, 7 VI 1969; Ахалкалаки-ущ.р.Тедзами,
20 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8/.

На барбарисе.

74. *T. berbericola* Log., 19 ♂♀

Гомарети, 17 УІ 1965; Гудареха-Тетрицкаро, 5 УІ,
Дманиси-ущ.р.Машавера, 9 УІ, окр.Цалка, II УІ 1966; Кин-
цвиси, 7 УІ, Цодорети, 8 УІ, Манглиси, 17 УІ 1969; Ахал-
калаки-ущ.р.Тедзами, 20 У, Шио-Мгвиме 21 У, Мцхета, 22
У, 1973.

Малый Кавказ: / 7,8 /.

На барбарисе.

75. *T. atraphaxis* Log., 9 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда, 10 У 1969; Шио-Мгвиме, Мцхе-
та, 22 У, 21 У; окр.Мцхета, 22 У 1973.

Для Малого Кавказа упоминается впервые.

На курчавке.

76. *T. abdominalis* Flor , 13 ♂♀

Дманиси-ущ.р.Машавера, 10 УІ; Цалка, 10, II УІ 1966;
Манглиси, 17 УІ 1969.

Малый Кавказ: /7,9/.

На ромашке.

77. *T. brassicae* Vasil., 45 ♂♀

Болниси-Гомарети, 16, 17 УІ 1965; Тетрицкаро, 5 УІ,
Дманиси, 8, 9 УІ, Цалка, 10 УІ 1966; Ахалкалаки-ущ.р.Тед-
зами, 20 У 1973.

Для Малого Кавказа указываем впервые:

На луке и капусте.

78. *T. proxima* Flor , 16 ♂♀

Окр.Цалка, II УІ 1966.

Малый Кавказ: /7,8/.

На ястребиннике.

79. *T. alacris* Flor , 5 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 2I IX 1964.

Малы́й Кавказ: /9/.

На благородном лавре.

80. *T. remota* Frst., 26 ♂♀

Тбилиси-Цхнети, 2I IV, Гомарети, 17 VI 1965; Цалка, Iс УИ 1966; Бетания, 2 У, Цодорети, 8 VI, Коджори-Мангли-
си, 17 VI 1969; Шио-Мгვიме, 16 XI 1973.

Малый Кавказ: /7,8/.

На дубе.

81. *T. critmi* Löw, 62 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро-Цхнети, 15 VI 1969; Шио-Мгри-
ме, 2I У 1973.

Малый Кавказ: /7/.

На петрушке.

82. *T. salicivora* Reut., 4 ♂♀

Тбилиси-гора Мтацминда -Бот.сад, 25 IV, 9 У 1965.

Для Малого Кавказа указывается впервые.

На яве.

83. *T. albiventris* Frst., 17 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро, 10 X 1964; Бот.сад, 25 IV;
Гомарети, 16,17 VI 1965; Гударехи-Тетрицкаро, 5 VI, Дма-
ниси-ущ.р.Машавера, 3 VII, Цалка, 10 УИ 1966; Бетания, 2
У, Цодорети, 8 VI 1969; Ахалкалаки-Телзами, 20 У 1973.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На яве.

84. *T. striola* Flor , 15 ♂♀

Окр.Цалка, II УИ 1966.

Малый Кавказ: /7,8,9/.

На иве.

85. *T. sp.*, 150 ♂♀

Тбилиси-Бот.сад, 24 IX 1974; Дманиси, 9 УП 1966.

Для Малого Кавказа отмечаем впервые.

На иве.

86. *T. melanoparia* Log., 7 ♂♀

Тбилиси-Черепашье озеро, 24 IX 1964; Цхнети-Удзо, 21
IV 1965; Цодорети, 9 УП 1969.

Малый Кавказ: /7,8/.

На иве.

87. *T. kochiae* Gegeschk., 23 ♂♀

окр.г.Мцхета, 22 У 1978.

На *Kochia prostrata*.

Для Малого Кавказа указывается впервые.

Х Х
Х

Распределение фауны псиллид по изученной территории Малого Кавказа отражает в основном вертикальную поясность, наблюдаемую в отношении растительного покрова и почвы горных склонов.

Фауну псиллид мы рассматриваем в пределах следующих природных поясов зон, /по В.З.Гулисахвили, 1964, см.табл. I/.

1. Пояс низинных лесов /до 500-600 м н.у.м./;
2. Пояс аридного редколесья/до 500-600 м н.у.м./;
3. Пояс лесов из дуба грузинского /от 450-500 до 1000-1100 м н.у.м./;
4. Пояс буковых лесов /от 900-1000 до 1600-1700 м н.у.м./;

Таблица I

В и д н	Природные пояса	Т и п ы ареала
I. <i>Livia mediterranea</i> Log.	2,3,4,5	С
2. <i>Rhinocola aceris</i> (L.)	I,2,3,4	Е
3. <i>Agonoscena succincta</i> (Heeg.)	I,2	?Е
4. <i>A. viridis</i> Bajeva	I,2	Кавк+Ср.
5. <i>Сamaratoscena speciosa</i> Flor	I,2,3	Е
6. <i>Aphalara poligoni</i> Frst.	I,2,3,4,5	Г
7. <i>A. maculipennis</i> (L6w)	I,2,3,4,5	Е-Каз.-Кавк.
8. <i>A. exilis</i> (W.-M.)	3,4,5	Г
9. <i>Craspedolepta flavipennis</i> Frst.	3,4,5	Г
10. <i>C. nervosa</i> (Frst.)	I,2,3,4,5	П
II. <i>C. pontica</i> Dobr.et Man.	I,2,3,4,5	Е-Каз.-Кавк.
12. <i>C. bulgarica</i> Klim.	I,2	Е-Каз.-Кавк.
13. <i>C. nervosa</i> (Zett.)	3,4,5	П
14. <i>C. malachitica</i> (Dahlb.)	I,2,3,4,5	П
15. <i>C. setosa</i> (W.-Wagn.)	I,2	Е-Каз.-Кавк.
16. <i>C. armazhi</i> Gegechk.	I,2	.3
17. <i>Eumetoecus kochiae</i> (Horv.)	I,2	Е-Каз.-Кавк.
18. <i>Colposcena aliena</i> (L6w)	I,2	С
19. <i>C. osmanica</i> Vondr.	I,2	BC
20. <i>C. vicina</i> Log.	I,2	BC
21. <i>Crastina myricariae</i> Log.	I,2,3,4,5	Кавк.-Ср.
22. <i>Calophya rhois</i> (L6w)	I,2,3	С
23. <i>Psyllopsis distinguenda</i> (Edw)	I,2,3,4.	Е
24. <i>P. discrepans</i> Flor	I,2,3,4	П
25. <i>P. fraxinicola</i> Frst.	I,2,3,4	Г

	I	2	
26. <i>P. mali</i> Schmdbg.		1,2,3,4	II
27. <i>P. peregrina</i> Frst.		2,3,4	II
28. <i>P. melanoneura</i> Frst.		1,2,3,4,5	II
29. <i>P. crataegi</i> Schrnk.		1,2,3,4	II
30. <i>P. pruni</i> (Scop.)		1,2,3,4	EC
31. <i>P. breviantennata</i> Flor		2,3,4	E
32. <i>P. pyri</i> (L.)		1,2,3,4	C
33. <i>P. ?simulans</i> Frst.		2,3,4	C
34. <i>P. pyricola</i> Frst.		3,4	C
35. <i>P. pyrisuga</i> Frst.		1,2,3,4	II
36. <i>P. viburni</i> Löw		2,3,4,5	II
37. <i>P. hippophæes</i> Frst.		1,2,3,4	II
38. <i>P. zetterstedti</i> (Thoms)		3,4	II
39. <i>P. sp.</i>		2,3	?
40. <i>P. rhamnicola</i> Scott.		1,2,3,4,5	II
41. <i>P. incerta ornatipennis</i> Log.		2,3	EE
42. <i>P. fasceata</i> Log.		2,3	?
43. <i>P. glycyrrhizae</i> Beck.		1,2,3	E-Каз.-Казк.
44. <i>P. medicaginis</i> Andr.		4,5	E-Каз.-Казк.
45. <i>P. caraganae</i> Log.		2,3	E-Каз.-Казк.
46. <i>P. caucasica</i> Bajeva		1,2,3,4,5	3
47. <i>P. hartigi</i> Flor		4,5	II
48. <i>P. betulae</i> L.		4,5	EC
49. <i>P. albipes</i> Flor		2,3,4,5	E
50. <i>P. coluteae</i> Bajeva		2,3	Казк.-Ср.
51. <i>P. cotoneasteris</i> Log.		2,3	Каз.-Монг.- -Казк.

I	2	3
52. <i>P. ambigua</i> Frst.	3,4,5	II
53. <i>P. compar</i> Log.	I,2,3,4,5	Кавк. Ср.
54. <i>P. memor</i> Log.	I,2,3,4,5	Е-Каз.-Кавк.
55. <i>P. saliceti</i> Frst.	2,3,4	II
56. <i>Homotoma ficus</i> L.	I,2,3	C
57. <i>Trichohermes walkeri</i> Frst.	2,3	E
58. <i>Bactericera perrisi</i> Put.	2,3	Е-Каз.-Кавк.
59. <i>Trioza obliqua</i> Thoms.	2,3	Е-Каз.-Кавк.
60. <i>T. galii</i> Frst.	2,3,4,5	II
<i>T. galii</i> var. <i>velutinae</i> Frst.	2,3	E
61. <i>T. femoralis</i> Frst.	2,3,4,5	EC
62. <i>T. nigricornis</i> Frst.	I,2,3,4,5	II
63. <i>T. rumicis</i> Löw	2,3,4,5	E
64. <i>T. pallida</i> Haupt.	3,4,5	E
65. <i>T. viridula</i> (Zett.)	3,4,5	E
66. <i>T. apicalis</i> Frst.	3,4,5	II
67. <i>T. agrophila</i> Löw	3,4,5	E
68. <i>T. valerianae</i> Gegechk.	3,4,5	Э
69. <i>T. urticae</i> L.	I,2,3,4,5	II
70. <i>T. liberta</i> Log.	4,5	?Э
71. <i>T. magnisetosa</i> Log.	2,3	Е-Каз.-Кавк.
72. <i>T. rhamni</i> (Schrnk.)	2,3,4	E
73. <i>T. scotti</i> Löw	2,3,4	E
74. <i>T. berbericola</i> Log.	2,3	Кавк. - Ср.
75. <i>T. atraphaxis</i> Log.	2,3,4	Ир.-Тур.
76. <i>T. abdominalis</i> Flor	3,4,5	E

I	2	3
77. <i>T. brassicae</i> Vasil.	2,3	ЮЕ
78. <i>T. proxima</i> Flor	4,5	П
79. <i>T. alacris</i> Flor	2,3	С
80. <i>T. remota</i> Frst.	3,4	П
81. <i>T. ?critmi</i> Löw	2,3	Э
82. <i>T. salicivora</i>	2,3	П
83. <i>T. albiventris</i> Frst.	I,2,3,4,5.	П
84. <i>T. striola</i> Flor	4,5	П
85. <i>T. sp.</i>	2,3	?
86. <i>T. melanoparia</i> Log.	2,3	Тур.
87. <i>T. kochiae</i> Gegechk.	2	Э

Примечание: I. Поясное распространение:

I. Пояс низинных лесов; 2. аридное редколесье; 3. Пояс лесов из дуба грузинского; 4. Пояс буковых лесов; 5. Субальпийский пояс.

II. Типы ареала:

Г-Голарктический, П-палеарктический, Е-европейский, ЕС-европейско-сибирский, ЮЕ-южно-европейский, Е-Каз.-Кавк.-европейско-казахстанский-кавказский, С - средиземноморский, ВС - восточно-средиземноморский, Кавк.-Ср. - кавказско-среднеазиатский, Э - эндемичный, Ир-Тур. - ирано-туранский, Каз.-Тур. -казахстано-туранский, Каз.-Монг.-Кавк. - казахстано-монгольско-кавказский.

1. Пояс низинных лесов. Естественная растительность весьма видоизменилась в результате деятельности человека. Прибрежные леса состоят из следующих пород: белолистки, иры, дуба длинноножкового, карагача, шелковицы и др.; в подлеске - боярышник, кизил, свидина и др. Пояс низинных лесов доходит вдоль берегов рек до 500-600 м над у. м. Почти вся территория пояса освоена под сельскохозяйственные культуры.

Типичными для прибрежной растительности видами псиллид являются: *Samaratoscena speciosa* - на тополях, *Aphalara polygoni* - на горцах, *Colpocsenia* spp. - на тамариске, *Craetina myricariae* - на горной мирикарии, произрастающий вблизи водоемов; *Tricosa magnisetosa* - на лохе, *T. berbericola*, *T. scotti* - на барбарисе. Среди них *C. aliena* вызывает образование зеленых и розовых тератозов. Видн, специализированные на тамарисках, горной мирикарии, на лохе и на горцах дают массовые размножения и наносят значительный вред своим кормовым растениям. То же самое можно сказать о *Tricosa ?critmi* на петрушке.

Почти вся территория пояса освоена под сельскохозяйственные культуры. Широко представлены огородные культуры: лук, чеснок, морковь, капуста, томаты, баклажаны. Значительным удельным весом пользуются бахчевые культуры. Из плодовых культивируются виноград, груши, яблони, персики, слива, инжир и др.

В данном поясе было выявлено 7 видов меллиц - вредителей с.-х. культур: *Psylla mali* - на яблоне, *P. pyri*, *P. pyrisuga* - на груше, *P. pruni* - на сливе и алыче,

Homotoma ficus - на инжире, *T. nigricornis*
- на разных бахчевых /томат, баклажан/.



Все эти виды во всех районах пояса сильно вредят кормовым растениям. Особенное внимание надо уделить капустной медянице - *Trioza brassicae*, который в низменных районах Восточной Грузии кроме капусты массовыми популяциями заселяет и причиняет чувствительный вред луку и чесноку. Бредоносность этого вида усиливается тем, что *T. brassicae* является поливольтинным видом - не менее 5 поколений в году.

В районах возделывания бахчевых культур Карталинской долины в последнее время обнаружен *Trioza scitimi* - самый массовый и серьезный вредитель петрушки. В зоне выявлены потенциальные вредители, это *Psylla melanoneura* и *P. scataegi*. Первый во многих районах Грузии значительно заражает яблони и мушмулу, второй же только мушмулу.

Из 37 видов, зарегистрированных в поясе, 24 связаны с древесно-кустарниковой растительностью, остальные 9 видов питаются на травянистых.

2. Аридные редколесья занимают предгорья хребтов Малого Кавказа. Типологически они представлены следующими формациями: каркасовыми (*Celtis caucasica*), арчевыми (*Juniperus* spp.), грушевыми (*Pyrus* spp.), меньшую роль в составе редколесья на исследованной территории играют фисташниковые из *Pistacia tatica*. Фисташка в Восточной Грузии /Кохетия/ местами является доминирующим и весьма характерным элементом светлых лесов.

Обследованием охвачены все основные типы аридных лесов:

ა/ Каркасовые редколесья вместе с грузинским дубом широко представлены в ущельях рек Поладаури, Машагера, Кция, Храми, Алгети и др. По Н.Н.Кецховели /1960/, широкое распространение в каркасовых лесах имеют грузинский клен, сумах, иролистные груши, среди кустарников - держидерево, крушина Палласа, скумпия, барбарисы, жимолость и др. Такие комплексы лесов по каньонам рек простираются довольно высоко и достигают 800-1000 м н.у.м., где кроме указанных элементов участвуют представители обыкновенных мезофильных лесов - граб, липа и др. В этой полосе светлый лес постепенно переходит в горный.

Фауна каркасового редколесья относительно богата псиллидами. В ней преобладают ксерофильные и мезоксерофильные формы псиллид, характерные для засушливых условий жизни. Здесь наряду с обычными *Psylla incerta ornaticornis* - на крушине, *P. coluteae* - на пузырнике, *P. saraganae* - на чилиге, *Trioxa magnisetosa* - на лохе, *Craspedolepta pontica*, *C. nervosa*, *C. bulgarica* - на тысячелистнике, *C. armazhi* - на полыни, встречаются *Trioxa atraphaxis* - на курчавке, *Trichoscherpes walkeri* - на крушине, *Psylla glycyrrhizae* - на солодке. Все эти последние, кроме *T. atraphaxis* весьма многочисленны и угнетают кормовые растения.

В здешних сухих биотопах прекрасно акклиматизировались обычно влаголюбивые псиллиды: к таким относятся комплекс видов из рода *Psyllorhis* на ясене, *P. melanoneura*, *P. crataegi* - на боярышниках, *P. simulans*, *P. rugisuga* - на грушах. Всюду находим барбарисовых триоз - *Trioxa*

berbericola, *T. scotti*, а также *T. rhamni*, *Psylla rhamniscola* - на крушинах. Локальным распространением характеризуется *Psylla cotoneasteris* - на кизильнике, спорадичен и *Trioza remota* - на дубе.

б/ Можжевельные редколесья /арчевники/. Фитоценологически можжевельные редколесья отличаются друг от друга. Так, например, на хребтах Саркиети и Армази в можжевельных группировках принимают участие некоторые элементы низинных и среднегорных лесов, тогда как можжевельники в Мцхетском районе /особенно крутые склоны Схалтбского и Армазского хребтов/ близки к чистым, более ксерофильным ценозам Восточной Грузии /Вашловани, Шираки, Гареджи/.

Поэтому, в Давид-Гареджи, рядом с сухолюбивыми видами: *Craspedolepta armazhi*, *C. setosa*, *P. incerta ornaticornis*, *P. glycyrrhizae*, *P. solutea*, *Trioza magnisetosa* и др., встречаются виды мезофильного лесного происхождения: *Rhinocola aseris* - на клене, *Craspedolepta malachitica* - на полни, *Psylla brevia antennata* - на рябине, *P. viburni* - на гордовине, а также *P. v.* в таблице под номером 39/. Последние отсутствуют в окрестностях Мцхеты. С другой стороны, комплекс ксерофильных псиллид здесь обогащается такими видами, как *Psylla saraganae* - на чилиге, *Eumetoecus koshiae* - на кохии стелющейся; более многочисленными популяциями развивается *Craspedolepta setosa*. Основное же ядро псиллид, более 20 видов для обоих лесов одинаковы.

в/ Грушевые редколесья из видов рода *Pyrus* L. в целом образованы ксерофильными видами груш. Среди них

в восточной части Малого Кавказа доминирующими можно считать - *P. salicifolia*, а местами *P. georgica*. По М.Ф. Сахокия /1958/ ценологически более характерны кустарниковой и степной типы грушевников.

Фауна псиллид данного биотопа представлена видами, приспособленными к засушливым условиям предгорий и низкогорий (*Psylla incerta ornaticipennis*, *P. glycyrrhizae*, *Calophya rhois* и др.). На самих же грушах массовым является *Psylla ?simulans*, подчиненную роль играет *P. purisuga*.

В прибрежных влажных стациях, на ивах живут довольно редкие для аридных мест *Psylla comrae*, *P. nemor*, а также *Trioza salicivora*.

г/ Фисташниковые редколесья. На Малом Кавказе аридное редколесье из фисташки почти полностью вырублено. Отдельные группировки вместе с можжевельником и грузинским дубом остались только на Армазском хребте. В типичных дубняках - в окрестностях Шулавера, единичные деревья фисташки находим среди ксерофитных кустарников в ущелье р. Алгети.

Следовательно, комплекс видов псиллид по сравнению с относительно хорошо сохранившимся фисташниковым лесом в Вацлованском Гос.заповеднике очень обеднен и в основном представлен видами, присущими фриганоидным растительным формациям. Так, например, в выше отмеченных фисташниковых лесах нигде не находим *Trioza bathiashvili* - на кохии, который является ландшафтным видом в условиях Вацлованского редколесья. Его здесь заменяет другой кохиевый вид - *T. koschiae* - более ксерофильный, специали-

зированный в более засоленных биотопах полупустынного типа.

Хотя с основным компонентом этих лесов — фисташкой связаны два вида *Agonoscena viridis*, *A. succincta*, их сравнительно малочисленная популяция и пятнистость распространения явно указывают на то, что изученная территория Малого Кавказа является крайней западной границей ареала этих насекомых в Закавказье.

Псиллидофауна светлых лесов из фисташки не имеет оригинальный облик. Основное ядро ее представлено теми же ксеро- и ксеромезофильными элементами древесных, кустарниковых и травянистых псиллид, которые находим в степных условиях Закавказья.

Большая часть территории пояса возделывается почти под теми же сельскохозяйственными культурами. Здесь, кроме вышеназванных 7 видов в качестве вредителей можно указать барбарисовые псиллиды (*Trioza berbericola*, *T. scotti*) и лоховую листолюбку — *T. magnisetosa*. В Восточной Грузии ценятся плоды обоих растений.

В Тбилисской котловине на благородном лавре, используемым здесь в качестве декоративного растения, найден *Trioza alacris*, не имеющий серьезного значения.

Всего в поясе аридного редколесья зарегистрированы 69 видов псиллид.

По вертикали следующий пояс составлен лесной растительностью.

3. Пояс лесов из дуба грузинского. Образующими ее главными формациями являются дубовые из *Quercus iberica*,

грабинниково-дубовне из того же дуба и *Carpinus orientalis*, грабово-дубовне из того же дуба и *Carpinus caucasica*. Леса эти представлены преимущественно кустарниковыми и травяными типами /злаковыми, смешаннотравяными, сухими осоковыми и др./. Спорадически в лиственные леса вкраплены сосняки из кавказской сосны - *Pinus vosnowskyi* /окр.с.Коджори и др.места/.

Указанные формации достаточно детально изучены нами в Цхнети, в Тетри Цкаро, в окрестностях с.Богви и Чхиквта, ущ.р.Поладаури и др.

В соответствии с богатым составом основных древесных пород, фауна псиллид представлена наиболее разнообразно. Здесь обычны *Trioxa gemota*, живущий на листьях дуба грузинского, комплекс псилленисов - на ясене; на молодых зеленых побегах и листьях разных боярышников большие колонии образует *Psylla crataegi*, иногда к нему примешивается олигофэг - *P. melanopecta*. Не менее характерно наличие *P. albipes* на нижней стороне листьев *Sorbus torminalis*. Нимфы указанной псиллы жили в галлах, образуемых крупными бескрылыми тлями, на обильных выделениях которых питались муравьи. Листья восточной яблони заселяются довольно многочисленным *P. mali*; крупные нимфы *P. pyrisuga* одинаково охотно питаются как на побегах, так и на листьях кавказской груши. *P. prunifera* же предпочитает нижние стороны листьев разных груш, хотя вредит и на побегах и на плодах. На дикой алыче и на терне обитает *P. pruni*. Разные клены охотно заселяет *Rhinocola aceris*.

На травяном покрове указанной зоны живут главным образом влаголюбивые псиллиды. Весьма любопытна находка *Livia mediterranea*, живущая на ситнике.

В поясе в разные сезоны находим *Trioza pallida*, *T. viridula* и др.

Там, где дубняк сильно вырублен, хорошо заметен процесс прогрессивной ксерофитизации. В таких биотопах доминируют сухолюбивые псиллиды /таволговая, крушиновые и др./.

Ровные леса и пологие склоны почти целиком освоены под сельскохозяйственные культуры. Состав псиллид плодовых культур тот же, что и в предыдущей зоне. На бахчевых и огородных культурах здесь вредит только *Trioza nigricornis*. Всего в поясе найден 71 вид.

4. Пояс буковых лесов. В поясе вместе с буком (*Fagus orientalis*) произрастают липа кавказская, ильм, граб, груша кавказская и др.

Значительные площади заняты основными и сосново-еловыми лесами, в подлеске — бузина черная, бересклет и др.

Лесной и мезофильный характер основной растительности данного пояса наложил свой отпечаток и на облик здешней фауны псиллид. Основные жизненные формы псиллид составлены мезофильными дендробионтами. Среди них на высоте 1000-1100 до 1500-1600 м ч.у.м. появляются виды, присущие только высокогорьям. Это, прежде всего относится к березовым — *Psylla hartigi*, *P. betulae* и к ивовым видам — *Trioza striola*. В этой же зоне находят



оптимальные условия *Psylla viburni*, *P. albipes*, *P. brevis-*
antennata, *P. мещор*, *P. сонар* и др. Есть

специфичные для горных условий формы и на травянистых
растениях. Такими являются галлообразователь *Trioxa*
valerianae - на валерианах, *T. proxima* - на яс-
требиннике, *T. abdominalis* - на ромашках и *T. liberta*.

Большинство мезофильных видов данной зоны широко
представлены и в дубово-грабовых лесах нижнего пояса.

Лишь небольшая часть лесной площади освоена под
сельскохозяйственные культуры. К видам, специализирован-
ным на плодовых культурах, в частности на грушах, добав-
ляются два вида: *Psylla simulans*, *P. pyricola*. Заражен-
ность груши последним видом слабая. В данной зоне потен-
циальным вредителем моркови можно считать *Trioxa api-*
calis, который в прибалтийских республиках СССР, а так-
же в Швеции и Дании вредит моркови и другим зонтичным.

Люцерне вредит *Psylla medicaginis*. Учитывая широ-
кое распространение в южной Грузии культуры люцерны и
ее удельный вес в корме нашего животноводства, люцерно-
вая листовляшка заслуживает самого серьезного внимания.

В горах определенную ценность представляют дикие
плодовые растения. Так, например, рябинам определенный
вред наносят *Psylla albipes*, *P. brevisantennata*,
облепихе - *Psylla hipporrhines*, *P. zetterstedti* и т.д.

Всего в буковых лесах найдено 56 видов.

5. Субальпийский пояс характеризуется значительным
обеднением дендрофильных форм и, наоборот, обогащением
видами, живущими на травянистых растениях. Особенно

характерны *Aphalara exilis*, *Trioza rumicis* - на альпийском щавеле, *Rumex alpinus*, *Craspedolepta flavipennis* - на мезофильной полыни, *C. nebulosa* - на кипрее, *Trioza femoralis* - на манжетке, *T. viridula*, *T. agrophila* - на бодяке, *T. valerianae*, *T. proxima* и др. Среди дендробионтов на представителях субальпийского криволеся встречаются: березовые псиллы, *P. albipes*, *P. ambigua* и *P. melanoneura*. Местами на прибрежных полосах ручьев характерен и *Crastina myricariae* - на горной мирикарии.

В субальпийской зоне ландшафтными видами являются некоторые евразональные - экологически весьма пластичные псиллиды, которые одинаково успешно населяют как сухие местообитания в виде аридных редколесий и предгорных степей, так и субальпы. К таким видам относятся тысячелистниковые, горецовые, в также: *P. caucasica*, *Trioza galii*, *T. femoralis*, *T. nigricornis*, *T. rumicis*, *T. urticae* среди дендробионтов - *P. melanoneura*, *P. pyrisuga*, *P. rhamnicola*, *P. simulans*, некоторые ивовые и др. псиллиды. Как в Восточной, так и в Западной Грузии в самых изменчивых районах также успешно акклиматизируется *Crastina myricariae* - обычно типичный горный вид.

Субальпийский пояс сравнительно беден псиллидами. Здесь зарегистрировано 36 видов.

На изученной территории, как и по всему Малому Кавказу, лесной покров сильно нарушен рубками. Леса здесь сменялись кустарниковой растительностью, а остаточные леса в большинстве случаев порослевого происхождения.

По Н.Н.Кецховели /1960/ и М.Ф.Сахокия /1958/ близ

Тбилиси, например, можно наблюдать часто, даже на протяжении одного макросклона, все сукцессионные стадии деградации лесных формации — от дериватного мелколесья, через кустарниковую стадию, вплоть до возникновения ассоциаций пустынной и горно-ксерофильной растительности типа фриганы.

Ксерофильная и гемиксерофильная растительность в настоящее время довольно широким шлейфом охватывает снизу горно-лиственные мезофильные леса. Фитоценологически, по М.Ф.Сахокия, она является аналогом широко известного в литературе средиземноморского шибляка, где растениями-эдификаторами являются: держи-дереро, барбарис, скумпия, гранат, граб восточный. Широкое развитие получила также формация менее ксерофильного эдификатора в виде таволги. В составе шибляка местами часто встречаются разные боярышник, жимолость, кизильник и др. Травянистый покров представлен разными злаками и сухолюбивым разнотравьем.

В кустарниковых растительных ассоциациях типа шибляка нами обнаружено довольно большое число типичных для биотопов псиллид. Это виды на барбарисе, на скумпии, на таволге, на кизильнике, на боярышнике, всего 7 видов. К ним добавляются насекомые, связанные с травянистыми растениями — три вида на тысячелистнике, *Craspedolepta armazhi* — на полыни, *Eumetoecus kochiae* — на кохичи стелющейся, *P. glycyrrhizae*, *P. caucasica* — на солодке, *Trioza obliqua* — на лебеде, *T. galii* — на подмареннике, *T. runcicis* — на щавеле и т.д.

Наиболее ксерофильный вариант шибляка, приуроченный к обнажениям коренных пород и каменистым склонам с

неразвитыми почвами, включает такие растения, как на Палласа, чилига, курчавка, эфедра и др., среди кустарников - полыни и даже солянки. К этому ксерофильному варианту шибляка также добавляются следующие сухолюбивые псиллиды: *Craspedolepta setosa* - на полыни, *Trioxa kochiae* - на кохии и *T. atraphaxis* - на курчавке.

Указанные группировки выявлены нами в канионообразных ушельях рр. Кция, Крами, Алгети, в окрестностях Дманиси и т.д.

Относительно фригановой растительности /Сахокиа М. Ф./ следует отметить, что она приурочена к редколесностепному поясу. Однако, чаще как вторичное явление, она появляется и в горнолесном поясе. Наиболее характерные типологические ее варианты представлены в окрестностях Тбилиси. Здесь выделяются следующие ценологические образования.

I. Трагакантники: 1/колючеастроговые,
2/акантолимоновые.

II. Томилляры из *Thymus* sp., *Ziziphora* sp. и др.

В обоих биотопах на растениях-эдификаторах псиллиды не обнаружены. Трагакантники сравнительно богаты вышеупомянутыми некоторыми ксерофильными псиллидами, что нельзя сказать о томиллярах.

Азональными формациями представлены в высокогорьях Малого Кавказа в пределах Восточной Грузии /осочники, заросли ситников, злаковые и др./ болота. Среди псиллид типичными обитателями этих биотопов являются *Livia mediterranea*

-на ситнике и *Aphalara poligoni*, *A. maculipennis*
-на горцах.

X

X

X

Хотя изученной часть Малого Кавказа в пределах Грузинской ССР по площади не занимает большую территорию, но по количеству известных псиллид /87 видов/ она значительно преобладает над таковой фауной псиллид Крыма - наиболее сходной с Кавказом по физико-географическим условиям, откуда известно 50 видов /Логинова, 1958/, Ленинградской области - 46 видов /Логинова, 1962/, Молдавии - 52 вида /Логинова, 1966/. Вне пределов СССР объем фауны Швеции близок к 80 видам /Ossiannilsson, 1952/, Финляндии - к 70 видам /Reuter, 1876; Lindberg и Ossiannilsson 1960/. Сказанное можно объяснить тем, что на исследованной территории разнообразны растительный покров и вертикальная поясность.

Изученная часть Малого Кавказа орографически входит в связь с Армянской частью Малого Кавказа и не отделена никакими значительными естественными границами от Турции и Ирана. Несмотря на это, нижеприводимый поверхностный анализ показывает, что крайне ксерофильные элементы Ирана и Малой Азии в западные районы Малого Кавказа не проникают. Причиной тому служат сравнительно мягкие климатические условия и другие абиотические факторы изученной территории. С другой стороны, пока мы не имеем полного представления о фауне Ирана, Турции и Афганистана, трудно

провести какую-нибудь параллель с фауной соседних стран. Все это обусловливает необходимость отложить рассмотрение происхождения фауны псиллид Малого Кавказа в пределах Грузии и ограничиться в основном характеристикой распределения видов по главнейшим типам ареалов.

Фауна псиллид Малого Кавказа в пределах Восточной Грузии включает следующие зоогеографические группы элементов /от общего списка - 84 вида, остальные три в обзор не включены; см. таблицу № I/: доминирующими являются европейские /16 видов, 19,0%/ и общепалеарктические /25 видов, 30,0%/ псиллиды, распространенные в основном в предгорных и высокогорных мезофильных биотопах. К высокогорьям добавляются еще европейско-сибирские виды /3; 3,5%, а к среднегорьям и предгорьям - южноевропейские 2 вида / 2,3%. Всесветное /голарктическое/ распространение имеют 4 вида.

СOLIDное место занимают европейско-казахстанско-кавказские сухолюбивые элементы / 12 видов, 14,2%, обитающие, главным образом, в зоне аридных редколесий, а также в других сухих местообитаниях Малого Кавказа.

Обсередиземноморские составляют 8 видов /9,5%, восточносредиземноморские - 2 вида / 2,3% /.

В основном горные биотопы занимают кавказско-среднеазиатские псиллиды / 5 видов, 6,0% /.

Самые сухолюбивые псиллиды - казахстано-монгольско-кавказский, ирано-туранский и туранский / по I виду, 1,2% / распространены в аридных редколесьях и в ландшафтах типа фриганы и трагакантниках.

Как везде на Кавказе, группа условных эндемиков изученной территории невелика / 5 видов, 6,0% / и связана с экстремальными условиями жизни /высокогорья, сухие биотопы/.

ЛИТЕРАТУРА

1. Батиашвили И.Д., 1965. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур, Тбилиси.
2. Батиашвили И.Д. Гегечкори А.М., 1970. Некоторые результаты исследований псиллид (Homoptera, Psylloidea) Грузии, Тр.Груз.с.-х. ин-та, т. LXXX - LXXI,
3. Гвоздецкий Н.А. 1954. Физическая география Кавказа, I, Изд. Моск. унив.
4. Геоморфология Грузии, 1971. Изд. "Мецниереба", Тбилиси.
5. Гегечкори А.М. 1965. Материалы к изучению фауны Грузии, Тр.Груз.с.-х. ин-та, т. XI.
6. Гегечкори А.М. 1967. К изучению фауны псиллид (Homoptera, Psylloidea) Грузии и ее зоогеографии /на груз. яз./ Изв. АН Груз. ССР, т. X УИ, №3.
7. Гегечкори А.М. 1974. Псиллиды Малого Кавказа /в пределах Месхет-Джавакети, Южная Грузия/. Вестник Гос. Музея Грузии, т. XXVII-A.
8. Гегечкори А.М. Псиллиды Боржомского ущелья, Труды заповедников Груз. ССР /в печати/.
9. Гегечкори А.М. Псиллиды Малого Кавказа /в пределах верхней Аджарии и горной Гурии/. Вестник Гос. Музея Грузии / в печати/.

10. Гроссгейм А.А. 1948. Растительный покров Кавказа.
Изд.МОИП,4/12/, М.Л.
11. Гулисашвили В.З. 1964. Природные зоны Кавказа, Москва.
12. Животный мир СССР 1958. Изд.АН СССР, М.-Л.
13. Кецхели Н.Н. 1959. Растительный покров Грузии /на груз.яз./, Тбилиси.
14. Кобахидзе Д.Н. 1957. Вредная энтомофауна с.-х. культур Груз.ССР. Изд.АН Груз.ССР,Тбилиси.
15. Логинова М.М. 1964. Подотряд Psyllinea -псиллиды, или листоблошки. Опред. насекомых европ. части СССР, I, под общ.ред. Г.В.Бей-Биенко, М.-Л.
16. Логинова М.М. 1968. Новые данные по фауне и биологии псилид (Psylloidea, Homoptera) Кавказа. Тр.ВЭО, т.52, Ленинград.
17. Логинова М.М. 1972. Подотряд Psylloidea -псиллиды, или листоблошки. В сборнике: "Насекомые и клещи - вредители с.-х. культур", т.I, Ленинград.
18. Логинова М.М. 1974. Классификация семейства Liviidae (Homoptera,Psylloidea). Зоологический ж-л, т.Ш, вып.6.
19. Себашвили М.Н. 1948. Почвы Грузии, Тбилиси.
20. Сахокия М.Ф. 1958. Ботаническое описание окрестностей гор.Тбилиси. В книге:"Ботанические экскурсии по Грузии", Тбилиси.
21. Dobresan E. et C. Manolache, 1962. Fauna Republicii Populare Romine, Bucuresti.

22. Klimaszewski S.M. 1973. The jumping Plant Lice or
Psyllids (Homoptera, Psylloidea) of the
Palearctic Annales Zoologici, Polska Akade-
mia Nauk, Warszawa, 1 III, N 7.
23. Vondracek K. 1957. Mery-Psilloidea, Fauna CSR, 9,
Praha.

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЦИКАДОВЫХ (Cicadinea)
МАЛОГО КAVКАЗА

В настоящей работе мы использовали материалы, собранные автором во время экспедиции, которую организовал зоологический отдел Гос.Музея Грузии в 1966 г. для изучения фауны Малого Кавказа, в частности Цалкского и Дманисского районов.

До настоящего времени цикадофауна этих районов не была предметом специального изучения.

В литературных источниках о вышеуказанных районах встречаются лишь отрывочные сведения об отдельных видах цикадовых у Б.Л. Шенгелия /1966/. Надо отметить, что в фондах зоологического отдела Гос.Музея Грузии им.акад. С.Н.Джанашиа цикадовые из Цалкского и Дманисского районов не хранятся.

Во время вышеуказанной экспедиции задачей нашей работы явилось: исследовать в Цалке и Дманиси видовой состав фауны цикадовых, ее вертикально-зональное распространение, зоогеографический анализ и заполнение фондов зоологического отдела.

М Е Т О Д И К А

С целью изучения цикад Малого Кавказа, во время вышеуказанной экспедиции материал был собран, в основном, в Цалкском и Дманисском районах. Полевые наблюдения

и сбор материала были проведены в 32-х селениях.

Исследования были проведены, как в ниже-средней, горно-степной, так и субальпийской зонах.

Сборы цикадовых производились в лесу, в фруктовых садах, огородах, в поле, в кустах, в траве и по бережью и озер.

Сборы цикад с травянистой растительности проводились энтомологическим сачком, а с деревьев и кустарников осуществлялись путем стряхивания насекомых с ветвей в сачок.

Материал сначала помещали в хранилище, а потом переносили на ватный слой, где надписывались этикетки с местом нахождения, числом и кратким описанием местности -

Камеральная обработка материалов проводилась в зоологическом отделе Государственного Музея Грузии.

Во время экспедиции автором было собрано 30 видов цикадовых, которые входят в 26 родов и 9 семейств, из которых 27 видов указываются для исследованных районов впервые.

В научной обработке цикад большую помощь оказал старший научный сотрудник зоологического института АН СССР А.Ф. Емельянов, за что приношу ему сердечную благодарность.

Собранные материалы хранятся в зоологическом отделе Государственного Музея Грузии им. акад. С.Джанашиа.

Видовой состав цикад, добытых в Цалкском
и Дманисском районах



I. сем. Dictyopharidae

1. Dictyophara eucorasa Z.

Бедиани, 26.VIII, на травянистых растениях, на территории фруктового сада; Дманиси, 31.VIII, на люцерне.

Полифаг. На дубе, вербе, злаках, люцерне и др. травянистых растениях.

Зап. Европа, Сев. Америка, Кавказ / 5 /.

II. сем. Simuliidae

2. Simius similis Klp.

Кизил-Килиса, 27.V., на травянистых растениях; Орозмани, 30.V., на ромашку; Бослеби, Каклиани, 31.V., на листьях яблони; Дманиси, Даляри, 31.VI., на травянистых растениях; Хараба, 25.VIII., на цветущих травянистых растениях, на осоках, конореечнике, филипендуле альмовидной.

3. Simius sp.

Гомарети, Камарло, 16.IX, на травянистых растениях; Даляри, 3.VI, на цветущих травянистых растениях.

4. Hyalothos absoletus Sign.

Бедиани, Триалети, Храмгеси, 7.VI, на травянистых растениях и хлебных посевах.

Полифаг.

Кавказ, Сибирь, Европа, Сред.Азия, Сев.Америка
/ 5 /.

III. сем. Delphacidae

5. Asirasa clavicornis F.

Дманиси, Бослеби, Каклиани, ЗI.У, на травянистых растениях, Дманиси, I.УI, на травянистых растениях.

Полифаг

Кавказ, Сред. Азия, Кзн. СССР, Зап. Европа, Сев. Африка, Афганистан, Манджурия / 5 /.

6. Meramelus notula Germ.

Чивтқилиса, Кариаки, 22.УШ,

Олигофаг на осоке.

Закавказье, Европ. ч. СССР, Зап. Европа, Неарктика / 5 /.

IV сем. Issidae

7. Knutiapteryx discolor Germ.

Кизил-Килиса, 27.У., на кустарнике у опушки леса. Крым / 4 /.

V сем. Cicadidae

8. Tilicem haematodes Scop.

Бедиани, 7.УI., на кустарнике, в лесу.

Лесной кустарниковой растительности

СССР / кроме севера/, Закавказье, Средиземноморье / 5 /.

VI сем. Cercopidae

9. Cercopia intermediae Kzn.

Кизил-Килиса, 27.У., на травянистых растениях, у опушки леса; Укангора, Машевера, 28.У. на траве, на

траве, на берегу рек; Орозмани, З.У. на травянистых растениях.



Полифаг.

Крым, Кавказ. / 4 / .

Уш сем. Aphrophoridae

10. Aphrophora alni Fall.

Укангора, Машавера, 28. У., лесная опушка, Триалети, Бедиани, 7.УІ; II.УІ; 26.УШ, кустарниковые заросли; Цалка, 28.УШ, на сосне, в лесу Дманиси, 30.УШ, на яблоне.

На сосне, тополе, иве, преимущественное на деревьях, и кустарниках.

Кавказ, Сибирь, Европа, Сов.Африка / 5 / .

11. Philaenus vernalis L.

Дманиси, Гантиади, Машавера, 26.У, на травянистых растениях, на территории фруктового сада, в огороде и у злаковых посевов; Кизил-Килиса, 27.У, на яблоне, в саду; Дманиси I.УІ, на травянистых растениях; Дманиси, 2.УІ, на ромашке, лесная поляна; Далари, 3.УІ, Бедиани, Храмгеси, 7.УІ, луговое разнотравие.

Широкий полифаг. На травянистой растительности.

Палеарктика, Неарктика / 5 / .

Уш сем. Membracidae

12. Stictoscephala bubalus F.

Бедиани, 26.УШ, на травянистых растениях, на территории фруктового сада; Цалка, 28.УШ, Дманиси, 30.УШ, 31.УШ, 15. IX; Гомарети, Камарло, 16. IX; Вардисубани, 18. IX, на перце в огороде.

/ 5 /.

IX сем. Cicadellidae

13. Ulopa trivialis Germ.

Цалка, 6.VI, на травянистых растениях; Бедиани, II.VI на луге.

Южн. и ср. Европа, Кавказ, М.Азия /5/.

14. Aphrodes bicinctus Schrk.

Чивткилиса, Кариаки, 22.VIII, поле; Цалка, Кабури, 23.VIII, на кустарниках у опушки леса; Хараба, 25.VIII, на травянистых растениях.

Полифаг.

Зап.Европа, Европ. ч. СССР, Кавказ, Ср. и М. Азия, Сибирь, Сев. Африка, Сев. Америка / 5 /.

15. Diacanthus interruptus L.

Аха, 17.IX, на травянистых растениях в лесу.

Полифаг на травянистой растительности.

Европ. ч. СССР, Зап. Европа, Кавказ, М. и Ср.Азия, Сибирь, Сев. Америка, Япония, Сев.Африка / 5 /.

16. Diacanthus asiaticus F.

Аха, 17.IX, на травянистых растениях, лесная опушка,

Полифаг на травянистой растительности.

Зап.Европа, Европ. ч. СССР, Сибирь, Кавказ, Неарктика / 5 /.

17. Cicadella viridis L.

Бедиани, II.VI, лесная поляна; Чивткилиса, Кариаки, 22.VIII, на травянистых лугах; Аврало, Хандо, 24.VIII, на травянистых растениях, на территории фруктового сада.

Широкий полифаг, на лиственных деревьях и травянистых растениях. Вся Палеарктика и Неарктика /5/.

18. Enteryx atropunctata Goeze.

Орозмани, 30.V, на травянистых растениях, опушке леса; Патара-Дманиси, Бослеби, Каклиани, 31.VI, на цветущих травянистых растениях, на опушке леса и на берегу реки; Триалети, Бедиани, 7.VI, на посевах картофеля; Цалка 21.VIII, на травянистых растениях, в огорожке, Чивткилиса, Кариаки, 22.VIII; Дманиси, 15.IX, луговое разнотравие.

Европ. ч. СССР, Зап. Европа, Кавказ, Ср. Азия, Сев. Африка / 5 /.

19. Macrostelus sexnotatus Rib.

Шиндлари, 25.VI, на травянистых растениях; Укангора, 28.V, Полифаг.

Закавказье, Европ. ч. СССР, Ср. и М. Азия, Сибирь, вся Палеарктика /5/.

20. Deltocerhalus villicaris Fall.

Гомарети, Кемарло, 16.IX, на травянистых растениях, у посева злаков.

Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Кавказ, Сибирь, М. Азия, Сев. Африка / 5,6 /.

21. Doratura stylata Boh.

Чивткилиса, Кариаки, 22.VIII, на травянистых растениях у опушки леса.

Полифаг.

Европ. ч. СССР, Зап. Европа, Кавказ, Сибирь, Ср. Азия, Сев. Африка / 5,6 /.

22. Fieberiella septentrionalis W.Wsp.

Бедиани, 22.VIII, на травянистых растениях, Аха, 17.IX., на траве, у опушки леса.

На различных деревьях и кустарниках.

23. Cicadula sp.

Укангора, 28.V., на травянистых растениях; Бедиани, 7.VI, на траве; Аха, 17.IX, лесная поляна.

24. Mocydia crossea H.S.

Шиндлари, 25.V., на травянистых растениях; Дмәнися, I.VI, на траве.

Крым / 4 /.

25. Thamnotettix confinis Zett.

Бедиани, II.VI., на травянистых растениях.

Крым / 4 /.

26. Limotettix striola Fall.

Цалка, 23.VIII., на травянистых растениях, у опушки леса. Зап.Европа, Европ.ч.СССР, Закавказье, Ср.Азия, Афганистан, Сибирь, Манжурия / 5 /.

27. Buszelis plebeius Fall.

Орозмани, 30.V, на травянистых растениях, на берегу реки; Цалка, 6.VI., на травянистых растениях; Дмәнися, 30.VIII; 15.IX; на траве; Аха, 17.IX, на травянистых растениях, у опушки леса. Полифэг.

Закавказье, Европа, Европ.ч.СССР, Сибирь, Палестина, Сев.Африка / 5 /.

28. Psamnotettix confinis Dhlb.

Бедиани, 7.VI. на травянистых растениях, лесная

поляна. На злаках. Зап. Европа, М. Азия, Кавказ, Сев. Африка / 5 /.

29. Psammotetix striatus L.

Дманиси, Машавера, 26.V. на посевах злаков; Ороз-мани, 30.V, на травянистых растениях; Мтисдзира, 2.VI; у посевов злаков. Полифаг.

Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Кавказ, М. и Ср. Азия, Сибирь, Иран / 5 /.

30. Diplocolenus melichari.

Шиндлара, 25.V. на травянистых растениях; Кизил-Кияса, 27.V; на траве.

Закавказье, Франция / 5 /.

Вертикальное распределение цикадовых, найденных в Цалкском и Дманисском районах

№ пп	Название видов	Нижняя и сре-	Горная сте-	Субальпий-
		дняя горная зона /1800-1500 м над уровнем моря/	пная зона /1500-1800 м над уровнем моря/	кая зона на /1800-2200 м над уровнем моря/
1	2	3	4	5
1	<i>Dictyophara eucoraea</i>	+	-	-
2	<i>Cixius similis</i>	+	+	-
3	<i>Cixius Sp.</i>	+	-	-
4	<i>Hyalasthes obsoletus</i>	-	+	-
5	<i>Asiraca clavicornis</i>	+	+	-
6	<i>Megamelus notula</i>	-	+	-
7	<i>Hysteropterum discolor</i>	-	+	-
8	<i>Tibicen haematodes</i>	+	-	-
9	<i>Cercopis intermedia</i>	+	+	+
10	<i>Aphrophora alni</i>	+	+	-



1	2	3	4	5
II	<i>Philaenus spumarius</i>	+	+	-
I2	<i>Stictosephala bubalus</i>	+	-	-
I3	<i>Ulopa trivialis</i>	-	+	-
I4	<i>Aphrodes bicinctus</i>	-	+	-
I5	<i>Euacanthus interruptus</i>	-	-	+
I6	<i>Euacanthus acuminatus</i>	-	-	+
I7	<i>Cicadella viridis</i>	+	+	-
I8	<i>Eupterix atropunctata</i>	-	+	-
I9	<i>Macrosteles sexnotatus</i>	+	+	-
20	<i>Deltocephalus pulicaris</i>	-	-	+
21	<i>Doratura stylata</i>	-	-	+
22	<i>Fieberiella septentrionalis</i>	-	+	-
23	<i>Cicadula</i> Sp.	+	+	-
24	<i>Mocylia crocea</i>	-	-	-
25	<i>Thaumnotettix confinis</i>	-	+	+
26	<i>Limotettix striola</i>	-	+	-
27	<i>Euscelis rufescens</i>	-	+	-
28	<i>Psammotettix confinis</i>	-	+	+
29	<i>Psammotettix striatus</i>	+	+	+
30	<i>Diplocolenus melichari</i>	-	+	I+

Как видно из таблицы, в нижней и средней горной зоне найдено 13 видов цикадовых, в горной степной зоне 20 видов, в субальпийской зоне 11 видов.

Полученные данные показывают, что наибольшее число видов представлено во второй зоне, 20 видов /66,6 %/, в первой зоне 13 видов / 43,3%/, наименьшее в субальпийской зоне 10 видов / 33,3 %/.

надо отметить, что распределение видов цикадовых по ландшафтным зонам разнообразное; некоторые виды встречаются только в нижней и средней горной зонах, например:

Dictyophara eucrocea, Cixius sp, Tibicen haematodes, Stictoccephala lufalua.



В горной степной и субальпийской зонах отмечаются только *Eurterix atropunctata*, *Thamnotettix confinis*, *Psammotettix confinis*, *Ps. striatus*, *Diplocolemus melichari*.

Некоторые виды встречаются, как в нижней, средней, так и в горной степной и субальпийской зонах, например: *Cercoris intermedia*, *Psammotettix striatus*.

По характеру своего зоогеографического распределения цикадовые можно распределить на следующие группы:

Голарктическая: *Maranelus notula*, *Philaenus prunarius*, *Aphrodes bicinctus*, *cicadella viridis*, *Deltoccephalus pulicaris*, *Thamnotettix confinis*, *Limotettix striola*, *Psammotettix confinis*.

Европейско-Средиземноморская: *Hysteropterum discolor*, *Cercoris intermedia*, *ulora trivialis*, *Mocydia crocea*.

Европейская: *Cixius similis*, *Euzelis plebeius*.

Южно-палеарктическая - *Asiraca clavicornis*, *Fieberiella septentrionalis*.

Западно-палеарктическая - *Eurterix atropunctata*, *Doratura stylata*.

Палеарктическая - *Psammotettix striatus*.

Европейско-сибирская - *Euasantus interruptus*, *Euasantus acuminatus*.

Северно-палеарктическая - *Aphrophora alni*

Западно-южно-палеарктическая - *Dictyophara eucrocea*.

Транспалеарктическая - *Macrosteles sexnotatus*.

Широкосредиземноморская - *Tibicen haematodes*.

Западноарийный - *Hyalesthes obsoletus*.

Кавказская - *Diplocolonus melichari*.

Stictosiphala bubalus Завозены из Америки.

Зоогеографический анализ показал, что к голарктическим формам относятся 8 видов / 35,7 % /, к европейско-средиземноморским - 4 вида / 14,3 % /, к европейским - 2 вида / 10,7 % /, к широко-палеарктическим - 2 вида / 7,18 % /, к западно-палеарктическим - 2 вида / 3,3 % /, к европейско-сибирским - 2 вида / 3,2 % /, к палеарктическим - 1 вид / 3,2 % /, к северно-палеарктическим - 1 вид / 3,2 % /, к Западно-палеарктическим - 1 вид / 3,2 % /, к транспалеарктическим - 1 вид / 3,2 % /, к широкосредиземноморским - 1 вид / 3,2 % /, к западноарийным - 1 вид / 3,2 % /, эндемик Кавказа - 1 вид / 3,2 % /.

Из зарегистрированных нами цикадовых, вредных для плодовых деревьев, древесно-кустарниковых растений, сельскохозяйственных культур и кормовых трав оказались 12 видов: *Dictyophara europaea*, *Hyalesthes obsoletus*, *Tibicen haematodes*, *Cercopis intermedia*, *Philaenus spumarius*, *Stictosiphala bubalus*, *Aphrodes bicinctus*, *Euacanthus interruptus*, *Euacuminatus*, *Cicadella viridis*, *Doratura stylata*, *Psammotettix striatus*.

ВЫВОДЫ

1. В 1966 году в Цалкском и Дманисском районах во время экспедиции было собрано 30 видов цикадовых, которые входят в 26 родов и 9 семейств, из которых 25 видов указываются впервые для исследованных районов.

2. С целью изучения фауны цикад из указанной территории исследования были проведены как в нижней, средней, горной, степной, так и в субальпийской зонах.

3. Зоогеографический анализ показал, что из этих 30 видов в голарктическую группу входят 8 видов, в европейско-средиземноморскую - 4, в европейскую - 2, южнопалеарктическую - 2, в западно-палеарктическую - 2, в европейско-сибирскую - 2, в палеарктическую - 1, в северо-палеарктическую - 1, в западно-ж-палеарктическую - 1, транспалеарктическую - 1, широкосредиземноморскую - 1, Западноариадную - 1, эндемик Кавказа - 1 вид.

4. Из добытых цикадовых вредителями для плодовых деревьев, древесно-кустарниковых растений, сельскохозяйственных культур и кормовых трав оказались 12 видов.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Батиашвили И.Д. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур. Тбилиси, 1965.
2. Батиашвили И.Д., Деканоидзе Г.И. К фауне цикад /Cicadinea / подсемейства *Turhloscybinae* вредящим сельскохозяйственным культурам в Грузии. Материалы к фауне Грузии. Тбилиси, 1967.
3. Дубовский Г.К. Материалы по фауне и экологии цикадовых /Auchenorrhyncha / района плодовых лесов восточной Ферган. Энтомолог. обозрение том.44, вып. 2, 1965г.
4. Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) цикадовые. В определителе насекомых европейской части СССР, т.1. 1964.
5. Шенгелия Е.Е. Цикадовые (Auchenorrhyncha) в фауне высокогорья Большого Кавказа в Грузии, Тбилиси, 1964.
6. Шенгелия Е.С. К фауне цикадовых (Auchenorrhyncha) пригородной зоны, Тбилиси, Гр. ин-та зоологии, том.ХУ, 1956 г.

ი. ა. სხინჭელაძე

ფსევ-ხვესურჯების ფსევტისნაირების / Hymenoptera, Apoidea / შესწავლისათვის

ბ ე ს ა ვ ა რ ი

დღემდე ფსევ-ხვესურჯები ფსევტისნაირთა ფაუნის ზვანსაზრისით ყალიბ შესწავლის კბივეტი არ უმოვიდა. არსებული ღივრ-ტურული მდარობები (1) (2) (3) სრულ წარმოგებებს არ ვაძლევიან საქარჯველის და კვრძოპ ამ მხარის ფსევტისნაირებზე. უმინიშ-ნელო იყო ამ ჯგუფის ფაუნისტური მასალები საქ.სახ.მუზეუმის ბოლოგების ფონდებშიც.

ამ გარემოებაში განსაზღვრა ჩვენი მიზანი - ხელი მოგვეყი-და ფსევ-ხვესურჯების რაიონებში გავრცელებული ფსევტისნაირების შესწავლისათვის.

წინამდებარე მუშაობის საფუძველად პავერ 1970 წელს მანს-ი-ნისში ფსევ-ხვესურჯებში ჩატარებული კვლევა-ძიება და ის მას-ლები, რამდენიც ამ კვლევის შედეგად იქნა მიპოვებული.

სამედიცინო სამსახური

რამისი: Hymenoptera

ბუნების: Apoidea

1. რამისი: Colletidae

1. *Prosopis* sp.

რამისის ბუნის /1000 მ ბ.პ./, 24.VI 3 აგ. ფენის პირი,
მუცხვი /1320 მ ბ.პ./, 14.VI. 3 აგ. სათიბ-საყვარელი;
რამისა / 2600 მ ბ.პ./, 16. VI. 1 აგ. სათიბ-საყვარელი.

2. *Colletes* sp.

სამედიცინო /1600 მ ბ.პ., 11.VI. 1 აგ. ფენის პირი;
მუცხვი /800 მ ბ.პ./, 5.VI. 1 აგ. ხეხილის ბაღი.
/920 მ ბ.პ./, 8.VI. 1 აგ., სათიბ-საყვარელი.

2. რამისი: Andrenidae

3. *Andrena wilkella* Koy

მუცხვი, 14.VI. 11 აგ. ♂, სათიბ-საყვარელი.

4. *A.numilis* Imh

ყვინძე, 17.VI. 2 აგ. ♂ ფენის პირი; მუცხვი
/1200 მ ბ.პ./, 20.VI. 3 აგ. ♂ სათიბ-საყვარელი.

5. *A.truncatilaoris* E.Mor

მუცხვი, 5.VI. 2 აგ. ♂ ხეხილის ბაღი.

6. *A. minutoloides* Perk

მუყაბო. 14.VI. 1 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო.

7. *A. minutula* Koy

ლიქოკის ხევი /1100 მ. ბ.პ./, 22.VI. 1 კვ. ო. ფინს პირი.
მუყაბო, 14.VI. 1 კვ. ო. მინდარის ნაპირი; ქიხილი, 20.VI,
1 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო; კანარხევი /1800 მ. ბ.პ./,
11.VI. 1 კვ. ო. ფინს პირი.

8. *A. fulvago* Christ

ბარხუხის ხევი /700 მ. ბ.პ./, 5.VI. 1 კვ. ო.

9. *A. floricola* Everm

მარარსკარი, 8.VI. 2 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო.

10. *A. proxima* Koy

მუყაბო. 15.VI. 1 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო.

11. *A. ovatula* Koy

მარარსკარი, 8.VI. 1 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო.

12. *A. flavipes* Hans

მინდარ /1540 მ. ბ.პ./, 24.VI. 1 კვ. ო. ფინს პირი.

13. *A. labiata* F

მუყაბო. 14.VI. 1 კვ. ო. სათიბ-საყარკულო.

14. *A. haemorrhoa* F

ახუნის მთა /1800 მ. ბ.პ./, 6.VI. 1 კვ. ო.

მეფალი, 5.VI. 1 აგვ.ჭ ბუბილის ბაღი.

15. *Andrena* sp.

მუყაბი, 14.VI. 1 აგვ. სათიბ-სავეარჯულო. ცუჭის ხევი,
22.VI. 2 აგვ., შყის პირი; ქმოსაში. 20.VI. 1 აგვ. სათიბ-
სავეარჯულო.

16. *Panurginus montanus* Gir

ყნელი, 17.VI. 1 აგვ.ჭ

3 ოჯახი: Halictidae

17. *Halictus laevigatus* Kby

ცუჭის ხევი, 22.VI. 1 აგვ.ჭ შყის პირი.

18. *H. eurygnathus* Blütz

კარაღბევი. 11.VI. 2 აგვ.ჭ მარახევი /737 მ ბ.პ./,
5.VI. 5 აგვ.ჭ მონიარის ნაპირი; მადონის ხევი. 24.VI.
1 აგვ.ჭ კარის მთა /2200 მ ბ.პ./ 10.VI 1 აგვ.ჭ ბარჯ-
ბის ხევი, 5.VI. 1 აგვ.ჭ ყნელი. 17.VI. 1 აგვ.ჭ

19. *H. rubicundus* Christ

ნოკვა, 19.VI. 1 აგვ.ჭ სათიბ-სავეარჯულო; ქმოსაში.
20.VI. 1 აგვ.ჭ ჭარბობი.

20. *H. costulatus* Kriechb

მუყაბი. 14.VI. 1 აგვ.ჭ სათიბ-სავეარჯულო.

21. *H. zonulus* Sm

ძაფვის ხევი. 24.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი.

22. *H. albipes* F

მარტოკარი. 8.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი; მარტოკარი, უბის მთა, 10.VI. 2 უჯრ. ღიჯის ხევი, 22.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი; უბის ხევი. 20.VI. 2 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; უბის ხევი. 15.VI. 1 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; უბის ხევი, 11.VI. 1 უჯრ. ყვინჯი, 17.VI. 1 უჯრ. ფენის პირი; რაჭა, 19.VI. 4 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; ხეივანი / 1440 მ ბ.პ./ 8.VI. 1 უჯრ. ფენის პირი; მონარის, 24.VI. 1 უჯრ. ფენის პირი.

23. *H. tumulorum* L

რაჭა. 18.VI. 1 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; უბის ხევი, 11.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი; უბის ხევი, 14.VI. 2 უჯრ. სათბ-სადარჯლო.

24. *H. morio* F

უბის ხევი, 14.VI. 2 უჯრ. მონარის ნაძირი, რაჭა, 18.VI. 2 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; ძაფვის ხევი, 24.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი.

25. *H. calceatus* Scop

ქარაიხის ხევი. 5.VI, 1 უჯრ. მონარის ნაძირი, უბის მთა, 6.VI. 2 უჯრ. მარტოკარი, 8.VI. 1 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; უბის ხევი, 14.VI. 3 უჯრ. სათბ-სადარჯლო; უბის ხევი, 11.VI. 1 უჯრ. მონარის ნაძირი; ყვინჯი,



17.VI. 1 ეგვ.ჭ აფრის პირი; რეჟუკის ხევი, 22.VI. 6 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი; მონბათ, 24.VI. 1 ეგვ.ჭ სათიბ-სავარ-
 აული; რაფვისის ხევი, 24.VI. 1 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.

26- *H. maculatus* Sm

მარახევი, 5.VI. 2 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.

27- *H. parkinsi* Blütz

მარინსკარი, 8.VI. 1 ეგვ.ჭ სათიბ-სავარაული.

28- *H. fulvicornis* Kby

ახუნის მთა, 6.VI., 1 ეგვ.ჭ კანარხევი, 11.VI., 1 ეგვ.ჭ
 აფრის პირი; მუაფხო, 14.VI. 1 ეგვ. სათიბ-სავარაული;
 აფხევი, 17.VI., 1 ეგვ.ჭ აფრის პირი. რეჟუკა, 19.VI.
 3 ეგვ.ჭ სათიბ-სავარაული. უმისევი, 20.VI. 4 ეგვ.ჭ
 სათიბ-სავარაული; რეჟუკის ხევი, 22.VI. 2 ეგვ.ჭ აფრის
 პირი; მონბათ, 24.VI. 3 ეგვ.ჭ აფრის პირი; რაფვისის
 ხევი, 24.VI. 1 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.

29- *H. malacurus* Kby

მარინსკარი, 8.VI. 1 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.

30- *H. laticeps* Schck

მარახევი, 5.VI. 1 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.
 მონბათ, 24.VI. 1 ეგვ.ჭ აფრის პირი.

31- *H. villosulus* Kby

მარინსკარი, 8.VI. 1 ეგვ.ჭ მრინარის ნაპირი.

32. *H. cervinus* r. Mor

მარახვევი, 5.VI. 1 აგვ.ბ

33. *Halictus* sp.

მარახვევი, 5.VI. 2 აგვ. ახუნის მთა, 6.VI. 1 აგვ.;
აპრუხის ხევი, 5.VI. 1 აგვ. ლვალვი, 5.VI. 1 აგვ.,
ხეხილის ბაოი; 8.VI. 2 აგვ. მინდარის ნაპირი; კახალხვევი,
1.VI. 3 აგვ. აგვის პირი. ბურანი, 1800 მ მ.რ. 13.VI,
2 აგვ. სათიბ-სავარჯული; ჩოქვა, 18.VI., 4 აგვ., სათიბ-
სავარჯული; ქობლავი, 20.VI. 1 აგვ. ფერდობი; ხახმავი,
1840 მ მ.რ. 16.VI. 1 აგვ. სათიბ-სავარჯული; რაჭვისის
ხევი 24.VI. 2 აგვ.; მონმთა, 24.VI. 2 აგვ., აგვის პირი.

34. *Sphcodes* sp.

მარახვევი, 8.VI. 1 აგვ. სათიბ-სავარჯული.

35. *Rophites* sp.

აგვლი, 17.VI. 1 აგვ. აგვის პირი.

4 ოჯახი: Megacrilidae

36. *Osmia* sp.

მარახვევი, 5.VI. 3 აგვ. ფერდობი. აპრუხის ხევი
5.VI. 1 აგვ.; მარახვევი, 8.VI. 1 აგვ. სათიბ-სავარ-
ჯული; კახალხვევი, 11.VI. 1 აგვ. მინდარის ნაპირი;
მთაგბი, 15.VI. 1 აგვ. სათიბ-სავარჯული; ქობლავის ხევი
22.VI. 1 აგვ. აგვის პირი.

37. *Megacnile* sp.

შარახვეი, 5.VI. 2 აგვ. ; კანაღბვეი, 11.VI. 2 აგვ.
მინდარის ნაპირი; მადვილის ხეივანი, 24.VI. 1 აგვ. მდინ
პირი.

38. *Hoplitis* sp.

მუხრან, 14.VI. 1 აგვ. სათბ-სადარბაზო.

39. *Chelostoma* sp.

მარაშხვიანი, 8.VI. 1 აგვ. სათბ-სადარბაზო.

40. *Chalicodoma muraria* L

სამოციანი ხეობა /1820 მ მ.პ./, 4.VII. 1 აგვ. [♂] მუხრ
/1860 მ მ.პ./, 5.VII. 1 აგვ. [♂] სათბ-სადარბაზო.

41. *Chalicodoma* sp.

მუხრან, 14.VI. 1 აგვ. სათბ-სადარბაზო.

5 ოჯახი: Anthophoridae

42. *Eucera* sp.

შარახვეი, 5.VI. 4 აგვ.; მარაშხვიანი, 8.VI. 4 აგვ.,
სათბ-სადარბაზო; მუხრან, 5.VI. 1 აგვ. ხეობის ბაღი;
კანაღბვეი, 11.VI. 4 აგვ., მინდარის ნაპირი; მადვილის ხეივანი,
24.VI. 1 აგვ.

43. *Xylocopa valga* Gerst

მარაბუვი, 5.VI. 5 აგვ.♂ მონიარულ ნაპირი; მარაბუვი, 8.VI. 1 აგვ.♂ სათიბ-სავარჯულო; მარაბუვი, 14.VI. 4 აგვ.♂ სათიბ-სავარჯულო; ჩიხრილის ხევი, 27.VI. 2 აგვ.♂

44. *Nomada* sp.

ყვინჯი, 17.VI. 1 აგვ. ♀ ირის პირი.

6 ოჯახი: Apidae

45. *Bombus daghestanicus* Rad

მირა /1720 მ ბ.პ./, 11.VII. 1 აგვ.♂ სათიბ-სავარჯულო; ახიჯი /1800 მ ბ.პ./, 11.VII, 1 აგვ.♂ სათიბ-სავარჯულო; კარის მთა, 17.VII, 1 აგვ.♂ სახეობა ნარმორგენილია სუფ. სახ. მუგუშის კოლექციებში ბარისახორპან 27.VII-38.

46. *Bombus albopauperatus* Skor

კარის მთა 10-VI-17.VIII. 6 აგვ. ♀ სუბალპური მდელო. ბორჯინის მთა /2160 მ ბ.პ./, 2.VII. 1 აგვ.♀ სათიბ-სავარჯულო. ჩიხვი, 18.VI. 1 აგვ. ♀ სათიბ-სავარჯულო. სახეობა ნარმორგენილია სუფ. სახ. მუგუშის კოლექციებში ბარისახორპან 27.VII-38.

47. *B. renbinderi* Vogt

ქობულთ /1600 მ ბ.პ./, 22.VI. 1 აგვ.♀ სათიბ-სავარჯულო.

ჩინური ხევი /1720 მ.გ.პ./, 27.VI. 1 ეჩგ.ჭ მინიარის
5 ანონ.

სახეობა წარმოდგენილია სავ. სახ. მუგუშის კოლექციებში
ბარსახოპან 27.VII. 36.

48. *B.albopauperatus oreas* Skor

კუროს მთა, 10. VI. 4 ეჩგ.ჭ სუბალპური მდელო.

49. *B.eriopuorus* Klug

გომლა /2320/ 12. VII. 1 ეჩგ.ჭ სათიბ-სავენარული.

სახეობა წარმოდგენილია სავ.სახ.მუგუშის კოლექციებში
ბარსახოპან 27.VII.38.

50. *B.georgicus* vogt

კუროს მთა, 10.VI. 1 ეჩგ.ფ სუბალპური მდელო; უშოსი,
20.VI. 1 ეჩგ.ფ ყურღოში; გორაკი მინია, 2.VII. 1 ეჩგ.ფ
სათიბ-სავენარული.

სახეობა წარმოდგენილია სავ.სახ.მუგუშის კოლექციებში
ბარსახოპან 27.VII.38.

51. *B.alboluteus* Hall

ლოჯის ხევი, 22.VI. 1 ეჩგ.ფ სათიბ-სავენარული.

52. *B.lucorum* L

მთარაგვანი, 8.VI. 4 ეჩგ.ჭ სათიბ-სავენარული; ხოშის



ძირი, 8.VI. 1 յճՑ.ճ օջուս Յոհոն Կրոնս թեա, 10.VI. 37 յճՑ.ճ
 ԼաճալՅարի թըղո; ճարան, 13.VI. 2 յճՑ.ճ Լաճոճ-Լաճարճա-
 ճո; ԵՄաճո, 14.VI. 3 յճՑ.ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կանալճաճո,
 11.VI. 5 յճՑ.ճ օջուս Յոհոն; Կճճաճո, 17.V. 2 յճՑ.ճ օջուս
 Յոհոն; Կոճճա, 18.VI. 1 յճՑ.ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճաճո,
 22.VI. 6 յճՑ.ճ օջուս Յոհոն; Կոճճաճո, 24.VI. 3 յճՑ.ճ օջուս
 Յոհոն; Կոճճաճոն Եճճո, 27.VI. 2 յճՑ.ճ 1 ճ; Կոճճաճո,
 3.VIII. 1 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճա, 5.VIII. 17 յճՑ. ճ
 Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճաճո, 9.VIII. 1 յճՑ. ճ; Կոճճաճոն Կոճճաճո,
 2.VIII. 1 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճաճոն Եճճո, 4.VIII.
 2 յճՑ. ճ Կոճճաճո, 11.VIII. 4 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճա,
 12.VIII. 2 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճա /1720 թ ճ. ճ./,
 11.VIII. 2 յճՑ. ճ

Լաճաճոն Կոճճաճոն ճաճ. Լաճ. Կոճճաճոն Կոճճաճոն
 Կոճճաճոն 27.VIII.30.

53. B. subterraneus Latr

Կրոնս թեա, 10.VI. 4 յճՑ. ճ ԼաճալՅարի թըղո; Կոճճաճո,
 20.VI. 1 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո; Կոճճա, 12. VIII. 1 յճՑ. ճ
 Լաճոճ-Լաճարճաճո.

54. B. persicus Rad

Կոճճա, 5.VIII. 1 յճՑ. ճ Լաճոճ-Լաճարճաճո.

Լաճաճոն Կոճճաճոն ճաճ. Լաճ. Կոճճաճոն Կոճճաճոն
 Կոճճաճոն 27.VIII.30.

55. *B.alpigenus* F.Mor

Արթուր Մեա, 10.VI. 7 յոթ.ճ փնջալո, 17.VI. 3 յոթ.ճ
 Գրոն Զոհր; Կոմիտաս, 19.VI. 1 յոթ.ճ Սառած-Սպանդարտը;
 Ծահրևածո, Դաժալո, 22.VI. 1 յոթ.ճ Գրոն Զոհր; Ծահրևածո,
 26.VI. 2 յոթ.ճ Գրոն Զոհր; ԹոհրդրոնՅոհր, 2.VIII. 1 յոթ.գ
 Սառած-Սպանդարտը; Ելալո, 5.VIII. 1 յոթ.գ Սառած-Սպանդարտը;
 Կոհոթո, Կոհո, 11.VIII. 1 յոթ.գ

56. *B.lokosiewitzi* Rad

Կարճալո, 6.VI. 3 յոթ.գ Ելոհոլոն Ծալո; Եոհոլոհոհո,
 8.VI. 1 յոթ.ճ Գրոն Զոհր; Կոհոհո, 13.VI. 1 յոթ.ճ Սա-
 րած-Սպանդարտը; Դաժալո, 22.VI. 2 յոթ.ճ Գրոն Զոհր;
 Կոմիտաս, 18.VI. 1 յոթ.գ Սառած-Սպանդարտը; Բալոհոն Ելոհո,
 24.VI. 1 յոթ.ճ Ելոհոհոն Ելոհոհո; Ելոհոհո 24.VIII. 3 յոթ.ճ
 1 գ Գրոն Զոհր; Կոհոլոլոն Ելոհո, 27.VI. 1 յոթ.գ

Սառած Սառածը Կոհոհոհո Սառ.Սառ.Ելոհոհոն Կոհոլոլոհոհո
 Ծահրևածո 27.VIII.38.

57. *B.haematurus* Kriechb

Կոհոլոհոն Ելոհո, 5.VI. 1 յոթ.գ Կարճալո, 6.VI. 2 յոթ.գ Ել-
 ոհոլոն Ծալո; Ելոհոհոհո, 8.VI. 1 յոթ.գ Ելոհոհոն Ելոհոհո;
 Արթուր Մեա, 17.VI. 1 յոթ.գ Սառած-Սպանդարտը.

Սառած Սառածը Կոհոհոհո Սառ.Սառ.Ելոհոհոն Կոհոլոլոհոհո
 Ծահրևածո 27.VIII.38.

58. *B. tristis insipidus* Kad.

Ծաղկոս, 14.VI. 1 յոթ.ճճ սառած-սպանդալու; Դոմբուլ, 22.VI. 1 յոթ.ճճ ցլուկ յոհոհ.

Սանջորձա թանկագրանուկոս սան. սան. Թեթեւանիս Գողըցյուղծոն Թանկանոթան 27.VII. 36.

59. *B. soroënsis* F.

Թաղուկ, 3.VII. 1 յոթ.գ սառած-սպանդալու; Թաղուկ, 5.VII. 1 յոթ.գ սառած-սպանդալու; Կրտստիս Ելորձա, 4.VII. 1 յոթ.գ Թրոնանիս Ելոհոհ; Կրտստ, 9.VII. 1 յոթ.գ սնոցը, 11.VII. 3 յոթ.գ սառած-սպանդալու.

Սանջորձա թանկագրանուկոս սան. Թեթեւանիս Գողըցյուղծոն Թանկանոթան 27.VII. 36.

60. *B. portshinskii* Kad.

Յրոն Թա, 10.VI. 4 յոթ.գ սառած-սպանդալու; Կոմիս, 18.VI., 3 յոթ.գ սառած-սպանդալու; Դրոնուկ, 20.VI. 2 յոթ.գ Գրոնոն; Սանդալոն Թա, 29.VI. 1 յոթ.գ սառած-սպանդալու; սնոցը, 12.VII. 1 յոթ.գ սառած-սպանդալու.

61. *B. hortorum* L.

Երոնիս Թոհոհ, 6.VI. 1 յոթ.ճճ ցլուկ յոհոհ; Յրոն Թա, 10.VI. 7 յոթ.ճճ սառած-սպանդալու; Դոմբուլ 22.VI. 2 յոթ.ճճ

ფენის პირი; მონღოთ, 24.VI. 1 აგვ.ბ

სახეობა ნარმორკვენილის საქ. მუგდუშის კოლექციებში
ბარისახობა 27.VII-38.

62. *Psithyrus bohemicus* Seidl

ჯანაბევი, 11. VI. 1 აგვ.ბ ფენის პირი; ქმოსვი,
20.VI. 1 აგვ.ბ ფარობი; ჩინიცილის ხევი, 27.VI. 2 აგვ.ბ
მონღარის ნაპირი.

63. *P. rupestris* F.

ბარისახობ, 29.VI. 1 აგვ.ფ სათიბ-საფარავლი.

64. *P. barbutellus* Kby

ჯანაბევი, 11.VI. 1 აგვ.ფ ფენის პირი.

65. *Apis mellifera* L.

ჩანაბარი, 6.VI. 1 აგვ.ფ ხეხილის ბაღი. მამაროსკანი,
5-ბ.VI. 6 აგვ.ფ მონღარის ნაპირი, ხეხილის ბაღი; მარა-
ბევი, 5.VI. 4 აგვ.ფ მრელო; გურანი, 13. VI. 4 აგვ.ფ
სათიბ-საფარავლი; შუაფხი, 4.VI. 5 აგვ.ფ მონღარის
ნაპირი; კვილის მთა, 10. VI. 2 აგვ.ფ ფარობი; ჯანაბევი,
11.VI. 4 აგვ.ფ ფენის პირი; ლვალევი, 5.VI. 5 აგვ.ფ ხე-
ხილის ბაღი; ხახმაფი /1840 მ. ბ. რ./, 16.VI. 4 აგვ.ფ
სათიბ-საფარავლი; აფნევი, 17.VI. 2 აგვ.ფ ფენის პირი;
ქმოსვი, 20.VI. 3 აგვ.ფ ფარობი; რეშვა, 16.VI. 1 აგვ.ფ

ფარფობი; ოქტობრის ხვეი, 22.VI. 2 აგგ.ფ სათბ-სავარცხლი;
 პაფიონის ხვეი, 24.VI. 1 აგგ.ფ ტყის პირი.



ამგვარაპ, ფსაც-ხვესურათის ფარიფორიასე ჩვენს მიერ მო-
 პრეპირა 65 სახეობა, რომელც გაერითანდებულა 6 ოჯახში და
 14 გვარში. აქვრან გვარი **Bombus** და **Halictus** -
 წეარგენს მთელი სახეობათა რაოდენობის 26,1 % - 1, გვარი
Andrena - 20 %-ს, გვარი **Psithyrus** - 4,6 %-ს, ხოლო
 პანარჩენ გვარებს უკავიათ მთელი ანოთფაუნის 22,5 %-ი.

ცხრილი 1

ფსაც-ხვესურათის ფარფრისნაირების / Apoidea /
 სახეობრივი რაოდენობა ოჯახბინსა და გვარბინს მიხვევით.

№ რიგ.	ოჯახი და გვარი	სახე- ობათა რაოდენ- ობა	%-ული რა- ოდენობა სახეობათა საერთო რი- ცებრიპაწ	ენდე- მიები	%-ული რაოდენ- ობა
1	2	3	4	5	6
	<u>I. Colletidae</u>				
1.	Prosopis	1	1,5%		
2.	Colletes	1	1,5%		
	<u>II. Andrenidae</u>				
3.	Andrena	13	20 %		
4.	Panurginus	1	1,5%		
	<u>III - Halictidae</u>				
5.	Halictus	17	26,1 %		
6.	Sphcodes	1	1,5 %		
7.	Rophites	1	1,5 %		

1	2	3	4	5	6
	<u>IV. Megachilidae</u>				
8.	Osmia	1	1,5 %		
9.	Megachile	1	1,5 %		
10.	Hoplitis	1	1,5 %		
11.	Chelostoma	1	1,5 %		
12.	Chalicodoma	2	3,0 %		
	<u>V. Anthophoridae</u>				
13.	Eucera	1	1,5 %		
14.	Xylocopa	1	1,5 %		
15.	Nomada	1	1,5 %		
	<u>I. Apidae</u>				
16.	Bombus	17	26,1 %	6	9,2
17.	Psithyrus	3	4,6 %		
18.	Apis	1	1,5 %		
		65	92,3	6	9,2

Տիպիկորեն բոլոր հարթություններում զգնեցրելու է մասնորոնչար
համայնությունը կանոնա *Bombus lucorum* - 22,04 %.

Մնացածը հիշատակում էր ոչ ոք ապրիլի միջինին զարգացրել -
Apis mellifera 10,0 %.

ჩვეულებრივი წიგბორჩობის მაცხოვრებელი იყვანა:

Halictus sp. - 5,0 %, Halictus fulvicornis - 3,8%,
 Bombus alpigenus - 3,6%, Halictus calceatus - 3,8%,
 Bombus mlokosiewitzi - 3,1%, Bombus hortorum - 2,5%,
 Eucera sp. - 3,1%, Bombus portschinskii - 2,5%, Xylocopa
 valga - 2,7%, Halictus albipes - 3,4%, Halictus eurygna-
 tula - 2,5%, Andrena wilkella - 2,5%.

მეორე წიგბორჩობის მაცხოვრებელი: Prosopis sp. - 1,5%,

Andrena humilis - 1,1%, Halictus morio - 1,1%, Osmia sp.
 - 1,8%, Megachile sp. - 1,1%, Bombus albopauperatus - 1,8%,
 Bombus subterraneus - 1,3%, Bombus naematurus - 1,1%,
 Bombus soroënsis - 1,5%.

მესამე მაცხოვრებელი: Colletes sp. - 0,6%,

Andrena truncatilabris - 0,4%, Andrena minutoloides -
 0,2%, Andrena minutula - 0,9%, Andrena fulvago - 0,2%,
 Andrena floricola - 0,4%, Andrena proxima - 0,2%,
 Andrena ovatula - 0,2%, Andrena flavipes - 0,2%,
 Andrena labiata - 0,2%, Andrena naemorhoa - 0,4%,
 Andrena sp. - 0,9%, Panurginus montanus - 0,2%,
 Halictus laevigatus - 0,2%, Halictus rubicundus - 0,4%,
 Halictus costulatus - 0,2%, Halictus zonulus - 0,2%,
 Halictus tumulorum - 0,4%, Halictus malacurus - 0,2%,
 Halictus maculatus - 0,4%, Halictus perkinsi - 0,2%,
 Halictus laticeps - 0,4%, Halictus cervinus - 0,2%,

Sphecodes sp. - 0,2%, Rhopnites sp. - 0,2%, Hoplitis
sp. - 0,2%, Cnelostoma sp. - 0,2%, Cnalicodoma mura-
ria - 0,4%, Cnalicodoma sp. - 0,2%, Nomada - 0,2%,
Bombus daghestanicus - 0,6%, Bombus rehbinderi - 0,4%,
Bombus Albopauperatus oreas - 0,9%, Bombus eriopno-
rus - 0,3%, Bombus georgicus - 0,6%, Bombus albolu-
teus - 0,2%, Bombus persicus - 0,2%, Bombus tristis
insipidus - 0,4%, Psithyrus bohemicus - 0,9% ,
P. rupestris - 0,2%.

სამეცნიერო მასალის იძლევა მეცნიერი სამუშაოს
კრედიტულ რეკვიზიტებზე მკვრივად /იხ.ცხრილი 2/.

სამუშაოდ: Prosopis sp, Colletes sp, Andrena
wilkeia, Andrena numilis, A.truncatilabris, A.minu-
toloides, A.minutula, A.fulvago, A.floricola, A.pro-
xima, A.ovatula, A.flavipes, A.labiata, A.haemorrhoa,
A.sp, Panurginus montanus, halictus laevigatus, H.eu-
rygnatus, H.rubicundus, H.costulatus, Halictus zonu-
lus, H.albipes, H.tumulorum, H.morio, H.calceatus,
H.maculatus, H.perkinsi, H.fulvicornis, H.malacnurus,
H.laticeps, H.villosulus, H.cervinus, H.sp, Sphecodes
sp, Rhopnites sp, Osmia sp, Megacule sp, noplitis sp,
Cnelostoma sp, Cnalicodoma muraria, Cnalicodoma sp,
Eucera sp, Xylocopa valga, Nomada sp, Bombus daghesta-
nicus, Bombus rehbinderi, Bombus georgicus, Bombus aloo-
luteus, B.lucorum, B.subterraneus, B.persicus, B.alpi-
genus, B.mlokosiewitzi, B.haematurus, B.tristis insipi-
dus, B.soroënsis, B. portaninskii, B.hortorum, Psithy-
rus bohemicus, Psithyrus rupestris, Psithyrus barbute-
llus, Apis mellifera

მოპოვებულია ჩვენი მიერ დაახლოებით 8.რ. 800-2000 მ-ის ფარგლებში. სახეობები: Halictus eurygnathus, Halictus albipes, Bombus dagnestanicus, Bombus albopauperatus, oreas, Bombus eriophorus, Bombus georgicus, Bombus lucorum, Bombus subterraneus, Bombus alpigenus, Bombus haematurus, Bombus portshinskii, Bombus hortorum, Apis mellifera

მოვიპოვეთ დაახლოებით 8.რ. 2000-2500 მ-ის ფარგლებში.

სახეობები: Prosopis sp, Halictus rubicundus, Halictus albipes, Halictus tumulorum, Halictus morio, Halictus fulvicornis, Bombus albopauperatus, Bombus lucorum, Bombus alpigenus, Bombus elokosiewitzi, Bombus sorocensis, Bombus portshinskii, Apis mellifera.

დახვედრა 8.რ. 2600-3000- მ-ის ფარგლებში.

ამდენად, როგორც უხრილია ჩანს, ყველაზე მრავალფეროვნად გამოიყურება მთების მთა სარწყელი, რომელიც მოხავედრულია 8.რ. 800-2000 მ ფარგლებს შორის. აქ 18 ღვარადან მოპოვებული იქნა 18-ივე ღვარი /100 % /, რომელიც წარმოადგენილია 62 სახეობით /95,3 % /, მებრეჭ სუბალპური ზონა, რომელიც ვრცელ-

ԵԽՆՈՒՐ 2

Պրիվե-եղջևախոտի հարուստի զարկավարման մոնիթինգային
 ժամանակը մ լրիցված թռչունների թվաքանակը

№/հոգ.	Տ Յ Ա Ն Ո	Եստ- նական հարյու- հոտ	Թռչունների թիվը 5 մ 600-2000 ժ.Ց.Ք.		Եստ-նական 2000-2500		Եստ-նական 2600-3500	
			Եստ- նական հարյու- հոտ	Ք-շրջան մասնա- քանակ- ընդհան- րական հարյու- հոտ	Եստ- նական հարյու- հոտ	Ք-շրջան մասնա- քանակ- ընդհան- րական	Եստ- նական հարյու- հոտ	Ք-շրջան մասնա- քանակ- ընդհան- րական
1.	<i>Prosopis</i>	1	1	1,5			1	1,5
2.	<i>Colletes</i>	1	1	1,5				
3.	<i>Andrena</i>	13	13	20				
4.	<i>panurginus</i>	1	1	1,5	2	3 07	5	7,6
5.	<i>Halictus</i>	17	17	1,5				
6.	<i>Sphecodes</i>	1	1	1,5				
7.	<i>Rhophites</i>	1	1	1,5				
8.	<i>Osmia</i>	1	1	1,5				
9.	<i>Megachile</i>	1	1	1,5				
10.	<i>Hoplitis</i>	1	1	1,5				
11.	<i>Chelostoma</i>	1	1	1,5				
12.	<i>Chalicodrom</i>	2	2	3-07				
13.	<i>Eucera</i>	1	1	1,5				
14.	<i>Xylocopa</i>	1	1	1,5				
15.	<i>Nomada</i>	1	1	1,5				
16.	<i>Bombus</i>	17	14	21,5	13	20	6	9,2
17.	<i>Psithyrus</i>	3	3	4,6				
18.	<i>Apis</i>	1	1	1,5	1	1,5	1	1,5
		65	62	68,6	16	24,57	13	19,8



ქება 2000 - 2500 მ ბოვის მონიშნა, სადაც მოპოვებული იქნა
3 ბუჩქი / 16,6 % / და 16 სახეობა / 24,6 % /.

სახეობაობით და რაოდენობით მონიშნა გამოიყვანება ალპური ბუნა
/ 2600 - 3500 მ. ბ. რ. / - აქ მოპოვებული იქნა 4 ბუჩქი / 22,2 % /
და 13 სახეობა / 20 % /.

რ ა ს უ ლ ე რ ი

1. 1970 წელს ფშავ-ხვესურეთის ჭარბოვანი მდე რაიონებში
კვლევის შედეგად ჩვეულებრივად დაფიქსირდა 65 სახეობა,
რომელთაგან განსაკუთრებითაა 18 ბუჩქი და 6 მკახი.

ყველა სახეობა ჩვენს მიერ პირველადია აღნიშნული
ფშავ-ხვესურეთის რაიონებისათვის. 13 სახეობის
Prosopis sp, *Colletes* sp, *Sphcodes* sp, *Halictus* sp,
Rhophites sp, *Osmia* sp, *Hoplitis* sp, *Megachile* sp, *Andrena*
Cnelostoma sp, *Cmalicodoma* sp, *Mucera* sp, *Nomada* sp.
სახეობებიდან ყველაზე მეტი აღმოჩენილია.

2. მუხრანის სახეობათა საერთო რიცხვიდან ბუჩქები
Bombus და *Halictus* -ს უკავიათ - 52,2 %,
ბუჩქი *Andrena* - 20 %, ბუჩქი *Psithyrus* -
- 4,6 %, რაიონების ბუჩქები მთელი ანიმალური
- 22,5 % შეადგენს.

3. რიცხოვნობის მიხედვით უმეტესობის მქონე მწიკელები

Bombus lucorum, *Apis mellifera*, *Halictus calceatus*,
Halictus fulvicornis, *Bombus alpigenus*, *Halictus albi-*
pes, *Bombus mlokosiewitzi*,

ხოლო რაყ მდეობაშია განაწილებული, ისინი მცირე
რიცხოვანად წარმოდგენილი.

4. უმეტესობის მქონე მწიკელების განაწილება ასეა: ბ.პ.

800-2000 მმ-ის ფართობში მთავრდება 62 საბუბო, 2000
მეტრიდან 2500 მ-მდე 16 საბუბო, ხოლო 2600-დან 3500-მდე
მთავრდება 13 საბუბო.

5. მთავრდება 65 საბუბო, უბრალო, არ ამოწმავს
ფრენ-ბევსურების მონაცემებსა და ტერიტორიულ ფარგლებსა
და ფართობს და მომავალში რაყების უმეტესობის მქონე
ფართობში სიმაღლეზე უმეტესად განაწილებულია უბრალო
საბუბოების რაყები.

И. А. СХИРТЛАДЗЕ

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПЧЕЛИНЫХ /Hymenoptera, Apoidea/
ПШАВ-ХЕВСУРЕТИЯ

Р е з ю м е

До последнего времени фауна пчелиных вышеназванных районов не была предметом специального изучения.

В 1968 году Зоологический отдел Гос.Музея Грузии им.акад.С.Н.Джанашиа организовал фаунистическую экспедицию.

На указанной территории нами были найдены 65 видов пчелиных, относящихся к 18 родам и 6 семействам.

Все виды впервые отмечены для Пшав-Хевсуретии.

Из общего количества собранных нами видов - род *Vespa* и *Halictus* занимает 52,2%, род *Andrena* -20%, род *Pseithyrus* 4,6%, остальные составляют 22.5%.

Большинство видов представлены в незначительном количестве. Очень часто встречается лишь *Vespa lucorum*.

Найденными 65 видами не исчерпывается фауна пчелиных изучаемых районов. Список их видов может быть значительно пополнен в результате дальнейших исследований.

1. Раде Г.И. 1899. - Коллекция Кавказского Музея.
Тифлис.
2. Скориков А.С. 1922. - Зоогеографические закономерности
в фаунах шмелей Кавказа, Ирана и Ана-
толии. (*Hymenoptera, Bombinae*).
Энт.обозр. XXVII. № 3-4.
3. Morawitz F. 1876 - Zur Bienen fauna der Caucasus
Länder Tr.русск.энтомологич.
общ. XII.

ი. სხინჭელაძე

იბრისის ქვეყნის სამხრეთი ფორმების ფაუნის ნაწილები
(Hymenoptera, Apoidea) მანდატის სახეობის

/ მუდგობის, ჩხოროწყუსა და წაღვინჯობის რაიონები /

შ ე ს ა ა ვ ა ი ი

სამეცნიერო ფორმირებაზე გავრცელებული ფაუნის ნაწილები
მოცემულია ცალკე მუდგობის ობიექტის ან ყოფილია. არსებული ობი-
რქობითი ნაწილები, ბ.ი. რაიონი /4/ ფ. მონაგვი /7/, ა.ს.
საქონლო /5,6/, მხოლოდ მოგვიანებით ხასიათისა და ან მუდგობეზე
სრული ნაწილობრივად საჯაროებოში და კარგად მუდგობის,
ჩხოროწყუსა და წაღვინჯობის რაიონებში გავრცელებული ფაუნის ნა-
წილები. ამასთან, აღნიშნული ფორმირებისა, ანუ საჯარ-
ობის სახ. მუდგობის მოლოდინი ფორმებში აღნიშნულია და
მასალაში. ამასთან დაკავშირებით, მონაწილეობა მიიღო აკად.
ს. ხანაძის სახ. საჯარობის სახეობითი მუდგობის მოლოდინის
განყოფილების მიერ 1966 წლის მარტ-აპრილის მონაწილეობით იმ
ქვეყნისაში, რომელიც მუდგობისა და იბრისის ქვეყნის სამხრეთ
ფორმების ფაუნისა.

ჩვენს მიზანს მუდგობის აღნიშნული ფორმირების ფაუნის
ნაწილების სახეობითი მუდგობის დაგვიანება, ცალკე სახეობის
გავრცელებისა და მოგვიანებით მოლოდინის საკონტრების შედგ-
ვიდა და მოლოდინი ფორმების შედგება.

შედეგი და დასკვნა

საკვლევი ფორმირების მონაწილეობის ხეობის, ვაჟ-
გაბილი ადგილებში, მუდგობის სახეობითი ფორმირების, მათს ფორმ-

ბუბს, აფუძის ბონას და ა.წ.

მასალის ვაჭრობებში სხვადასხვა სახეობები: კაბილი
ვრეაბი, გინისა და აფის ნაპირები, სათბ-საყარებში,
კლავან ფარმაცეუტი და სხვა. კვლევა ტარდება საბარბერო
კამპანების მუხრის, ცხი, ანაკონს, ორტონს,
ახალაფის, ჭკაფაბის, კარახას, მუხრის, ლაქას, ნაკონ-
ანის, ლეონტონის, ჩინოპონის, მუხის, ნაკონს, მათას, ნა-
ლენახის, სუფის და სხვადასხვა მიმართებით. მუხრის
საქონელი მრ.მრ. ენკონს და ხობისაფის საბარბერი. სუ-
მონტონი იქნა ფარმაცეუტი 267 ენკონსი, რეპონსი
ენკონსი 7 ოქსისა და 12 კონსი.

ამავე რეონს რეპონსი ფარმაცეუტი საყარებში
მუხრის: კონსი /*Myosotis* /, ხობისა /*Lysimachia*
vulgaris L. /, ორტონს /*Sisymbrium officinale* L./,
ყარისფარისა /*Goronilla varia* L. /, ყარისა
/*Stachys silvatica* L./, მუხრის /*Rubus caucasicus*
L. /.

მასალა ფარმაცეუტი და მუხრისაფის რეპონსი
ს.ჯანსიას საბ.საყარების საბარბერი მუხრის ბოლო-
ის კანონებისა და ნაპირების რეპონსის საბარბერი
მუხრის საბარბერი უნკონსისაფის ბოლო-
მუხრის.

მასალის რეპონსის ვარკონსი ბოლო-
მუხრის რ.ჯ.კანონისა და ა.გ.მონსისაფის რეპონსისა.

X/ მასალა კანონის ბოლო-მუხრის რ.ჯ.კანონისა.

Արցախի շրջանի /Ունգրիկ/ սամալա ժամայինային ժամկետին
հասնելի շրջան 4°-ըն 5,5° -մը, շտեղծակտ /Արցախ/ /
20° - 23° -մը. Նախկինի սամալա ճակատի հասնելի
1400 - 1700 մի-նս.

Քեղահայր հասնելի Ունգրիկ սամալա ժամայինային 3,5°-նս,
շտեղծակտ /Արցախ/ 23,1° . Նախկինի սամալա ճակատի հաս-
նելի Քեղահայրի 1616 մի-նս. Արցախի շրջանի /Ունգրիկ/
սամալա ժամայինային ճակատին հասնելի 4,0° -նս, շտեղծ-
ակտ/Արցախ/ 22,5° . Նախկինի սամալա ճակատի հասնելի
1945 մի-նս.

Արցախի հասնելի Վերահասնակտ յայտի ժամայինային
շտեղծակտ. Մեղահայրի մի-նս. յայտի ճակատին /Մեղահայրի
հասնելի/, Մեղահայրի, ճակատին ճակատի ըս յ.Ս.

Նախկինի մեղահայրի սամալա հասնելի յայտի, ճակատին
մի-նս, յայտի մի-նս, յայտի ճակատի ըս յ.Ս. յայտի
ճակատին.

Արցախի հասնելի մեղահայրի յայտի ճակատին մեղահայրի
ճակատին յայտին յայտին յայտին յայտին յայտին յայտին
նս մեղահայրի ճակատին, հասնելի յայտի յայտին յայտին
նս յայտին յայտին յայտին յայտին.

Արցախի ճակատինային յայտինային /Յ/ մի-նս. յայտին
ճակատինային յայտինային յայտինային յայտինային, հասնելի
Յ.Ս. 0-500 մ-նս յայտին մի-նս. յայտին յայտինային յայտին
յայտինայինային մեղահայրի, յայտինային /Յայտինային յայտինային/
յայտինայինային, յայտինայինայինայինայինայինային, յայտինային-
այինայինայինայինայինայինային.

II. Մեղահայրի ճակատինային 2150 - 2200 մ յայտինային/
յայտինայինայինայինայինայինայինայինայինայինային.

III. Արցախի ճակատինային /1600 - 2500 մ յայտինային.

ամ ճղնուկաձևի պատկանող լողողիկա խոնավաբույսի ճղնուկների
խոնավաբույսի մարտնչականության և խոնավաբույսի հարմարության
հարմարության մարտնչականության և խոնավաբույսի հարմարության

IV. սևաբույսի ճղնուկ / 2500 - 3500 մ. ծ. բ. / հարմարության
հարմարության, ճղնուկների հարմարության մարտնչականության
հարմարության.

ճղնուկի սևաբույսի ճղնուկներում հարմարության մարտնչականության
մարտնչականության մեծությամբ խոնավաբույսի հարմարության և խոնավաբույսի
և խոնավաբույսի ճղնուկներում.

ամ ճղնուկի, սևաբույսի հարմարության մարտնչականության
և խոնավաբույսի մարտնչականության մարտնչականության մարտնչականության
և խոնավաբույսի մարտնչականության.

ճղնուկի մարտնչականության մարտնչականության և խոնավաբույսի
և խոնավաբույսի մարտնչականության, հարմարության և խոնավաբույսի
և խոնավաբույսի.

և խոնավաբույսի, հարմարության և խոնավաբույսի հարմարության
և խոնավաբույսի հարմարության և խոնավաբույսի հարմարության X/

հարմարության: Hymenoptera
ճղնուկներ: Apoidea
I. Գրգռներ: Colletidae

1. *Prosopis annularis* Kby ♂

և խոնավաբույսի, ճղնուկներ / 240 ս. ծ. բ. / 25.V. 1 ճղնուկ. ճղնուկի
և խոնավաբույսի:

և խոնավաբույսի, ճղնուկներ / 220 մ ծ. բ. / 8.VI. 1 ճղնուկ.
և խոնավաբույսի.

X/ սևաբույսի ճղնուկներում հարմարության մեծությամբ հարմարության
և խոնավաբույսի.

2. *P. brevicornis* Nył †

მუგერო, ახალსოფელი /110 მ.გ.პ./, 29.V. I ეგზ. ფენის პირი, ფერობი; ჩხორწყუ, ტაჩახა / 200 მ.გ.პ./, I.VI. I ეგზ. ფენის პირი.

3. *P. communis* Nył †

მუგერო, სთიბი / 35 მ გ.პ./ 24.V. I ეგზ., ფენის პირი; მუგერო, ახალსოფელი, 29.V. I ეგზ., ფენის პირი, ფერობი.

4. *Prosopis* sp.

ჩხორწყუ, შაკიანი /260 მ გ.პ./, 7. VI. 2 ეგზ., ფერობი.

5. *Colletes* sp.

მუგერო, ჭკაძუანი, 25. V. 2 ეგზ., სთიბი-საგანძულო; მუგერო, ახალსოფელი, 29.V. I ეგზ. ფერობი; ჩხორწყუ /140 მ გ.პ./, 31.V. 3 ეგზ., გზის პირი.

2. ოჯ. Andrenidae

6. *Andrena ovatula* Kby †

მუგერო, ჭკაძუანი, 25.V. I ეგზ., სთიბი-საგანძულო; ჩხორწყუ, თათა /340 მ გ.პ./, 11.VI. 2 ეგზ., გზის პირი.

7. *A. crysopyga* Schek †

მუგერო, ჭკაძუანი, 25. 7. I ეგზ., სთიბი-საგანძულო .

8. *A. leycorhyna* F.Mor †

მუგერო, ჭკაძუანი, 25.V. 2 ეგზ., სთიბი-საგანძულო.

9. *A. propinqua* Schek †

ჩხორწყუ, 31.V. I ეგზ., გზის პირი, ფერობი.

10. *Andrena* sp.

Ջրերից, Գյարթասն, 25.V. 3 յոթ., սառած-սպանդաղո;
Ջրերից, սխալոսպար, 29.V. 3 յոթ., սառած-սպանդաղո, հեռահեռ
31.V. 5 յոթ. թռիս յոթին; հեռահեռ, լեռնահեռ, 6.VI,
1 յոթ., ծցիս յոթին, ցլերոծո.

3 ոչածո: Halictidae

11. *Halictus maculatus* Sm ♂

Ջրերից, սխալոսպար, 29.V. 2 յոթ., ցլերոծո. հեռ-
հեռ, ծառ, 11.VI. 2 յոթ. թռիս յոթին.

12. *H. leucozonius* Schrk ♂

Ջրերից, սառած, 24.V. 1 յոթ., ծցիս յոթին; Ջրերից,
Գյարթասն, 25.V. 2 յոթ., սառած-սպանդաղո.

13. *H. oracnyceros* Blutz ♂

հեռահեռ, 31.V. 1 յոթ. թռիս յոթին, ցլերոծո.

14. *H. glabrinusculus* F. Mor. ♂

Ջրերից, սխալոսպար, 29.V. 1 յոթ., ծցիս յոթին; հեռ-
հեռ, 31.V. 4 յոթ. թռիս յոթին; հեռահեռ, 5 յոթին, 7.VI.
2 յոթ. ցլերոծո; հեռահեռ, լեռնահեռ, 7.V. 3 յոթ., ծցիս
յոթին.

15. *H. pditus* Schck. ♂

Ջրերից, սխալոսպար, 20.V. 1 յոթ. ցլերոծո.

16. *H. politus* Schck. ♂

հեռահեռ, 5 յոթին, 7.VI. 3 յոթ. ցլերոծո.

17. *H. villosulus* Kby. ♂

Ջրերից, սխալոսպար, 29.V. 1 յոթ., ծցիս յոթին; հեռ-
հեռ, 5 յոթին, 7.VI. 1 յոթ. ցլերոծո; հեռահեռ, լեռն-
հեռ, 6.VI. 1 յոթ., ծցիս յոթին.

18. *H. malacnurus* Koy. ♂

Ջրերոր, Կառն, 24.V. 1 յձՑ. Ֆրոն Յոհո; Ջրերոր, Գյարսաձո, 25.V. 1 յձՑ., Լառոձ-Լաճարհար; Ջրերոր, Կնար-Լոգար, 29. V. 1 յձՑ. Ֆրոն Յոհո; Բոհոհոն, 31.V. 4 յձՑ., Գրոհոն; Բոհոհոն, Կոն, 11.VI. 1 յձՑ., Բոն Յոհո.

19. *H. tumulorum* L. ♂

Ջրերոր, Կնարհոգար, 29.V. 2 յձՑ., Ֆրոն Յոհո.

20. *H. perkinsi* Blütg. ♂

Բոհոհոն, Լոհար / ՅձՑ Թ Բ.Բ./, 6.VI. 1 յձՑ. Թրոնարոն Յոհո, Գրոհոն.

21. *H. calceatus* Scop. ♂

Բոհոհոն, 31. V. 1 յձՑ., Ֆրոն Յոհո.

22. *H. geminatus* Per. ♂

Բոհոհոն, Յոհոն, 7.VI. 1 յձՑ., Գրոհոն.

23. *H. morio* F. ♂

Բոհոհոն, Լոհար, 6.VI. 1 յձՑ., Թրոնարոն Լոնարոն; Բոհոհոն, Յոհոն, 7.VI. 2 յձՑ., Գրոհոն; Բոհոհոն, Լո-Նոհոն, 8.VI. 2 յձՑ., Ֆրոն Յոհո.

24. *H. pauxillus* Schck. ♂

Ջրերոր, Կառն, 24.V. 1 յձՑ., Ֆրոն Յոհո; Ջրերոր, Գյարսաձո, 25.V. 1 յձՑ., Լառոձ-Լաճարհար; Ջրերոր, Կնար-Լոգար, 29. VI. 8 յձՑ., Ֆրոն Յոհո; Բոհոհոն, 31.V. 9 յձՑ., Բոն Յոհո; Բոհոհոն, Բոն, 1.VI. 1 յձՑ., Ֆրոն Յոհո; Բոհոհոն, Յոհոն 7.VI. 10 յձՑ. Ֆրոն Յոհո, Գրոհոն; Բոհոհոն, Լոնոհոն, 8.VI. 7 յձՑ., Ֆրոն Յոհո.

25. *H. laticeps* Schck. ♂

Բոհոհոն, 31.V. 4 յձՑ., Բոն Յոհո.

26. *Halictus* sp.

Բեռնոմեց, 31.V. 3 յոթ., ժննս յոհր; Բեռնոմեց, Նսյոյանի,
7.VI, 3 յոթ., զցոնս յոհր; Բեռնոմեց, Լոյնոհրնոյնո, 8.VI. 3
յոթ., զցոնս յոհր; Բեռնոմեց, Զոյն /220 Թ Զ.Բ./ 12.VI.
1 յոթ., ժննս յոհր.

4. ոչսոն: Melittidae

27. *Macropis laeoiata* Fanz ♂

Զոյնոհր, ոհրնոյ /10 Թ Զ.Բ./, 28.VI. 1 յոթ., զցոնս
յոհր.

5. ոչսոն: Megacniliidae

28. *Meriades crenulatus* syl. ♂

Զոյնոհր, Կոնոն, 24.V. 1 յոթ., զցոնս յոհր.

29. *H. truncorum* L. ♂

Զոյնոհր, Կոնոն, 24.V. 2 յոթ., զցոնս յոհր;

Զոյնոհր, Գոյնոյնո, 25.V. 1 յոթ. Կոնոն-Կոնոնոյնո;

Զոյնոհր, Նսյոյանոյնո, 29.V. 1 յոթ., զցոնս յոհր. Բեռնոմեց,
31.V. 4 յոթ. Գոյնոնոն.

30. *Megacnile bombycinae* Rad. ♂

Բեռնոմեց, Նսյոյանի, 7.VI. 1 յոթ., զցոնս յոհր.

31. *Coelioxys* sp.

Բեռնոմեց, Նսյոյանի, 7.VI. 1 յոթ., զցոնս յոհր.

6. ոչսոն: Xylocopidae

32. *Ceratina cyanea* Kby ♂

Բեռնոմեց, Զոյնոհր /240 Թ Զ.Բ./, 3.VI. 1 յոթ. Զոյնոհր-
Զոյնոհրնոյնո Գոյնոնոն.

7. ოჯახი: **Apidae**

33. **Bombus hortorum L. ♂♀**

ბაღეჯახბა, სკურნი /440 მ ბ.პ./, 20-21.VI. 2 აგვ.

2 აგვ. ბყინს პირნი.

ბაღეჯახბა, ბყავაძი / 800 მ ბ.პ./ 24.VI. 22 აგვ.

1 აგვ.

34. **B.rehbinderi Vogt. ♀**

ბაღეჯახბა /160 მ ბ.პ./ 14.VI. 2 აგვ. ბყინს პირნი; ბაღეჯახბა, სკურნი, 20-21-22. VI. 8 აგვ., ბყინს პირნი; ბაღეჯახბა, ბყავაძი, 24.VI. 14 აგვ., ბყინს პირნი.

35. **B.skorikovi Vogt. ♀**

ბაღეჯახბა, სკურნი, 21.VI. 1 აგვ., ბყინს პირნი.

36. **B. haematurus Kriechb ♀**

ბაღეჯახბა, სკურნი, 21.VI. 1 აგვ., ბყინს პირნი.

37. **B.daghestanicus Kad ♀**

ბაღეჯახბა, ბყავაძი, 24.VI. 1 აგვ., სათიბ-სავაძარ-ბურთ.

38. **Psithyrus sylvestris F. ♂**

ბაღეჯახბა, ბყავაძი, 24.VI. 5 აგვ., ბყინს პირნი.

39. **Apis mellifera L. ♀**

ბუბრიბი, ანაკოთა 4 მ ბ.პ. 23.V. 8 აგვ., ბოღის სა-
ნაპირი; ბუბრიბი, გუკარუაძი, 25.V.4 აგვ., სათიბ-სავაძარ-
ბურთ; ბუბრიბი, ბრუღი, 28.V. 2 აგვ., ბყინს პირნი, ბუბრიბი,
ახარბიბურთ, 29.V.5 აგვ., ბყინს პირნი; ბიბრიბურთ, 31.V.

20 აგვ., გზის პირი; ჩხოროწყუ, ტარახა, 1.VI. 2 აგვ.,
ფენის პირი; ჩხოროწყუ, მუხურნი 3.VI. 4 აგვ., ტრად-ბორც-
ვანში ფერძობი; ჩხოროწყუ ლაბაღა, 6.VI. 4 აგვ., მდინარის
სანაპირო; ჩხოროწყუ, ნაკიანი 7.VI. 5 აგვ., ფენის პირი;
ჩხოროწყუ ღებურხეშვი, 6.VI. 4 აგვ., ფენის პირი; ჩხორო-
წყუ, ნაკვამუ /210 მ მ.პ. / 10. VI. 1 აგვ., ჩხოროწყუ,
თათა, 11.VI. 2 აგვ., გზის პირი; ჩხოროწყუ, გუმი,
12.VI. 1 აგვ., ფენის პირი.

ამგვანარ, გაგვირის, ჩხოროწყუს და ნაღვეჯიხის ავ-
როტორიასზე ჩვენ მიერ მოპოვებულია 39 სახეობა, რომელს
გაერთიანებულია 12 გვარში და 7 ოჯახში. აქედან გვარი
Halictus - ი შეადგენს მთელ სახეობათა რაოდენობის
- 41,02 %-ს, გვარი *Andrena* და *Bombus* - ი 14,8%,
გვარი *Prosopeia* 1,2 %-ს, ხოლო განარჩენ გვარებს
უკვეთათ მთელი ანოთფაუნის - 22, 5 %.

ჩოცხობრივად მძვი რაოდენობით გვხვდებოდა მასობრივად
გამავრებულ სახეობა, მათის მომცემი ფუტკარი *Apis*
mellifera- 25,8 %.

მრავალჩოცხობრივი იყო *Halictus pauxillus*-14,2 %
Bombus hortorum - 10,1 % , *Bombus ruderarius*-6,9 %.

ჩვენს რეგიონში ჩოცხობრივობით გავრცელებული იყვნენ:
Andrena sp.-4,4%, *Halictus glabrinsculus*- 3,7%, *Halictus*
sp.-3,7%, *Halictus malacurus* -2,9%, *Halictus*
truncorum- 2,9%, *Colletes* sp. -2,2%, *Halictus*
morio -1,8%.

ცხრილი 1

ვაჭილის ქვეის სამბ-ფერმის ფსკრისათვის
/ Apoidea / სახეობრივი რაოდენობა ოჯახებისა და
გვარების მიხედვით

№ წ/ბ	ოჯახი და გვარი	სახეობა- თა რაოდენობა	გ-ული რაოდენობა სახეობათა საერთო ღირებულება	ენიგ- მები	გ-ული რაოდენობა
1	2	3	4	5	6
	<i>I. Colletidae</i>				
1.	Prosopis	4	1,2	-	-
2.	Colletes	1	2,5	-	-
	<i>II. Andrenidae</i>				
3.	Andrena	5	12,8	-	-
	<i>III. Halictidae</i>				
4.	Halictus	16	41,02	-	-
	<i>IV. Mellitidae</i>				
5.	Macropis	1	2,5	-	-
	<i>V. Megachilidae</i>				
6.	Meriades	2	5,1	-	-
7.	Megachile	1	2,5	-	-
8.	Coelioxys	1	2,5	-	-
	<i>VI. Xylocopidae</i>				
9.	Ceratina	1	2,5	-	-
	<i>VII. Apidae</i>				
10.	Bombus	5	12,8	2	5,1
11.	Psithyrus	1	2,5	-	-
12.	Apis	1	2,5	-	-
		39	90,42	2	5,1

მცირე სიარდითი ავსებლობები: *Andrena ovatula* -1,1%, *Halictus maculatus* - 1,1%, *Halictus leucozonius* -1,1%, *Halictus politus* - 1,1%, *Halictus villosulus* - 1,1%, *Halictus laticeps* -1,4%.

ძარღვ იშვიათად ავსებლობები: *Prosopis annularis* -0,7%, *Prosopis brevicornis* -0,7%, *Prosopis communis* -0,7%, *Prosopis sp.* -0,7%, *Andrena crysopyga* -0,3%, *Andrena leycornyna* -0,7%, *Andrena propinqua* -0,3%, *Halictus brachyceros* -0,3%, *Halictus pditus* -0,3%, *Halictus tumulorum* - 0,7%, *Halictus perkinsi* - 0,3%, *Halictus calceatus* -0,3%, *Halictus geminatus* -0,3%, *Macropis labiata* -0,3%, *Heriades crenulatus* -0,3%, *Megachile bombycinae* -0,3%, *Coelioxys sp.* - 0,3%, *Ceratina cyanea* -0,3%, *Bombus naematurus* -0,3%, *Bombus dagnestanicus* 0,3%, *Psithyrus sylvestris* -0,3%, *Bombus skorikovi* - 0,3%.

სამეცნიერო მუშაობის იმდენი მუშაობის საბუთისა
ვინაიდან ავსებლობები რეკონსტრუქცია /იხ. ცხრილი 2/.

სამუშაოები: *Halictus leucozonius*, *Halictus malachurus*, *Halictus paucillus*, *Prosopis communis*, *Heriades crenulatus*, *Heriades truncorum*, *Macropis labiata*, *Apis mellifera*.

მომკვლევარის ჩვენს მიერ დახატულია ბ.პ. 0-50 მ-ის ფარგლებში.

სამუშაოები: *Prosopis annularis*, *Prosopis brevicornis*, *Colletes sp.*, *Andrena ovatula*, *Andrena crysopyga*, *Andrena leycornyna*, *Andrena propinqua*, *Andrena sp.*

მიკროკვეთი რასხელებით ბ.რ. 50-250 მ-ის ფარგლებში.

სახეობები: *Halictus maculatus*, *Halictus leucozonius*,
Halictus brachyceros, *Halictus glabrinusculus*, *Halictus*
psittacus, *Halictus villosulus*, *Halictus malacnurus*, *Hal-*
ictus tumulorum, *Halictus calceatus*, *Halictus morio*,
Halictus pauxillus, *Halictus laticeps*, *Halictus sp*,
Meriades truncorum, *Megachile bombycinae*, *Ceratina*
cyanea, *Apis mellifera*.

კვეთებში ბ.რ. 250-500 მ-ის ფარგლებში.

სახეობები: *Bombus hortorum*, *Bombus renbinderi*,
Bombus daghestanicus, *Psithyrus sylvestris*, *Apis mellifera*

მიკროკვეთების რასხელებით ბ.რ. 500-1600 მ-ის ფარგლებში.

ამიჯანაძე, როგორც ცხრილიდან ჩანს, ყველაზე მრავალ-
ფეროვნად გამოიყურება კოლხეთის რაიონშია და მარის ზონის
ის ნაწილი, რომელიც მოხავესებურია ბ.რ. 50-250 მ ფარგლებს
შირის. აქ 12 გვარისაა მიკროკვეთი იქნა 8 გვარი /66,6 %/
რომელიც წარმოადგენილია 25 სახეობით /63,7% მუშებზე, მთა-
ჭოროანი, კორაკ-ბორკეთანი ბოლი /250-500 მ ბ.რ./, სპაის
მიკროკვეთი იქნა 6 გვარი /50 %/ და 16 სახეობა /45,8%.

სახეობებით შედარებით რაოდენად გამოიყურება, მღვინ
ლორსაღური ბოლი, ჭაღის მყვანში და ჭაობებში /50 მ ბ.რ./.
აქ მიკროკვეთი იქნა 6 გვარი /50% და 9 სახეობა /22,7%/
ხოლო მთიანი ტყის ზონა, რომელიც მოხავესებურია 500-1600
მ.ბ.რ. წარმოადგენილია მხოლოდ 3 გვარით /25% და 5 სახე-
ობით /12,6%.

ქვემოთს ქვეთს სამხრ. ზღვრითავე მდებარეობულ აპირიყუაჟინს
ბანაჟიღეჟა ვერჟიკაღერი ბინეჟინს მიხეღეღი

№ წი	მ. ვ. ა. წ. ი.	საღე- ღიჟაჟ საღე- თი რსოღე წიღა	კოღეღიღს რაღეღიღსა რა ბანინს ბინა 0-500 მ. ბ. რ.						მიღანინ ბინს ბინა	
			ბოღის ლი. ბიღი 9 ჟღის ბეღეღი, 9 სო-ღეღი 0-50 მ. ბ. რ.		კოღეღიღს ზეღ-ღი-ღეღი, 9 სო-ღეღი 50-250 მ. ბ. რ.		მიღანინაღე ბინეღიღიღი 250-500 მ. ბ. რ.		საღეღის რა ბინეღის ბეღეღი 500-1600 მ. ბ. რ.	
			საღე- თი რა- ღეღი წიღა	ბ-ვეღი თი რა- ღეღი საბ. საღე. რსოღ.	საღე- თი რა- ღეღი წიღა	ბ-ვეღი თი რა- ღეღი საბ. საღე. რსოღ.	საღე- თი რა- ღეღი წიღა	ბ-ვეღი თი რა- ღეღი საბ. საღე. რსოღ.	საღე- თი რა- ღეღი წიღა	ბ-ვეღი თი რა- ღეღი საბ. საღე. რსოღ.
1.	Prosopis	4	1	2,5	2	5,1	1	2,5	-	-
2.	Colletes	1	-	-	1	2,5	-	-	-	-
3.	Andrena	5	-	-	5	12,0	1	2,5	-	-
4.	Halictus	16	3	7,5	10	33,3	10	25,6	-	-
5.	Macropis	1	1	2,6	-	-	-	-	-	-
6.	Meriades	2	2	5,1	1	2,5	-	-	-	-
7.	Megachile	1	-	-	1	2,5	-	-	-	-
8.	Coelioxys	1	-	-	-	-	1	2,5	-	-
9.	Ceratina	1	-	-	1	2,5	-	-	-	-
10.	Bombus	5	1	2,5	-	-	4	10,2	3	7,6
11.	Psithyrus	1	-	-	-	-	-	-	1	2,5
12.	Apis	1	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
		39	9	22,7	25	63,7	18	45,6	5	12,6

ბოლოვარკისაგვირგვინი მრავალფეროვნების მიხედვით ზარბოცის,
 ხალციხისა და ჩხორწყურს ახორციელებს ძირითადად ნაწილობრივ-
 ნილია ჰაღაბაძისაგვირგვინი მრავალფეროვნების მიხედვით
 /იხ. ცხრილი 3/; კავკასიის ენდემური სახეობებიდან გვხვდება-
 ბა: *Bombus skorikovi* და *Bombus daghestanicus*
 უბრალოდ - *bombus reconditeri* , ხოლო
 23 სახეობის გავრცელების ახალი მონაცემის დაგეგმვა.

შ ა ს ა ვ ბ ბ

1. 1966 წელს ზარბოცის, ჩხორწყურს და ხალციხის რაი-
 კონებში ჩატარებული კვლევის შედეგად ჩატარებულა მრავალ-
 ნილია 39 სახეობა, რომელიც გავრცელებულია 12 გვარში და
 7 ოჯახში - გვხვდა სახეობა ჩვენი მიერ პირველად და აღნიშნულ
 ზარბოცის, ჩხორწყურს და ხალციხის რაიკონებისაგვირგვინს. 5 სახე-
 ბის *Protopis* sp, *Colletes* sp, *Andrena* sp, *Halictus* sp,
Coelioxys sp სახეობაშიც დაგვანა ვერ გვეხვეტი.

2. შეგროვილი სახეობათა საერთო რიცხვიდან გვარს *Halictus*-ს
 უკავია - 41,02% , *Andrena* და *Bombus* -
 12,6%-ია, ხოლო განარჩევილი გვარები მთლილ ახორციელებს 23,7-ს
 შეადგენს.

ცხრილი 3

ვერისის ქვეის სამხრეთ ფერდობის ფრაქციონირება
ზოციერული სახეობის ბოტანიკური ფორმის განაწილება

№/რწ	სახეობის დასახელება	პალეარქტიკაში ფართო გავრცელება	ვერის-ველი/მცხეთა/ველი	ვერის-ველი/მცხეთა/ველი	მცხეთა-მცხეთა	სამხრეთ-მცხეთა
I.	<i>Prosopis communis</i>	-	-	-	-	-
2.	<i>Andrena leycornyna</i>	-	-	+	-	-
3.	<i>Halictus maculatus</i>	+	-	-	-	-
4.	<i>Halictus leucozonius</i>	+	-	-	-	-
5.	<i>Halictus politus</i>	-	+	-	-	-
6.	<i>Halictus vilosulus</i>	+	-	-	-	-
7.	<i>Halictus malacurus</i>	+	-	-	-	-
8.	<i>Halictus calceatus</i>	+	-	-	-	-
9.	<i>Halictus tussulorum</i>	+	-	-	-	-
10.	<i>Halictus pauxillus</i>	+	-	-	-	-
II.	<i>Megachile bombycinae</i>	+	-	-	-	-
I2.	<i>Meriades truncorum</i>	+	-	-	-	-
13.	<i>Bombus hortorum</i>	+	-	-	-	-
I4.	<i>Bombus reabinderi</i>	-	-	-	-	+
I5.	<i>Bombus skorikovi</i>	-	-	-	+	-
I6.	<i>Bombus daghestanicus</i>	-	-	-	+	-

3. րոպիտորները բոլոր հատկանշանքներով ղեկավարվող *Apis mellifera*, *Halictus pauxillus*, *Bombus hortorum*, *Bombus rebind-*
eribitor հսկայ ձեռնարկում բանահիշյալ սանտորներ, ուստի ժամանակը հսկայ-
նախաճարձներով:

4. ջրհեղուկներ-ժողովուրդի ժամանակները սկսելով: Շ.թ.0-50
ժ-նի քանակներում ժողովուրդի 9 սանտոր, 50-250 ժ-նի քանակ-
ներում - 25 սանտոր, 250-500 ժ-նի քանակներում - 18 սանտոր,
նույն 500-1600 ժ-նի քանակներում 5 սանտոր:

5. ժողովուրդները ղեկավարվող սակավոր հատկանշանքներ
սանտորներ, ժողովուրդի ղեկավարները ղեկավարվողներ, քանակներ
քանակներով սանտորներ, ժողովուրդի, ղեկավարներ, ղեկավար-
ները և ղեկավարները ղեկավարներ:

6. ղեկավարները 9 սանտոր, սանտոր, ղեկավարները ղեկավարներ,
նույնիսկ և ղեկավարները ղեկավարները ղեկավարները ղեկավար-
ները և ղեկավարները ղեկավարները ղեկավարները ղեկավարները

И. А. Схиртладзе

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПЧЕЛИНЫХ / Нупенოფტера, Apoidea /
КВНОГО СКЛОНА ЭГРИССКОГО ХРЕБТА /ЗУГДИДС-
КИЙ, ЧХОРОЦКУЙСКИЙ и ЦАЛЕНДЖИХСКИЙ РАЙОНЫ/

Р е з ю м е

До последнего времени фауна пчелиных вышеуказанных районов не была предметом специального изучения.

В 1968 году Зоологический отдел Гос.Музея Грузии им.акад.С.Н.Джанашиа организовал фаунистическую экспедицию.

На указанной территории нами были найдены 39 видов пчелиных, относящихся к 12 родам и 7 семействам.

Все виды впервые отмечены для Зугдидского, Чхороцкуйского и Цаленджихского районов.

Из общего количества собранных нами видов - род *Halictus* занимает - 41,02%, род *Andrena* и *Bombus* 12,8%, остальные составляет - 32,8%.

Большинство видов представлены в незначительном количестве, очень часто встречается лишь *Apis mellifera*.

Бросается в глаза обилие палеарктических видов: *Xenosia communis*, *Halictus maculatus*, *H. calceatus*, *H. villosulus*, *H. malachurus*, *H. tumulorum*, *H. pauxillus*, *Megachile bombycinae*, *Meriades truncorum*, *Bombus hortorum*.

К эндемикам относится *Bombus skorikovi* и *B. daghestanicus* к субэндемикам — *Bombus rehbinderi*.

Зоогеографический облик остальных 23 видов требует уточнения.

Найденными 39 видами не исчерпывается фауна пчелиных изучаемых районов. Список их видов может быть значительно пополнен в результате дальнейших исследований.

ს ი მ ე რ ა მ ე ჯ რ ა

1. ვახუშტის სახელობის ბოტანიკის ინსტიტუტის შრომები
საქართველოს სსრ ქალაქები და არმინიუსრაციული ჩაბნეობები.
/შოკრე ეკონომიკურ-ბოტანიკური კონტარნი/. თბილისი, 1963.
2. მანუაშვილი ი. საქართველოს ფიზიკური ბოტანიკა, თბილისი,
1964.
3. კახიანი ვ. საქართველოს მცენარეული საყარი, თბილისი,
1960.
4. Рацле Г.И. Коллекция Кавказского Музея, Тифлис, 1899.
5. Скориков А.С. Шмели Палеарктики, ч. I, Известия Северной
областной станции защиты растений от
вредителей. Петербург, т. IV, 1922.
6. Скориков А.С. Зоогеографические закономерности в фау-
нах шмелей Кавказа, Ирана и Анатолии
/куменоптера, Вошбинае / Энтомо-
логическое обозрение XXVII, 1938.
7. Morawitz F. Zur Bienen fauna der caucasus Länder.
Tr. russk. Энц. общ. XII, 1876.

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ / *Macrolepidoptera* /
МАЛОГО КАВКАЗА / Р-НЫ ЦАЛКА-ДМАНИСИ /

Предлежащая работа является продолжением исследования фауны чешуекрылых Малого Кавказа / I, 2/. Работа основана, главным образом, на материале /233 вида/, собранном автором в 1966 году, а также на литературных данных /7, 9, 10/ и коллекциях, хранящихся в зоологических фондах Музея Грузии /всего 23 вида/.

Исследованная нами территория расположена в юго-восточной части Грузии и входит в состав административной области Нижней Картли /I/.

Цалка-Дманисская территория имеет весьма сложную конфигурацию что обусловлено вулканическим действием Южного плоскогорья в недавнем прошлом. Большую часть территории занимают горы и плоскогорья, среди которых следует отметить южные склоны Триалетского хребта, Гомаретское и Дманисское лавовые плато и Цалковскую котловину.

Климат вулканических плоскогорий Южной Грузии резко континентален и изменчив: в равнинах он полуконтинентальный-сухой, а в горах континентальный-влажный /6/.

В пределах высокогорных степей наряду с каштановыми, бурыми, сероземами и аллювиальными почвами распространены черноземы /8/.

Растительный покров разнообразен, в основном вторичного типа, сильно изменён в результате воздействия климатичес-

ких условий послеледникового периода и деятельности человека.

Согласно геоботаническим данным /3,4/ и учётам энтомокомплекса, в Цалка-дманисском районе можно выделить следующие зоны:

Нижняя – предгорная с лесными фрагментами, садами и огородами / 800 – 1200 м н. у. м. /.

Средняя горная – с хорошо развитыми лесными массивами на западе и горными лугами на востоке /1200–1900 м н.у.м./.

Субальпийская – с субальпийскими лесами и лугами /1900–2300 м н. у.м./.

Альпийская – выражена слабо /2300–2500 м н.у.м./.

Указанные зоны изобилуют разнообразными ландшафтами – здесь встречаются светлые леса, колючекустарниковые заросли, горные дубравы, высокогорные степи, горные и скальные ксерофиты, горные болота и т.д.

Сбор материала и фенонаблюдения основывались на полевых работах, проводимых в течение трех месяцев /июнь, июль и август/ регулярно, в различных ассоциациях от 800 до 2300 м н.у.м. включительно.

Ночью в виде источника использовали обыкновенные и кварцевые лампы.

Исследования проведены в 38 пунктах как маршрутным, так и стационарным методом, в результате чего нами собраны около 300 видов, среди которых более 200 указаны впервые для данной территории.

Все виды, перечисленные нами в списке хранятся в фондах Государственного Музея Грузии.

Сем. *Papilionidae*



1. *P. Papilio podalirius* L. Гантиади, в поймах р. Машавера 10 УП, Бедиани, лес 9 УШ, Бослеви 18 УП, Дманиси УП 1907 /Диссунковский, ГМГ^{*}/.

2. *P. machaon* L. (*apiroides* Kroul. 66р.) Гомарети 21 УП.

3. *Parnassius mnemosyne nubilosus* Chr. Макуло, лес 22 УП.

4. *P. arollo kashenkoi* Schel. Дманиси, г. Шиндлари 12-13 УП.

Сем. *Pieridae*

5. *Aroria crataegi* L. Кремо-Орозмани 27 УП, Авран-лс 19 УП.

6. *Pieris brassicae* L. Бедиани, лес 9 УШ, Саламалейки 23 УП Кабури 6 УШ.

7. *P. gaea* L. Бедиани 9 УШ, Бешташени 7 УП, г. Шиндлари 12 УП, Амамло 9 УШ, Саламалейки 23 УП, часто. Макуло, лес 22 УП, Диди-Дманиси, в поймах р. Машавера, Гантиади 9. УП, Сапарло 10 УП, Сакире 11 УП, Цалка в поймах р. Храми 27 УП, Кабури, г. Арджевани 2400 м н.у.м., озера Шантиана 26 УП.

8. *P. napi* L. Г. Шиндлари 12-13 УП и г. Арджевани 2 УП субальпийская з-на, Ханчкой 5. УШ, Макуло, лес 22 УП.

9. *P. napi caucasica* Vrt. Триалети 2000-2300 м н.у.м. 6 УШ.

10. *Leucosthloe darlidice* L. Ханчкой 2000 м н.у.м. 5 УШ, Дманиси р. Машавера 10 УП, г. Шиндлари 12 УП, Бешташени

* ГМГ - Государственный Музей Грузии

7 უმ, Аха /Солото/ 21 УП, Земо-Карабулахи, окр.р.Кавцкали
21 УП, Веласпири 22 УП, Ганахлаба 22 УП, Саркинети 23 УП,
Гомарети 23 УП.

11. *L. darlidisce belidicae* O. Дманиси, в поймах р.Машавера
10 УП, г.Шиндлера, степь 1700 м н.у.м. 12-13 УП, Бешта-
шени, лес 7 УП, Цалка 2 УП.

12. *Euchloe cardamines* L. Г.Шиндлера, дуг 17 УП.

13. *Colias croceus* F. (*edusa* F.) Ханчкoй 5 УП, Салама-
лейки 23 УП, г.Шиндлера, ксерофильный склон 12 УП, в пой-
мах р. Машавера окр. Дманиси 10 УП, Бешташени, лесная по-
лянка 7 УП, Сафарло 5 УП, Бедиани 9 УП, Мамуло, лес 22 УП,
Патара-Дманиси 16 УП, Бослеви 18 УП, Гантиади 18 УП в боль-
шом количестве, Аха /Солото/, Земо Карабулахи, Веласпири,
Ганахлаба, Саркинети, Гомарети 21-23 УП, с.Пантиани 26 УП.

14. *C. croceus* F. i. *helice* нв. Г.Шиндлера, 1700 м н.у.
м. сухой склон 12 УП.

15. *C. hyale* L. (*meridionalis* Krolet. ?) г.Шиндлера
12 УП, Кабури 4 УП, Ханчкoй 5 УП, Дманиси УП-1934, Цалка
16 УП-1922 /Зниколопов, ГИ/.

16. *C. erate* Эвр. Патара-Дманиси 20 УП, р.Машавера
II УП-1923 /колл.Гос.Музея Грузии/.

17. *C. aurorina* н.-с. Дманиси, в поймах р.Машавера
10 УП.

18. *Leptidâa sinapis* L. Сафарло 22 УП, Мамуло 23 УП,
Патара-Дманиси 16 УП, Бедиани 9 УП в лесных полянах.

19. *L. duponcheli* Stgr. Кисилкалиса II УП.

20. *Gonopteryx rhamni* L. (*meridionalis* Rüb. var?)
Сафарло 9 УП, Амемло 9 УП, Дманиси 26 УП, Гантиади 9 УП,
Сакарэ II УП, Патара-Дманиси место Цив-цкаре 19 УП, часто.

Сем. *Nymphalidae*



21. *Lymenitis camilla* L. Амамло 9 УП, Бослери, Гантиади 18 УП.
22. *Neptis rivularis* Scop. Дманиси УП-1934 /колл. Гос. Музея Грузии/.
23. *Arachnia levana* L. р. Машавера УП-1907 /колл. Гос. Музея Грузии/.
24. *Vanessa atalanta* L. Бедиани 12 УП; Дманиси 16 УП, Мамуло 22 УП.
25. *V. urticae* L. var. *turcica* St. Дманиси, р. Машавера 9 УП, Сафарло, Гантиади 9 УП, Сакире 10 УП, редко.
26. *v. jo* L. Саламалейки 23 УП, Кабури, г. Арджевани 2500 м н.у.м. 6 УП, часто, г. Шиндлари 1700 м н.у.м. 12 УП, Ханчкой 5 УП.
27. *Parnassius cardui* L. Бедиани 5 УП, Бешташени 7 УП, г. Шиндлари 12 УП, Саламалейки 23 УП, Аха /болото/, Земо-Карабулахи, Велиспири, Ганахлаба, Саркинети, Гомарети 21-23 УП, оз. Пантшени 26 УП.
28. *Polygonia c-album* L. Бедиани 9 УП, в большом количестве. Кабури 6 УП, Сафарло, Патара-Дманиси 9-10 УП, Гантиади, Бослери 16 УП.
29. *Melithaea transcaucasica* Tur. Дманиси, р. Машавера 10 УП, Амамло 9 УП, Мамуло, лес 22 УП, Саламалейки 23 УП, Гомарети 21 УП, Патара-Дманиси 16-17 УП /Тёмные экз./, Сафарло, Гантиади, Сакире 9 УП.
30. *m. athalia* Rott. Мамуло 22 УП, Саламалейки 23 УП, Амамло 9 УП, Патара-Дманиси 16 УП, Бедиани 9 УП.

31. *M. sinxia* L. Орозмани, 1220 м. н.у.м. 27 УП, Каряки 21 УП, Триалети 3 УШ, Патара-Дманиси 16 УП.

32. *M. dustinna* Esr. Дманиси р.Машавера, Гантиади 9 УП, Патара-Дманиси 16 УП, Гантиади 10 УП, Сакире 9 УП, в большом количестве свежие экз., Мамуло 22 УП, Гомарети 21 УП, Саламалейки 23 УП.

33. *M. phoebe caucasica* Stgr Машавера УП-1907 /колл. Гос.Музей Грузии/.

34. *Branthis pales caucasica* Stgr. Кремо-Орозмани 27 УП, Саркинети 24 УП, хр.Триалети 6 УШ.

35. *v. dia* Lг. Шиндлари 12-13 УШ, Гомарети 21 УП.

36. *v. euphrosyne* L. Мамуло, лесная поляна 22 УП, Гомарети 21 УП.

37. *Argynnis lathonia* L. Бедиани 9 УШ, Сафарло 9 УШ, Ханчкой 5 УШ.

38. *A. aglaja* L. Шиндлари 13 УП, Гомарети 21 УП, Мамуло 22 УП.

39. *A. adippe* L. (*thelestria* Jach. var, Бедиани 9 УШ, Мамуло 21 УП, Гомарети 22 УП.

40. *A. niobe* L. ssp. *taurica* Rüb. Кабури 6 УП, г. Шиндлари 12 УП.

41. *A. parphia* L. Бедиани 9 УШ, Мамуло 22 УП, Дманиси р.Машавера 9 УП, Кабури 6 УШ, Сафарло, Патара-Дманиси, Сакире 9 УП, Патара-Дманиси 20 УП.

42. *A. pandora* L. Дманиси 16 УП, Сафарло, лес 9 УП, Патара-Дманиси, Гантиади, Сакире 9 УП, в большом количестве.

Сем. *Satyridae*

L.

43. *Melanargia galathea* Мамуло, Гомарети 21-22 УП, часто. ланчкой, 13 УП, г. Шиндлари 12-13 УП, Бедиани 9 УП.

44. *M. Jarykia* var. *caucasica* N. Бедиани, р. Храма 28 УП.

45. *Erebia aethiops* var. *melusina* N. -S. Гомарети 21 УП, Сафарло 9 УП, Бедиани 9 УП, Мамуло 24 УП, Гантиади 9 УП, Сакире, Патара-Дманиси 17 УП, в поймах р. Машавера 10 УП, Гослеви 18 УП.

46. *E. medusa* F. Чирткилиса 12 УП, Храмгеси 27 УП.

47. *E. atar* var. Кисилкилиса 28 УП /7/.

48. *E. dromius* Stgr. Ханчкой

2000 м н.у.м. 7 УП, Кабури 6 УП, г. Триалети 2300-2500 м н.у.м. в большом количестве.

49. *Satyrus drusus* Sc. Гомарети, Мамуло 21-24 УП, в большом количестве, Саркинети 24 УП, Патара-Дманиси 16 УП, Гослеви, Гантиади 16 УП, Саламалейки 23 УП, Саркинети 24 УП, Бедиани 10 УП.

50. *S. anthe hircana* Stgr. Шиндлари 19 УП.

51. *S. briseis armena* Iach. р. Машавера УП /колл. Гос. Музея Грузии/.

52. *Pararge aegeria* L. Мамуло, лес 21 УП, Сафарло 22 УП.

53. *P. aegeria aegerides* Stgr. Дманиси, р. Машавера 16 УП, Патара-Дманиси 18 УП, Мамуло 22 УП, Цалка 4 УП.

54. *P. maera orientalis* Stgr. Триалети 3 УП, Кабури 5 УП.

55. *Epinephele jurtina* L. Мамуло, Гомарети 21-22 УП, в большом количестве. Сафарло 9 УП, Ханчкой 5 УШ, Бедиани 9 УШ, Саламалейки 23 УП, Кабури 6 УШ, Дманиси 6 УП, Саркинети 24 УП, оз.Пантиани 26 УП, Гантиади, Сакире, Натара-Дманиси 9-17 УП, г.Шиндлари 12 УП, в большом количестве.

56. *E. lusaon* Rott. Гомарети 21 УП, редко.

57. *Coenonympha pamphilus* L. Ханчкой 5 УШ, Дманиси 16 УП, Гомарети 21 УП, Кабури 6 УШ, Сафарло 9 УП, ущ.р. Машавера 16 УП, Гантиади, Сакире, Натара-Дманиси 9 УП, г.Шиндлари 12 УП, Саламалейки 23 УП, Кабури 4 УШ, в большом количестве. Ханчкой 5 УШ.

58. *C. arcania saucavica* Tsch. Натара-Дманиси 16 УП, г.Шиндлари 12 УП, редко. Дманиси 1934 г./колл.Гос.Музея Грузии/.

59. *C. iphis* Siff. г.Шиндлари 12 УП, редко.

Сем. *Lysaeidae*

60. *Cyaniris argoclus* Roll ущ.р.Машавера 4 УП-1914 /Тетлинг, колл.Гос.Музея Грузии/.

61. *Thecla ilicis* Esp. Саламалейки 23 УП, Натара-Дманиси 8 УП, Бедиани, лес 9 УШ.

62. *Thecla spini* Schiff. Дманиси, в поймах р.Машавера 16 УП, Амамло 9 УП, Храмгеси 20 УП.

63. *Chlorophanus alciphron* Hüb. Сафарло 9 УП, Бешташени 7 УШ, Гантиади 19 УП.

64. *Ch. virgaurea aureomicana* Neup. Гомарети 22 УП.



- 65. *Ch.dorilis* Hufn.(orientalis Stgr) Мамуло 10 УИ.
- 66. *Ch.hipbothoe* L.(candena H.-S. ssp). Гомарети 22 УИ, Чочияни 24 УИ.
- 67. *Lysaena bellargus* Rott. Бедиани 9 УИ, Мамуло, лес 21 УИ.
- 68. *L.meleager*. Сафарло 22 УИ, Бедиани 9 УИ.
- 69. *L.damon* Ziff. Саламалейки 23 УИ, редко.
- 70. *L.licarus* Rott. Сафарло 22 УИ, Дманиси 16 УИ, Бедиани 9 УИ, ущ.р.Машавера 10 УИ, Бешташени 7 УИ, оз-ра Пангиани, 1410 м н.у.м. 29 УИ.
- 71. *L.astrarche* Bergst Сафарло 22 УИ, Бедиани 9 УИ, Дманиси 10 УИ, Кабури 6 УИ.
- 72. *L.optileta* Knoch. Сафарло 22 УИ, Гомарети 21 УИ.
- 73. *L.argus* L. Сафарло 22 УИ, Ханчкой 5 УИ.
- 74. *L.semiargus* Rott. Патара-Дманиси 16 УИ, Сафарло 23 УИ. Бедиани 9 УИ.
- 75. *L. alcon* F. Дманиси, ущ. р.Машавери 10 УИ.
- 76. *L.coridon caucasica* P. ущ.р.Машавери УИ-1907 /колл.

Гос.Музея Грузии/.

- 77. *L. eumedon* Esp. Ханчкой 5 УИ, Мамуло, у опушки леса 22 УИ.

Сем. Н е з р е г д а е

- 78. *Adoraea lyneola* O. Дманиси 16 УИ. Ханчкой 5 УИ.
- 79. *A. ?nugax* Led. Саламалейки 23 УИ.
- 80. *Augiades somna* L, Мамуло, у опушки леса 20 УИ, Аврандо ущ. р.Кция 27 УИ.

81. *A. sylvanus* Esp. Патара-Дманиси, Амамло 7 УП, Са-
фарло, м.Цивцкаро 8 УП.

82. *Nesperia orbifer* L. Дманиси 16 УП, Кобури 5 УШ,
хр.Триалети 6 УШ.

83. *Thanaos tages* L. р.Машавера 16 УП, г.Шиндлари
17 УП, сухой склон.

Сем. S p h i n g i d e a e

84. *Acherontia atropos* L. Цалка 2 УП.

85. *Amorpha (Smerinthus) populi* Беднани 9 УП.

86. *Deilephila lineata livornica* Esp. Мамуло 22 УП, Ши-
пиаки 30 УП.

87. *Pergesa porcellus* L. Мамуло, у опушки леса 22 УП,
Сафарло, 9 УП.

88. *Macroglossa stellatarum* L. Дманиси 16 УП, Гомарети
21 УП, оз-ра Санта и Пантиани 26 УП, Цалка 4 УШ.

Сем. N o t o d o n t i d a e

89. *Cerura bifidae* Нв. Мамуло, лес 22 УП, Бешташени
27 УП, Беднани 9 УП.

90. *C. furcula* Нв. Гантиади 3 УП.

91. *Dicranura vinula* L. Бешташени 9 УП, Мамуло 22 УП.

92. *Pheosia tremula* Cl. Бешташени 9 УП, Мамуло 22 УП.

93. *Notodonta ziczac* L. Патара-Дманиси 9 УП, Сафарло
10 УП, Гантиади 17 УП.

94. *N. dromedarius* L. уш. р.Машавера окр.Дманиси 18 УП,
м.Цивцкаро 19 УП.



- 95. *Lophopteryx cuculla* Esp. Сафарло 9 УИ, Дачелиса
лес 22 УИ.
- 96. *Phalera bucephala* L. Бешташени 7 УИ, Бедиани
ум. Храми 27 УИ.
- 97. *Pugana curtula* L. Дманиси 16 УИ, не часто.
- 98. *Pterostoma palpina* L. Гомарети 21 УИ, Бедиани 10
УИ, у опушки лес.

Сем. *L y m a n t r i i d a e* (*Orgyidae*).

- 99. *Euproctis chrysorrhoea* Z. Мамуло, лес 22 УИ,
Сафарло, лес 21 УИ.
- 100. *Arctornis l-nigrum* Müll. ум. р.Храми 24 УИ, Са-
фарло 9 УИ, Бешташени 27 УИ.

Сем. *L a s i o c a m p r i d a e*

- 101. *Malacosoma neustria* L. Дманиси 16 УИ, Гомарети
24 УИ.
- 102. *M. franconica* Esp. Велиспри 14-15 УИ.

Сем. *S a t u r n i i d a e*

- 103. *Saturnia pyri* Liff. Дманиси 6 УИ, Гвцтлади
12 УИ.

Сем. *D r e p a n i d a e*

- 104. *Cilix glaucata asiatica* В.-Н. г.Шиндлера, сухой
склон 13 УИ, Кисилкилиса 14 УИ.

Сем. *N o s t u i d a e*

- 105. *Acronicta aceris* L. Петара-Дманиси 9 УИ, Са-
фарло 10 УИ, Гомартели 22 УИ.

I06. *A. ramicis* L. Гантиади 9 УП, Сакире II УП, Кисил-
килиса I2 УП.

I07. *A. psi* L. Мамуло 2I УП, Саламалейки 23 УП.

I08. *Triphaena fimbria* L. Мамуло 2I УП, Сафарло 9 УП,
Бедиани 9 УП.

L.

I09. *Spaelotis propub* Мамуло 2I УП, Сафарло 9 УП, Са-
кире I0 УП.

I10. *Graphiphora s-nigra* L. Дманиси I6 УП, Гантиади II
УП, Кисилкилиса I4 УП, Мамуло, лес 2I УП, Гомарети 22 УП,
Аха /Болото/ 23 УП, Саламалейки 23 УП, Земо-Карабулахи,
уч. р. Кавцкали 24 УП, Чочвани /плато/ 24-25 УП, оз-ра
Пантиани 26 УП, Цалка 3I УП, везде.

I11. *G. triangulum* Hufn. Сакире I0 УП, Кисилкилиса I4 УП,
Земо-Карабулахи уч. Шарцкали 24 УП, Бедиани уч. р. Храми
I0 УП, Саркинети 25 УП.

I12. *Ochropleura plesta* Дманиси I6 УП, Натара-Дманиси
9 УП, г. Шиндлари I700 м н.у.м. II-I2 УП, Гомарети 22 УП,
Цалка I9 УП /эксп./.

I13. *Osigia (Agrotis) ilamatra* F. Кисилкилиса II УП.

I14. *Euxoa signifera* F. Натара-Дманиси I6-20 УП.

I15. *E. conspicua* Hb. Кисилкилиса I4 УП, Гантиади 3
УП /эксп./.

I16. *E. corticæa* Hb. Гомарети 2I УП, Саркинети 25 УП.

I17. *Agrotia vegetum* Siff. Каклиани 22 УП, Велиспари
20 УП, Гантиади I8 УП, Цалка I0 УП /эксп./.

I18. *A. ocellana* Hb. Дманиси, Гантиади 3 УП /эксп./.

I19. *A. urpsilon* Hott. Дманиси 5 УП, Кисилкилиса I4 УП,
г. Шиндлари I2 УП, Гомарети 22 УП, оз-ра Пантиани 26 УП,

Аха /болото/ 23 УП, Триалети 23 УП, везде, в большом количестве.

120. *A. exclamacionis* L. Карики 27 УП, Бешташени, лес 7 УП, Гомарети 21 УП, Ханчкой 5 УП, Цалка 10-19 УП, Гантиади 3 УП /эксп./.

121. *Axylia putris* L. Мамуло, лес 21 УП, Дманиси, уш. р. Машавера 16 УП.

122. *Arlecta nebulosa* Hufn. Гомарети 21 УП, Бедиани 9 УП, Сафарло 9 УП.

123. *Diarsia mediotincta* Kozh. Каклиани 22 УП, Велиспири 20 УП, Гантиади 18 УП.

124. *Polia persicariae* L. Земо-Карабулахи 24 УП, Цалка 31 УП, Кисилкилиса 14 УП, Дманиси, Гантиади 3 УП /эксп./.

125. *P. brassicae* L. Патара-Дманиси 9 УП, Мамуло 22 УП, Гантиади 18 УП.

126. *P. chrisozona* Vkh. Гантиади 3 УП /эксп./.

127. *P. albicolon* Hb. Дманиси 16 УП, Гантиади 3 УП /эксп./.

128. *P. distimilis* Knosch. Гантиади 3 УП /эксп./.

129. *P. genistae* Vkh. Амамло, уш. р. Амамло 9 УП, Саламалейки 23 УП, Чивтклиса 8 УП, Цалка 19 УП, Гантиади 3 УП, Ахалубани 1 УП /эксп./.

130. *P. oleraceae* L. Земо-Орозмани 27 УП, Гомарети 21 УП, Триалети 4 УП, оз-ра Пантмани 26 УП.

131. *P. retikulata* Vill. Бешташени 8 УП, Бедиани уш. р. Храми 27 УП.

132. *Permodia nana* Rott. Бешташени 8 УП, Бедиани 9 УП, Гантиади 3 УП /эксп./.

I33. *H. (Dianthoesia) luteago* ნბ. Дманиси уш.р. Машавера
17 УП, Кисилкилиса 20 УП, Мамуло, у опушки леса 21 УП,
Триалети 4 УШ.

I34. *Parastichtis (Hadena) monoglypha* Нурд. Патара-Дманиси
16 УП.

I35. *P. ferrago* Ев. Гомарети 21 УП, Цалке 2 УШ.

I36. *P. sublustris* Esp. Земо-Карабулахи, уц. Шарцкали 24 УП.

I37. *P. basilinea* F. Патара-Дманиси 7 УП, Гантиади 3 У1
/эксп./.

I38. *Phlogophora (Hebrinthis) scita* ნბ. Бедиანი 9 УП, Мамуло
24 УП.

I39. *P. alpigera* L. Кабури, г. Арджевани 2600 м н.у.м.
13 УП.

I40. *Leucania L- alba* Мамуло 21 УП, Сафарло 9 УП, Ган-
тиади II УП, г. Шиндлари 13 УП, Цалка 19 У1 /эксп./.

I41. *L. albipuncta* F. Дманиси 7 УП, Патара-Дманиси 16 УП,
Амамло II УП, Гомарети 21 УП, Бедиანი 10 УП, всюду, часто.

I42. *L. vitellina* F. Дманиси, Гантиади 7 УП, Ахалубани
I У1 /эксп./.

I43. *Larhugma exigua* ნბ. Дманиси, г. Шиндлари, ксерофильная
ассоциация 13 УП, Саркинети 24 УП, Саламалейки 23 УП.

I44. *Saradrina quadripunctata* F. окр. оз. Санта 25 УП,
Дманиси 16 УП, Гомарети 22 УП.

I45. *S. kadonii* Frr. Ахалубани, I У1 /эксп./, г. Шиндлари
II УП.

I46. *S. ambigua* F. Кисилкилиса 12 УП, Еусукула 15 УП,
Дманиси 16 УП, Мамулло 21 УП, Бешташени 8 УШ.



- I47. *Amphipyra tragoroginis* L. Мамуло 2I УП, Сафарло 9 УП, Бедиани 9 УШ.
- I48. *Meliclertria (Helitis) scutosa* Siff. Гомарети 2I УП.
- I49. *Chloridaea dipsacea* L. Кисилкилиса I2 УП, Кариаки I5 УП.
- I50. *Ch. peltigera* Siff. Патара-Дманиси I6 УП, г. Шиндлари I3 УП, Цалка 3I УП.
- I51. *Tarache (Acontia) luctuosa* Hufn. Дманиси, уш.р. Машавера I6 УП, Сафарло 9 УП.
- I52. *T. lucida* Hufn. Бедиани 8 УШ, Мамуло, лес 2I УП.
- I53. *Erastria trabealis* Sc. Дманиси, уш.р. Машавера I6 УП, Сафарло 9 УП.
- I54. *Phytometra gamma* L. Дманиси, уш.р. Машавера I6 УП, г. Шиндлари, сухой склон I3 УП, оз-ра Пантмани 26 УП, Бедиани, лес 9 УШ, Кариаки 27 УП, Кабури, 6 УШ, Бешташени 7 УШ, Чивткиса 9 УШ, Гомарети 2I УП, Триалети 4 УП, Саркинети 24 УП, везде, часто.
- I55. *Ph. gutta* L. Бедиани, лесная полянка 9 УШ, Дикилиса I0 УП, Патара-Дманиси 9 УП.
- I56. *Ph. circumflexa* L. Цалка I0 УП /эксп./, Гомарети 22 УП.
- I57. *Ph. festucae* L. Патара-Дманиси 9 УП, Гомарети 22 УП, Цалка 2 УП.
- I58. *Euclidia mi* Cl. Кисилкилиса 29 У /7/.
- I59. *Leucanitis caucasica* Kol. Саркинети 24 УП.
- I60. *Nurepa antiqualis* Hb. Салемалейки 23 УП, Кабури 6 УШ.

Сем. *Cymbidae*

I61 *Nyulophila prasinana* L. Дманиси, уш. р. Машавере I6 УП, Гомарети 2I УП, Мамуло, лес 22 УП.

Сем. *Суматорхоридае*

I62. *Nebrosyne derosa* L. Мамуло, лес 2I УП, Чочiani 22 УП, Бештешени 8 УП.

I63. *Polimprestis* sp. Мамуло 2I УП, Земо-Карабулахи 18 УП.

I64 *P. ocellaris* F. Мамуло, лес 2I УП, Земо-Карабулахи 18 УП.

Сем. *Geometridae*

Ев.

I65. *Euchloris smaragdaria prasinaria* Сафарло 9 УП, Патара-Дманиси II УП.

I66. *Acidalia olivata* нв Сафарло 9 УП.

I67. *A. margineopunctata* Goez Сафарло, лес 9 УП, Дманиси 16 УП.

I68 *A. rufaria* нв. Дманиси, уш. р. Машавере 6 УП, Мамуло, лес 2I УП.

I69. *A. rubiginata* нв Кизилкилиса 13 УП, Гантиади 7 УП.

I70. *A. insana* L. г. Шиндали, горно-ксерофильная растительность 19 УП, Патара-Дманиси 8 УП.

I71. *A. ornata* Sc. Гомарети 22 УП, Саламалейки 23 УП.

I72. *A. decorata* Siff. Сафарло, лесная поляна 9 УП, Мамуло, у опушки леса 2I УП.

I73. *A. annulata* Schulze. оз-ра Пантiani 26 УП, Саркинетти 24 УП.

174. *Abrahas sylvata* L. мамуло 21 УП, Гомарети 22 УП, Сафарло 9 УП.
175. *A. adustata* L. Патара-Дманиси 10 УП, Мамуло 12 УП,
176. *A. grossulariata* L. Дманиси, уш.р. Машавера 9 УП, Амамло 10 УП.
177. *A. pantaria* L. (*lutaria* Gn.) Дманиси, уш.р. Машавера 16 УП.
178. *Stomnodes deperculata* L. Гомарети 21 УП, Бешташени 8 УШ.
179. *Odezia atrata* L. Патара-Дманиси 8 УП.
180. *Lithistegia griseata* Schiff. Дманиси, уш.р. Машавера 9 УП, Амамло 10 УП.
181. *Ortholitha bipunctaria* Sc. Цалка 2 УШ, Бешташени 8 УШ.
182. *O. limitata* L. Кизилкилиса 11с УП, Гантиади 12 УП, Мамуло опушки леса 21 УП, Цалка, на постбишах 2 УШ, Ханчкой, 5 УШ часто.
183. *Anaitis plagiata* L. Патара-Дманиси 8 УП, Гантиади 19 УП.
184. *A. praerhogmata* H. Мамуло, лес 21 УП, Гомарети 22 УП.
185. *A. nucidaria* H-S. Бедиани 9 УШ, Цинцкоро /Цалкое вдх./ уш. р. Храми 28 УП.
186. *Cidaria dotata* L. Гомарети 21 УП, Мамуло 22 УП, часто.
187. *C. fluctuata* L. Дманиси 9 УП, уш. р. Машавера 8 УП.

188. *C. ocellata* L. Гомарети 22 УП, Саламалейки 23 УП.
189. *C. variata* Schiff. Мамуло, лес 22 УП, г. Шиндлари, сухой склон 12 УП.
190. *C. montanata* Schiff. Дманиси, ущ. р. Машавера 16 УП.
191. *C. sociata* Vkh. Кабури 2200 м н.у.м. 4 УП, Бешташени 8 УП Сафарло 9 УП.
192. *Deilinia pusaria* L. (heueraria Нв, ab.) Патара-Дманиси 10 УП.
193. *Oriopteris luteolata* L. Амамло, ущ. р. Амамло 8 УП, Бедиани 9 УП.
194. *Boarmia rhomboidaria* Schiff. Мамуло 21 УП, Саркиети, Саламалейки 23 УП.
195. *V. cinctaria* Schiff. Мамуло, лес 22 УП, Цалка 31 УП.
196. *V. selenaria* L. Дманиси 16 УП, Гомарети 21 УП.
197. *Eurpithesia subnotata* Нв. Патара-Дманиси 10 УП, Г. Шиндлари 1700 м н.у.м. 12 УП.
198. *Ematurga atomaria orientalis* Stg. Саламалейки 23 УП, Гантиади 18 УП.
199. *Phasianella clathrata* L. ущ. р. Кция 1 УП, Бешташени 2 УП.
200. *Ph. glarearia* Brahm. Дманиси, ущ. р. Машавера 8 УП, Кизилкилиса 13 УП.
201. *Eobolia oregonae* Нв. Дманиси 4 УП, ущ. р. Машавера 6 УП.
202. *E. murinaria* F. Патара-Дманиси 9 УП.



203. *E. hopfferaria* Stgr. Кизилкилисе 17 VII.

204. *Scodonia conspersaria* G. Патара-Дманиси, 8 VII, Сафарло, лес 9 VII, Мамуло, лес 21 VII.

205. *Scoria lineata* Sc. Дманиси, уш.р.Машавера 10 VII, Гантиади 4 VII. нв.

206. *Perconia strigillaria* Цалка 31 VII, Кабури 2 VIII.

Сем. *A r c t i i d a e*

207. *Spilosoma urticae* Esp. Гантиади 8 VII.

208. *S. mendica* Cl. г.Шиндлари 19 VII, Дманиси 26 VII.

209. *Phragmatobia fuliginosa* Дманиси 16 VII, Мамуло 21 VII, Саламалейки 23 VII.

210. *Diacrisia sanio caucasica* Schiff. Кабури 2200 м н.у.м. 4 VIII, Гомарети, пастбище 21 VII.

211. *Parasemia plantaginis caucasica* Men. хр.Триалети, 2400 м н.у.м. 6 VIII.

212. *Arctia villica* L. Беднани 9 VII, Дманиси 16 VII.

213. *Callimorpha dominula* Бешташени 8 VIII, Гомарети 23 VII.

214. *C. quadripunctaria* Schiff. Шиндлари 12 VII, Кизилкилисе 13 VII.

215. *Oenistis quadra* L. Патара-Дманиси 9 VII, Сафарло 10 VII, Кизилкилисе 12 VII, "Храми" вдх. 27 VII, Цалка 31 VII, Кабури, пастбища 4 VIII, Ханчкой 5 VIII, Беднани 10 VII, Аха /болото/ 23 VII, Саркинети 24 VII, оз-ра Пантиани 26 VII, в большом количестве.

216. *Lithosia lurideola* Linck. Гомарети 21 VII, Цалка 2 VIII, Триалети 4 VIII.

217. *Syntomis rhegea* L. Натара-Дманиси 8 УП, Сафарло, лес 9 УП, Дманиси 10 УП, Кизилкылиса 13 УП, часто.

Сем. *Anthrocseridae* (*Zygaenidae*)

218. *Anthrocsera purpuralis* Дманиси, в поймах р. Машавера 9-16 УП, г. Шиндлари, сухой склон II-13 УП, часто. Гомарети на лугах 22 УП.

219. *A. melilothi* Esp. в поймах р. Машавери, Сафарло, поляна 8 УП, Натара-Дманиси 10 УП, г. Шиндлари, горно-ксерофильная растительность II УП, Кизилкылиса, такая же ассоциация 12 УП.

220. *A. achilleae* Esp. Дманиси, в поймах р. Машавера 9-16 УП, Натара-Дманиси 10 УП, г. Шиндлари II-12 УП, Бешташени 8 УП.

221. *A. filipendulae* L. Дманиси, в поймах р. Машавера 9-16 УП, г. Шиндлари II УП, Кизилкылиса 12 УП, Натара-Дманиси 9 УП.

222. *A. douglasii* O. уш. р. Машавера, сухие склоны 8-16 УП, Гомарети 21 УП, г. Шиндлари 19 УП, Ханчкой 7 УП.

223. *A. trifolii* Esp. уш. р. Машавера, сухие склоны 8-16 УП, Гентиади, 19 УП, Макуло /Ткиспири/ 20 УП, Саламалейки 23 УП, Гомарети 22 УП.

224. *A. a fraxini* Men. в поймах р. Машавери и окр. Дманиси 6-10 УП, Сафарло 8 УП.

225. *A. armena* Ev. окр. Дманиси и в поймах р. Машавера 16 УП, г. Шиндлари, сухой склон II-12 УП, часто. Гомарети 21 УП.

226. *A. punctum* O. Патара-Дманиси 9 УП, г.Шиндлари
12 УП.
227. *A. cunabae* Евр. г.Шиндлари 12 УП.
228. *A. lonicerae* Schev. окр. Дманиси и в поймах р. Маша-
вера 9-16 УП, Сафарло 8 УП, г. Шиндлари II УП, Гомарети
2I УП.
229. *A. ephialtes* L. Гомарети 2I УП, Мамуло 22 УП, часто.
Саламалейки 23 УП.

Сем. *Psychidae*

230. *Amicta lutea* Schakuhensis
Кул. Земо-Карабулахи 15
УП.

Сем. *Cossidae*

231. *Cossus cossus* L. Мамуло, лес 22 УП, Гомарети
2I УП.
232. *Zeuzera pyrina* L. Мамуло, лес 22 УП, Патара-
Дманиси 10 УП.
233. *Dypressa ulula* Vkh. Патара-Дманиси 10 УП.

Таблица

Распределение фауны чешуекрылых и её вертикальная
зональность в Цалка-Дманиси

№ п/п	Названия семейств	колич. видов	%	Нижн. зона /800- 1200м. н.у.м.	Средняя зона /1200-1900 м. н.у.м./		субаль- п. альп. луга
					лес	горн. степь	
Rhopalocera							
I.	Papilionidae	4	1,72	2	2	I	I
2.	Pieridae	16	6,87	5	7	2	3
3.	Myrphalidae	22	9,45	8	13	3	3
4.	Satyridae	17	7,31	II	14	4	3
5.	Lycaenidae	18	7,73	9	II	7	7
6.	Hesperidae	6	2,57	3	4	I	2
Heterocera							
7.	Sphyngidae	5	2,15	4	6	I	-
8.	Notodontidae	10	4,30	2	9	-	-
9.	Lymanthriidae	2	0,85	I	2	-	-
10.	Lasiocampidae	2	0,85	I	2	-	-
II.	Saturniidae	I	0,43	I	I	-	-
12.	Drepanidae	I	0,43	I	I	-	-
13.	Noctuidae	57	24,51	47	49	18	14
14.	Cymbidae	I	0,43	I	-	-	-
15.	Cymatophoridae	3	1,28	2	2	-	-
16.	Geometridae	41	17,63	34	37	12	12
17.	Arctiidae	10	4,30	6	8	6	3
18.	Anthroceridae	12	5,25	8	9	4	2
19.	Syncomidae	I	0,43	I	I	-	-
20.	Psychidae	I	0,43	I	-	-	-
21.	Cossidae	3	1,28	3	2	I	-
Итого		233	100	151	160	61	40

Таким образом, на территории Цалка-Дманиси в настоящее время насчитывается 233 вида чешуекрылых, объединенных в 21 семействе. Среди них к дневным бабочкам относятся 6 семейств, к ночным - 15. Многочисленностью видов отличаются следующие семейства: *Noctuidae* /24,51%/, *Geometridae* /17,63%, *Nymphalidae* /9,45 %/, *Lycaenidae* /7,73%/, *Satyriidae* /7,31%/, *Anthroceridae* /5,25%/ и *Arctiidae* /4,30%/. Эти семейства составляют ведущее ядро фауны /см.табл. /.

Особенным обилием отличаются роды: *Colias*, *Argynnis*, *Lycaena*, *Phytometra*, *Acidalia*, *Anthrocera*.

Почти треть общего числа видов является редкой и малоизвестной для Грузии, таковы: *Erebia afer*, *Lycaena damon*, *Ogugia flamatra*, *Parastichtis sublustris*, *Euclidia ni*, *Leucanitis caucasica*, *Acidalia rufaria*, *Abraxas pantaria*, *Eubolia hiperraria*, *Anthrocera armena*, *Coenonympha iphis*, *Adopaea flava*, *Stamnodes deperculata*.

Большинство видов в Цалка-Дманиси встречаются в умеренном количестве, однако некоторые достигают максимального развития, как например: *Pieris garae*, *Colias croceus*, *Pugmeis cardui*, *Melanargia galathea*, *Epinephele jurtina*, *Coenonympha pamphilus*, *Phytometra gamma*.

Зонально-экологическое распределение собранных нами видов показывает, что большая вертикальная амплитуда /800-2700 м н.у.м./ и сложная конфигурация Цалкско-Дманисской территории обусловили дифференциацию зон и изоляцию биотопов, что довольно ясно проявляется при фаунистическо-экологическом анализе исследуемой территории. Рассмотрим некоторые из них:

ЛЕС в Цалка-Дманиси подразделяется на две части: до 1000 м отмечены лесные фрагменты и дериваты светлого леса с ассоциациями каркаса, стиракса, держи-дерева и фиштанки; от 1000 до 1900-2000 м хорошо развиты лесные массивы, где ведущими являются буковые и грабовые формации. Местами встречаются клён, ильм, ясень и др.

В настоящее время светлые леса постепенно исчезают. Природные условия этих лесов аналогичны условиями степей, в результате чего их фауна состоит как из степных, так и из связанных с лесом элементов, например: *Parnassius aeneolus caucasica*, *Aporia crataegi*, *Gonopteryx rhamni*, роды: *Argynis*, *Limenitis*, *Neptis*, *Notodonta*, *Cerura*, *Lophopteryx*, *Malacosoma*, *Amorpha populi*, *Gelerio livornica*, *Triphaena fimbria*, *Sraelotia pronuba*, *Pararge aegeria aegerides*, РОД *Abraham*.

Фауна горных лесов богата, отличается обилием видов, но однообразна, т.к. в основном она представлена лесными и лесостепными видами, широко распространенными в лесостепных и лесных областях Палеарктики. Большинство этих видов дендрофилы.

КОЛЛЕКТИВНО-СТАРИКОВАЯ ГРУППИРОВКА является дериватом светлого леса. Фауна представлена термофильными, ксерофильными и мезофильными группировками, включающими степные и лесостепные виды: *Pieris brassicae*, *Euchloe cardamines*, *Colias croceus*, *C. hyale*, *C. croceus helice*, *Melithaea dydima caucasica*, *Melanargia galathea*, *Erebia afer*, *Satyrus anthe hircana*, *Coenonympha iphis*, *Chrysophanus alcyphron*, *Thecla spini*, *Lycaena damon*, *L.alcon*, *Adoraea flava*, *Cilix glaucata asiatica*, *Polia chrizozona*, *Phitobotra festucae*, *Ouropteryx*, *Ortholitha*, *Callimorpha*, *Anthrocera*.

ГОРНЫЕ СТЕПИ в Цалка-Дманиси занимает большую территорию и весьма разнообразна. Фаунистическое ядро здесь составляет виды, связанные со степными и ксерофитными ассоциациями: *Leucocloe dardidicae*, *Colias crate*, *C. aurina*, *Leptidia duprencheli*, *Satyrus briseis armena*, *Coenonympha arcadia caucasica*, *Chrysophanus dorilis orientalis*, *Lycaena bellargus*, *Anthrocera armena*, *A. synarae*, *A. ephialtes*, *Euxoa signifera*, *Ogigia flamatra*, *Parastichtis basilinea*, *Euclydia ni*, *Leucanitis caucasica*, *Acidalia*, *Eupithesia*, *Callimorpha quadripunctaris*, *Zygaena fraxini* *Z. mellilothi*,
Как известно, горные степи являются вторичными, что проявляется также и в лепидофауне — здесь местами встречаются виды, связанные с лесными формациями. Таковы, например: *Larentia*, *Boarmia*, *Ennomos*, *Biston*, *Catocala*, *Ouropteryx zambucaria*, *Notodonta ziczag*, *Acronicta L-nigrum*, *Limenitis camilla*, *Satyrus dryas*, *S. hermione*, *Arctia caja*, *Callimorpha dominula*.

ГОРНО-СКАЛЬНАЯ КСЕРОФИЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА на территории Цалка-Дманиси распространена широко; представлена ассоциа-

циями зизифоры, шибляка, держи-дерева и т.д. В подобных растительных группировках явно доминируют ксерофильные элементы, характерные для сухих степей: *Parnassius sphenoclype nebulosus*, *P. apollo Kaschenkooi*, *Pieris napi caucasica*, *Colias aurorina*, *Leptidia duprecheli*, *Vanessa urticae turcica*, *Melithae phoebe caucasica*. *M. cynthia*, *Argynnis niobe taurica*, *A. adippe*, *Erebia medusa*, *Melanargia jarugia caucasica*, *Pararge aegeria orientalis*, *Chloridicea*, *Anaitis*, ^{*Anthrocer*}

ВОДНО-БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, в Цалка-Дманиси

встречается по берегам озёр /Пантивани, Санта/ и в увлажнённых участках Дманиси близ Аха. На побережьях этих озёр и болот летает эврибиотопные и гемигигрофильные виды *Pieris garrae*, *Colias huale*, *Epinerphele jurtina*, *Leptidia sinapis*, *Lycsaena icarus*, *L. optileta*, *Macroglossa stellatarum*, *Graphiphora c-nigrum*, *Acidalia annulata*, *Caradrina quadripunctata*, *Agrotis urpsilon*, *Oenistis quadra*.

В результате фаунистического анализа, проведенного по зонам, выяснилось /табл. /, что в фауне нижней зоны доминируют мезофильные и ксерофильные группировки.

Наиболее богатой, как по видовому составу, так и по количеству видов, оказалась средняя зона, современная фауна которой возникла на базе лесной и горно-степной растительности. Здесь в комплексе видов, связанных с лесостепью вклиниваются ксерофильные виды, характерные для сухих южных степей.

В горах доминируют горные локальные виды, как например: *Erebia dromulus* Stgr. , *E. medusa*, *Parnassius apollo*, *Lycsaena eumedon* Esf. *L. optileta*, *Agrotis corticae*, *Anaitis*, *Ortholitha*, *Diacrisia sanio caucasica*.

Parasemia plantaginis caucasica, *Anthrocera doruscii*,

В формировании Цалка-Дманисской фауны важную роль играет также антропогенный фактор. Вблизи искусственных стадий агробиоценоза в изобилии встречаются вредители сельскохозяйственных культур: *Pieris brassicae*, *P. rapae*, *Papilio podalirius*, *Pyrus cardui*, *Vanessa atalanta*, *V. urticae turcica*, *Aporia crataegi*, *Pyrus curtula*, *Euprostops chrysorrhoe*, *Acrotornis l-nigrum*, *Malacosoma neustria*, *Graphiphora c-nigrum*, *Agrotis upsilon*, *A. exclamatoris*, *Poliaparsicaria*, *P. brassicae*, *Abraham sylvata*, *Boarmia rhomboidaria*, *Acidalia cidaria*, *Cossus cossus*, *Zausera*.

С зоогеографической точки зрения фауна чешуекрылых Цалка-Дманисских районов выглядит следующим образом: большинство видов являются средиземноморскими, среди которых встречаются виды, широко распространённые в Палеарктике, переднеазиатского и ирано-трусского происхождения; содержит эндемичные и субэндемичные виды и формы (*Parnassius plemosyne nebulosus*, *P. apollo Kashenkoi*, *Colias aurogina*, *Melithae hydima caucasica*, *M. phoebe caucasica*, *Brenthis pales caucasica*, *Erebia sfer*, *Melanargia jarygia caucasica*, *Satyrus briseis armena*, *Pararge maera orientalis*, *Coenonympha arcadia caucasica*, *Chrisophanus dorilis orientalis*, *Lycaena coridon caucasica*, *L. eumedon Esp.*, *Leucaniis caucasica*, *Stomnodes deperculata*, *Diacrisio sanio caucasica*, *Parasemia plantaginis caucasica*, *Zygaena achilleae*, *Z. fraxini*, *Z. armena*).

Основная масса видов относится к экологически пластичным, эврибионтам, которые встречаются в нескольких

Биоценозах; они и создают единый фон Нижней Картли.

Вместе с тем определяющее ядро строго приспособлено лишь в отдельных биоценозах.

Элементы южного происхождения с повышением высоты подвергаются дифференцировке и дают подвиды.

Сопоставление фауны Цалка-Дманисских чешуекрылых с фауной соседних территорий показало, что фауна Нижней Картли является логическим продолжением фауны Мескет-Джерахети /2/, а собранные нами отличавшиеся виды /II,2%/ пополняют наше представление о фауне Малого Кавказа.

Фауна нижних зон Цалка-Дманиси как в количественном, так и в качественном отношении близка к фауне Кагызманской области /7/. Что касается верхних зон, фауна здесь укомплектована видами, распространёнными в лесах и лесостепных районах Евразии.

ВЫВОДЫ

1. Согласно результатам наших исследований, фауна крупных бабочек Малого Кавказа в пределах района Цалка-Дманиси, включает 233 вида, среди которых более 200 видов указываются для исследованных районов впервые.

2. Наблюдения показали, что большинство видов здесь встречается в небольшом количестве, хотя некоторые были отмечены в изобилии, что особенно характерно для средней зоны.

3. Ядро фауны, в основном, составляют лесные и ксерофитные степные формы; что касается гор, здесь доминируют локальные холодолюбивые виды.

4. Как по видовому составу, так и обилию их отличается средняя зона, современная фаунистическая картина которой основана на базе разных биоценозов /лес, горная степь, горно-осынная ксерофильная растительность и т.д./.

5. Согласно зоогеографическому делению чешуекрылых можно предположить, что фауна ксерофильных ассоциаций территории состоит в основном из средиземноморских, ирано-туранских, восточно и центральноазиатских видов; что касается лесной, лесостепной и высокогорной группировок, здесь преобладают виды широко-средиземноморского, европейско-сибирского лесного, бореального, и степного происхождения.

6. На изученной нами территории зарегистрированы вредители леса и сельского хозяйства, среди них 6 видов являются наиболее серьезными (*Euproctis chrysorrhoea*, *Pugana curtula*, *Acanthia l-ligum*, *Malacosoma neustria*).

7. Мнение учёных о том, что "Геологическое прошлое Малого Кавказа усложняет местный рельеф, оказывает определенное влияние на весь комплекс природных условий и определяет его многообразие" /6/ - нашло свое отражение и в многообразии фауны чешуекрылых.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Дидманидзе Э.А. Эколого-фаунистическое распределение чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Малого Кавказа в пределах Грузинской ССР Тр. МЗК т. I, 1971.

2. Батрашвили И.Д., Дидманидзе Э.А. Выявление видового состава фауны чешуекрылых и её вертикально-зональное распространение в естественно-исторической области Месхет-Джавахети.
Тр.И-та защ. раст.Груз.ССР, т.ХХШ, 1971.
3. Гроссгайм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку, изд. Азерб. филиала АН СССР, 1936.
4. Гулиашвили В.З. Природные зоны и естественно-исторические области Кавказа. Москва, 1961.
5. Кордзахия М.О. 1946 Типы климатов Грузии и зоны их распространения. Сообщ.АН ГССР, т.8.
6. Маруашвили Л.И. Физическая география. Тбилиси, 1964.
7. Сабашвили М.И. Почвы Грузинской ССР, Тбилиси 1965.
8. Миллер Г.Э. Чешуекрылые Кагызманского округа. Москва, 1928.
9. Радде Г. Каталог Кавказского Музея. Тбилиси, 1899.
10. Romanoff N. Memoires sur les lepidopteres Transcaucasias.
St. Peterbourg, 1884-1885

МАТЕРИАЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ЧЕРНО-
МОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АДЖАРСКОЙ АССР

ПРЕДИСЛОВИЕ

1957-58 г.г. мы приняли участие в фаунистической экспедиции устроенной Зоологическим отделом Гос.Музея Грузии им.акад. С.Н.Джанашия. Целью экспедиции было изучение фауны Аджарской АССР. Нашей целью являлось изучение чешуекрылых, выявление их видового состава, их значение для сельского хозяйства и заполнение фондов зооотдела Гос.Музея Грузии.

Нами были обследованы окрестности Батумского Ботанического Сада на зеленом мысу, совхоз лекарственных растений в Кобулети и др.

В фондах Зоологического отдела сохранились сборы с 1904, 1907, 1913, 1915 г.г. 1916 г. в апреле и мае сборы Кеннига из окрестностей Батуми и Цихисдаири, 1911-13 г.г. в июле собранные Сатуниным чешуекрылые в Кобулети, 1913 г. в августе собранные чешуекрылые в окрестностях Кобулети Вороновым.

По литературным данным в Чаква, на Зеленом мысе и Батуми в августе 1913 года чешуекрылые изучались Н.Н. Филиппевым.

В совхозе лекарственных растений разведены ценные плантации. В статье приводятся вредные чешуекрылые для



лекарственных растений. По литературным данным приводятся кормовые растения для большинства видов.

Сборы были обработаны Зоологическим отделом Гос. Музея Грузии в г.Тбилиси. Выявлены виды встречающиеся в большом количестве, вредители для сельскохозяйств, и впервые нами найденные виды для Аджарской АССР.

Lepidoptera.

сем. Papilionidae.

Papilio podalirius L. Батуми 2 УИ 1915, Батумский Ботанический Сад УИ-1958, на *Persica vulgaris*, *Prunus domestica*, *Pr. insititia*, *Pr. divaricata*, *Rubus idaeus*, *Eriobotrya japonica*, *Cerasus vulgaris*, *Cer. avium*, *Padus racemosa*, *Amigdalus communis*, *Sorbus*, *Crataegi*.

вредит косточковым.

сем. Pieridae.

2. Pieris brassicae L. Батуми 9.IV 16 3-УИ-16, Отмечены на *Brassica napus* v. *capitata*, *Brassica napus* v. *capitata*, *Rhaphanus sativum* v. *n.* v. *Reseda lutea*.

вредит капусте.

3. Pieris rapae L. Батуми 4-29-УИ-1916, 2.УИ-1913 в большом количестве. Кубулет, совхоз лекарственных растений УИ-1957. Батумский Ботанический Сад УИ-IX-1958. На *Cruciferae*, *Reseda lutea*. Отмечен как вредитель капусты.

- var. dubiosa* L. Батуми 29.VI-1916.
4. *Pteris napi* L. Батуми 10.IV-1916; на *Reseda* и др.
5. *Pteris aquilina* L. Батуми 10.IV.1916, на *Cruciferae*.
6. *Pteris caudata* Sp. Батуми 29.VI-1916.
7. *Leucochloë daphnoides* L. Батуми 8.VII-1916. На *Brassica*, *Sinapis alba*, *Phytolacca spicata*, *Lepidium sativa*, *Roseda euterpa*, *Dracopis incanum*, *Brasica-Lepidium sativum*.
8. *Lepidix sinapis* L. Батуми 9.IV-1916. 8.VII 1916 Кобулети 8.VII-1916, на *Trifolium*, *Lotus corniculatus*, *Sinapis alba*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia*.
9. *Cotias croceus* F. батуми VII-1913. Везде часто на *Onobrychis viscaria*, *Cytisus nigricans*, *Medicago*.
ав. Helice Нв. Батуми 25.V.1916, на *Onobrychis*, *Cytisus*, *Medicago*.
10. *Cotias chrysotome* Esp. Кобулети, совхоз лекарственных растений УИ-1957. Батумский Ботанический Сад УИ-1958, на *Medicago sativa*.
11. *Cotias myrtilloides* Esp. Батуми 4.IV-VI-1916 4-15-VII-1916; на *Cytisus laburnum*.
12. *Pteropogon rhamnii* L. Батуми VII-1913 VI-1916. Кобулети, совхоз лекарственных растений УИ-1957. Батумский Ботанический Сад УИ-IX 1958, на *Crataegi*, *Rhamnus frangula*, *Rhamnus cathartica*.
- Сем. *Nymphaelidae*.
13. *Pyroneis atalanta* L. Батуми VII-1913. Кобулети, совхоз лекарственных растений УИ-1957. Батумский Ботанический Сад УИ-IX-1958. На *Carduus*, *Urtica dioica*.

14. *Rumex acetosella* L. Батуми 6.VI-1911, часто Кобу-
лети, совхоз лекарственных растений УШ-1957, Батумский
Ботанический Сад, УШ-1958 на *Carduus. Arctica utrens, Sonchus,*
Ragifera, Boehmeria, Cessyrium, Vitis vinifera, Lycopersicum, es-
sentium, Mentha, Lupinus, Cynara scolymus, Panicum millia-
essent. В 1933 году отнесено поворотоме Раша *Boehmeria*
nivea, в районе Цхаидз.
15. *Melitaea cinnia* L. Батуми I-27-VII-1916. На *Plantago lanceolata,*
Hieracium pilosella, Veronica.
16. *Melitaea didyma* O. Кобулети 12.VII-1913, на *Plantago, Veronica,*
Kalcegaria officinalis, Trifolium montanum, Linaria.
var. *caucasica* Stey. Кобулети УШ-1913. На *Plantago, Scabiosa, Teucri-*
um.
17. *Melitaea stantia* Hoff. Шавметский хребет 7 УШ 1911, На *Melampri-*
um, plantago.
18. *Argemone selene* Schiff Батуми 3.VI-1916. На *Viola.*
19. *Argemone euphratica* v. Батуми 3.VI-1916. на *Viola, Rubus.*
limosa St.
20. *Argemone dia* L. Батуми УШ 1913 VII 1915. Батумский
Ботанический Сад, УШ-1958. На *Viola, Rubus, Brunella.*
21. *Argemone gemma* Hoff. Батуми 9-12-IV-1916.
22. *Argemone latonia* L. Батуми IV-1916. Батумский Ботани-
ческий Сад УШ-1958. На *Viola arvensis Onobrychis vicinifolia, Rubus*
23. *Argemone parva* L. Батуми УШ-1913, Батумский Ботани-
ческий Сад УШ-1958, на *Viola, Rubus idaeus.*
сем. *Satyridae.*
24. *Leveia melancholica* HS. Батуми IV-1916.

25. Paspale medegia L. Батуми II-IV-1916. На *Trifolium*
 var. *Egerides* Stgr. Батуми VIII-1913, Большом
 количестве На *Trifolium*.
26. Paspale medega L. Батуми VIII-1913. 10-VI-1916.
 Кобулеты, совхоз лекарственных растений VII-IX-1957,
 Батумский Ботанический Сад VII-IX-1958. На *Festuca*.
27. Epiphrase jurfina L. Батуми VIII-1913. Шавметский хре-
 бет I. VII-1916. Кобулеты, совхоз лекарственных растений
 VIII-1957 Батумский Ботанический Сад VII-IX-1958. На *Poa annua*,
Poa pratensis.
28. Epiphrase Lycaon Retz. Кобулеты 12-VIII-1913. На *Poa annua*.
29. Coenonympha arcania L. Батуми VIII-1913. На *Melica*.
30. Coenonympha pamphilus L. Батуми VIII-1913. На *Poa annua*, *Nardus*
stricta, *Cynesusus cristatus*.
 var. *thysesides* Stgr. Батуми 16. VI-1916. на молодых
 злаках.

сем. Lycaenidae.

31. Chrysephanus phlaeas L. Батуми VIII-1913 Батумский Боте-
 нический Сад IX-1958, На *Rumex*, *Solidago virginica*.
32. Chrysephanus daimio L. Батуми 2. VII-1915.
33. Inveris argiades Puff. Батуми VIII-1913. Большим коли-
 честве на *Trifolium pratense*, *Medicago falcata*, *Lotus corniculatus*.
 gen. var. *Polygachrephon* Bogsh. Батуми 5. VI-1915 VII-1916.
 Батумский Ботанический Сад. VII-IX-1958, на *Lotus corniculatus*.

Medicago, Trifolium.

- 34 *Lucasena astrachan* Bgsh. Кобулети, совхоз лекарственных растений УШ-1957, Батумский Ботанический Сад УП-1958, на *Erodium cicutarium*. *Medicago sativa*.
- 35 *Lucasena jcarus* Rott. Батуми УШ-1923. Батумский Ботанический Сад УШ-1958.
var. *jcarinus* Sc. Батуми 8.УП-1916.
- 36 *Lucasena bellargus* Rott. Батуми 26 УИ-1916. На *Genista*, *Hippocrepis comosa*.
- 37 *Lucasena coelestina* Ev Батуми 6.УИ-1916.
- 38 *Lucasena cyllarus* L. Батумский Ботанический Сад УШ-1958, на *Melicopeus*, *Genista*, *Astragalus*.
- 39 *Lucasena oreas* Leech Батуми 6.УИ-1916.
- 40 *Lucasena argiolus* L. Батуми 9.УИ-1916, Батумский Ботанический Сад УП-1958. На *Ammannia frangula*, *Calluna vulgaris*.
- 41 *Lucasena fellecanus* Lang. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. на *Lythrum salicaria*.

сем. *Hesperisidae.*

- 42 *Heterophterus morphoeas* Rapp. Батуми 15.УИ-1916. Чаква УШ-1913, большом количестве на злаках.
- 43 *Erinnis comma* L. Кобулети 12.УИ-1913 Чаква УШ-1913. Батуми 19.УП-1916 Батумский Ботанический Сад УП-IX 1958, на *Coronilla varia*, *Poa*, *Trifolium*, *Festuca*.

44. Aspiades silvanus Esp. Батуми 10.VI-1916. Батумский Ботанический Сад VIII-1958. На *Роз анниа*, *Trifolium*, *Yucca*.
45. Sarczazodes alcaae australis F. Кобулети 12.VIII-1913.
Батумский Ботанический Сад, VIII-IX-1958, на *Maclura silvestris*,
Arthraea officinalis, *Abutilon theophrasti*, *Medicago*
46. Hesperia staudingeri promo- Батуми 5.VIII-1915, 25.VI-1916,
Teus stg.
47. Hesperia gigas Bg. Батуми 23 VI-1916, 2-VIII-1916.
48. Hesperia cirsii Brem. Батуми 5.VII-1915.
49. Tanaos fages L. Батуми 15.VI-1915. Батумский Ботанический Сад VII-IX-1958, на *Trifolium*.
var. unicolor F. Батуми 6.VI-1916.
50. Tanaos papaverana Nord. Батуми 10-23-VI-1916,
- Сем. Sphynqidae.
51. Acherontia atropos L. Батуми 1.VII-1907. на *Solanum tuberosum*, *Licium barbatum*, *Jasminum officinale*, *Philadelphus coronarius*, *Datura stramonium*.
52. Smezzinthus ocellata L. Батуми 8.VIII-1916. на *Pinus domestica*,
Populus. baltix.
53. Protoragce convolvuli L. Кобулети, совхоз лекарственных растений VIII-1957, Батумский Ботанический Сад VIII-1958.
на *Batatus edulis*
54. Chaerocampa efrenoi L. Батуми 1-VII-1911. На *Epilobium*,
Galium, *Rubia tinctorum*, *Lonicera*, *Circana latetiana*,
Ampelopsis hederacea, *Vitis vinifera*, *Bryum Fuchsia*
arboresc.

av. pallida Tut. Батуми I-III-1911.

55. *Lelecia zygodiflora* Och. Кобулети VI-1911, V-VI-1915. На *Zygophyllum fabago*.
56. *Scitophila lineata* v. *linearis* ^{sp. n.} Батуми III-1913, Батумский Ботанический Сад III-1958, Большом количестве на *Galium Linaria*, *Rumex*.
57. *Scitophila perii* L. Кобулети совхоз лекарственных растений III-1957, вредит алиандре.
58. *Macroglossa stellatarum* L. Батуми III-1913, Кобулети совхоз лекарственных растений III-1957, На *Convolvulum amvense*; *Galium Ruβia*.
59. *Haemorrhaga zitius* L. Батуми 8.VI-1916, На *Galium-Lonicera*.

Сем. *Salicoidae*

60. *Ceriza fuscata* L. Батуми VI-1916. На *Betula*, *Fagus*, *Populus*.
61. *Ceriza bifida* Hb. Батуми 1916. Кобулетя 23 III-1906, на *Populus tremula*.
62. *Dieteranra vinula* L. Кобулетя, совхоз лекарственных растений III-1957, На *Salix*, *Populus*.
63. *Pterostoma palpina* L. Кобулетя III-1913, на *Salix*, *Populus*.
64. *Stenopus fagi* L. Батумский Ботанический Сад III-1958, на *Fagus*, *Corylus*, *Tilia*, *Salix*, *Aenus*.

Сем. *Lymantriidae*

65. *Drycia antiqua* L. Батумский III-1913, Кобулетя Совхоз лекарственных растений III-1957, На *Diospyrus Lotus*, лиственных и хвойных деревьях.

66. Lymantria dispar L. Батуми УП-1913, УП-1916, Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Quercus*, *Platanus*, *Tilia*, *Pinus*, *Malus domestica*, *Betula*, *Acer*, *Eucalyptus*, *Acacia*.

вредит плодовым и лесным породам.

Сем. Lasiocampidae.

67. Lasiocampa quercus L. Батуми УШ-1913. На *Saxatamus*, *Quercus*, *Pinus*, *Betula*.

Сем. Saturniidae.

68. Eudia spini Schiff. Батуми 5.П.1907. на *Pinus spinosa*.

Сем. Thyrididae.

69. Thyris fenestrella Sc. Батуми УШ-1913. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Clematis vitalba*.

Сем. Noctuidae.

70. Acronycta leporina var. Батуми УШ-1913. На *Alnus*, *Salix*, *Betula*, *Bradyporina* Tr.

71. Acronycta psi L. Батумский Ботанический Сад УШ-1958, на *Prunus*, *Tilia*, *Rosa canina*, *Fagus*, *Alnus*, *Populus*.

72. Acronycta ramicis L. Батуми УШ-1913. На *Rumex*, *Euphorbia*, *Salix*, *Populus*, *Quercus*, *Betula*, *Morus alba*, *Syringa*, *Crataegi*, *Rosae*, *Possypium*, *Fragaria vesca*, *Brassica*.

73. Agrotis orbana ab. *subsequat* sp. Батуми УШ-1913. Батумский Ботанический Сад УШ-1958, на *Primula*.

74. Agrotis exclamations L. Кобулетн совхоз лекарственных растений УП-1957. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Helianthus annuus*, *Nicotiana glauca*, *Beta vulgaris*, *Possypium*.

75. Agrotis C-nigrum L. Батуми УШ-1913, Кобулета совхоз лекарственных растений УШ-1957. На *Beta vulgaris*, *Vitis vinifera*, *Ribes vulgare*, *Ribes grossularia*, *Medicago sativa*, *Urtica mens*, *Urtica dioica*, *Verbascum*, *Epicobium*, *Aesine*.
76. Agrotis segetum Schiff. Кобулета 26.УШ-1907, На *Zea mais*, *Beta vulgaris*, *Brassica*, *Solanum tuberosum*, *Triticum*.
77. Agrotis conspicua НВ. Батуми УШ-1813, На *Zea mais*, *Beta vulgaris*, *Hordeum*, *Triticum*, *Helianthus annuus*, *Gossypium herbaceum*, *Linum usitatissimum*, *Brassica*, *Vitis vinifera*.
78. Agrotis spinifera НВ. Кобулета 12-28 УШ 1906.
79. Agrotis prasina F. Кобулета совхоз лекарственных растений УШ-1957. На *Primula*, *Rubus*, *Vaccinium*.
80. Sideritis palens L. Кобулета 12.УШ-1906, На *Rumex*, *Taraxacum officinale*.
81. Sideritis sinuosa Moore. Батуми 26.УШ-1906.
82. Trachea atriplex L. Батуми 6.УШ-1911. УШ-1913. 5.УШ-1916, На *Atriplex*, *Rumex*, *Convolvulus*, *Rolygonum*.
83. Zartha brassicae L. Кобулета 12.УШ-1913, Совхоз лекарственных растений УШ-1957, На *Brassica*, *Pisum sativa*, *Vicia vulgaris*, *Cucurbita pepo*, *Helianthus annuus*, *Nicotiana tabacum*, *Beta vulgaris*, *Cucumis sativa*, *Sambucus nigra*, *Allium cepa*, *Cannabis sativa*, *Trachis hypogea*, *Linum usitatissimum*, *Atriplex*, *Chenopodium*, *Ricinus communis*, *Brassica napus v. rapifera*, *Carthamus tinctorum*, *Sesamum indicum*.

84. Mamestra oleraceum L. Кобулеты 12.VIII-1913, Батумский Ботанический Сад VIII-1958, На *Brassica*, *Rumex acetosa*, *Vicia villosa*, *Beta vulgaris*, *Lycopersicon esculentum*, *Lactuca sativa*, *Solanum tuberosum*, *Phaseolus vulgaris*, *Amazantus tetraphyllus*, *Plantago major*, *Meseda cuneata*, *Rubus idaeus*, *Nicotiana tabacum*, *Salix*.

85. Polia dissimilis Knoch. Батуми 28. VIII-1916, На *Atriplex*, *Rumex*, *Salix*.

86. Scotogramma dianthi, Tausch. Кобулеты 12.VIII-1913 совхоз лекарственных растений VIII-1957.

87. Acinotia polyodon (Батуми 24.VIII-1916, На *Astragalus*, *Hipericum*.

88. Callipistria purpureofas Батума VIII-1913, Часто на *Meris ciatata* L. *aquilina*.

89. Trigonoportha reticulosa Батума VIII-1913, Кобулеты совхоз лекарственных растений VIII-1957, На *Linum*, *Rumex*.

90. Larpygma exigua Hb. Кобулеты 23.VI-1911, Совхоз лекарственных растений VIII-1957, На *Digitalis purpurea*, *Zea mays*, *Nicotiana tabacum*, *Lycopersicon esculentum*, *Polygonum choscyum*, *Brassica*, *Allium cepa*, *Beta vulgaris*, *Medicago sativa*, *Plantago major*, *Rumex acetosa*, *Polygonum aviculare*.

91. Leucania impudens Hb. Батуми VIII-1913, На *Carex*, *Phragmites communis*.

92. Leucania albipuncta F. Батуми VIII-1913, На *Graminea*.

тений УШ-1957. На *Festuca, Glycyrriza spectabilis, Sparganium*
сатех.

103. Phytometra gamma L. Кобулеты 8. УШ-1911. 12. УШ-1913.
днем на декоративных растениях, совхоз лекарственных
растений УШ-1957. Батуми УШ-1913. Батумский Ботаничес-
кий сад УШ-1958, в большом количестве. На *Beta vulgaris,*
Pisum sativum, Solanum tuberosum, Faliscus carota,
Arcium cera, Cuscutis sativa, Vicia communis, Gossypium
herbaceum, Trifolium medium, Urtica urens, Linum usi-
tatisissimum, Polygonum aviculare, Medicago sativa,

вредит.

104. Phytometra confusa Steph. Батуми 8. УШ-1915.

105. Phytometra ni Hb. Кобулеты совхоз лекарственных расте-
ний УШ-1957. На *Solanum.*

106. Tosocampa strasser F. Батумский Ботанический сад УШ-IX-1958,
на *Vicia, Astragalus, Coronilla.*

107. Pandema alysa Батуми УШ-1913.
var. *terreigena* Chr.

108. Aconita lucida Hufn. Кобулеты совхоз лекарственных рас-
тений УШ-1957. На *Convolvulus arvensis, Malva.*

109. Cuscuta umbratica L. Кобулеты, совхоз лекарственных рас-
тений УШ-1957. На *Hypochaeris glabra, Sonchus.*

110. Grammodes algira L. Батуми УШ-1913. Кобулеты совхоз ле-
карственных растений УШ-1957. На *Rubus idaeus, Asophticon*
merens, Lythrum vulgare.

111. Grammodes geometrica F. Батуми УШ-1913, Кобулеты совхоз

- лекарственных растений УШ-1957. На *Smilax excelsa*, *Polygonum*,
Cytisus scabraefolia.
- II2. *Catephia alchimista* Schiff. Батуми УШ-1913, Кобулети совхоз
лекарственных растений УШ-1957, На *Quercus*,
- II3. *Lafocata elocata* Esp. Батуми УШ-1913. Днем на стволах де-
ревьев Кобулети совхоз лекарственных растений УШ-УШ-1957.
На *Sabix*, *Populus tremula*.
- II4. *Aedia funesta* Esp. Батуми УИ-1916, Батумский Ботаничес-
кий Сад УИ-1958. На *Taraxacum officinale*.
- II5. *Zanclognatha emorzuatis* Schiff. Батуми УШ-1913. На *Quercus*.
- II6. *Zanclognatha tarsicrinalis* Knack. Батуми УШ-13, На травянистых расте-
ниях.
- II7. *Zanclognatha tarsicrinalis* НВ: Батуми УШ-1913. На вялых листьях,
- II8. *Zanclognatha tenuialis* Kozlov. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958.
- II9. *Standfusia emorzuatis* v. *consocialis* НВ. Батумский Ботанический Сад,
УШ-1958.
- II20. *Herminia cribralis* НВ. Кобулети совхоз лекарственных
растений УШ-1957. на злаках.
- II21. *Herminia derivalis* НВ. Батуми УШ-1913. Везде в большом
количестве. На сухих листьях дуба.
- II22. *Hypena rosivalis* L. Батуми УШ-1913. На *Urtica*, *Humulus*.
- II23. *Hypenodes kalli-bergi* var. *orientalis* Stgr. Батумский Ботанический Сад.
УШ-1958,

124 Hypenodes costaestrinae Speg. Батуми УШ-1913. На *Thymus serpyllifolius*

125 Micra parva HB. Батумский Ботанический Сад УШ-1958.
На *Arnica montana*, *Centaurea calcitrago*.

Сем. Cymatophoridae.

126 Habrosine detasa L. Кобулети 4.VI-1911, Совхоз лекарственных растений УШ-1957, Батумский Ботанический Сад УШ-IX-1958. На *Rubus*.

127 Thyatira batia L. Батуми УШ-1913, Батумский Ботанический сад IX-1958. На *Rubus*.

Сем. Geometridae.

128 Metopia pulveraria Gn. Батуми УШ-1913. На *Umbelliferae*.

129 Hemithea strigata Moll. Батуми УШ-1913, Батумский Ботанический сад IX-1958. На *Quercus*, *Prunus spinosa*.

130 Acidalia dimidiata Hufn. Батуми УШ-1923, На травянистых растениях и на *Lactuca sativa*.

131 Acidalia bisetata Hufn. Батуми УШ-1913, На травянистых растениях.

132 Acidalia aversata av. Батуми УШ-1913. На травянистых растениях.
spiciata Sgrt.

133 Acidalia degeneraria Батуми УШ-1913, На вялых листьях.

134 Acidalia marginipunctata HB. Батуми УШ-1913, Большом количестве на *Thesium*, *Hyprosteris comosa*, *Sedum album*, *Stellaria media*.

135 Acidalia strigularia HB. Батуми УШ-1913, На сухих травах, многочисленно.

136. Acidalia emulgata Нв. Батумский Ботанический Сад
УП-IX-1958.
137. Erhiza lineata Нв. Батуми УШ-1913. На *Quercus, Faqus,*
Vaccinium.
138. Erhiza annulata Schultze. Кобулети, совхоз лекарственных
растений УШ-1957, На *Acer, Betula.*
139. Erhiza porata F. Кобулети, совхоз лекарственных
растений УШ-1957, На *Betula, Quercus.*
140. Timandra amata L. Батуми УШ-1913, Кобулети совхоз ле-
карственных растений УШ-1957, На *Rumex crispus, Atriplex.*
141. Laurentia viridaria F. Батуми УШ-1913, На *Rumex, Lamium.*
142. Laurentia unidentaria
Нв. Чаква в лесу УШ-1913, На *Galium, Albine*
143. Laurentia designata
Авт. Батуми УШ-1913, На *Brassica.*
144. Laurentia piscata Нв. Батуми УШ-1913. На *Speltzia media.*
145. Laurentia procellata F. Батуми УШ-1913, Батумский Ботаничес-
кий Сад, УШ-1958. На *Clematis vitalba.*
146. Laurentia siliceata Нв. Батуми УШ-1913, Батумский Ботани-
ческий Сад УШ-1958, На *Epilobium angustifolium.*
147. Laurentia bilineata L. Батуми УШ-1913, Батумский Ботанический
Сад, УШ-1958. На *Rumex acetosa, Taraxacum officinale, Poten-
tilla черная, Ononis.*
148. Laurentia lugubris
1917. Батумский Ботанический Сад УП-IX-1958,
На *Epilobium montanum, Ep. angustifolium.*
149. Laurentia montana Вн. Батумский Ботанический Сад УП-УШ-

1958. На *Plantago*, *Rumex*, *Primula*.
150. *Tephroclystia absinthiaca* Cl. Батуми УШ-1913. На *Artemisia*, *Achillea*, *Solidago*, *Senecio*.
151. *Tephroclystia pumilata* Нв. Батуми УШ-1913, На *Clematis*, *Centaureus*, *Sorbus*, *Calluna*, *Euphasia*, *Globularia*, *Saxifragmus*, *Cytisus*, *Erigeranum*.
152. *Chloroclystis coronata* Нв. Батуми УШ-1913, На *Clematis*, *Ligustrum*, *Eupatorium*, *Solidago*, *Lithium*, *Hypericum*.
153. *Seibertia pusazia* L. Чаква в лесу УШ-1913, На *Aenus*, *Betula*, *Corylus*.
154. *Seibertia lunaria* fr. delu. Чаква в лесу УШ-1913, На *Rosae*, *narica* Нв. *Ti* *Era*, *Quercus*, *Fraginus*, *Prunus spinosa*.
155. *Dicoropterix sambucaria* L. Кобулету, совхоз лекарственных растений УШ-1957. На *Sambucus nigra*, *Salix*, *Tilia*, *Lonicera*, *Nedera helix*, *Rosae*.
var. *Percissa* Men. Батуми УШ-1913.
156. *Rumia nico* Ch. Батумский Ботанический Сад УШ-1958.
157. *Uristographis puteolata* L. Батумский Ботанический Сад, УШ-1958, на *Centaureus*, *Corylus* и на плодовых деревьях.
158. *Caustoloma flavicaria* Нв. Кюло зеленого мыса в лесу УШ-1913, Батумский Ботанический Сад УШ-IX-1958, На *Lamium Galeopsis* в крученных листьях.
159. *Semiothisa alternaria* L. Чаква, в лесу УШ-1913. На *Salix*, *Quercus*, *Prunus spinosa*.
160. *Amphidasis betularia* Sch. Чаква в лесу УШ-1913, На *Betula*, *Tilia*, *Populus*, *Fagus*, *Vaccinium*, *Artemisia*, *Salix*.

161. Boerhaavia toborozaria Schiff. Кобулетი 6. VI—1911. На *Quercus*,
Fagus, *Malus domestica*.
162. Boerhaavia selenaria Schiff. Батумский Ботанический сад
УШ—1958. На *Melicotus*, *Artemisia campestris*, *Euphorbia*.
163. Boerhaavia consorgaria F. Цихидзირи УШ—1913, Батумский
Ботанический Сад УШ—1958. На *Quercus*, *Fagus*, *Malus domestica*,
Prunus spinosa, *Populus*, *Salix*.
164. Boerhaavia sterculiaria Schiff. Батуми. Батумский Ботанический
Сад УШ—1958. На *Aenus*, *Salix*, *Sambucus*, *Betula*, *Prunus spinosa*.
165. Boerhaavia repandata L. Батумский Ботанический Сад УШ—
IX—1958. На *Salix*, *Genista*, *Betula*, *Rubus*, *Vaccinium*.
166. Boerhaavia rhomboidaria Lh. Батуми УШ—1913. На *Prunus spinosa*,
по стволам деревьев.
167. Aspilates gilvizia Schiff. Кобулетი совхоз лекарственных
растений УШ—1957. На *Sarothamnus scorpius*, *Achillea*, *Hyperic-
rostepis comosa*, *Onobrychis sativa*.
- Сем. Nolidae.
168. Nola centonalis Hb. Батуми УШ—1913. Батумский Бота-
нический Сад УШ—1958 По стволам хвойных деревьев, На *Betula*
alba, *Populus tremula*.
169. Nola albula Hb. Батумский Ботанический Сад УШ—1958.
На *Mentha aquatica*.
170. Nola cristatula Hb. Батумский Ботанический Сад УШ—1958,
на *Thecium chamaedris*, *Mentha aquatica*.
171. Nola cicatricalis F. Батумский Ботанический Сад УШ—1958.
на *Fagus sylvatica*.

Сем. Cymbidae.

172. Sacrothamnus tenuica Батуми УШ-1913, на *Salix, Quercus*,
на ав. *d. Eutana* НБ
173. Hylorhiza prasipala L. Батуми УШ-1913, Батумский Ботани-
ческий Сад УШ-1958. На *Fagus, Quercus, Crataegus*.
174. Chloerhiza bicolorata Kues. Батумский Ботанический Сад
IX-1958.

Сем. Syntomidae.

175. Syntomis phageda L. Батумский Ботанический Сад УШ-1958,
на *Leontodon, Rumex, Plantago*.
176. Syntomis phageda Батуми VI-1916, VI-1918. На *Leontodon*,
ав. *phluemegi* Wagnan. *Jarugium, Plantago, Rumex*.
177. Disauxes punctata F. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958, на лишаях.

Сем. Arctiidae.

178. Meteckista miniata Fons. Кобулети 16. VI-1911. Батумский
Ботанический Сад УШ-1958. На *Parmelia, Quercus, Fagus, Betula*.
179. Spilosoma mentastri Esp. Батуми УШ-1913. Батумский Боте-
нический Сад УШ-1958. На *Polygonum, Mentha, Nepeta, Urtica*.
180. Spilosoma uzticae Esp. Кобулети, совхоз лекарственных
растений УШ-1957, на травянистых растениях.
181. Spilosoma livricipeda Батумский Ботанический Сад
УШ-1958, на *Sambucus nigra*^{isp}, *Urtica, Rubus idaeus*.
182. Phragmatobia fuliginosa L. Кобулети 17. VI-1911, совхоз лекар-
ственных растений УШ-IX-1957. Батумский Ботанический Сад

- УШ-1958. Большом количестве. На *Rumex, Lactuca, Genista, Galium*.
var. *Rezida* Stg. Батуми УШ-1913, На травянистых растениях.
183. *Phragmatobia amurensis* Stg. Батуми 17.VI-1906, Кобулети
VI-1913.
184. *Oeonistis quadra* L. Кобулети совхоз лекарственных рас-
тений УШ-1957, на лишаях дуба, каштана, плодовых дере-
вьев.
185. *Axioporena mauga* Eichw. Батуми 25-VI-1904. На *Rumex, Tara-*
хасит.
186. *Lithosia luzideola* Zimm. Батумский Ботанический Сад
УП-IX-1958, На лишаях дуба, бука.
187. *Lithosia deplana* Esp. Батуми УШ-1913, Батумский Ботани-
ческий Сад УП-1958, На лишаях хвойных деревьев.
188. *Lithosia caniola* Hb. Кобулети, совхоз лекарственных
растений УШ-1957, На лишаях стен.
189. *Lithosia sorocula* Hufn. Батуми УШ-1913, Батумский Бота-
нический Сад УП-1958, На лишаях лиственных деревьев.
190. *Petosia muscerda* Hufn. Батуми УШ-1913, На травах и
кустарниках.

Сем. *Zygaenidae*, (*Anthrocercidae*).

191. *Zygaena lonicega* Esp. Кобулети 12-VI-1913. На *Vicia*,
Trifolium.
192. *Zygaena achillea* Esp. Кобулети 12.VII-1913. На *Astragalus*,
gyscyphus, *Coronilla varia*, *Onobrychis sativa*.
193. *Zygaena carniolica* v. *amasina* Stg. Кобулети 12-VII-1913. На *Hedysarum*
Astragalus, *Ononis*, *Onobrychis sativa*.

194. Zygaden a stoechadis Bxh. Кобулети I-УШ-1913, На *Sbrichium*.
195. Zygaden a doricii O. Батуми УI-УШ-1913, Кобулети УШ-1913, на *Sbrichium*.

сем Рyralidae.

196. Aphomia sociella L Батумский Ботанический Сад УШ-1958.
197. Pallegia melonella L Батуми УШ-1913, На воске в ульях.
198. Crambus incertellus Hb. Батуми УШ-1913, на травянистых растениях.
199. Crambus culmellus L. Батумский Ботанический Сад УШ-1958, на *Festuca*.
200. Crambus falsellus Schiff. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Barbala tigrilis*.
201. Crambus pascuellus L. Батуми УШ-1913, Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На травянистых растениях.
202. Crambus pinellus L. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Eriophorum. Aiza.*
203. Crambus sievellus Hb. Батумский Ботанический Сад УШ-1958.
204. Ephestia cauteella Wf. Батуми УШ-1913.
205. Mytegræstis achatinella Hb. Батумский Ботанический Сад УШ-1958, На *Sedum, Artemisia, Gnaphalium*.
206. Selagia spadiceella Hb. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Thesigium montanum*.
207. Salixia semirubella Sc. Кобулети, Хуцубана, по берегам р. Кинтриши 5-10-УШ-1957, на цветах лотоса.

- აბ. *Sanguinella* Нв. по берегам р. Чаква, на камнях УИ-1913. Батумский Ботанический Сад УИ-IX-1958. На цветах *Lotus*.
208. *Endotracha flammealis* Schiff. Батумский Ботанический Сад УИ-1958. На *Lotus*, *Vaccinium myrtillus*.
209. *Excorisa effractella* ^{Зеев.} Батуми УИ-1913.
210. *Hypsorhiza costalis* F. Батуми УИ-1913.
211. *Hexalea glaucinalis* L. Батуми УИ-1913. На травянистых растениях.
212. *Pyralis farinalis* L. Батуми УИ-1913, отмечен на муке на сухарях, макаронах, крупах и на кухонных отбросах.
213. *Numphila stagnata* Don. Кобулет, совхоз лекарственных растений УИ-1957, На *Sparanium*.
214. *Stenia punctalis* Schiff. Батуми УИ-1913. На травянистых растениях.
215. *Sylepta turalis* Sc. Батуми УИ-1913, Батумский Ботанический Сад УИ-1958. На
216. *Phlyctaenodes pustulalis* Нв. Батумский Ботанический Сад УИ-1958. На *Anchusa officinalis*.
217. *Phlyctaenodes strictalis* L. Батумский УИ-1913. Вредит *Helianthus annuus*, *Linum usitatissimum*, *Beta vulgaris*, *Nicotiana tabacum*, *Zea mais*, *Panicum miliaceum*, *Atriplex*, *Cenopodium*, *Amarantus*, *Antemisia*, *Trifolium*.
218. *Notophila noctella* Schiff. Батуми XII-1913, Кобулет

- 1906, совхоз лекарственных растений УШ-1957, Большом количестве, на *Polygonum aviculare*.
- 219 *Mecynis polygonalis* Батуми УШ-1913. На *Genista, Cytisus*.
var. *gibbata* F.
- 220 *Pionea ferrugalis* НВ. Батуми УШ-1913. На *Stachis, Eupatorium*.
- 221 *Pionea tubiginalis* НВ. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Beffonia officinalis*.
- 222 *Pionea forficatis* L. Батуми УШ-1913. На *Brassica, A. pennsylvanica, Leucocoe*.
- 223 *Puzosia pubilalis* НВ. Батуми УШ-1913. На кукурузных полях; Кобулет, совхоз лекарственных растений УШ-1957; Вредит *Zea mais, Boehmeria nivea, Atropa belladonna, Digitalis purpurea, Helianthus annuus, Solanum tuberosum, Beta vulgaris, Panicum miliaceum, Glycine hispida, Vicia, Ricinus communis, Thea, Humulus lupulus, Alchemilla*.
- 224 *Puzosia purpuralis* Батуми УШ-1913. На *Mentha, Nepeta, Quercus, Chermisinalis* m. *Plantago, thymus*
- 225 *Puzosia aurata* Sc. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Origanum, Mentha*.
- 226 *Puzosia fuscalis* Schiff. Диква УШ-1913. На *Phytanthes, Lathyrus, Solidago, Urtica*.
- 227 *Puzosia albofascialis* F. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Urtica montana, Conyza squarrosa*.
- 228 *Heliothela atralis* НВ. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. вредит *Celastrus avium*.

229 Tegostoma varhialis Br. Батумский Ботанический Сад
УИ-1958.

230 Paratalanxa ussuriensis Br. Батуми УИ-1913, большом коли-
честве Батумской Ботанический сад УИ-1958.

231 Paratalanxa flavalis Tr. Батумский Ботанический Сад
УИ-1958.

Сем. Tortricidae

232 Acala variegata ab-aspreana F. Батуми УИ-1913. На *Pyrus*, *Cra-
taegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Corylus*.

закрученных листьях лиственных деревьев и кустарников.

233 Cacoecia podana Sc. Батуми УИ-1913. На *Betula*, *Cornus*,
Benberis, *Fraxinus*, *Pyrus*, *Alnus*, *Ribes*, *Salix*, *Rosa*,
Clematis.

234 Cacoecia semiatvata Gn. Батуми УИ-1913. На *Tradescantia*,

235 Pandemis herazana Schiff Батуми УИ-1913, большом коли-
честве на *Crataegus*, *Prunus spinosa*, *Alnus*, *Salix caprea*,
Betula, *Fagus*, *Quercus*, *Tilia*, *Ulmus*, *Pyrus*, *Malus*, *Sorbus*,
Alnus, *Fraxinus*, *Lissimachia*.

236 Tortrix diversana Hb. Батумский Ботанический Сад
УИ-1958. На *Ulmus*, *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Salix*, *Quercus*,
Pyrus, *Syringa*, *Lonicera*.

237 Euxantis staminea Hn. Кобулеті совхоз лекарственных
растений УИ-1957, На *Centaurea nigra*.

238 Cethocetes lacunana Gp. Батуми УИ-1913. На *Betula*, *Spirea*,
Ribes.

239. Polychrosis fuliginea Hw. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958. На *Carduus arvensis*.

240. Eribroma exaroidana Hw. Батуми УШ-1913. На *Sonchus*.

241. Lazpueyria romonella L. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958. На *Malus domestica*, *Pyrus communis*, *Cidonia*
oblonga, *Punica granatum*, *Juglans regia*.

Сем. Pterophoridae.

242. Oxyptilus didactylus L. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958. На *Veronica officinalis*.

243. Mucifa pentadactyla L. Батуми УШ-1913. Батумский Бота-
нический Сад УШ-1958. На *Trifolium. Convolvulam arvense*.

244. Pterophoras monodactylus L. Батуми УШ-1913, большом коли-
честве. Батумский Ботанический Сад УШ-1958. На *Convolvulus*
arvense.

245. Tricostylus paludum Z. Батуми 1913.

Сем. Gelechiidae.

246. Psecadia bipunctella F. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958, На *Echium vulgare*.

247. Brachmia trianulella Hs. Батуми УШ-1913. На *Convolvulus*
arvense, *Con. sepium*.

248. Gelechia distinctella Z. Батуми УШ-1913, На *Asteris campestris*.

249. Sylotoga cerealella Oliv. Батуми УШ-1913. Кобулет
совхоз лекарственных растений УШ-1957, Батумский Бота-

нический Сад УШ-1958. Вредит - *Zea mays*, *Triticum*, *Sonchus*,
Polygonum, *Pisum sativum*.

250 *Arodia bibractella* Lq. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958.

Сем. Coleophoridae.

251 *Coleophora inulae* Hein. Батуми УШ-1913. На *Inula germanica*.

Сем. Tineidae.

252 *Paramehizites thea* Kuhl. Батумский Ботанический Сад
УШ-1958, на *Camelia japonica*, *Thea*, *Brodum*.

Сем. Uropsectidae.

253 *Uropsecta cognatella* Hb. Батуми УШ-1913, На *Eucymus*.

254 *Argyresthia fundella* F.A. Батуми УШ-1913, Батумский Боте-
нический Сад УШ-1958. На *Artemisia campestris*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 1957-58 г.г. на Зеленом мысе и в Юбулетн нами
зарегистрированы чешуекрылые 267 видов и подвидов, из
150 родов и 27 семейств в большом количестве встречались
16 видов: *Pieris rapae* L. *Colias croceus* F. *Pyrausta cardui* L.
Paratze egeria var. *egerides* Stgr. *Eures argiades* Pall. *Heterop-*
terus portheus Pall. *Deilephila lineata* var. *Civornica* Esp.
Calopistria porphyrofasciata Pall. *Agrotis sericealis* Sc.
Phytophtha gamma L. *Acidalia marginipunctata* Geze.

Aciolalra strigilaria Hb. *Phragmatobia fuliginosa* L. РАЦИОНАЛИ-
ЗАЦИЯ
Homophila pectusella Sc. *Pandemis hepatica* Schiff.
Pteroplicus monodactylus L.

Для сельскохозяйства значительные 27 видов: *Papilio podalirius* L.
Pieris brassicae L. *Pieris rapae* L. *Pyrausis cardui* L. *Protoparce*
convoluti L. *Deilephila nereii* L. *Lymantria dispar* L. *Lasioampa quercus*
L. *Agrotis exclamacionis* L. *Agrotis C-nigra* L. *Agrotis segetum* Schiff.
Agrotis conspiciua Hb. *Bazathra brassicae* L. *Mamestra oleraceae* L.
Larphygma exiguua Hb. *Chloridea obsoleta* F. *Chloridea peltigera* Schiff.
Phytometra gamma L. *Boarmia rhomboidaria* Lch. *Galleria melone-*
tta L. *Pyrausis farinalis* L. *Phlyctaenodes sticticalis* L. *Pyrausta*
nubilalis Hb. *Heliothela aialis* Hb. *Laspeyresia pomonella* &
Sitotroga cerealella Oliv. *Parametriotes theae* Husr.


Неми впервые выявлены 68 видов: *Colias chrysotheme* Esp. *Lycaena*
astrarche Bgsh. *Lycaena cillarus* L. *Lycaena felicanus* Lang. *Protoparce*
convoluti L. *Deilephila nereii* L. *Bicranura vinula* L. *Stauropus*
fagi L. *Acanlycta psi* L. *Agrotis exclamacionis* L. *Agrotis pra-*
sina F. *Melicteptia scutosa* Schiff. *Chloridea obsoleta* F. *Chlori-*
dea dipsacea L. *Phytometra festucal*, L. *Phytometra ni* Hb. *Tos-*
ampa craceae F. *Acontia lucida* Hufn. *Cucullia umbratica* L.
Zangloquatha tenuialis Rebel. *Herminia cibernalis* Hb. *Micro-*
parva Hb. *Hyperodes kalchbergi* var. *orientalis*. Stgr. *Aciolalra*
emudaria Hb. *Ephra annulata* Schutze. *Ephra porata* F. *Larentia*
lucumbata Stgr. *Larentia montanata* Schiff. *Ouropteryx*
sambucaria L. *Opisthographis luteolata* L. *Rumia nico* Chr. *Bo-*
armia sefenaria Hb. *Boarmia repandata* L. *Aspilates gibbata*
F. *Nola albula* Hb. *Nola cristatula* Hb. *Nola cicatricalis* Tr.
Hytophila bicolorana Fuessl. *Synthonis phoebe* L. *Dissexes*
punctata F. *Spilosoma uaricae* L. *Spilosoma cubicaepedum* Esp.



Oeonistis quadra L. *Lithosia lurideola* Z. *Lithosia caniola* Hb.
Aplomia sociella L. *Crambus culmellus* L. *Crambus falsellus* Schiff.
Crambus pinellus L. *Crambus silvellus* L. *Syctegrestis achatine-*
lla Sc. *selagia spadiceella* Hb. *Salebria semirubella* Sc. *Endo-*
tricha flammealis L. *Nymphula stagnata* Don. *Phlyctaenodes pustu-*
lalis Tr. *Pionea rubiginalis* Hb. *Pyrausta aurata* Sc. *Pyrausta*
albifascialis Tr. *Heliothela atralis* Hb. *Tegostoma lepidalis* Hs.
Paratalanta flavalis Tr. *Tomtrix diversana* Hb. *Euxantis*
straminea Hw. *Polychrosis fuliginosa* Hw. *Oxyptilus didacti-*
lus Z. *Psecadia bipunctella* F. *Spodia bifractella* Gué.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Вредители леса /справочник/ Изд. АН СССР, ч. II 1955, М-Л
2. Вредные животные Средней Азии /справочник/, 1949, М-Л
3. Гофман Э., Холодовский М.А. Атлас бабочек Европы и отчасти Русско-Азиатских владений, 1897 С.П.
4. Ламперт К.А. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений, 1911, С.П.
5. Насекомые вредящие кукурузе в СССР /справочник/, 1960, М-Л
6. Савенко Р.Ф. К фауне совок *Noctuidae, Agrotinae*. Грузия, Тр. зоол.-лн-та АН ГССР, т. XVI, 1958, Тбилиси.

- 
7. Филиппов Н.Н. Список бабочек собранных в августе
1913 г. в окрестностях Батуми, Русск.
Энт. обзор. т. XVI, 1917.
8. Spuler A. Die Schmetterlinge Europas. 1910. Stuttgart.
9. Seitz A. Die Grossschmetterlinge der Erde 1913-15. Stuttgart.
10. Staudinger O. Rebel H. Catalog der Lepidopteren des
Palearctischen Faunengebietes. 1913. Berlin.

Н. Ш. Никуа

ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ОСЕТРОВОЙ ФАУНЫ И РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСЕТРОВОДСТВА В БАССЕЙНЕ Р.РИОНИ

Фонд рыбохозяйственных водоемов Грузии расположен на всех климатических зонах — от субтропиков до альпийской. В связи с этим республика обладает ихтиофауной, включающей в себя представителей основных ценных промысловых видов культивируемых и эксплуатируемых человеком. Они представлены лососем, форелью, сигама, пелядью, шемзей, храмулей, усачем, сазаном, сомом и осетровыми.

Общая площадь зеркала водохранилищ составляет около 9 тыс.га. Площадь 211 озер составляет 12 тыс.га. Число рек — более 300, из них 50 рек имеет общую длину более 5 тыс.км.

Площадь озер, приспособленных под нагульные водоемы составляет около 2 тыс.га. Однако, удельный вес рыбы добытой во внутренних водоемах чрезвычайно мал.

В общем объеме валового производства грузинской рыбной промышленности, в котором более 65% занимает камса, на пресноводную рыбу приходится 2,8%.

Наряду с мерами по повышению рыбопродуктивности внутренних водоемов, представляется целесообразным использование шельфа юго-восточного района Черного моря и использование его пастбищ для интенсификации рыбного хозяйства республики.

Имеется в виду развитие рыбоводства генеративно-пресноводных рыб, осетровых и лососевых, большая часть жизненного цикла которых связана с морем. Их жизненный цикл, от самых молодых стадий до начала периода размножения, протекает в море. Они используют широкие кормовые возможности шельфа, повышая тем самым рентабельность этой отрасли хозяйства.

Шельфовая зона в пределах юго-восточного района Черного моря имеет многие десятки тысяч квадратных километров. Она опресняется такими крупными реками, как Чорох, Риони, Ингури, Кодори, Бзыби и др.

Вносимые ими биогены и образуемый мощный гидрофронт пресной и морской воды, создает предпосылки для интенсивных продукционных процессов. В пределах этой зоны нагуливаются такие ценные морские виды, какими являются: камбала, барабуля, горбыли, кефали, лосось и осетровые. Последние поистине являются золотым фондом Кавказских рек и кроме того, что должны быть сохранны в числе гидрофауны, могут и должны быть использованы в народнохозяйственных целях.

В создавшейся во внутренних водоемах республики рыбохозяйственной ситуации необходим очень внимательный биологический контроль за состоянием эксплуатируемых видов, чтобы избежать перелова, при котором популяция не может при помощи своих регуляторных механизмов /увеличение плодовитости, ускорение роста, снижение естественной смертности/ компенсировать убыль от вылова и численность ее снижается.

Прекращение промысла, как правило, не приводит к постановлению стада вследствие того, что за счет освободившихся кормовых ресурсов, увеличивается численность других видов, менее ценных с хозяйственной точки зрения.

Процесс оскудения запаса осетровых юго-восточного района моря начался в конце прошлого столетия с развитием нового способа лова наживной снастью с английским кричком /Гримм, 1903 г./. В основном этот промысел был белужьим, однако, этой участи не избежали русский осетр, севрюга и атлантический осетр.

Морской лов осетровых у грузинских берегов против устьев рек концентрировался в зимние месяцы /в периоды, когда здесь зимует черноморский анчоус/ в районе Батумской банки, Кобулет, на мелководье Супса-Анаклиа-Очамчир, Гудаутская банка. Промысел, как правило, базировался на море и облавливал, практически все стадо.

В реках Чорохи, Риони и Ингури осетровых ловили с апреля по сентябрь. Основным орудием была самоловная шашковая снасть. По имеющимся данным в 1902 году только из продукция морского промысла в Батумском районе было употреблено до 600 пудов белуги.

В статистической отчетности рыбной промышленности Грузии /Аверкиев, 1960 г./ учет уловов осетровых велся с 1930 г. Максимальный улов был в 1961 г. и соответствовал 1,0 тыс.ц. До 1939 г. уловы колебались в пределах 0,7 - 0,9 тыс.ц. В 1964 г. улов "Грузрыбпрома" составил 63 ц. В настоящее время промысла осетровых в этом районе нет.

В результате строительства Ингури ГЭС и каскада Варцixe ГЭС на р.Рioni резко ухудшаются условия естественного воспроизводства осетровых. Ингури полностью теряет свое значение нерестовой реки для осетровых. Остающиеся участки нерестилищ в р.Рioni обеспечат естественное размножение белуги, русского осетра, севрeги, атлантического осетра и шипа, не более 20-25% бывшей мощности.

В счет компенсации ущерба, наносимого гидростроительством, решено построить осетровый рыбоводный завод. Объектами выращивания на этом заводе должны быть, как это нам представляется, белуга /50%/, атлантический осетр /25%/, русский осетр /10%/, севрeга /10%/, и шип /5%/. Расчеты показывают, что общая продукция этих рыб, полученная от 1 млн. штук их молоди, выпускаемый вес которых должен быть 2,5 - 3,0 грамма, промысловый возраст не менее 3% и 60% изъятия составит более 8 тыс.центнеров. Промысловый вес должен быть принят для русского осетра - 15, севрeги - 8, белуги - 70, атлантического осетра - 30 и шипа - 6 килограммов /см. табл. I/.

Эта продукция может быть значительно увеличена с увеличением выпускаемого веса заводской молоди.

Таблица I

Продукция Рионского осетрового рыбо-
водного завода из расчета на I млн.
штук молоди

В и д	Количество выпущенной молоди в шт.	Промыслов. возврат 3% в шт.	Промысл. вес I шт. в кг.	Общая продук- ция в цент.	Продук- ция при 60% вы- лове в цент.
Русский осетр	100000	3000	15	450	270
Атланти- ческий осетр	250000	7500	30	2250	1350
Белуга	500000	15000	70	10500	6300
Севрюга	100000	3000	8	240	144
Ш и п	50000	1500	6	90	54
Итого:	1000000	30000	-	13530	8118

Искусственное воспроизводство осетровых кавказско-черноморского района, охрана молоди и взрослых рыб в море будет иметь решающее значение в росте их промыслового значения.

Шельф этого района может обеспечить хорошие условия для роста и развития молоди осетровых. Этому также будет способствовать небольшое количество хищников в прибрежной полосе.

Четыре основных вида: белуга, атлантический осетр, русский осетр и севрюга / в Риони обитает килая форма шипа/, по характеру питания дополняют друг друга. Белуга и атлантический осетр - хищники, в основном питающиеся хамсой, русский осетр преимущественно бентофаг, севрюга - потребитель придонных ракообразных и мелких рыб. Совместное их обитание в одном водоеме создает возможность полного использования кормовых ресурсов моря.

Придавая важное значение искусственному воспроизводству осетровых рек Кавказа, особенно, атлантического осетра, стадо которого осталось единственным в Европейском бассейне, и, который, благодаря ряду ценнейших качеств /хороший рост, большой вес, быстрое половое созревание, хищное питание малоценной рыбой, холодолюбивость и с этим-ранный проход к нерестилищам/, должен занять соответствующее место в осетровом хозяйстве Советского Союза, мы считаем, не менее существенным мероприятием по повышению численности осетровых юго-восточного района Черного моря, еще до строительства здесь Рионского осетрового рыбноводного завода сохранение их естественного воспроизводства.

На данном этапе целесообразно вселять ежегодно по 100 тыс. штук молоди белуги, русского осетра и севрюги. Это в пересчете на принятый в настоящее время коэффициент промыслового возврата даст улов в объеме 2 тыс. центнеров. Кроме того, и это обстоятельство, самое главное, предлагаемый путь повышения численности осетровых, позволит в течение небольшого периода времени накопить такое коли-

чество производителей, которое не только повысит значение промысла этих рыб, но и даст возможность создать мощное маточное стадо, крайне необходимое для нормальной работы проектируемого Рионского осетрового рыбоводного завода.

При организации рыбоводных работ следует предвидеть ряд трудностей. Первая из них связана с получением достаточного количества производителей и способом их отлова. Вторая трудность будет заключаться в том, что в перестойвой популяции будет сравнительно мало самцов. В связи с этим следует предусмотреть в комплексе рыбоводного завода несколько бассейнов конструкции Б.Н.Казацкого /1962/, в которых придется накапливать самок до получения самцов при пониженной температуре.

Время размножения осетровых в р.Риони охватывает период с апреля до августа. Нерест атлантического осетра начинается в апреле при температуре воды 8-9°. В мае он составляет 90%.

Русский осетр начинает размножаться в мае при 12-13°. К концу мая к нерестилищам подходит белуга. Температура к этому времени повышается до 16-18°. В июне атлантический осетр составляет 10%, русский осетр 75%, остальное количество приходится на белугу, шипа и севрюгу. В июле русский осетр и белуга на нерестилищах составляют соответственно 56 и 43%.

В сентябре весь речной улов приходится на русского осетра. Осеннего хода осетровых в р.Риони нет.

Как уже отмечалось, особый интерес представляет

атлантический осетр. На базе рионского осетроводного завода этот вид должен быть восстановлен в пределах его былого ареала.

Он должен занять свое место в развиваемом осетровом хозяйстве Советского Союза.

Атлантический осетр р. Риони представлен контингентом рыб с весьма однородными показателями. Подальнейшее большинство производителей /более 80%/ имеют: самцы 110-140 см. при весе до 20 кг. и самки 170-215 см. весом до 68 кг.

Плодовитость атлантического осетра превосходит все виды осетровых и приближается к белуге.

Таблица 2

Плодовитость атлантического осетра р. Риони

№ пп	Длина в см.	Вес общий кг.	Возраст	Вес ястыка в кг.	Плодовитость тыс.шт.
1.	141	28	12	5	789
2.	149	36	12	6	958
3.	174	39	14	7	1000
4.	191	63	19	8	1140
5.	201	56	18	8	1150
6.	202	51	18	9	1420
7.	206	54	18	12	1720
8.	214	65	20	10	1430
9.	215	68	20	12,7	1815

Плодовитость атлантического осетра из р. Риони связана с большой массой его тела. Отношение веса икры у него и других производителей семейства одного порядка – около 22-25%.

Вес одной тысячи икринок составляет около 7 г. У русского осетра размер икринок почти такой же, у белуги икринки крупнее, у севрага несколько мельче. Первый опыт по получению рыбоводной икры путем гипофизации самок атлантического осетра нами был проведен в 1968 г. /Нянуа и др. 1968/.

При разработке биотехники искусственного разведения атлантического осетра и накопление необходимого маточного поголовья, в истории советского осетроводства начнется новая эра его развития. Все мероприятия по сохранению и увеличению рионских популяций осетровых, должны вестись возможно быстрее, учитывая начало строительства Каскада гидроэлектростанций "Варцixe" 1, 2, 3, 4. Можно соглашаться на сооружение только двух верхних ГЭС "Варцixe" 1 и 2. Строительство 3 и 4 ГЭС не дает возможности сохранить районы размножения осетровых. Каскад ГЭС "Варцixe" 1, 2, 3 и 4 предусматривает деривационную систему подачи воды к турбинам; в маловодные годы расход реки Риони бывает 150-250 м³/сек. При таком расходе /канал рассчитан на 380 м³/сек/ русло реки будет безводным. В связи с этим в период нереста осетровых весь каскад ГЭС должен работать в базисном режиме без суточных колебаний.

1. Аверкиев Ф. В. 1960. Сборник статистических сведений
2. Гримм О. А. 1903. Белуга и английский кречок.
Вестник рыбной промышленности № 4, Санкт-
-Петербург.
3. Мильштейн В. В., Попова А. А., Никуа Н. Ш., Шаверда-
швили Р. С. 1968. О воспроизводстве атлантического
осетра. Журнал "Рыбное хозяйство" № 12.
4. Никуа Н. Ш. 1972. Атлантический осетр в водах Грузии.
журнал "Биологические науки" № 9.
5. Шавердашвили Р. С. 1968. Атлантический осетр. Журнал
"Природа" № 3.

հին մեթոդայի հիշյալ միջին հանրակրթական դպրանոցի սանիտար-
տնտեսական վիճակը.

Մասնաճյուղի ղեկավարի Բաբայանից հարցազրույցի հիմամբ
հայտնաբերված սանիտար-տնտեսական վիճակի և առողջապահության
պայմանների.

ԵՄՄՄՄՄՄ ՔԱՄԻՏԵՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄ

ՎԵՐՈՒՄԻՆԻ ՔԱՄԻՏԵՏԻ

Վերականգնող **Amphibia**

Պարզաբանականները - **Bufo**

1. Մեծահասակ խոզանակ - **Bufo viridis Laurenti**

Պարզաբանականները /Մեծահասակները/ 24.V., 25.V.; Գրեյսի ժամանակ 24.V;
Պարզաբանականները 30.V.; Վարդանանի 31.V.; Վարդանանի /Վարդանանի ժամանակ/
2.VI; Բաբայան 6.VI, 9.VI, 21.VIII, 23.VIII, 25.VIII; Երևան
22.VIII; Բաբայան 22.VIII; Բաբայան 26.VIII;
Գրեյսի ժամանակ 27.VIII; Բաբայան 16.IX; Գրեյսի 17.IX;
Վարդանանի 16.IX.

Վերականգնող սանիտար-տնտեսական վիճակը 1900 թվականին
/Մեծահասակները/ Վարդանանի 1900 թվականին Բ.Պ. /Բաբայանից/
-Վարդանանի, Վարդանանի, Բաբայանի և Երևանի.

Հիշյալ խոզանակները Վարդանանից Բաբայանից և Երևանից
-Վարդանանի, Վարդանանի; Բաբայանի խոզանակները Վարդանանից
և Երևանից.

Հիշյալ միջին հանրակրթական խոզանակների Վարդանանից
-Վարդանանի 9.VI, 21.VIII, 23.VIII; Բաբայանից
16.IX; Գրեյսի 17.IX/ Երևանից Վարդանանից և Երևանից
-Վարդանանի. Վերականգնող դպրանոցի վիճակը մասնաճյուղի
վիճակը.

1. Մասնաճյուղի վիճակը Վարդանանից Բաբայանից և Երևանից
-Վարդանանի և Երևանից Բաբայանից և Երևանից
-Վարդանանի և Երևանից Բաբայանից և Երևանից
-Վարդանանի և Երևանից Բաբայանից և Երևանից.

ფორმების მასობრივი ტაქსონის აღწერა /ნაღვა 23.VIII/;
 ერიქონის 27.VIII/.



ჩვენ მიერ ჩატარებულ მწვანე ჭიმიჭიხის კვლევის მიზანშე-
 ნიშნად აღწერილი მწვანე ჭიმიჭიხის 1-ე ცხრილი.

ცხრილი 1

მწვანე ჭიმიჭიხის საკვების შემადგენლობა

მწვანე ჭიმიჭიხის დასახელება	მანძის ერეტივი. საბუნ- ების	მწვანე ჭიმი- ჭიხის სა- კვებო ნივთი- ანობა	მწვანე ჭიმი- ჭიხის სა- კვებო ნივთი- ანობა	მწვანე ჭიმი- ჭიხის სა- კვებო ნივთი- ანობა
1	2	3	4	5
Orthoptera-ს მარტინები	3	0,7	1	1,35
Dermoptera	6	2,0	2	2,7
მწ. Lygaeidae	2	0,5	1	1,35
Rhaglius alboscuminatus Jz.				
მწ. Pyrrhocoridae Pyrrhocoris apterus L.	1	0,3	1	1,35
მწ. Pentatomidae				
Aelia accuminatus L.	3	0,7	1	1,35
მწ. Reduviidae				
Rhinocoris niger H-S	2	0,5	1	1,35
Holcostethus vernalis Wollf.	2	0,5	1	1,35
მწ. Carabidae	93	23,8	2	2,7
მწ. Scarabaeidae				
Aphodius lugens Gr.	2	0,5	1	1,35

1	2	3	4	5
<i>Aphodius fimetarius</i> L.	1	0,3	1	1,35
<i>Onthophagus fracticornis</i> Preysl.	2	0,5	1	1,35
" " <i>furcatus</i> F.	3	0,7	1	1,35
Scarabaeidae Երկնային	29	7,94	3	4,1
ՌԿ. Coccinellidae	5	1,3	1	1,35
ՌԿ. Chrysomelidae				
<i>Chrysomela lurida</i> L.	26	6,7	4	5,4
ՌԿ. Elateridae	2	0,5	1	1,35
ՌԿ. Curculionidae				
<i>Pholicodes trivialis</i>	3	0,7	1	1,35
" " <i>lateralis</i> Faust.	2	0,5	1	1,35
" " sp.	3	0,7	1	1,35
<i>Phytonomus variabilis</i> Hbst.	1	0,3	1	1,35
" " <i>meles</i> F.	1	0,3	1	1,35
" " sp.	1	0,3	1	1,35
<i>Xylonomus scobinatus</i> Hol.	1	0,3	1	1,35
<i>Stephanomorphus porcellus</i> Sch.	1	0,3	1	1,35
<i>Trachyphloeus alternans</i> Gyl.	1	0,3	1	1,35
<i>Sitona sulcifrons</i> Thunb.	5	1,3	2	2,7
" " <i>puncticollis</i> Steph.	1	0,3	1	1,35
" " <i>concavirostris</i> Hobb.	1	0,3	1	1,35
" " <i>humeralis</i> Steph.	4	1,0	2	2,7
" " sp.	2	0,5	1	1,35

1	2	3	4	5
Coleoptera სასაქვედო	6	1,5	2	2,7
Apidae	1	0,3	1	1,35
Bombus daghestanicus Rad. Formicidae	2	0,5	1	1,35
Myrmica ruginodis Nyl.	6	1,5	1	1,35
" " Sancta caucasica K.Arn.	5	1,3	1	1,35
" " schenski caucassica K.	15	3,6	2	2,7
" " sulcinodis Nyl.	5	1,3	1	1,35
Myrmica sp.	2	0,5	1	1,35
Aphaenogaster sp.	4	1,0	1	1,35
Messor clivorum Ruzs.	14	3,6	2	2,7
Tetramotium caespitum L.	2	0,5	1	1,4
Lasius lasius alienus Förs.	35	9,0	3	4,1
" " flavus F.	10	2,6	2	2,7
Formica (Serviformica) cinea- rea armenica Ruzs.	12	3,1	2	2,7
" " (S)cunicularia Lestr.	27	6,9	2	2,7
" " (S)cunicularia glauca Ruzs.	11	2,6	2	2,7
Formica (S)rufibarbis F.	9	2,3	2	2,7
Hymenoptera სასაქვედო	4	1,0	1	1,35
Arylopora	4	1,0	2	2,7
Vermes	6	1,5	2	2,7
საქვედო სასაქვედო	-	-	3	4,0
		391	-	74

ოჯახი ვასკასებრნი - Hylidae

2. მელეოვნიკოვის ვასკა - *Hyla arborea schelkownikovi*
Černov

რმანიტი /ბიბრღარის მთა/ 25.V; რმანიტი 29.V,
30.VIIII; პანთაანი 29.V; ყიზილქილისა 27.V; პაღანი
31.VIIII; ტუშარჯეთი 16.IX;

ვასკას ეს ქვესახეობა ჩვენს მივითხოვეთ 1160- მ-დან
/პაღანი/ 1620 მ-ზე /ბიბრღარა/ ბაღსებში /ჩინჭარა/, მუკა-
ნარის /რევა/ ყოლოღა, მუჩქებზე /მაცვარი/. იგი მცირე
ნაოქრობი გვხვდებოდა. მოგონა აბრეღებში /შალვის მიწა.
9.VI; ბუთაანის მიწა. 11.VI/ ვისმეწიო მთა ყიფინს.

ჩვენ მიერ გაცვდილ ვასკას ორი უჩვეულოდ /ყიზილ-
ქილისა 27.V; რმანიტი 26.V/ სხეულში აღმოჩნდა ქვირთი.

ჩვენ მიერ ჩატარებულ ვაჭის მიგვაგონის ანალოგის შედეგ-
ებში მოკვდავთა მუ-2 ცხრილში.

ცხრილი 2

მელეოვნიკოვის ვასკას სავაჭოის შეშარჯენობა

შეშარჯენი ცხრილები პასახელება	5-სახ ვე- გეშარჯენა ნაოქრობა	8-ური ნაოქრე. შეშარჯენ ცხრილ- თა სავ- რთი ჩა- ოქრე- ბიპან	კვუ- ბის ნაო- რენ- ბა	4-ური ნაოქრ. კვუბენს საწით ნაოქრ- ბიბიპან
1	2	3	4	5
Pentatomidae <i>Dollicoris baccarum</i>	2	4,0	1	3,7
ოჯ. Carabidae	13	26,0	6	22,3
ოჯ. Silphidae	5	10,0	4	14,8
ოჯ. Cerambycidae	2	4,0	1	3,7



uu	1	2	3	4	5
ոչ. Crysomelidae		4	6,0	3	11,11
ոչ. Klateridae		2	4,0	1	3,7
ոչ. Curculionidae					
Xylonomphorus scobinatus Rol.	2		4,0	1	3,7
Sitona sulcifrons Thunb	3		6,0	1	3,7
ոչ. Formicidae					
Tetramorium caespitum L.	2		4,0	1	3,7
Formica (Serviformica) cunicularia Letr.	1		2,0	1	3,7
Formica (S)cunicularia fus-coides Dlussky	4		6,0	2	7,4
Diptera	4		6,0	2	7,4
Lepidoptera	3		6,0	1	3,7
Araneina	2		4,0	1	3,7
Molinsca					
Colchicora lubrica Mill	1		2,0	1	3,7
		50		27	

ոչսեռ ծագյունըներն - Ranidae

3. Ազդերըծրոցը թուն ծագյուն- *Rana ridibunda ridibunda* Pallas

Չըրոսան 7.V; քմանտ 25.V; յանտանտ 29.V, 2.VI; յայլո-
ան 31.V; Տալլա /Յր.Երանն Եղծա/ 25.VIII; Կանա /Կանոն
թծա/ 23.VIII; Տալլա 28.VIII; յամարո 16.IX.

Այն իղը մոտոքծալոս 1000 Յ-քան /Չըրոսան/ - 1500-ժո
/Տալլա/ -Յրոնարոն, թման, զրնարան, Չըսոն ծալսածն
քս Ենցա.

ჩვენ ვნახეთ ქვრილი ოხვი ატმეპლარის /ბუკიანი
7.VI; ნაღვა 26.VIII / სხვებში.

ჩვენს მიერ მოპოვებულ ფრის ბაყყის კუჭების მიტ-
საქსი პომიჩისა: ბგუალები, ზღვაშიწიფიფიფიფიფიფიფი, ჭიან-
ჭიფიფიფიფი, ორწიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი, ქვიფიფიფიფიფიფიფიფიფი
ფი და მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი.

4. ატმეპლარის ბაყყი - *Rana camerani*
Boulenger

მანისი /მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 25.V; გიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 27.V;
პანფიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 29.V, 2.VI; ორწიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 30.V; კაქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 31.V; რა-
ლარი 3.VI, 31.VIII; ნაღვა 6.VI, 9.VI, 21.VIII; ხრამჭი-
სის მირ. 7.VI; რამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 8.VI; მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 9.VI; ბაჭიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი
ფი 9.VI; მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 10.VI; ბუკიანი 11.VI; ჩიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი
22.VIII; ქაჩიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 22.VIII; კამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 23.VIII; ხანფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 24.VIII;
ნაღვა /მრ.ხრამის ხუბა/ 25.VIII, 26.VIII; კამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 14.IX;
ტამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 16.IX.

აღნიშნულ სახეობა ჩვენ მოპოვებთ 1000 მ-რამ /ბუ-
კიანი/ რახლები 2000 მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი /კამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი/ ქვის ქვიფი და
წიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი.

ნაღვა მანისის რამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი მოპოვებულ ქვიფი ატმე-
პლარის /მუქიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი 9.VI. ნაღვა 25.VIII, ტამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი
ბაჭიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი რამ რამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი.

ჩვენ მიერ რამბიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფიფი მოპოვების ანალიზის
შედეგები მოქმედობა მუ-3 სხვებში.



ამიერკავკასიის ბაზილის სპეცეძის
მედიტაციონი

მეფთვლი ცხოველები დასახელები	ნაწიბ კვამი- კვამი ნაბე- ნობ	გ-ბრ ნაბე- ნობ მ- მეფ ცხოვე-სა- კვამი ნა- ბე- ბიბან	კვამ- ბიბ	გ-ბრ ნაბ. კვამი საბუნ- ნაბე- ნობ
Dermaptera	12	2,1	4	3,36
ნკ. Pentatomidae				
Corpocoris pudicus Poda	2	0,35	1	0,64
Dolycoris baccarum L.	4	0,69	2	1,68
Holcostethus vernalis Wolff	1	0,18	1	0,64
ნკ. Cydnidae				
Cydnis sp.	1	0,18	1	0,64
ნკ. Lygaeidae				
Lygeus equestris L.	2	0,35	1	0,64
ნკ. Stenocephalidae				
Dicranocephalus albipes L.	1	0,18	1	0,64
ნკ. Carabidae	56,5	34,8	9	7,56
ნკ. Staphilicidae	2	0,35	1	0,64
ნკ. Silphidae	12	2,1	1	0,64
ნკ. Scarabaeidae				
Aphodius lugens Creutz	1	0,18	1	0,64
" " luridus F.	20	3,42	5	4,2
Onthophagus taurus F.	3	0,51	1	0,64
" " furcatus	3	0,51	1	0,64
" " fracticornis F.	7	1,03	2	1,68

	1	2	3	4	5
<i>Onthophagus vacca</i> L.	1		0,18	1	0,84
<i>Scarabaeidae</i> 50% 350	40		6,84	9	7,56
<i>Coccinellidae</i>	6		1,03	1	0,84
<i>Chrysomelidae</i>					
<i>Chrysomela menthastri</i> Suf.	6		1,03	2	1,68
<i>Gastroidea polygoni</i> L.	4		0,69	2	1,68
" " <i>viridula</i> Degeer	2		0,35	1	0,84
<i>Elateridae</i>	25		4,27	3	2,53
<i>Curculionidae</i>					
<i>Otiorrhynchus ligustici</i> ?	?		0,35	1	0,84
" " sp.	?		0,35	1	0,84
<i>Pholicodes lateralis</i> Faust			0,18	1	0,84
" " <i>trivialis</i>	20		3,42	6	5,04
" " sp.	6		1,37	2	1,68
<i>Hylebius verucipennis</i>	1		0,18	1	0,84
<i>Phytonomus variabilis</i>	1		0,18	1	0,84
" " <i>meles</i> F.	3		0,51	1	0,84
<i>Xylonophorus scobinatus</i>	2		0,35	1	0,84
<i>Plinthus dolosus</i> Fst.	5		0,65	2	1,68
<i>Apion</i> sp.	1		0,18	1	0,84
<i>Rhynoncus pericarpus</i> L.	1		0,18	1	0,84
<i>Eusomus ovulum</i>	1		0,18	1	0,84
<i>Phyllobius brevis</i> Gyll.	1		0,18	1	0,84
<i>Sitona sulcifrons</i> Thun.	3		0,51	1	0,84
<i>Sitona hispidulus</i> F.	4		0,69	2	1,68
<i>Sitona humeralis</i> Steph.	2		0,35	1	0,84

	2	3	4	
<i>Sitona crinitus</i>	1	0,16	1	0,64
" " sp.	3	0,51	1	0,64
მკ. Curculionidae	16	3,07	1	0,64
Coleoptera 5066,95.	46	7,66	5	4,2
მკ. Apidae	1	0,16	1	0,64
მკ. Formicidae				
<i>Tetramorium caespitum</i> L.	2	0,35	1	0,64
<i>Messor clivorum</i> Ruzs.	3	0,51	2	1,66
<i>Lasius alienus</i> Först	9	1,53	3	2,53
<i>Formica (Serviformica) cinerea armen</i> Ruzs.	4	0,69	1	0,64
" " (S)cunicularia Lat.	5	0,86	2	1,66
" " (S)cunicularia gla- uca Ruzs.	6	1,03	2	1,66
" " (S)cunicularia fusc- coides Dlusky	3	0,51	1	0,64
" " (Haptiformia) san- guinea Latr.	3	0,51	1	0,64
Hymenoptera	5	0,86	2	1,66
Diptera	8	1,37	3	2,53
Lepidoptera	2	0,35	1	0,64
Lepidoptera, მავრები	14	2,31	5	4,2
Araneina	7	1,2	2	1,66
Molluska	9	1,53	2	1,66
<i>Eumphalis selecta</i> (Klika)				
<i>Cochlicora lubrica</i> Mill.	2	0,35	1	0,64
მრავალფეროვანი მავრები	6	1,37	2	1,66
მრავალფეროვანი /ტოქსიკოზი/	9	1,53	3	2,53
	565	-	119	-

ქვეწარმავლები - Reptilia
ოჯახი ჯოჯოები - Agamidae

1. ქვეკასიური ჯოჯო - Agama caucasica Eichwald

ვაჭრობის დროს 26.V, 18.IX; მშენებლის 30.V. ვაჭარს მშენებლის
31.V; მონღოლები 31.V; მალაქა /ბრასტკისის მონაწილე/ 7.VI;

ჯოჯო ჩვენს მონაწილეს 690 მ-დან /ვაჭრობის დროს/
1250 მ-მდე /მშენებლის/.

მთისის ზღვები /26,30,31. V./ მონაწილეს ვაჭრობის დროს
გორი მონაწილეს ვაჭარს მშენებლის სავაჭრო /მონაწილეს მშენებლის/.

ქვეწარმავლის ანატომიის მონაწილეს მონაწილეს მშენებლის
სხეულები.

სხეული 4

ქვეკასიური ჯოჯოს სავაჭრობის მონაწილეს

მონაწილეს სხეულები სახეობა	მანძილი მონაწილეს საშუალო	მ-მდე მონაწილეს საშუალო	მ-მდე მონაწილეს საშუალო	მ-მდე მონაწილეს საშუალო
ოჯ. Coreidae				
Bathysolen nubilus Wolff.	2	5,0	1	5,27
ოჯ. Cyrridae	1	2,5	1	5,27
Aethus flavicornis F.	1	2,5	1	5,27
Cydms sp.	1	2,5	1	5,27
Canthophorus melanocephalus H.S.	1	2,5	1	5,27
ოჯ. Scarabaeidae				
დვ. Aphodiusi -ს მონაწილეს.	6	15,0	2	10,52
დვ. Potasia -ს მონაწილეს.	5	12,5	1	5,27
ოჯ. Scarabaeidae მონაწილეს	2	5,0	1	5,27
ოჯ. Coccinellidae				



1	2	3	4	5
<i>Coccinella 7-punctata</i>	10	25,0	2	10,52
ი. Chrysomelidae				
<i>Cryptocephalus concolor</i> Sfr.	1	2,5	1	5,26
ი. Curculionidae <i>Psallicodes</i> sp.	1	2,5	1	5,26
<i>Sitona sulcifrons</i> Thub.	1	2,5	1	5,26
ი. Apidae -ს ნაჩვენებ.	1	2,5	1	5,26
<i>Xylocopa valga</i> Cerst	1	2,5	1	5,26
Hymenoptera ნაჩვენებები	3	7,5	1	5,26
Diptera ნაჩვენებები	4	10,0	1	5,26
მეურნაობის ნაჩვენებები	-	-	2	10,52
	40	-	19	-

ი. Anguilla - ბობილეები - Anguillidae

2. ბობილეკა - *Ophisurus apodus* Pallas

მანუა 26.V მოვიპოვეთ 860 მ-ის /მანუა/ სინაქონი - ბუჩქი. მას ვაქცემთ ჩვენ ვნახეთ 3 ეკონის მათეობა.

3. ბობილეა - *Anguis fragilis* Linné

რმანის 24.V, 26.V; მანუა 26.V; ბეთიანი 29.V, 11.VI; რაღა 3.VI, 31.VIII;

ჩვენ მიერ მოპოვებული 890 მ-იანი /მანუა/ 1250 მ-იანი /რმანის/ ეკონის ეკონი, ბუჩქები, მარხები.

ეკონი/ეკონის // სინაქონი ბობილეები ეკონიანი რმანი

უბოვრებას. მრე გამოიყენებენ იმედიანად, მხოლოდ მოიჭრებიან ამინდში.

ჩვენ შევხვდით მონტანაში, ღრუბლიან ამინდში გამოსული ბობ-
მეფრის. უმჯობესად არ ვიჭვანოთ ქვემოთ ქვეშ.

ჩვენ მიერ მოპოვებული მონემეფრის გამოვლინებას უნდა ვგვემსა-
ღინო /რეზიანი 26.V/ ვნახეთ 9 ცალი კვანძები.

ჩვენ მიერ ჩატარებული ამარტობის, მათ კვანძში აღმოჩნდა:
ბოჭობის სხეულის ნარჩენები, კვანძის მატყობი და მიღუბკები.

ოჯახის ბელოები - Lacertidae

4. ბოლიანი ბელოები - Lacerta strigata Eichwald

პანტონი 29.V; ბელოანი 26.VIII; პალანი 31.VIII; მოვი-
პოვეთ 1160 მ-დან /პალანი/ 1410 მ-მდე /პანტონი/ -ქვის ქვეშ
და მარხებში.

ბოლიანი ბელოების სკვანობა: მხარები, /უმჯობესად მუხები/
კალიები, ბოჭობი, იბობები /6,6,16/.

ჩვენ მიერ გამოვლილი უმჯობესობების კვანძის ცალიები აღმო-
ჩნდა.

5. კვანძიანი მარტი ბელოები - Lacerta agilis brevi- caudata Peters

მამილი /მონტანის მთა/ 25.V, 1.VI, 30.VIII; პანტონი
29.V, 2.VI; რეზიანი 30.V; იბობები 21.VIII;
იბობები 17-IX.

მ. მუსხელიშვილი /15/ კვანძიანი მარტი ბელოების გამოვლინება
აღმოჩენილი აქვს მარტის მიმართობიდან. ბელოების ეს ქვესახეობა
ჩვენ ვნახეთ 1220 მ-დან /იბობები/ - 1500 მ-მდე /მარტი/
ქვის ქვეშ, მარხებში, სარხებში.

ჩვენ მიერ კვანძიანი მარტი ბელოების გამოვლინებას აღმოჩნდა
კვანძები შევხვდით ჩატარებობის: უნდა ვგვემსაღინო /რეზიანი



30.V/ - 4, მუხრანში /რმანი-ბინძვარის მთა 25.V/ - 8, მუხრანში /რმანი-ბინძვარის მთა 25.V/ - 9, მუხრანში /რმანი-ბინძვარის მთა 30.V/ - 10, ხოლო ორ ეგზემპლარში - /რმანი-ბინძვარის მთა 2.VI/ 12-12 ოქტომბერი.

მთავრადველი ხეივანის კუთვნილი მისთვის არის ადგილობრივი ხეივანის, მდინარის, კარვების სხვათა წარმომადგენელი, მთავრადველი, მთავრადველი.

6. მთავრადველის ხეივანი - *Lacerta derjugini Mikolasy*
 მთავრადველი 7.VI - 1000 მ-ის სიმაღლეზე მ.რ. - მთავრადველი.
 მთავრადველი კუთვნილი არის ადგილობრივი.

7. მთავრადველის მთავრადველი ხეივანი - *Lacerta praticola Praticola Eversmann*
 მთავრადველი .VI. 1000 მ-ის სიმაღლეზე - მთავრადველი.
 მთავრადველის უნდავე უნდა ეგზემპლარში 3 ოქტომბერი. მთავრადველი კუთვნილი უნდავე სიმაღლეების, ხეივანებისა და უნდავე-მთავრადველის სხვათა წარმომადგენელი.

8. მთავრადველის ხეივანი - *Lacerta dahli Darevsky*

მთავრადველი /მთავრადველი, მთავრადველი ხეივანი/ 7.VI., 8.VI, 11.VI, 25.VIII, 26.VIII; მთავრადველი 10.VI; მთავრადველი 23.VIII, მთავრადველი 24.VIII; მთავრადველი 25.VIII; მთავრადველი 27.VIII, მთავრადველი 17.IX.
 მთავრადველი მთავრადველი /12,13/ ხეივანის ეს უნდავე მთავრადველი მთავრადველი სიმაღლეზე სიმაღლეზე.

მთავრადველი 1000 მ-ის /მთავრადველი/ 1700 მ-ის /მთავრადველი/ მთავრადველი და მთავრადველი მთავრადველი.

მთავრადველი ხეივანის ამ უნდავე მთავრადველი სიმაღლეზე არის მთავრადველი.

მთავრადველი მთავრადველი სიმაღლეზე მთავრადველი მთავრადველი მთავრადველი მთავრადველი, მთავრადველი, მთავრადველი, მთავრადველი,

ბაღვა-პმანისის რაიონებში მოპოვებული ამფიბიებისა და
რეპტილიების ბინალურ-ჰერმეკალური გავრცელება¹

№ წმ	სახეობის და ქვესახეობის დასახელება	პაშაღო და სამუარო მთიანი ტყ- ნა 800- 1500 მ.	ვარის ტონა 1500- 1800 მ.	სუბალპური ტონა 1800 მ-ის ტყ- ში
1	2	3	4	5

ამფიბიები

1.	<i>Bufo viridis</i> Laurenti	+	-	+
2.	<i>Hyla arborea</i> schelkownikovi Gernov	+	+	-
3.	<i>Rana didibanda</i> didibanda Pallas	+	-	-
4.	<i>Rana camerani</i> Boulenger	+	-	+

რეპტილიები

1.	<i>Agama caucasica</i> Eichwald	+	-	-
2.	<i>Ophisaurus apodus</i> Pallas	+	-	-
3.	<i>Anguis fragilis</i> Linné	+	-	-
4.	<i>Lacerta strigata</i> Eichwald	+	-	-
5.	<i>Lacerta agilis</i> brevicornata Linné	+	-	-
6.	<i>Lacerta derjugini</i> Nikol'sky	+	-	-

1. სავსებელი შენიშვნის ბინებზე გავრცელების ჩვენ ვებრძობიანობის
ვახუშტის საბუნებ. სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ტოტალური ინსტი-
ტუტის მიწაყვებით.

ბაღყისა და რძინისის სათიერებში მებრუნველ მწვერველ
გომბურთს, მებრუნველთა ვასკულს, ამბურკვავასთა
ბაღყისა და კვავასთა ჯგუფს მიერ მებრუნველ სასარგებლო
და მავნე მებრუნველ სათიერებში

№/№	მავნე მებრუნველი	მწვერველ გომბურთი	მებრუნველ- თა ვასკულა	ამბურკვავ- ასთა ბაღყი	კვავას- თა ჯგუფი
1.	Reduvidae	2	-	-	-
2.	Lygaeidae	2	-	2	-
3.	Pyrrhocoridae	1	-	-	-
4.	Stenocephalidae	-	-	1	-
5.	Coreidae	-	-	-	2
6.	Cydniidae	-	-	1	3
7.	Pentatomidae	5	2	7	-
8.	Carabidae	99	13	202	-
9.	Silphidae	-	5	12	-
10.	Carabidae	-	2	-	-
11.	Cryomelidae	26	4	12	1
12.	Elaterridae	-	2	25	-
13.	Curculionidae	27	5	60	2
14.	Formicidae	53	2	11	3
15.	Lepidoptera	-	-	16	-
სასარგებლო მებრუნველი					
1.	Scarabaeidae	37	-	75	13
2.	Coccinellidae	5	-	6	10
3.	Apidae	3	-	1	2

რ ა ს უ რ ე ბ ი

1. მარცხსა და მხარისის წილობები ავტორის მიერ მი-
კვეთული ამჟამობის 4 საბუღალსა და 2 ქვესაბუღალს, რომლებიც
გაურთავებულა 3 ოჯახსა და 3 ბავშვს, ხოლო რეგულირების 13
საბუღალსა და 5 ქვესაბუღალს გაურთავებულა 4 ოჯახსა და 6
ბავშვს.

2. მისაკვეთელი ამჟამობის წილის საბაზისო ბილიტებში
მოქმედებდა ამიერკავკასიური ბავყვი და მისვანი კომიტეტი, ხოლო
რეგულირების წილის სოჭარბილ აღწინამება პარის კლდის ხელო,
ბიბლია და კავკასიური ჯიჯი.

3. წინამართის სოჭარბილ გამოიწვევა პაბაღი და სახელო
მთაწი მონა / 94,1 % /, მემბრე მონის ვეღის მონა / 23,5 % /
ხოლო ვეღელაღი რაწინა სუბარბილ მონა / 11,7 % /.

4. ამჟამობისა და რეგულირების კუჭების მიგაღვის
პაბაღების მემბრე ბოჭორი საბუღალბში / მისვანი კომიტეტი,
ამიერკავკასიური ბავყვი, მელკონიკონის ვასაღა, კავკასიური
ჯიჯი / აღიწინილია პიპი წაოქმობილ სხვაგანგა საბუღალს
მისვნი, რომელსა წილის ძინაგაპა არის მავნი წინამობი.

5. მისვანი კომიტეტი, ამიერკავკასიური ბავყვის, მელკონი-
კონის ვასაღას და კავკასიური ჯიჯის კვების მისაბბი ლევი
ხელო არსებულ მასაღის მიხეობილ ვასკენილ, რომ იღონი
სასარგებელი არიან, ვინაოპაი პიპი წაოქმობილ ანაბღ-
რებნი მავნი მემბრე / მემბრე, ლავკენილ, სხვირგობელილ,
გოგოქმობილ და სხვა /.

Н.М. Сякмашвили.

К ИЗУЧЕНИЮ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ МАЛОГО КAVКАЗА
/ ЦАЛКСКИЙ И ДМАНИССКИЙ РАЙОНЫ/

Р е з ю м е

Во время экспедиции, организованных Зоологическим отделом Государственного Музея Грузии им.акад.С.Джанашиа в 1966 году в Цалкский и Дманисский районы, автором собрано 17 видов амфибий и рептилий:

Amphibia

1. *Bufo viridis* Laurenti
2. *Hyla arborea schelkownikovi* Černev
3. *Rana ridibunda* Pallas
4. *Rana camerani* Boulenger

Reptilia

1. *Agama caucasica* Eichwald
2. *Ophisaurus apodus* Pallas
3. *Anguis fragilis* Linné
4. *Lacerta strigata* Eichwald
5. *Lacerta agilis brevicaudata* Peters
6. *Lacerta derjuginá* Nikolsky
7. *Lacerta praticola praticola* Eversmann
8. *Lacerta dahli* Darevsky
9. *Lacerta saxicola portschinskii* Kessler
10. *Lacerta armeniaca* Mehely
11. *Natrix natrix natrix* Linné
12. *Natrix tessellata* Laurenti

13. *Cornella austriaca austriaca* Laurenti

Среди добытых видов в количественном отношении преобладают закавказская лягушка, зеленая жаба, окальная ящерица Дала, веретеница и кавказская агама.

В видовом отношении наиболее богата амфибиями и рептилиями низкая и средняя горная зона /94,1%, далее следует степная /23,5% и субальпийская зона / II,7% /.

Анализ содержимого желудков амфибий и рептилий показывает, что эти последние являются полезными для сельского хозяйства, т.к. в их рационе преобладают вредные формы насекомых.

Տ Ե Յ Ե Յ Ե Յ Ե Յ

1. Խոնաձորոս Վ., Հանրագրություն Հայաստանի կենդանական աշխարհի, 1952.
2. Խոնաձորոս Վ. Երկրագործական կենդանական աշխարհի թ. III, 1963.
3. Верещагин Н.К. Пресмыкающиеся - R e p t i l i a. Животный мир СССР, т.У, Москва-Ленинград, 1958.
4. Даревский И.С. Систематика и экология скальных ящериц *Lacerta saxicola* Eversmann , распространенных в Армении. Зоологический сборник АН Арм.ССР, т.Х, 1957.

5. Даревский И.С., Мухелишвили Т.А. Ареалы различных подвидовых форм скальной ящерицы (*Lacerta vaixicola* Evergmann) в Восточной и Южной Грузии. Сообщ. АН Гр.ССР, т.ХІ.Ш, № 2, 1966.
6. Мухелишвили Т.А. О систематической принадлежности и распространения прытких ящериц (*Lacerta agilis* Linné) Восточной Грузии. Сообщ.АН Гр.ССР, т.ХІ.УШ, № I, 1967.
7. Никольский А.М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1918.
8. Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. Москва, 1949.

Р.Г.ЖОРДАНИИ, Г.С.ГОГУЛАШВИЛИ

П Т И Ц Ы С В А Н Е Т И И /фаунистический обзор/

Сванетией именуется историческая часть Грузии, в настоящее время в административном отношении входящая в Лентехский /бывшая нижняя Сванетия/ и Местийский /бывшая Верхняя Сванетия/ районы Грузинской ССР.

Орнитофауной Сванетии, также как и её фауной вообще, до нас никто специально не занимался, хотя в Сванетии путешествовали такие квалифицированные специалисты, какими были доктор Г.И.Радде и доц.И.Д.Чхиквишвили. Г.И. Радде сначала в отчёте о путешествии в т.н. "Мингральские альпы" /Радде,1866/, а позже в своей монографии о птицах Кавказа /Радде,1884/- использовал орнитологические наблюдения произведённые в Сванетии. Что касается И.Д.Чхиквишвили, то он посетил Сванетию в виде кратковременной экскурсии, в результате которой в Музее Грузии хранятся 2 вида птиц /большая синица и кавказский жулан/. Никаких записей о птицах Сванетии И.Д. Чхиквишвили, по-видимому, не производил. Несколько видов птиц из Сванетии упомянуто в работах географов Д.Б.Уклеба /1950/ и Д.С.Толорая /1963/, а I вид /лазоревка/ обнаружен нами в ЗИНе АН СССР / экз. № 87334, добытый 3.XII./21.XI/ 1879 г.Игнатием Михайловским "по дороге в Сванетию"/.

Основой для настоящей работы послужила орнитологическая экспедиция Музея Грузии, работавшая в 1966 году. В виду ограничения с объёмом работы мы не имеем возможности привести маршруты экспедиции, произведённые из 8 опорных пунктов и вынуждены также опустить физико-географическую характеристику Сванетии и её ландшафтно-зональное деление. Приводим в настоящей работе лишь фаунистический обзор.

А. Г Н Е З Д Я Ш И Е С Я П Т И Ц Ы С В А Н Е Т И И

Отряд I — КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

1. Кавказский тетерев — *Lagopus pliocosiewiczii* Taczanovskii

Кавказский тетерев широко распространён в субальпийской зоне Сванетии. Немногочисленный оседлый вид. 18 июля 1966 года в окр. горы Лантквиари в Нижней Сванетии мы встретили семейство тетеревов; ♂, ♀ и примерно двухнедельных цыплят — на границе рододендронов. На наличие этого вида в Сванетии указывают Раде /1866, 1884/, Толорая /1963/ и Уклеба /1950/.

2. Обыкновенный перепел — *Coturnix coturnix* Linné

На территории Сванетии перепел отмечается нами как в Лентехском /окр. Лентехи, с. Часами/, так и в Местийском районе /окр. с.с. Ушгули, Кала, Мулахи, Местиа/ — немногочисленными стайками. Держится преимущественно в посевах ячменя. Гнездящаяся перелетная птица. На наличие перепела в Сванетии указывал еще Раде /1866, 1884/.

3. Кавказская каменная куропатка - *Alectoris graeca saucasica* Suschkin

Мы лично ни разу не видели каменной куропатки - в Сванетии, однако на её наличие в Верхней Сванетии указал нам председатель охотничьего общества "Монкавшири" Местийского района, Н.Палиани, что подтверждается и данными Уклеба /1950/.

4. Кавказский улар - *Tetraoallus caucasicus* Pallas
обыкновенный представитель высокогорья Сванетии.

оседл. Немногочисленен. Встречается по всей Сванетии - в характерных биотопах альпийской и субнивальной зон. Т.Н. 18 июля 1966 года встретился нам в окр. горы Ланцуариа. Экземпляр улара добытый на территории района хранится и в кабинете биологии средней школы Местиа.

В Сванетии улара выделяемого местными жителями, как достойный объект охоты отмечает Радде /1866, 1884/ указывая на его моногамия, а также Толорана /1963/ и Уклеба /1950/.

Отряд II - Голубеобразные - columbiformes

5. Туркестанский сизый голубь - *Columba livia neglecta* Hume

Все наши документальные данные относительно сизого голубя в Сванетии основываются на экземпляре, хранящемся в кабинете биологии средней школы в Местиа, что птица добыта в окрестностях Местиа. По передаче местных жителей немногочисленная, оседлая птица окрестностей Лентехи, Сасеши и Местиа.

6. Европейская горлица - *Streptopelia turtur turtur* L.

Встречается как гнездящаяся перелетная птица на территории как Лентехского, так и Местийского районов. Попадает как единичными экземплярами, так и парами - преимущественно на опушках леса или в посевах ячменя, которым она питается. Радде /1884/ пишет, что "в сванетской деревне Цари, на верхнем Ингуре /Энгур - Р.Д./, она встречалась редко, но обитала в глубоких гористых местностях, избегая высокоствольных лесов". Одна тушка горлицы хранится и в кабинете биологии средней школы Местиа.

Отряд III - Пастушксообразные - CATHARTIFORMES

7. Коростель - *Crex crex* Linné

Редкая в Сванетии гнездящаяся перелетная птица. Нами отмечается в окрестностях высокогорного с.Ушгули, где он ранее был зарегистрирован и Радде /1884/; последний пишет, что часто встречал коростеля близ Цари и в Лашхети; последнее подтверждается нашими наблюдениями. Кроме того, коростель регистрируется нами и в окр.Местиа и Латали. По передаче местных жителей встречается в ячменных посевах наряду с перепелами, но гораздо реже и малочисленнее их.

Отряд IV - Соколообразные - FALCONIFORMES

8. Обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* t.Linné

Пустельга встречалась нам как в Нижней, так и в Верхней Сванетии, но не выше 2000-2100 м. над уровнем моря. Обыкновенная оседлая, немногочисленная птица, Радде

/1884/ упоминает пустельгу, как обитательницу "Сванетских альп".

9. Кавказский тетеревиатник - *Accipiter gentilis caucasicus*
Kleinschmidt

Тетеревиатник встретился нам в окрестностях лишь трех населенных пунктах Сванетии, а именно: с. Земо Карши /в окр. Лентехи/, с. Сасаши и с. Лабскалда. Как видно, эта оседлая птица довольно обыкновенна, но немногочисленна.

В Сванетии тетеревиатника отмечают также Толораиа /1963/, Уклеба /1950/ и большое количество местных жителей.

10. Обыкновенный перепелятник - *Accipiter nisus n. Linnae*

Оседлая, довольно редкая и малочисленная в Сванетии птица. Отмечается нами в окрестностях: Лентехи, Сасаши, Кала и Местив. Местные жители резко отличают перепелятника, в то время, как путают коршуна, луня, сарыча и тетеревиатника даже в названиях /Бордания, 1957/.

11. Европейский черный коршун - *Milvus korschun (migrans)*
Gmelin

Единственный экземпляр коршуна в Сванетии отмечается нами 14.VII.1966 года в окрестностях Лентехи. По передаче местных жителей обыкновенная птица в окр. с. Кала.

12. Обыкновенный белоголовый сип - *Cypre fulvus f. Naabiel*

Обыкновенная оседлая птица. Нами сип отмечается в окрестностях с. Мацхвари-ла - мезер, с. Сасаши, Ласдили /окр. Корудлаши/, окр. с. Кала. Особенно многочислен сип в окр. Кала: здесь после религиозного праздника /28.VIII/

утёсы, на которых расположен местный монастырь и куда сбрасывались внутренности скота по утрам изобиловали сипами.

В Сванетии сипа отмечают также Толорана /1963/ и Уклеба /1950/.

13. Черный гриф — *Accipiter monachus* Linné

Немногочисленен. Оседл. Встречен нами в окрестностях Лентехи, Кала и Хаяши. В окрестностях Кала 28 июля 1966 года несколько экземпляров грифа поглощали отбросы у монастыря, — наряду с сипами от которых местные жители их не отличают. На исследуемой территории зарегистрированы как в Нижней /Толорана, 1963/, так и в Верхней /Уклеба, 1950/ Сванетии.

14. Переднеазиатский бородач — *Cypripus barbatus aureus*
Hablizl

Бородач в Сванетии нам лично не встречался, но он отмечается здесь Уклеба /1950/ и Толорана /1963/, а ранее Радде /1884/ отмечавшим, что бородач "редко попадался ему на глаза". По-видимому очень редок и малочисленен.

15. Южноевропейский орел — беркут — *Aquila chrysaetos*
fulva Linné

Немногочисленный, но широко распространенный в Сванетии вид; отмечается здесь Уклеба /1950/ и Толорана /1963/.

Нами отмечается: 18 июля 1966 г. близ горы Джвари в окрестностях Сасаши; 23 июля близ горы Псипатали /Фсипитали/ в окрестностях Корудаша; 25 июля того же года один экземпляр беркута /♂/ осмотрен нами у охотника

რ.Гвачлиани - в окрестностях Уштули, а 29 апреля 1967 года экземпляр беркута / ♂ / доставлен был в Музей Грузии Ш.Ониани; к сожалению, последний был сильно поврежден и не поддавался препарированию, кроме того, экземпляр беркута зарегистрирован нами в начале августа 1966 года близ с.Хайши.

16. Кавказский сарыч - *Buteo buteo penetriesi* Bogdanow

Кавказский сарыч самая многочисленная, широко распространенная птица из отряда соколообразных / *Falconiformes* / на территории всей Сванетии. Отмечается нами 13.УП.1966 года в окрестностях горы Леваш - тхви, 16-18.УП - в окрестностях Сасаши /г.Саджогес-мта, г.Ланцуариа, г.Джвари/, 21-22.УП, в окрестностях Корулдаши, 28.УП - в окрестностях Капа и 29.УП - в окрестностях Мулахи.

22 июля в окрестностях Корулдаши мы наблюдали интересную сценку: родители обучали полёту своего единственного птенца.

17. Европейский осоед - *Fernis arivorus* Linné

Очень редкая для Сванетии гнездящаяся перелётная птица. 21 июля 1966 года зарегистрирована нами в окрестностях Корулдаши /Ласдла/. Местные жители не отличают осоеда от тетеревиатника, хорзуна или сарыча.

Отряд У - Совеобразные - STRIGIFORMES

18. Южный филин - *Bubo bubo interpositus* Rotsch. & Hartert

Оседлая, довольно редкая в Сванетии птица. Мы слышали ночной крик филина в таком высокогорном селении как

Ушгули и, по передаче местных жителей, регистрируем его в окрестностях Местиа и в лесах Лашхети.

19. Кавказская неясыть - *Strix aluco wilkowskii* Menzbier

Широко распространенная по всей Сванетии оседлая птица, причем, нами наблюдалась здесь исключительно т.н. "рыжая" вариация неясыти. Отмечается в следующих пунктах: Лентехи, Сасаши, окр. Ушгули, Местиа, Эцера, Хапи.

Неясыть отмечают в Сванетии Уклеба /1950/ и Толораиа /1963/.

Отряд VI - Кукушкообразные - CUCULIFORMES

20. Обыкновенная кукушка - *Cuculus epagrus* s. Linné

Обыкновенная в Сванетии гнездящаяся перелетная птица. Попадает преимущественно в лесистой местности, но, редко, на полях - во время кормежки. Еще Радде /1884/ отмечал кукушку "у истоков р. Цхенис-Цкали", мы же отмечаем её в окрестностях Лентехи, Сасаши, Муаши, Местиа, по дороге от Ушгули к Кала и близ Лабскалди; по-передаче местных жителей кукушки живут также в окрестностях Бечо, Халде, Илари и Хапи. Вообще в Нижней Сванетии кукушку регистрирует Толораиа /1953/.

Отряд VII - Ракшеобразные - CORACIIFORMES

21. Золотистая шурка - *Merops apiaster* Linné

Золотистой шурки в Сванетии мы не встречали, однако в литературе имеется указание Радде /1884/ о том, что он "наблюдал" за шуркой близ Чолури. Возможно шурки залетели сюда в поисках пищи из Гачи.

Отряд УИ — Удодообразные — URITIFORMES

22. Удод — *Upupa epops epops* Linné

Несмотря на утверждение Раде /1884/, писавшего, что он в Сванетии нигде не встречал удода, эта птица встречается здесь довольно часто. Так, мы отмечаем её начиная с окрестностей Дентехи / Бани, Квемо-Карши/, Сасаши, Кала, Местиа, Латали, Эцери и кончая такими высокогорными селениями, как Ушгули и Халде. Удод считается в Сванетии священной птицей, "птицей св.девы Мариа" /см.названия удода, Хордания, 1967/, благодаря чему свободно размножается здесь в летнее время.

Отряд IX — Дятлообразные — PICIFORMES

231. Черный дятел — *Dryocopus martius* Linné

Раде /1884/ пишет, что встречал несколько пар черного дятла в лесах по реке Цхенис-Цкали — от Мури до Дентехи. Мы же встретили эту птицу только один раз — 18 июля 1966 года в старом буковом лесу горы Лакаара в окрестностях Сасаши /Дентехский район, Нижняя Сванетия/ и сфотографировали его "работу".

24. Книный зеленый дятел — *Picus viridis* Karelini Brandt

Этот вид отмечается в Нижней Сванетии Толориаи /1963/. В Сванетии /также как и во всей Грузии/ предположительно нахождение книного годвада — *P.V.Karelini Brandt*.

25. Кавказский большой пёстрый дятел — *Dendrocopos major tenuirostris* Buturlin

Довольно широко распространенный в Сванетии, но немногочисленный дятел. Отмечается нама: в окрестностях

Лентехи /Земо-Карши/, Сасаши, Кала, Халде, Местиа.
Чаще всего попадаетея и добыт в окрестностях Сасаши.
Радде /1884/ писал, что 6/24/ июня 1864 года "в лесах
лекаших между деревнями Лентехи и Лашкети" он "видел
оперившихся птенцов". Интересно также утверждение
этого автора относительно того, что там, где большой
пестрый дятел редок, чаще встречается зеленый дятел.

Отряд X - Стрижеобразные - MICROPODIFORMES

26. Европейский черный стриж - *Arus arus* Linné

Немногочисленная гнездящаяся в Сванетии перелет-
ная птица. 12 пар черных стрижей гнездились в самом
Лентехи, несколько /3-5 / пар - в Джахундери и Чи-
хареши /они в поисках еды залетали в Сасаши и Луджи/,
8-9 пар гнездились в Ушгули, 2 пары в Кала и 9-10 пар
в Местиа. Гнёзда черные стрижи устраивают преимущес-
твенно в стенах древних башен, на что в свое время
справедливо указывал еще Радде /1866/, а также на но-
вых зданиях /Чихареши, Лентехи, Местиа/ и на крутых
скалах /Местиа/. Нигде, кроме перечисленных пунктов,
черные стрижи в Сванетии нам не встречались.

Отряд XI - Ворожьеобразные - PASSERIFORMES

27. Европейский ворон - *Corvus corax corax* Linné

Широко распространенная в Сванетии, но немногочис-
ленная птица. Еще Радде /1884/ отмечал ворона в Сване-
тии от Лентехи /в большом числе пар/ до альпийской
зоны Читхаро /"выше пределов рододендрона"/. Нами во-
рон отмечался в окрестностях: Лентехи, Сасаши, Корул-

даши, пер. Загаро, Ушгули, Кала, Местиа, Бечо, Хаиши-
всюду по паре.

28. Восточная серая ворона - *Corvus corone caucasicus*
Gengler

Серая ворона в Сванетии нам встречалась лишь на территории Лентехского района /Нижняя Сванетия/, несмотря на то, что Уклеба /1950/ отмечает это и в Местийском районе. Радде /1884/ писал, что вороны встречались ему на всём протяжении пути между Мури и Лентехи - парами - в летнее время. Нам эти птицы попадались ниже Лентехи - в количестве 3-5 экземпляров.

29. Обыкновенный грач - *Corvus frugilegus* fr. Linné

Грач в Сванетии нами нигде не отмечался, однако мы имели возможность просмотреть чучело этой птицы, хранящееся в кабинете биологии средней школы в Местиа. По передаче жителей Местиа, грач - редкая в Верхней Сванетии оседлая птица.

30. Кавказская сойка - *Garrulus glandarius kypnickii*
Kalenizsenko

Самая обыкновенная, многочисленная, оседлая птица лесной зоны Сванетии. Еще Радде /1884/ находил сойку в лесах ущелья реки Энгури. Нами отмечается почти всюду; вообще крайний предел её вертикального распространения находится не выше 2300 м. над уровнем моря. Примечательно, что часть экземпляров соек наблюдаемых и добытых в Сванетии отличаются от типичной кавказской сойки меньшими размерами и, частично, окраской, но без установившихся резких признаков.

31. Европейская альпийская галка — *Pyrrhocorax graculus graculus* Linné

Альпийская галка оседлая птица, попадается стаями. Нами отмечены стая в альпийской зоне окрестностей Сасаши и особенно в большем количестве в окрестностях Уштули, причем количество галок в стае доходило примерно до 33-35 особей. В Сванетии альпийских галок регистрировали также Раде /1866, 1884// Дадлаш, Чатхоро, Намквами, Адиша, Лабскалди/, Уклеба /1950/ и Толорава /1963/.

32. Кавказский скворец — *Sturnus vulgaris caucasicus* Lorenz

Нам лично скворец в Сванетии не встречался, однако, на его наличие здесь указывает Толорава /1963-Лентехский район/ и тучка, хряпящаяся в кабинете биологии средней школы в Мestia, с указанием, что он гнезился здесь летом 1965 г.

33. Кавказский дубонос — *Coccothraustes coccothraustes nigricans* Buturlin

Дубонос встретался нам один раз — 27 июля 1967 года по дороге из Капа в Халде в сосновике. По-видимому в Сванетии вообще редок, хотя отмечается в Местийском районе и Уклеба /1950/.

34. Кавказский щегол — *Carpodacus caucasicus* brevirostris Zarudny

Широко распространенная, но немногочисленная оседлая птица. Нами отмечается: в окрестностях Лентехи, на всей территории Лашхети, вплоть до линии Цана-Корудвиани, в окрестностях Мestia, Датали, Эцери, Ишари, Мулахи, Хавша. 1 августа 1968 года в окрестностях

Эцери мы заметили уже кочующую стайку щеглов штук в 15-20.

35. Ч и ж - *Spinus spinus* Linné

Чиж небольшими стаями 30 июля /12 июля/ 1864 года встретился в альпийском поясе у истоков реки Цхенис-Цкали Радде /1866, 1884/. В верхней Сванетии отмечается и Умлеба /1950/. Другими сведениями относительно чижа на территории Сванетии мы не располагаем.

36. Кавказская коноплянка - *Acanthis cannabina kudeshevi*
Portenko

Оседлая птица. Встречается на территории Сванетии исключительно в окрестностях Лентехи /башня Ларанис-кошки, Бани, Бебали, Квемо-Карши/.

37. Кавказская горная чечётка - *Acanthis flavirostris*
brevirostris Moore

Горная оседлая птица. Отмечается нами в высокогорьях; т.н. 22-23 июля 1966 года в окрестностях Корудлави, 24-25 июля в Утгули, 26 июля - в окрестностях Кала /монастырь Квирик, Лалхори/. Держится горная чечётка небольшими стайками. Немногочисленна.

38. Красношапочный выворок - *Serinus pusillus* Pallas

Также как и предыдущий вид, красношапочный выворок держится в высокогорьях Сванетии. Обычная, довольно многочисленная оседлая птица. Регистрировалась и добывалась нами в следующих пунктах: Сасаши /альп. зона/, Корудлави, Ласдили, перевал Загаро, Утгули, Халде, Кала,

Местиа, окр. пер. Бечо. Кочует стайками в 10-30 особей.
Отмечается в Сванетии Уклеба /1950/ и Толораиа /1963/.

39. Кавказский снегирь - *Pyrrhula pyrrhula rossicovi*
Derj. & Bianchi

Немногочисленная оседлая в Сванетии птица. Нами отмечена и добыта всего в трех местах: гора Налшах /Лентехский район/, окр. Сасаши, окр. Местиа. Раде /1884/, также отмечал снегирей на гнездовья летом 1864 года между Лентехи и Лашхети.

40. Кавказская обыкновенная чечевича - *Carpodacus*
erythrina kubanensis Laube.

Широко распространенная в Сванетии гнездящаяся перелетная птица; встречается почти повсеместно до 2500 метров над уровнем моря. С середины июля 1966 года мы отметили несколько пар чечевич в Лентехи и чем выше мы передвигались, тем многочисленнее становились эти птицы. Многочисленнее всего обыкновенные чечевича были в окрестностях Корудаи /Ласдили/, где мы на I км² насчитали 57 экземпляров. Малочисленнее всего эти птицы были в окрестностях Лентехи / 2 пары на I км²/. Чихареши /1 пара на I км²/ и Эпери /0,5 пары на I км²/.

Обыкновенных чечевич в Сванетии отмечал еще Раде /1884/.

41. Кавказский Зяблик - *Fringilla coelebs caucasica*
Serebr.

Вместе с горной овсянкой зяблик является доминирующим видом во всей Сванетии. Встречается повсюду в большом количестве. Оседлая птица. В виде исключе-

ния 27 июля 1966 года в окрестностях сел. Халде мы обнаружили гнездо зяблика с 5 яйцами.

42. Альпийский снежный вьюрок — *Montifringilla nivalis*
alpicola Pallas

О наличии этого вида "в верхнеальпийской природе" Верхней Сванетии упоминает Радде /1866/. Иными сведениями относительно снежного вьюрка в Сванетии мы не располагаем. Может быть он является здесь редкой оседлой птицей.

43. Кавказский домовый воробей — *Passer domesticus* cau-
casicus Buturlin

Домовый воробей в Сванетии отмечается только лишь в окрестностях Лентехи, где гнездится около 30-40 пар этой птицы. Нигде в других местах Сванетии домовый воробей нам не встречался, что частично подтверждает данные Радде /1884/, который пишет, что "нашел его только первый раз в общинах Мушали и Латали".

М.п.жителя Местиа путают с домовым воробьём лесную завирушку.

44. Кавказская горная овсянка — *Emberiza cia* prageri
Laubmann

Как уже упоминалось выше, горная овсянка вместе с зябликом является доминирующей в Сванетии, зрительно-нальной птицей. Встречается почти повсюду — включая заросли рододендрона в высокогорьях.

В Сванетии горную овсянку в долине Цхенис-Цкали и "выше Лашхети" регистрировал Радде /1866, 1884/. Мы добывали и наблюдали эту птицу: в окрестностях Лентехи, Сасаши, Луджи, Муаши, Хаиши. Единственное

место, где горная овсянка нам не встречалась это Ушгули.

45. Закавказский полевой жаворонек — *Alauda arvensis*
armenica Bogdanov

По-видимому этот вид регистрирует в Верхней Сванетии Уклеба /1950/. Нами, также как и Радде /1884/ полевой жаворонек в Сванетии не отмечается.

46. Кавказский рогатый жаворонек — *Eremophila alpestris*
penicillata Gould

Отмечается в Верхней Сванетии Радде /1884/, который "часто" находил его на снежных полях многочисленных ледников. Нами отмечается один раз 18 июля 1966 года выше альпийской зоны окрестностей Сасами /гора Ланцуарма/ — в Нижней Сванетии.

47. Западносибирская белая трясогузка — *Motacilla alba*
dukunensis Sykes

Широко распространенная, хотя и немногочисленная в Сванетии, оседлая птица. Регистрировалась нами в следующих пунктах: Дентехи, Сасами, Корудлахи, Ушгули, Кала, Иперы, Местиа, Датали, Эцери, Хаиши. Радде /1886, 1884/ писал, что 18 /30/ июля он видел "уже оперившихся птенцов", а 2/14/ июля в окрестностях высокогорного Ушгули он "нашел почти взрослых птенцов".

48. Европейская горная трясогузка — *Motacilla cinerea*
cinerea Tunstall

Также как и предыдущий вид немногочисленная оседлая птица. Распространена не так широко, как белая трясогузка. Предпочитает горную местность; держится

близ ручьев и рек. Отмечается нами в окрестностях:
Сасаши, Джахундери, Ушгули, Кала, Местиа, Ипари,
Энери, Хаиши. Многочисленнее всего в окр. Кала /2-3
пары на 1 км²/.

49. Черноголовая жёлтая трясогузка - *Motacilla flava fel-*
dogg Michahelles

Редкая для Сванетии гнездящаяся перелетная птица.
отмечается нами в трех пунктах: окрестностях Цаны
/25 июля 1966/, окрестностях Корудзаша /22 июля 1966
года/ и в Местиа /30 июля 1966 года/. Никаких других
данных относительно этого вида в Сванетии мы не име-
ли.

50. Полевой конёк - *Anthus campestris* s. *Linne*

Единственный экземпляр означенного вида добыт
нами 18 июля 1966 года на горе Ланцуариа /Окрестнос-
ти Сасаши Лентехский район, Нижняя Сванетия/.

51. Обыкновенный лесной конёк - *Anthus trivialis* t. *Linne*

Гнездящаяся птица перелетная. Радде /1884/ отме-
чает, что "в Сванетских альпах /Далиаш/ я находил
его летом 1864 года целыми семействами с птенцами".
Нами лесной конёк регистрировался и добыт на всей те-
рритории Лашхети и в окрестностях Ипари и Энери.

52. Кавказский горный конёк - *Anthus prinoletta caucasi-*
cus *Leubmann*

Еще Радде /1884/ писал, что наблюдал за горным
коньком "в верхних сванетских альпах" /Далиаш, Чит-
харо/. Нами этот вид отмечался и добывался в



альпийском поясе Сасаши, Ушгули и Местиа / особенно в большом количестве: 9-10 пар на I км² - в окрестностях Сасаши - на горах Ланцуариа, Лантквиариа, Джвара/.

53. Короткопалая пищуха - *Certhia brachydectyla* Brehm

Немногочисленная гнездящаяся перелетная птица. На территории Сванетии добыта нами только в Местийском районе /Верхняя Сванетия/ 27 июля 1966 года между с.с. Кала и Халде. Экземпляр короткопалой пищухи добыт в смешанном лесу /роще/, на заваленной на бок сосне. Общая численность короткопалой пищухи, по-видимому, не-большая-не превышает пары на I км². Короткопалой пи-щухе посвящена специальная статья /см.Джордания,1967/.

54. Кавказская обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris caucasicus* Buturlin

Обыкновенные пищухи / 3 экз. / добыты нами на том же маршруте, что и короткопалая пищуха, но в отличие от последней - в чисто сосновой роще. Заметны различия в поведении и голосе обыкновенной и короткопалой пи-щух. Нигде в других местах Сванетии пищухи нами не регист-рировались.

55. Обыкновенная большая синица - *Parus major* n.Linné

Оседлая, немногочисленная в Сванетии птица - с довольно широким распространением; регистрируется на-ми и добыта в следующих пунктах: Лентехи, окр.Сасаши, Луджи, Местиа, Ленджери, Латали, Хаиши. В вертикаль-ном распространении большая синица достигает 2200-2250 м над уровнем моря.

56. Кавказская лазоревка - *Parus caeruleus georgicus* But.

Радде /1884/ писал, что у "источников" р.Цхенис-Цкала он "видел лазоревку в июле месяце на границе древесной растительности", а в Зоологическом институте АН СССР под № 87334 хранится экземпляр / ♀ / лазоревки, добытый 3 декабря /21 ноября/ 1879 года И. Михаловским "по дороге в Сванетию". Лично мы лазоревку, эту оседлую для Грузии птицу, в Сванетии не встречали.

57. Кавказская московка - *Parus ater michalowskii* Bogdanov

Также как и большая синица, московка - широко распространенная, но немногочисленная в Сванетии, оседлая птица. Радде /1884/ заметил несколько москочок "в виду Лапурийского ледника", а в орнитологической коллекции Гос.музея Грузии хранится I экземпляр этой птицы добытый в Мestia 19 мая 1935 года И.Д.Чхиквишвили.

Мы зарегистрировали наличие москочок в следующих пунктах Сванетии: окр. Лентехи /гора Налишис-мта/, окр. Сесаши /гора Лаквара/, Муаши, Кала-Халде, Мestia, Эцери, Ипари, Цхумари, Лабскалди.

58. Кавказский жулан - *Lanius collurio kobylini* Buturlin

Гнездящаяся перелетная птица ограниченного распространения; в местах гнездования многочисленна. Радде /1884/ писал о жулане что в долине р. Цхенис-Цкала, "в Дадиевской и Вольной Сванетии он представляет редкое явление". В орнитологической коллекции Гос. музея Грузии хранится несколько экземпляров жулана

добытых в Местиа / 25,26 июля 1935 года/ и Лемсна
/ 24 июля 1935 года/ - И.Д.Чхиквишвили.

Мы отмечали и добыли жуланов в следующих пунктах: Лентехи, Луджи, Чихареши; Местиа, Ленджери, Латали; Эцери. Особенно многочисленен он был в Ленджери /17 особей на 1 км²/.

59. Сибирская серая мухоловка - *Muscicapa striata neumanni*
Pocock

Единственный экземпляр этой гнездящейся перелетной для Грузии птицы добыт нами 13 июля 1966 года в с.Земо-Карши / Лентехский район, Нижняя Сванетия/.

60. Пеночка-теньювка - *Phylloscopus collybitus abietinus*
Nilsson

Немногочисленная гнездящаяся перелетная птица. Встречается в кустарнике, подлеске, субальпийской и даже альпийской растительности; так напр. мы добыли теньювку 16 июля 1966 года в с.Сасаши, а 22 июля - в альпийской зоне в окрестностях Корулдани /2 экз./.

61. Желтобрюхая зелёная пеночка - *Phylloscopus trochiloides*
nitidus Blyth.

Также как и предыдущий вид, зеленая пеночка в Сванетии является гнездящейся перелетной птицей; более многочисленная, чем теньювка. Мы регистрировали и добывали зеленую пеночку в следующих пунктах Сванетии: окрестности Сасаши, Ласдили, по дороге из Кала в Халде, Лабскалди, Ипари.

62. Кавказская черноголовая славка - *Sylvia atricapilla*
damholzi Stresemann

Черноголовая славка отмечается нами как гнездящаяся перелетная птица в Лашхети /Сасаши, Муаши/ - в середине июля 1966 года. В других пунктах эта птица нам не встречалась.

63. Кавказская серая славка - *Sylvia communis icterops*
Ménétriér

Серая славка Встречалась нам дважды в окрестностях Дентехи; 14 июля нами добыт экземпляр серой славки. В Грузии эта птица зарегистрирована, как гнездящаяся перелетная.

64. Европейский дрозд - дераба - *Turdus viscivorus* Linné

Оседлая в Сванетии, широко распространенная птица. Эне Раде /1884/ писал, что им отмечается дрозд-дераба на Далиаши, Чатхоро, у истоков Цхенис-Цкалаи, у подножья Ленурийского ледника, на Лабскальдских горах, выше Цари и в Верхней Сванетии; 24 /12/ июля он "встретил оперенных птенцов с их родителями". Мы отмечаем дроздов - дераб также в окрестностях Дентехи / гора Налавис - ита /, Сасаши, Ушгули, Кала, Халде, Местиа, Эцери. Везде дерабы встречались нам стайками в 7-10 экземпляров.

65. Восточный певчий дрозд - *Turdus ericetorum philomelos*
Brehm

Добыт нами в количестве одного экземпляра - в окрестностях с.Сасаши /Дентехский район, Нижняя Сванетия/ - 16 июля 1966 года.

66. Кавказский белозобый дрозд — *Turdus torquatus amicro-*
rum Hartert

Немногочисленная оседлая птица. Белозобый дрозд отмечается нами: в окрестностях Лентехи, Сасаши /гора Лакабра/, Ушгули, Кала.

Благодаря осторожности белозобого дрозда, добыча его довольно трудна и охота на него не считается зазорной среди местных жителей.

67. Европейский чёрный дрозд — *Turdus merula* n. Linné

Обыкновенный вид, встречающийся в Сванетии почти повсеместно. Довольно многочисленен.

Радде /1884/ писал, что " как редкое исключение... встретил черного дрозда в Вальной Сванетии, в области предела древесной растительности ... около деревни Кибяни дрозд свистал еще в начале июля". Мы в окрестностях Ушгули /Кибяни/ чёрного дрозда встретили 2-3 раза, вообще же эта птица отмечена нами в окрестностях всех населенных пунктов Сванетии, в которых мы побывали, кроме с. Халши.

68. Дуговой чекан — *Saxicola rubetra* Linné

Гнездящаяся перелетная птица. В Сванетии его распространение ограничено, но в местах гнездования /распространения/ этот чекан довольно многочислен. Добыт дуговой чекан нами исключительно на территории Верхней Сванетии, в пунктах: Корулдаши, Ушгули и Илари.

69. Малокавказский черноголовый чекан - *Zaxicola torquata armenica* Stegman

В отличие от предыдущего вида черноголовый чекан в Сванетии распространен почти повсеместно; отмечен и добыт нами в следующих пунктах: окр. Лентехи, Кремо-Карши, Земо-Карши, Сасаши, Муаши, Луджи; Чихареши, Корулдаши, Ушгули, Кала, Халде, Местиа, Латали, Бечо, Эцера.

Также как и луговой чекан - черноголовый чекан в Сванетии также гнездящаяся перелетная птица.

70. Обыкновенная горихвостка - лысушка - *Phoenicurus phoenicurus* Linnae

Вне Радде /1866, 1884/ отмечал горихвостку - лысушку в Сванетии, как охотно выходя в гнезда в трещинах сванских башен; 8 июля /26 июня / 1864 года он видел в Лашхети "уже оперившихся птенцов" этой птицы.

Горихвостка - лысушка - гнездящаяся перелетная птица, добытая нами в следующих местах Сванетии: окрестности Лентехи, Сасаши, Местиа, Бечо, Эцера, Хяши; здесь всюду она обыкновенна.

71. Кавказская горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros ochruros* Gmelin

Гнездящаяся перелетная птица. В отличие от предыдущего вида горихвостка-чернушка распространена более широко и предпочитает вертикальное распространение выше 1800 м над уровнем моря. Этот вид регистра-

уется и добнт нами в следующих местностях Сванетия: окр. Сасаши / гора Лантквиари /, Кордудшаи, пер. Загаро, Ушгули, Кала, Халде, окр. Местиа, Бечо, Лабскалди, Хаиши.

Особенно многочисленной горихвостка - чернушка была в Ушгули где она гнездилась как в стенах зданий, так и в расщелинах скал: здесь в Муркмели, горихвостка - чернушка чувствует себя также свободно как домовый воробей в больших городах и ее численность в среднем на 100 м² равняется 2-3 парам.

72. Иранский южный соловей - *Luscinia megarhynchos*
arhricana Fisch. & Reich.

Отмечен нами в Сванетии лишь один раз - 12 июля 1966 года в окрестностях Лентехи / Нижняя Сванетия. По-передаче местных жителей в Местиа и кала соловьи "иногда" гнездятся и здесь.

73. Кавказская альпийская завирушка - *Prunella collaris*
montana Hablizl

Альпийская завирушка отмечается в Сванетии /вершине Дадзашви/ Радде /1866/, который пишет, что здесь "особенно замечательна была горная завирушка. Она живет исключительно на нижних снежных полях. К вечеру она поднимается, совершенно как бекас, т.е. перпендикулярно вверх; с высоты 80-100 ф. опускается на снег и в это время приятными усаливающимися трелями. Для короткого отдыха она выбирает небольшие отдельные снежные кучи и выступающие высоты, после

чего опять поднимается и без устали продолжает это занятие до заката солнца".

74. Кавказская лесная завирушка — *Prunella modularis obscura* Hablizl

Это оседлая птица в Сванетии немногочисленна. Она отмечена нами в четырех пунктах: гора Лакавра /окр.Сасаши/, Ушгула, Местиа, Хаиши. Жители Местиа, где лесная завирушка встречается сравнительно чаще, путают её с домовым воробьём, которого здесь нет.

75. Кавказский крапивник — *Troglodites troglodites hyrcanus* Zar. & Loudon

Крапивник немногочисленная оседлая в Сванетии птица. Встречается почти всюду: политопный и эвризональный вид.

76. Кавказская обыкновенная оляпка — *Cinclus cinclus caucasicus* Madar.

Также как и предыдущий вид — оляпка оседлая, немногочисленная в Сванетии птица. Регистрируется нами: в окрестностях Сасаши, Местиа, Корудаша, Кала, Ипари, Хаиши. Во всех пунктах мы отмечали одиночные экземпляры олялок; лишь в окрестностях Ипарги — 29 июля 1966 года нами отмечено 3 экземпляра, из которых 1 — молодая птица.

77. Европейская деревенская ласточка — *Hirundo rustica rustica* Linné

Редкая гнездящаяся в Сванетии перелетная птица. Сравнительно многочисленна в Лентехи /здесь было

отмечено 11 гнезд, из коих 5 были заселены; кроме того, отдельные пары деревенских ласточек регистрируются нами в окрестностях: Сасаши, Ушгуля и Мestia, Радде /1884/ этот вид ласточки в Сванетии не отмечал вообще.

Местные жители отличают деревенскую ласточку от городской, имеющей своё название /*Хордания*, 1967/.

78. Средиземноморская городская ласточка— *Delichon urbica meridionalis* Hartert

Гнездящаяся в Сванетии перелётная птица; распространена шире чем предыдущий вид и многочисленнее его. Радде /1884/ отмечал городскую ласточку в Лачхети и пари, мы же добыли и зарегистрировали её в : Лентехи, Сасаши, Кахундери, Ушгули, Кала, Мestia. Эцери, Хаши.

Таким образом, 78 гнездящихся в Сванетии птиц поотрядно слагают следующую картину: Passeriformes - 52, Falconiformes - 10, Galliformes - 4, Piciformes - 3, Columbiformes - 2, Strigiformes - 2, Ralliformes - 1, Cuculiformes - 1, Coraciiformes - 1, Upupiformes - 1, Micropodiformes - 1.

Б.ПТИЦЫ, ВСТРЕЧАВШИЕСЯ В СВАНЕТИИ
ВО-ВРЕМЯ МИГРАЦИИ

Мигранты представлены в Сванетии 17 видами, это:
отряд Пастушкообразные - RALLIFORMES
1. Обыкновенная лысуха - *Fulica atra atra* Linné
отряд Журавлеобразные - GRUIFORMES
2. Серый журавль - *Grus grus* Linné

Отряд Ржанкообразные - CHARADRIIFORMES

3. Восточный галстучник - *Charadrius hiaticula* h.Linné
4. Северный вальдшнеп - *Scolopax rusticola* r.Linné
5. Материковый бекас - *Capella gallinago* g.Linné
6. Дупель - *Capella media* Latham
7. Гаршнеп - *Lymnocryptes minima* Brünnich

Отряд Чайкообразные - LARIFORMES

8. Белошёрная крачка - *Chlidonias hybrida* h.Pallas

Отряд Гусеобразные - ANSERIFORMES

9. Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus* Linné
10. Кряква - *Anas platyrhynchos* pl.Linné
11. Белоглазый нырок - *Aythya nyroca* GÜLD.
12. Большой крохаль - *Mergus merganser* m.Linné

Отряд Аистообразные - CICONIIFORMES

13. Серая цапля - *Ardea cinerea* c.Linné
14. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linné
15. Жёлтая цапля - *Ardeola galloides* Scopoli
16. Египетская цапля - *Bubulcus ibis* Linné

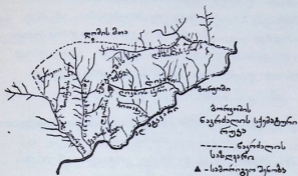
Отряд Воробьеобразные - PASSERIFORMES

17. Западный рябинник - *Turdus pilaris subpilaris* Brehm

Таким образом, мигранты поотрядно слагают следующую картину: Charadriiformes - 5, Anseriformes - 4, Ciconiiformes - 4, Lariformes - 1, Passeriformes - 1, Gruiformes - 1, Passeriformes - 1.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Жордания Р.Г. К сванской терминологии птиц /на груз.яз./ . Сообщения АН ГССР, т. XL, УП, № 2. Тбилиси, 1967.
2. Жордания Р.Г. Новые данные о короткопалой пищухе /*Certhya brachydactyla* / на Кавказе. Сообщения АН ГССР, т. XL, УШ, № 2. Тбилиси, 1967.
3. Радде Г.И. Орнитологическая фауна Кавказа /*Ornis Caucasica* / . Тифлис, 1884 / на обложке 1885/.
4. Радде Г.И. Путешествие в мингрельских альпах и в трёх их верхних продольных долинах /Рион, Цхенис-Цкали и Ингур/. ЗКОИРГО, т. УП, Тифлис, 1866.
5. Толорая Д.С. Физико-географическая характеристика Нижнего Сванети. Диссертация на соискание учёной степени кандидата географических наук. Тбилиси, 1963.
6. Уклеба Д.В. К физико-географической характеристике Верхней Сванетии /на груз.яз./ . Диссертация на соискание учёной степени кандидата географических наук. Тбилиси, 1950.
7. Уклеба Д.В. Ландшафтное районирование Верхней Сванетии. 1958.



სურ. 1. ბორჯომის სახელმწიფო ნაყრდლის სქემატური რუკა

ნაყრდლის სახელმწიფო ნაყრდლის სქემატური რუკის
დამუშავებისას სახელმწიფო უნივერსიტეტისა და ვაჟა-ფშაველას
სახელმწიფო უნივერსიტეტის მონაწილეობით

1. მწერიჭამიები - INSEKTIVORA

კავკასიური მუშაი - *Talpa caucasica* Sat.

მასალა: ბორჯომის სახ. ნაყრდლი /ზანისხვევი/ 1.IX -
-63, მემტრეველი, გამრეველი რ. ავთიანი საქ. სახ. მუშაის
პოლესია - 94 /35/, ბორჯომი, 31.V. 1896. მემტრ. გ. რაძობა,
115 /35/ ბორჯომი, 18. VIII, 88, მემტრ. გ. რაძობა, გამრეველი
კ. ს. აფთხინი.

ნაყრდლის ტერაქორიაზე კავკასიური მუშაი არათანაბრად
მეხველება, რაც სწორად განსაკუთრებით, ეს გამოვლენილია რე-
ლიეფსა და სხვა პირობების მრავალფეროვნებას. შედარებით უფრო



ბიწილად ვხვდებით მხოლოდ მხოლოდ მინიმალურ რაოდენობას გრ-
ვებს ბაზილიკის ხეობაში /ს. რველიის მიმდებარე/ . ამ ადგი-
ლებში მოპოვებული კვანძოვანი მხოლოდ კვანძოვანი მხოლოდ
როგორც მხოლოდ /პროფიტო/ ნიშნის 12-15 სმ. ვარდისფერად
მკვრივად მხოლოდ გვხვდება 1500/1700 მმ. წიწვოვანი გორაკის
ხეობაში.

ამიერკავკასიის ტიპი - *Erinaceus europaeus transcauca-
sicus Sat.*

მასალა: ბიწილად ს. მკვრივად, 31.VIII - 63^ე მემორი-
ვებელი, გამრავლები ნ. ავარიაში.

მკვრივად ამიერკავკასიურ ტიპში გვხვდება მხოლოდ
ქვიშის მანძილად, მხოლოდ მკვრივად მხოლოდ გვხვდება
მხოლოდ მხოლოდ, ვაჟი ადგილებში გვხვდება. ამიერკავკასიის
მკვრივად სავსებით ვეგეტაციის გზის სანაპირო უბნებში, მ-
ხოლოდ მხოლოდ. მოგვიან /წამილ/ გვხვდება ჩამოყვანილი, სავსე
მას მხოლოდ მხოლოდ მხოლოდ.

მკვრივად სავსებით გვხვდება ეს ტიპი ამიერკავკასიის
ხეობაში, ვაშლივანოვანი, ღვინოვანი, ვარდისფერად და სხვ.
/ვ. ანდრეასი, 1967/.

კვანძოვანი მკვრივად - *Sorex minutus volnuchini Ogn.*

მასალა: ბიწილად ს. მკვრივად /სავსე სურათ/, 30.VIII.
63^ე მემორივებელი, გამრავლები ნ. ავარიაში.

ამიერკავკასიის, რომელიც კვანძოვანი მკვრივად მხოლოდ
გვხვდება მხოლოდ ბიწილად მხოლოდ. ა. ხანაძევილი
/1963/ ეს მხოლოდ ამიერკავკასიის აქვე მხოლოდ მხოლოდ მხოლოდ
მხოლოდ მხოლოდ, ა. ხანაძევილი /1960/ ამ ადგილებში გვხვდება
მხოლოდ მხოლოდ.

კ.საფურნიანი /1915/ ამ მელამურას ასახალებს მჭევრის
ხეობისათვის. ა.პაპავამ /1949/ უარყო მელამურა იპოვება რი-
თრის არმისაველთ, ისე პასაველთ საუარხველოში წლის სხვადა-
სხვა დროს - ამავთ ავტორის ამჩინთ უარყო მელამურა პასაველთ
საუარხველოში აქრევეთ მამჩინობს.

ფრეგატელი მელამური - *Myotis bechsteini Kühn*

მასალა: საუ-სახაველმეფო მუშავეთის კოლექცია: ბორჯომი,
1886 წ., მამჩვევეთი რ. ავალთან.

ა.პაპავამ /1960/ აღნიშნულ ავეს მხოლოდ მუშავეთისათ-
ვის. საუ-სახაველმეფო მუშავეთის მთლოკოის მამყოფიველებს ფრე-
გატე მავალთ მასალა მუშს ფრენს აღნიშნულ მელამური ამ.
საუარხველოში მავრეველებს სავითხდა.

ჩოა რამურა - *Vespertilio pipistrellus Schreb.*

მასალა: ბორჯომი, მამჩსხვეთ, უთს მენობის სხვემე.
უტემპილარი. მემგრ., მამჩვევეთი რ. ავალთან. საუარხველოს
სახ. მუშავეთის კოლექცია: 101 / 6cc /, ბორჯომი, 1897 წ. მემ-
გოვ-ჭრამე, 104 / 6 / /, 18-IX. 88, მემგრ. გ. რამე, 106
/ 6ფ /, 1896 წ. მემგრ. გ. რამე, 107 / 6K /, 1899 მემგრ.
გ. რამე, მამჩვევეთი კ.საფურნიანი, 126 / 6z /, 3.VIII, 1888
134 / 6ბ /, 18-VI. 88, მამჩვევეთი კ.საფურნიანი.

ჩოა რამურა მავრევეთის მენოფორმაზე მავრეველებელთა უმ-
მავრევესად საამოსახელებს მინამოვეთი. მახვერამამმგრეველ მემ-
ნომამი ჩვენს უთპოვეთ ეს რამურა კოლენიის სახით უღვეამი მემ-
ნიკმევეთი და მემგრამე რამურამსამე ურამე. კოლენამი უარმომ-
მემენ მამილები. აღნიშნულ მენომამი ეს რამურა მემგრევეთის
სხვემეზე მემურის სახურავსა და ფიკრებს მორის მარმეველ მემ-
პრამევეთი. ჩვენს მინერ ჩამამრეველ იქნა მავრევეთი ჩოა

რამზროს რიშიწილქამძღვრბამღ და არმირნდა, რამ ამ საბუთბის
რამზროს რიშიწილქამძღვრბამ ზ მღვს აწმღვს.

ღვჭოპარამღვრბიპამ არმირნდა ჭოპმღბი, რამღღბიყ რ.ბამღმ-
კოს ამრით უნდა მღვს *Spinturnix vespertilionis L./Spinturnici-
dae/*.

მღვრამღ რამზროს - *Vespertilio serotinus Schreb.*

მასალა: ბორჯომი /ბამბისბავი/, მახვერამამრამღვრღი ურის მუ-
ნობის სბვრმღ 1 ურ.ბ¹ 15.VIII. 63 წ. მრმირვბღვრღ, ჭამრკვ-
ვი რ.ავარამბი.

საუ.სახ. მზღვრბის კოღუქოა: 181 /12K/, 2 უ. ბორჯომი
1897 წ. მუბირ. ბ.რამღ, ჭამრკვვი რ.ავარამბი.

მღვრამღ რამზროს ბორჯომის საბღღმბიჭო მავრბღღის ჭვრბო-
რამბღ ჭვრბღბამ უმბავრბსამ /რსა, რბბრყ რიამ რამზროს/ საუბრ-
რბღღი მავრბბბბის მამბღბამ, მუბყამ ის მრამვარბოტოვამბი არ
მღვრბიბმავს.

ღვჭოპარამღვრბიპამ არმირნდა ჭოპამ - მჯამბიპამ *Diponyssidae*
/ ჭვარი *Histionyssus* /, რამღღის საბუთბამბღ
ბამრკვვამ არ ბბბრბამ მასალის რამბამბბბს ჭამბი.

111. კურბღღიღბბბბი - *Lagomorpha*

ამბრკვამკვასოვრი კურბღღიღ - *Lepus europaeus cyrensis Sat.*

მავრბღღის ჭვრბორორამბღ კურბღღიღ უმბავრბსამ ჭვრბღბამ
რმბის მამბ მიპამბბბბი, მის ჭამღღიღ საბბრბბბღ, მუბბბრ ბბრ-
უბბბი და სბვა. ჭვრის მამბრვრბბი რბბბ ის არ მღვრბბბბბრამ. მამ-
კრამღღის რამბამრბბბი არბღღბბბი ჭვრბღბამ მუბრბ რამბბბბბბი.

IV. მღრღნელები - Rodentia

ამიერკავკასიური სიგვი - *Sciurus anomalus* Güld

მასალა: ბორჯომის სახ. ნაკრძალი, 12-VIII. 63, 3 ვებ.

1940 წ. მღრღნევი, გამრავლები რ. ავართან.

უბრა შევნიშნობ, რომ ამ სახის სიგვის ფაუნაშია
კვანახველი მრავალი რამე ნაპოვნი. ს. კვანახველი
/1940/ ამიერკავკასიური სიგვი გამოიკვება *S. persicus*
-თან, მაგრამ მღრღნევი აღმოჩნდა, რომ ამ სახეობებშიც ად-
ვირულია არა სიგვი, არამედ ძიღვრა, ამის გამო არცა მისი
პირველივე სახეობებია. ბორჯომის ნაკრძალი ამიერკავკასი-
ური სიგვი ზღვის სავსებებზე აღიქვამს ირავს ნიჭიან-მუხ-
ნაჩს. ვარჯიშობა არცაა მისი ბერა სარგებლობა. მღრღნევი
ისე ჭრუჭრუბში 3-5 მღრღნევი სიგვი. მის სავსებზე
ბუნს ნაპოვნი, კვლის ნაჭრები, კანკრა, სხვადასხვა ხილი,
სოკოები და ა. შ. სხვადასხვა სავსებზე მღრღნევი მისივე
უბრავეს ამ მღრღნევის კვებაში.

ქალიშვირი სიგვი - *Sciurus vulgaris exalbidus* Pall.

1951 წელს ქალიშვირი სიგვის 158 ვებზე მისი გამრავლები

ბორჯომის სახეობებში ნაკრძალის ფრინველთა საავტორიზაციო
აქტის სიგვი კანკრა გამრავლება და განსახლება - მისივე
ფრინველთა /ახალციხე, დიღვი, ასპინძა და სხვ./- მისი
წინა ვებზე მისი მისივეს მისივეს მისივეს მისივეს / ა.
განაწილი, 1963/.

ზღვის სამთობლებში ამ სიგვის ახალციხის მისივეს სავ-
სებზე მისივეს ფრინველთა. ასევე მისივეს მისივეს ახალციხეზე
სავსებზე მისივეს. არსებობს მისივეს მისივეს მისივეს, რომ
ქალიშვირი სიგვი მისივეს მისივეს /სავსებში სიგვი-

Р.Ш. Авалиани

К ИЗУЧЕНИЮ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ БОРЖОМСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА /НАСЕКОМОЯДНЫЕ,
РУКОКРЫЛЫЕ, ГРИЗУНЫ/

Р е з ю м е

В соответствии преобладанием лесного ландшафта Боржомского государственного заповедника преобладают типичные лесные формы: белка закавказская, белка - телеутка, полчок, лесная мышь, кустарниковая полевка, рыжая вечерница, Закавказский заяц, закавказский еж и др.

Автором в первые добыта малая бурозубка в Боржомском государственном заповеднике.

Установлены также сроки голодоустойчивости усатой ночницы и нетопыря - карлика.

Автор полагает, что выявление в Боржомском гос.заповеднике 18 видов мелких млекопитающих не исчерпывает видовой состав этой группы животных и в результате дальнейшего, более углубленного изучения этот список еще увеличится несколькими видами.

С хозяйственной точки зрения выявленные нами мелкие млекопитающие относятся к полезным животным кроме белки-телеутки, которая наносит определенный вред воробьиным птенцам.

ს ი ბ ა ნ ა მ ე რ ა

1. აწროვანი ვ. მასალები ბიჭოძის სახლის მემორიუმისათვის
უაწესის მემორიუმისათვის. ამბოხის სახელობის
უნივერსიტეტის შრომები. ტ.62.1960.
2. მამისაშვილი ვ. საქართველოს ნაკრძალები, მბ., 1967.
3. სანაძიძე მ. მავნებლებს მუ ანა ცივილი ბიჭოძის მემორიუმში.
საქართველოს ბუნება, 14, 1964.
4. ხანაშვილი ა. საქართველოს ცხოველთა სამყარო, 3-111,
მბ. 1963.
5. Авалиани Р.Ш. О голодоустойчивости усатой ночницы
/ *Myotis mystacinus* Kuhl. / и нетопыря-
харлика / *Nespertilio pipistrellus* Schreb. /

Зоолог. ж., т.XI.VI, в. I, 1967.
6. Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран, т.IV.,
1947
7. Шапава А.Ф. К распространению и образу жизни лету-
чих мышей в Грузии. Бюллетень Моск-ого
об-ва исп.природы, отд.Биологии, т.IV
/ 3 /, 1949.
8. Сатунин К.А. Млекопитающие Кавказского края т.I
/ *Chiroptera, Insectivora, carnivora* /
Тифлис, 1915.
9. Шидловский М.В. Определитель гризунов Закавказья.
Тбилиси, 1962.

5. გაშვებული

ბინძავი უკიდურეს სხვადასხვა ძველი ნაწარმი
საქართველოს შრომობრუნებას

ბინძავი უკიდურესი ნივთები სხვადასხვა ძველი ნაწარმი, მონეტები, საფარავლები და სხვადასხვა ანტიკვლევითი მნიშვნელობის მქონე ნაწარმი, 62 უკიდურესი ნაწარმი შეიკრება /სტრუქტურა 1 /, რომლებიც 10 ინსტრუქციის მიხედვითაა.

სადაც მდებარეობს ნაწარმი ძველი ან სხვა მნიშვნელობის, რომ ბინძავი უკიდურესი სხვადასხვა, ეს სხვადასხვა ნივთები სხვადასხვა, ამ მხრივ იმეორე გასული წლებში, რომელიც მიმდევრული უკიდურესი.

რედაქციის მხარეში არის რომელიც მნიშვნელოვანი, სადაც არის ბინძავი ნივთები უკიდურესი ანტიკვლევითი მნიშვნელობის, რედაქცია ეს უკიდურესი მნიშვნელობის მნიშვნელოვანი.

ბინძავი უკიდურესი სხვადასხვა ძველი ნაწარმი მონეტები, მონეტები სხვადასხვა ანტიკვლევითი უკიდურესი მნიშვნელობის მიხედვით.

1. უკიდურესი ნივთები /1964 წელი/ ნაწარმი უკიდურესი მნიშვნელობის ნივთები ნაწარმი "ქვეყნები"-ს ანტიკვლევითი მნიშვნელობის, ნაწარმი უკიდურესი მნიშვნელობის უკიდურესი მნიშვნელობის, ნივთები უკიდურესი მნიშვნელობის, სხვადასხვა ძველი ნივთები უკიდურესი მნიშვნელობის და უკიდურესი მნიშვნელობის ნივთები უკიდურესი მნიშვნელობის.

სადაც მდებარეობს ის ნივთები, რომ სხვადასხვა ძველი ნაწარმი, მნიშვნელობის და ნივთების მნიშვნელობის და უკიდურესი მნიშვნელობის, მნიშვნელობის უკიდურესი მნიშვნელობის ნივთები უკიდურესი მნიშვნელობის, მნიშვნელობის და უკიდურესი მნიშვნელობის ნივთები უკიდურესი მნიშვნელობის.

II. 1967 წელს კახეთში მიიწიათ იცუონ /ახმეტის რაიონი/ მარცხენა ნაპირზე აწყობილქობი იკვლევებდა ადრე და ზუსტ ბინიჯალს ხანის ნაპოვანბლანს. მიწის ყვედბიდას ბინაური კბილის 7 ძვარი იქნა ამოღებური: ქვედა ფბის ძირისაჲ კბილებში /2 ბიბ./, მკვილის ძვლის მისაყდური ბიბი, ჩიქვის ძვარი და 3 კბისის ბარას ნაპირი. ნაპოვანბლანის ასაკი განისაზღვრება 2600-2200 წ. ჩვ. მკვლარჩიხვანბე.

III. სოხუი ახარ ვლიანოვიკასაჲ /ღაგოქების რაიონი/ გათხარა 2 გორბანური სამარბი.

ი 1 გორბანური სამარბში, /ძვ.ბ. ბე-12 სავკვნივ/ რბიქლიყ 1960 წელს იქნა გათხარილ, ნაპოვნია 2 ბინაური სბანის კბილების 56 ბიბიშკლარი. 25 კბილი ბიბი სბანის ვკვლვისის: 10-ბედა ფბის ძირისაჲ, 6 - ქვედაფბის ძირისაჲ, 5 - სჟარელი და 2- ბიბი. მკვილის ვვ-ია: 12 - ჩვეფბის ძირისაჲ, 12-ქვედა ფბის ძირისაჲ, 7 - სჟარელი და 2 ბიბი.

ი 2 გორბანური სამარბში /ძვ. ბ. 14-ბ სავკვნივ/ 2 ბინაური სბანის მკვის ქარა აბიჩინა /სბარილი 4/. მკვის ქარლებს არ გააჩინათ სჟარელი ნაპირებში, რაბანებბულია მკვის, კბისის და სბვირის ძვლებში. კბილი ვკვლას რაკული. მკვილის მკვის ქარებში ჩაკვირბნი არიან თბანში, ასე რბი, მასი კბი-ბარაკია ვვნი მბხარბა.



საქართველოს
 ეროვნული ბიბლიოთეკა

ცხრილი 1

ბიბლიოკონსერვაციის სამსახურის ცხრილის ძველების შემადგენლობა

ქვეკატეგორია	ა	ბ	გ	დ	ე	წ	შენიშვნები	მუხრან-სამხარები
საჯის ქაღალდი	-	-	-	-	2	-		-
კბილები	-	2	-	-	58	-		4
მარცხი	-	3	-	-	-	-		2
მხარე	-	-	-	-	-	-		1
სხვა	1	-	-	-	-	-		-
1 საკანკა	-	-	-	-	-	-		1
ჩრდი	-	1	-	-	-	-		-
მარცხი	-	-	-	-	-	-		1
მედი	-	1	-	-	-	-		-
მ. კარგი	-	-	-	-	-	-		3
ქაღალდი	-	-	-	-	-	-		1
კოფი	-	-	-	-	-	-		1
მედი	-	-	-	-	-	-		-

Ճարտարապետական կոմպոզիցիայի զարգացման գամաթոմեթոն ԵՅ-ԵԹ

տնիկը 2		տնիկը 3	
շրջաններ		Ո Ր Թ Ո	
Նեղոսի ժլոնի բնագաղտր ժողոն Նոյանց	55	Արլոյն Ճարտարապետր Նոմարլոց	45
Նեղոսի ժլոնի ՆաՆաՆՆրց ժողոն Նոյանց	53	Արլոյն Նոյանց շրջանըն ժողոն	74
Ճարտարն ժլոնի Նոյանց	54	Արլոյն Ճարտարապետր Նոյանց	69
Ճարտարն ժլոնի Նոյանց	54	Ճլոյնի ժլոնի բնագաղտր ժողոն Նոյանց	74
Ճարտարր Նրլոյնի շրլոյնի Նոյանց	47	Ճլոյնի ժլոնի բնագաղտր ժողոն Նոյանց	58

Н.Н. Гамрекли

КОСТНЫЕ ОСТАТКИ ЛОШАДЕЙ БРОНЗОВОГО ПЕРИОДА ГРУЗИИ

Р е з ю м е

При археологических раскопках памятников бронзового периода Грузии были выявлены костные остатки домашних лошадей, которые были отнесены к 10 особям в количестве 82 экземпляров.

1. В Карельском районе в 3 км от городища Урбниси на раннебронзовом поселении Квацхелеби /первая половина III тысячелетия до н.э./ из слоя C_1 были добыты 2 экземпляра одной особи, кости которой мы отнесли к домашней лошади.

Обращает на себя внимание морфологическая структура костей, поверхность которых очень грубая, шершавая, с сильными мышечными бугорками, глубокими вдавлениями, резко выраженными гребнями.

2. В 1967 г. в районе Ахмета /Кახетია/ археологи раскапывали поселение относящееся к 2600-2200 г. д.н. эрм. Из слоев земли были добыты кости лошади в количестве 7 экземпляров, двух особей: 2 жевательных зуба нижней челюсти, дистальная часть берцовой кости, копыто и обломки 3-х шейных позвонков.

3. В селе Новая Ульяновка /Лагодехский р-н / были раскопаны два курганных погребения.

В Курганном погребении № 1, раскопанном в 1960 году, были найдены зубы / 58 экз./ лошадей 2-х особей.

В погребении № 2 оказалось 2 черепа, с поврежденными резцовыми, лобными, затылочными и носовыми костями.

4. В результате археологических раскопок на территории Мцхета-Самтавро были найдены костные остатки домашних лошадей /15 экз./, относящиеся к 3 особям, добытых как из культурных слоев / I особь/, так и из потребления /2 особи/. Эти остатки костей датируются периодом поздней бронзы.

В заключение можно сказать, что в период ранней бронзы /3000-2600 л.д.н.э./ в Грузии уже имели домашних лошадей. Костные остатки из поселения Илто выявили лошадь с копытом средней ширины.

Поврежденные черепа из курганов новой Ульяновки ничего существенного не дают. Цельные кости из Мцхета-Самтавро выявили лошадей рослых / в 146 см, высотой в холме по максимальной длине 3-х плюсневых костей/ и средних / 140 мм высотой в холме, по максимальной длине плечевой кости/.

А.М. ГЕГЕЧКОРИ

ПСИЛЛИДЫ (НОМОПТЕРА, PSYLLOIDEA)

МАЛОГО КАВКАЗА

часть II

(В пределах верхней Аджарии и горной Гурии)

Специальных фаунистических исследований псиллид указанной территории до настоящего времени не проводилось. В литературе (Логинова, 1968) для этой части Малого Кавказа указывается всего II видов. Сведения же о данной группе насекомых по более восточным районам, в частности, по Месхет-Дзавახети достаточно широкие - здесь выявлено около 100 видов (А.М. Гегечкори, 1974), из Боржомского ущелья (от г.Боржоми до перевала Цхрацкаро) известен 61 вид (А.М. Гегечкори, 1975).

Учитывая своеобразие и оригинальность природных условий (климат, почва, растительность) данной территории, нами в течение 1969-1971 гг. была специально обследована верхняя Аджария (Кединский, Шуахевский, Хулойский районы) в 1971-1973 гг. (Гегечкори, Джибладзе) - ущелье р. Кинтриши (Кобулетский район), сборы же в горной Гурии (окр.курорта Бахмаро, 1700-2100 м н.у.м.) 1965-1970 гг. , Гомис мта, 1900 м н.у.м. (1965) являются попутными и фрагментарны.

Видовой состав псиллид фауны исследованной местности в настоящее время исчисляется 48 видами ; 2 вида отмечаются для фауны СССР впервые.

Естественноисторические условия
и границы

По В.С. Гулишвили (1964) изученная территория входит

в естественно-историческую область Западного Закавказья. Область с севера ограничена Главным Кавказским хребтом, с востока - Сурамским, с юга - Аджаро-Имеретинским хребтом. Объектами изучения в этой области являются: 1) северо-западные и западные склоны Аджаро-Имеретинского хребта и 2) бассейн р. Аджарисцкали, т.е. охватывает северные склоны Шавшетского и Эрушетского хребтов, а также северную оконечность Уроканского хребта (Голдердзский перевал), отделяющего на востоке бассейн р.Аджарисцкали от Ахалцихской котловины. Учтены также схемы районирования Н.Н. Кецховели (1957), Гроссгейма (1948) и схема агропочвенного районирования М.Н. Сабашвили (1960).

Список видов

Семейство Aphalaridae Edw.

1. *Rhinocola aceris* (L.)

Шуахеви, 14 7; пос.Учамба, Шуахевский р-н, 15 7. 1969; Кинтришский заповедник, пос.Дидваке (750м н.у.м.), Кобулетский р-н, 24 5 (по нимфам); Чванское ущелье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 29 5 1971.

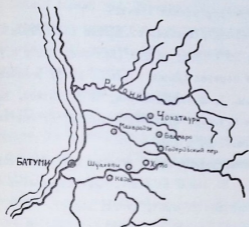
В смешанных и широколиственных лесах. Европейский, зевитопный мезофил. На разных кленах (*Acer* L.): В году имеет одно поколение; зимуют нимфы. Нередок, часто массов. Вредит.

2. *Eurhyllura phillyreae* Frst.

Окр. Кеда, 22 8 1970.

В поясе субтропических лесов. Средиземноморский, стено-топный мезофил. На маслинах - *Olea europaea*, *O. fragrans*. В году имеет одно поколение; зимует имаго. Обычен, часто массов. Вредит.

3. *Aphalara poligoni* Frst.



Фрагмент природных районов Аджаро-Имеретинского хребта (бассейн р.Аджарис-Цкали и горная Гурия)



Логинава (1968); пос. Намонастреви, Мерисское Кедский район, 12.7; Нагвареви (1800 м н.у.м.), уд.р. Чванисцкали, Шуахевский р-н, 16 7 1969; Кикибо (Лелта, 1800 м н.у.м. Шуахевский р-н, 21 8 1970; Кинтришский заповедник, Чолови (900 м н.у.м.), Кобулетский р-н, 24 5 1971.

Припойменные луговые, полуболотистые участки рек. Голарктический, эвритопный гигромезофил. На горцах - Polygonum spp. Одно поколение; зимует имаго. В Западной Грузии чрезвычайно обычен, массов. Вредит.

4. *Craspedolepta sonchi* (Frst.)

Логинава (1968); Бешуми, оз.Мцване тба (1950м н.у.м.), Хулоский р-н, 20 7 1969; Бешуми (Вашлоби, 1750м н.у.м.), 14 8; Годердзский перевал (2050м н.у.м.), 10 8; Кенчисакар, Бодиши (1950м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19 8, Кикибо, Нарчхлискалос мта (1850м н.у.м.), Шуахевский р-н, 21 8; Зорткели-Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970.

Горные разнотравные луга. Мировой палеарктический, стено-топный мезофил. На видах *Sonchus*. Одно поколение; зимуют нимфы. На Малом Кавказе нередок, иногда массов.

5. *Craspedolepta nebulosa* (Zett.)

Бешуми (Вашлоби, 1750м н.у.м.), Хулоский р-н, 7 6 1971.

Горные высокотравия. Палеарктический, стено-топный мезофил. На *Stachanegium angustifolium*. Одно поколение; зимуют нимфы. Редок, немногочислен. На Кавказе характеризуется разорванностью ареала.

6. *Colprosenia osmanica* Vondr.

Уд.р. Аджарисцкали, Шуахеви, 11 7 1969.

В долинах и руслах рек. Ирано-гуранский, эвритопный ксе-

рофил. На Tamarix spp. Вероятно, несколько поколений в году; зимуют взрослые насекомые. В условиях Шуахевского р-на нередок массов. Вредит.

7. *Crautina myricariae* Log.

Нагвареви (1950м н.у.м.), ущ.р.Чванис-цкали (1300м н.у.м. Шуахевский р-н, 17 7 1969; Кикибо, Нагваревис-цкали (1300м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19 8; Чванское ущелье, Цхемлисис-цкали, Шуахевский р-н, 20 8; Кенчисакари, Сатовлис-цкали (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 20 8 1970, 2 6 1971.

По поймам горных рек. Кавказо-среднеазиатский горный вид, в Грузии нередко спускается и в низменные районы; гигромезофил. На *Myricaria alorescuroides*. Одно поколение в году; зимует имаго. Массов, обычен. Вредит.

Семейство Psyllidae

8. *Psyllopsis distinguenda* Edw.

Шуахеви, 14 7 1969, 27 5 1971; пос.Верхвана, Шуахевский р-н, 15 7 1969; Кинтришский заповедник (Сарбиела, Саирмис Кели, 1100м н.у.м.), 24 5 1971 (по нимфам).

Смешанные и широколиственные леса. Европейский, лесной эвритопный мезофил. На ясене - *Fraxinus excelsior*. Одно поколение, зимуют яйца. Вместе с нимфальным развитием идет и образование листовых галлов. Обычен. При массовом размножении вредит.

9. *Psyllopsis discrepans* Flor

Гомис мта, Махарадзевский р-н, 8 8, Бажмаро, Чохатаурский р-н, 12 8 1965; Шуахеви, 14 7; пос.Верхвана, Шуахевский р-н, 15 7 1970; Кинтришский заповедник (Сарбиела, Саирмис Кели), (1100м н.у.м.), 24 5 1971 (по нимфам); Шуахеви, 27 5 1971.

Стациальная приуроченность и кормовые связи как у предыду-

шего. Транспалеарктический. Два поколения в году; галлообразователь. Обычен, массов. Вредит.

10. *Psyllorhis fraxinicola* Frst.

Гомис мта, Махарадзевский р-н, 8.8; Бахмаро, Чохатаурский р-н, 12 8 1965; Шуахеви, 14 7 1969, 27 5 1971; пос.Верхвана, Шуахевский р-н, 15 7 1970; Кинтришский заповедник (Сарбиела, Саирмис Кели, 1100м н.у.м.), 24 5 1971 (по нимфам).

Вместе с вышеотмеченными ясеневыми видами. Голарктический. Не менее двух поколений в году. Образование галлов, по-видимому, не вызывает. Чрезвычайно обычен, массов. Вредит.

11. *Spanioneura caucasica* Log.

Логинова (1968); Кинтришский заповедник (ущ.р.Хевнара, 650м н.у.м.), 25 5 1971, 10 10 1973.

Разные субтропические леса. Кавказский, эвритопный мезофил. На самшите - *Vahus colchica*. Не менее двух поколений. Зимует имаго. Встречается часто и массовыми популяциями. Вредит.

12. *Psylla alni* (L.)

Окр. Гомис мта, Махарадзевский р-н, 8 8 1965; Намонастревы, Мерисское лесничество, Кедский р-н, 12 7 1969; Кинтришский заповедник (Мисанатис мта, 1000м н.у.м.), 25 5 1971, 10 10 1973; Хиханское ущелье, Хулойский р-н, 6 6; Бешуми (Вашлоби), Хулойский р-н, 7 6 1971.

Долины рек. Транспалеарктический, эвритопный гигромезофил. На ольхах - *Alnus* spp. Одно поколение. Зимуют яйца. Нередок, немногочислен.

13. *P. foersteri* Flor

Логинова (1968); окр.Гомис-мта, Махарадзевский р-н, 8 8; окр.Бахмаро, 1730 м н.у.м., 12 8 1965; Намонастревы, Мерисское

лесничество, Кедский р-н, 12 7 1969; Бешуми (1750м н.у.м.), Хулдойский р-н, 7 8, Бодиши (1850м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19 8 1970; Кинтришский заповедник (Мисанатис мта, 1000м н.у.м.), 25 5; Чванское уездье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 29 5 1971.

Стациональная приуроченность и кормовые связи как у предыдущего вида, экологически более пластичный и массовый вид. Зимуют яйца; одно поколение. Обычен, массов. Вредит.

14. *P. mali* Schmdbg.

Пос.Циблана (1200м н.у.м.), Шуахевский р-н, 15 7 1969; пос. Хичаури, Такидзеоби, Чвана, Хабелашвилеби, Чванское уездье, Шуахевский р-н, 19-21 8; пос. Горхоми (Горхомское уездье), Шуахевский р-н, 21 8 1970; Кинтришский заповедник (пос.Хино, 900м н.у.м.), 25 5 (по нимфам); Чванское уездье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 29 5 1971.

Разные леса и культурные ландшафты. Палеарктический, эритонный мезофил. На культурных и диких яблонях. Одно поколение; зимуют яйца. В Западной Грузии встречается повсеместно и в массе. Вредит.

15. *P. melanoneura* Fret.

Логинова (1968); окр.Гомис мта, Махарадзевский р-н, 9 8 1965; Гомис мта, Шуахевский р-н, 15 7; пос.Хихадзеоби, Хихадзирское лесничество, Хулдойский р-н, 18 7 1969; Кенчисакари (1650м н.у.м.), Дзагнани, Чирдилас мта (2050м н.у.м.), Свирмиа (1950м н.у.м.), Перангас мта (2150м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Шуахеви, 28 5 (по нимфам); Чванское уездье (пос. Чвана, Баратаулис цкали), Шуахевский р-н, 30 5; Бешуми (Вашлоби), Хулдойский р-н, 7 6 1971.

Смешанные и широколиственные леса. Палеарктический, лесной, эвритопный мезофил. Верхняя Аджария - единственное место на Кавказе, где нимфа и летнюю форму имаго собирали сразу на трех разных растениях - на боярышниках (*Crataegus*), на яблонях и на дикой мушмуле (*Mezpilus germanica*). Одно поколение. Зимуют крылатые особи. Всюду, часто многочислен. Вредит.

16. *P. pruni* (Scop.)

Логинова (1968); Гомис мта, Махарадзевский р-н, 9 8 1965; Гомис мта, Шуахевский р-н, 15 7 1969; Бодиши (1850м н.у.м.), Чирдилас мта (1950м н.у.м.), пос.Дидачара, Хабелашвилеби, Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Чванское ущелье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 29 5 1971.

Разные леса и культурные ландшафты. Европейско-сибирский, эвритопный мезофил. На разных видах *Prunus* L. Одно поколение, зимуют взрослые особи. В Западной Грузии обычен, но не массов.

17. *P. rugii* (L.)

Пос. Намонастреви, Мерисское лесничество, Кедский р-н, 12 7; пос.Учамба, Шуахевский р-н, 15 7 1969; пос.Ирмадзееби, Цхемлиси, Шуахевский р-н, 20 8 1970; Кинтришский заповедник (пос.Дидваке, 650м н.у.м.), 28 5 1971, 9 10 1973.

Разные природные и культурные ландшафты. Средиземноморский, мезофил. На грушах - *Pyrus* L., главным образом, на культурных сортах. Поливольтинный вид (в год дает 4-5 поколений), зимуют взрослые. Обычен, массов. Вредит.

18. *P. ?simulans* Frét.

Логинова (1968); Гомис мта, Махарадзевский р-н, 8 8; Бахмаро, Чохатаурский р-н, 12 8 1965; Чванское и Горкомское ущелья, Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Кинтришский заповедник (пос.

Хино) 950м н.у.м.), Месхи Кеди (1000м н.у.м.), 26 5 1971; Бешу-
ми (Вашлоби, 1650м н.у.м.), 7 6 1971.

В основном, в природных ландшафтах; предпочитает дикую
грушу (*Rugos saucavica*). Средиземноморский, эвритопный мезо-
фил. В год не менее 3 поколений; зимует имаго. Массов. Вредит.
19. *P. rugisuga* Frst.

Гомис мта, Махарадзевский р-н, 9 8; Бахмаро, Чохатаурский
р-н, 12 7 1965; Гомас мта, Шуахевский р-н, 15 7; пос. Хихадзее-
би, Хихадзирское лесничество, Хулойский р-н, 19 7; Бешуми, окр.
оз. Мцване тба (1950м н.у.м.), Хулойский р-н, 20 7 1969; Кен-
чисахари (1950м н.у.м.), Чирдилас мта (1950м н.у.м.), Карчхлис-
калос мта (1850м н.у.м.), Чванское и Горкомское ущелья, Шуа-
хевский р-н, 19-21 8 1970; Кмитринский заповедник (Сарбиелас
мта, Нарахала, пос.Хино, Дидваке, 700-1000м н.у.м.), 24-26 5,
Чванское ущелье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 29 5 1971.

На грушах, культурных и диких. Транспалеарктический, эв-
ритопный мезофил. В году одно поколение; зимует имаго. Обычен,
не массов.

20. *P. rugicola* Frst.

Логинова (1968); пос.Жанеури, Дидачара, Шуахевский р-н,
20 8 1970.

Горные леса. На дикой груше. Средиземноморский, мезофил.
В Грузии нами отмечается только в двух пунктах Малого Кавказа -
Шуахевский р-н и окр.Дманиси. Биология не прослежена. Редок,
немногочислен.

21. *P. viburni* Lbw

Нагвареви (1800м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; Бе-
шуми (1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 8 8 1970; Горкомское ущелье

(Набадхеви, 1300м н.у.м.), 4 6 1971.

Горные леса. Палеарктический, мезофил. На гордовине - *Viburnum lentana*. Не менее двух поколений в году; зимуют яйца. Обычен, довольно массов, вредит.

22. *P. hipporhaë* Prst.

Хиханское ущелье, Хулойский р-н, 6 6 1971.

В долинах горных рек. Палеарктический, эвритопный мезофил. На обленихе - *Hipporhaë rhamnoides*. Не менее двух поколений в году. Обычен, в горах массов.

23. *P. zetterstedti* Thoms.

Хиханское ущелье, Хулойский р-н, 6 6 1971.

На обленихе. Часто совместно с предыдущим видом. Палеарктический, мезофил. По нашим наблюдениям (осенние сборы имаго на Главном Кавказе) зимуют крылатые особи. Число генераций не известно. Нередок, местами массов.

24. *P. rhamnicola* Scott.

Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969;
Нагвареви (Чинчвос-цкали), 21 8 1970.

Смешанные и широколиственные леса. Палеарктический, мезоксерофильный вид. На *Rhamnus* spp. Образ жизни не известен. В Западной Грузии обычен, часто массов.

25. *P. saucavica* Vajeva

Бешуми (Вашлоби, 1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 7 8 1970;
Перангас мта (1950м н.у.м.), Шуахевский р-н, 20 8; Зортикели-
Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970; Кунтришский заповедник (Са-
рбиелас мта, 1100м н.у.м.), 24 5 1971.

Горные луга. Кавказский, мезоксерофильный вид. На разных бобовых. Кормовые связи требуют уточнения. Биология не извест-

на. Нередок, немногочислен.

26. *P. hartigi* Flor

Кинтришский заповедник (Саирмис Кели, 1150м н.у.м.), 24 5 1971; Горжомское ущелье (Набадхеви, 1300м н.у.м.), 4 6; Намонастревы (ущ.р.Акаврета, 1450м н.у.м.), Кедский р-н, 9 6 1971.

Горные леса и субальпийское криволесье. Палеарктический, мезофил. На берегах - *Betula* spp. ? Одно поколение; зимует имаго. Местами обычен, часто массов. Вредит.

27. *P. betulae* (L.)

Кинтришский заповедник (Саирмис Кели, 1150м н.у.м.), 24 5 (по нимфам); Намонастревы (ущ.р.Акаврета, 1450м н.у.м.), Кедский р-н, 9 6 1971.

Высокогорные леса. Европейско-сибирский мезофил. На берегах. Одно поколение. Зимуют яйца. Редок, малочислен.

28. *P. albipes* Flor

Гомис мта, Мехаредзевский р-н, 8 8, Бахмаро, Чохатаурский р-н, 1965; Шуахеви, 14 7; Гомис мта, Шуахевский р-н, 15 7; Нагваревы (1950м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7; Бешуми, оз.Мцване тба (1950м н.у.м.), Хулойский р-н, 20 7 1969; Кенчисакари, Чирдилис мта, Саирма, Перангас мта (1700-2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Зортикели-Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970; Нагомварис геле, 4 6 1971; Кинтришский заповедник (Саирмис Кели, Мисанатис мта, 1100м н.у.м.), 24,25 5 1971, 10 10 1973.

Горные леса. Европейский, мезофил. На рябинах - *Sorbus* spp. Редок, немногочислен.

29. *P. memora* Log.

Нагвареви (1450м н.у.м.), ущ.р.Чванисцкали, Шуахевский р-н,
16 7 1969; Бодиши-Локопис цкали (1800м н.у.м.), Шуахевский р-н,
20 8 1970.

В поймах горных рек. Кавказско-среднеазиатский, ксерофил.
На ивах - *Salix* spp. Биология не прослежена. Редок, малочислен.

30. *P. brunneipennis* Edw.

Гомас мта (2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 15 7 1969; На-
монастреви (ущ.р.Акаврета, 1350м н.у.м.), Кедский р-н, 9 6
1971.

В поймах горных рек. Европейский, мезофил. Для СССР отме-
чается впервые. На *Salix caprea*. Одно поколение. Зимуют крыла-
тые особи. Имаго с июня. Редок. В районах распространения до-
вольно массов.

Семейство Caridae

31. *Homotoma ficus* (L.)

Шуахеви, 14 7 1969, 28 5 1971 (по нимфам); Кинтрикский
заповедник (550м н.у.м.), 24 5 1971.

Субтропические леса и культурные ландшафты. Средиземномор-
ский, мезофил. На ижире - *Ficus carica*. Зимуют яйца. В году
имеет одно поколение. Обычен. Вредит.

Семейство Triozidae

32. *Trioxa alacris* Flor

Сел.Октомбери, Кедский р-н, 13 7 1969; пос. Хиджаури,
Шуахевский р-н, 30 5; Сатбао, Хулойский р-н, 8 6 1971.

В основном, в культурных ландшафтах. Средиземноморский,
мезофил. На лавре благородном - *Laurus nobilis*. Зимуют взрос-
лые особи. Больше двух поколений в году. Нимфы вызывают дефор-

мацию тканей листьев. Обычен, массов. Вредит.

33. *T. femoralis* Frst.

Бешуми (Вашлоби, 1750м н.у.м.), Хулоский р-н, 4,7 8; Гогердзский перевал (2100м н.у.м.), 10 8; Кенчисакари, Чирдилис мта, Карчхлискалос мта (1800-2150м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8; Зортикели-Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970; Кинтришский заповедник (Саирмис Кели, 1050м н.у.м.), 25 5 1971.

Разные мезофильные лесные биотопы, горные луга. Европейско-сибирский. На манжетке - *Alchimilla vulgaris* ? Одно поколение; зимует имаго. Нередок, местами массов.

34. *T. nigricornis* Frst.

Пос. Цаблана (1200м н.у.м.), Шуахевский р-н, 15 7 1969; Гогердзский перевал, 2000 м н.у.м., 9 8; Карчхлискалос мта (1850м н.у.м.), 19 8; Зортикели-Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970.

Разные лесные биотопы, субальпийское высокогорье, альпийские луга, окультуренные ландшафты. Палеарктический, мезоксерофильный, экологически весьма пластичный - эвритопный полифаг. Кормовые связи отмечались на разных зонтичных, сложноцветных и др. растениях. Зимуют взрослые. Образ жизни не прослежен. Чрезвычайно обычен, часто массов. Вредит.

35. *T. ruficornis* Lbw

Гомас мта (2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 15 7 1969; Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; Карчхлискалос мта (1850м н.у.м.), Гиделас мта (1950м н.у.м.), Шуахевский р-н, 20,21 8 1970; Кинтришский заповедник (Саробелас мта, 1000 м н.у.м.), 25 5 1971; Бешуми (Вашлоби), Хулоский р-н, 7 6 1971.

Разные природные ландшафты. Европейский, эвритопный мезо-

ксерофил. На щавелях - *Rumex* spp. Зимуют крылатые особи, вызывают деформации тканей листьев и цветков. Не менее двух поколений в году. Нередок, местами массов. Вредит.

36. *T. apicalis* Frst.

Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; оз. Лелта, 3 6 1971; Чирдилас мта, Сатовлиа, Перангас мта (1800-2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Кинтришский заповедник (Месхи Кеде, Куруас мта, 700-900м н.у.м.), 26 5; Хизанское ущелье, Хулойский р-н, 6 6 1971.

Резные мезофильные биотопы в лесах, в субальпах. Палеарктический. На *Anthriscus* spp., отмечен и на *Daucus carota*. Зимует имаго. Нередок, немногочислен.

37. *T. agrophila* Löw

Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; оз. Лелта, 3 6 1971; Карчхлискалос мта (1850м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19 8 1970.

Горные леса и выше. Европейский, мезофил. На бодяке - *Cirsium* spp. Зимуют взрослые насекомые. Цикл не прослежен. Редок, малочислен.

38. *T. valeriana* Gegersk.

Окр. Гомис мта, Махарадзевский р-н, 10 8 1965; Намонастревы, Мерисское лесничество, Медский р-н, 12 7; Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; Бешуми (Вашлоби) 1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 4 8; Бодиши, Кенчисакари, Момцвари, Нагвареви (Чинчаос цкали), Карчхлискалос мта (1750-2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970 (по имаго и повреждениям кормового растения); Кинтришский заповедник (Месхи Кеде, Куруас мта, 700-900м н.у.м.), 26 5, 1 6 1971 (по нимфам); Намонастревы

(უძ.რ.Акаврета, 1450м н.у.м.), Кедский р-н, 9 6 1971.

Горные леса, субальпийское высокоотравие. Кавказский, мезофил. На валерианах - *Valeriana* spp. Зимуют яйца. Одно поколение в году. Нимфы располагаются на листьях и соцветиях, вызывают деформации тканей кормового растения. Нередок, часто массов. Вредит.

39. *T. viridula* (Zett.)

Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; I 6; оз.Лелта, 3 6 1971; Кенчисакари, Гиделас мта, Перангас мта (1800-2100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970.

Горные леса, субальпийское высокоотравие. Европейский, лесной мезофил. На бодяке - *Cirsium* spp. Зимует имаго. Нередок, часто массов.

40. *T. urticae* (L.)

Логинова (1968); пос.Учамба, Шуахевский р-н, 15 7; Нагвареви, (1800м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 6 1969; Бешуми (1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 7 8; Кенчисакари (1950м н.у.м.), Шуахевский р-н, 20 8 1970; Кинтрицкий заповедник (Месхи Кеди, 700м н.у.м.), 26 5; Хиханское ущелье, Хулойский р-н, 6 6; Бешуми (Вашлоби), Хулойский р-н, 7 6 1971.

Повсюду. Транспалеарктический, эвритопный мезофил. На крапивах - *Urtica* spp. Зимует имаго. В зависимости от климатических условий местообитания, число генераций в году от одной до трех и больше. Обичен, часто многочислен.

41. *T. rhamni* (Šhrnk.)

Логинова (1968); Нагвареви (1800м н.у.м.), Чванское лесничество, Шуахевский р-н, 16 7 1969; Чванское ущелье (Нагвареви), I 6; Хиханское ущелье, Хулойский р-н, 5 6 1971.

Разные лесные биотопы, в том числе и субальпийское крино-лесье. На *Rhamnus imeretina*. Европейский, эвритопный мезоксерофил. Зимуют взрослые особи. ?одно поколение. Обычен, массов. Вредит.

42. *T. rotundata* Flor

Бешуми, оз. Мцване тба (1950м н.у.м.), Хулойский р-н, 20 7 1969; Бешуми (Вашлоби, 1650м н.у.м.), 4,7,8 8 1970; 7 6 1971; Кенчисакари, Чирдилас мта, Кикибо, Гиделас мта, Перангас мта (1800-2150м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19-21 8 1970; Кинтришский заповедник (Месхи Кеди, Накуртала, Сарбиелас мта, Мисанатис мта, 700-1100м н.у.м.), 25,26 5 1971; 10 10 1973; Хиханис хеви, Хулойский р-н, 6 6 1971.

Горные леса и субальпийский пояс, в поймах горных ручейков. Европейский, горный мезофил. На *Cardamine* sp. Зимуют крылатые особи. Одно поколение. На Малом Кавказе нередок и довольно массов.

43. *T. abdominalis* Flor

Намонастреви, Мерисское лесничество, Кедский р-н, 12 7; Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7; Бешуми (1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 21 7 1969; Бешуми (Вашлоби, 1650м н.у.м.) 7 8 1970; 7 6 1971; Кикибо, Перангас мта, Нагвареви (Чинчаос цквали, 1800-2000м н.у.м.), 19-21 8; Зорткели-Бахмаро (2150м н.у.м.), 24 8 1970; Кинтришский заповедник (Месхи Кеди, 750м н.у.м.), 26 5 1971.

На разнотравных лугах, горных полянах. Палеарктический, мезофил. На ромашке - *Purethrum* sp. Зимует имаго. В году, по-видимому, одно поколение. Нередок, немногочислен.

44. *T. pallida* Haupt.

Гомис мта, Махарадзевский р-н, 9 8; Бахмаро, Чохатаурский р-н, 12 8 1965; Намонастреви, Кедский р-н, 12 7; Бешуми (1750м н.у.м.), Хулойский р-н, 21 7 1969; 7 8 1970; Кунтришский заповедник (Мисанатис мта), 10 10 1973; Чванское ущелье (Цхлиссакари, 900м н.у.м.), Шуахевский р-н, 31 5, 1 6 1971.

Разноотравные луга, опушки горных лесов. Европейский, мезофил. На *Anthriscus nemorosa*. Зимует взрослые. Одно поколение. Редок, немногочислен.

45. *T. sp.*

Нагвареви (1450м н.у.м.), Шуахевский р-н, 16 7 1969; Хианское ущелье, Хулойский р-н, 6 5 1971.

Горные леса и субальпийское разнотравье. На разных представителях *Anthemis L.*, *Pyrethrum Boiss.* Зимует имаго. Редок. Немногочислен.

46. *T. albiventris* Frst.

Пос.Верхвана, Шуахевский р-н, 15 7 1969; Нагвареви (1750м н.у.м.), Шуахевский р-н, 19 8 1970; Кунтришский заповедник (Дидваке, 750м н.у.м.), 24 5; Чванское ущелье (пос.Чвана), Шуахевский р-н, 31 5 1971.

Поймы горных рек. Транспалеарктический, эвритопный мезофил. На *Salix* spp. Зимует имаго. Обычен, местами массов. Вредит.

47. *T. curvatineris* Frst.

Нагвареви (1450м н.у.м.), ущ.р. Чванисцкали, Шуахевский р-н, 16 7 1969; Бешуми (Вашлоби), Хулойский р-н, 7 6 1971.

Стационально, как предыдущий. Палеарктический, мезофил. На козьей иве - *Salix caprea*. Зимует имаго. Нередок, местами многочислен.

48. *T. striola* Flor

Пос.Намонастревн, Мерисское лесничество, Кедский р-н, 12 7;
окр.Нагваревн (1200м н.у.м.), уц.р. Чванисцкали, Шуахевский р-н,
16 7 1969, 1 6 1971; Гиделас цкали, 20 8; Зортикели-Бахмаро
(2150м н.у.м.), 4 8 1970; Кинтришский заповедник (Месхи Кадн,
Куруас мта, 700-800м н.у.м.), 26 5; Чванское ущелье (Инцкирвек-
тис цкали, 100м н.у.м.), Шуахевский р-н, 31 5; Намонастревн
(уц.р.Акаврета, 1450м н.у.м.), Кедский р-н, 9 6 1971.

Стационально, как предыдущие два вида. Палеарктический, ме-
зофил. На козьей иве. Зимует имаго. Нередок, часто массов.

х

х х

Особенностью фауны псиллид исследуемого района является
ее неравномерное распределение, вызванное характером раститель-
ного покрова отдельных вертикальных поясов с контрастными поч-
венно-климатическими условиями.

На исследованной территории по В.З. Гулисашвили формируют-
ся следующие природные пояса (зоны).

1. Пояс смешанных субтропических лесов (до 500м н.у.м.);
2. Пояс каштановых лесов (до 1000-1100м н.у.м.);
3. Пояс буковых (до 1500-1600м н.у.м.) и елово-пихтовых
лесов (до 2000-2100м н.у.м.);
4. Субальпийский и альпийский пояса (от 2000до 3500м н.у.м.).

Псиллиды, как насекомые-фитофаги, неподвижные или малопод-
вижные в нимфальной фазе, постоянно связаны с определенными
растениями и в своем распространении вслед за кормовыми расте-
ниями обнаруживают известную вертикальную поясность.

В поясе смешанных субтропических лесов нами изучены самые

верхние пункты, территориально входящие в Кедский, Кобулетский и Махарадзевский районы. Пояс характеризуется субтропическим климатом и красноземными или желтоземными почвами. Здесь культивируются цитрусовые, тунг, чай и др. В прошлом этот пояс был покрыт смешанными лесами из каштана, дуба гартвиса (*Quercus hartwissiana*), липины (*Pterocarya pterocarya*), хурмы обыкновенной, граба и др. с обильным подлеском (лавр олагородный, лавровишня, самшит, рододендрон понтийский и др.).

Фауна псиллид древесно-кустарниковой растительности рассматриваемого пояса очень бедна и представлена, в основном, видами, встречающимися в культурных биоценозах. Типичные элементы, характеризующие фауну псиллид данного пояса следующие: *Euphyllura phyllygeae* - на маслине, *Psylla mali* - на яблоне, *Psylla pyri*, *P. pyricarpa* - на грушах, *Homotoma ficus* - на ивнике, *Trioxa alasria* - на лавре. Все эти виды весьма многочисленны и приносят ощутимый вред континентальным и субтропическим плодовым культурам. В уезде р. Кинтрихи хорошо сохранились заросли колхидского самшита (*Viburnum colchica*), на листьях которого всегда многочислен *Spanioseura caucasica*. На ясене находим *Psyllorhis distinguenda*, *P. discrepans*, *P. fraxinicola*; на клене обычна *Rhinocola aceris*.

Вырубка смешанных лесов способствовала распространению ольхи, как вторичного явления. На этом растении мы находим: *Psylla foersteri*, *P. alni*, среди которых первый количественно значительно превосходит второй. В местах достаточного или избыточного увлажнения к ольшатникам примешиваются ивы, на которых живет *Trioxa albiventris*. Псиллиды травянистой растительности представлены тремя видами: *Aphalara polygoni* - на *Polygonum*

pervicaria, *Trioza nigricornis* - на разных травянистых растениях, *T. urticae* - на крапиве.

Всего в поясе зарегистрировано 20 видов, среди которых только маслинная псилла является характерной для данной природной зоны, остальные же экологически более пластичны и встречаются либо только в соседнем поясе из каштановых лесов (лавровая и инжировая псиллиды), либо в пределах двух-трех соседних по вертикали поясах.

Пояс каштановых лесов. Здесь, как примесь, обычны дубы Гартвиса, липа кавказская, клен ложноплатановидный, ольха, бук и др. Для подлеска обычны самшит, рододендрон понтийский, лавровишня, крушина имеретинская и др.

Фауна псиллид каштановых лесов превосходит по разнообразию виды нижележащего пояса. Среди встречающихся 26 видов преобладающее их большинство является общими с видами смешанных субтропических лесов: это кленовый, ольховые, ясеновые, самшитовый, яблоневый и др. псиллиды. По всему Закавказью зона каштановых лесов Аджарии единственная, где на разных грунтах находим сразу четыре грушевых вида: *Psylla rugi*, *P. rugisuga*, *P. simulans*, *P. rugicola*.

В поясе на искусственных насаждениях лавра встречаем *Trioza alacris*. На боярышнике, яблоне, мушмуле многочисленными популяциями живут *Psylla melanosigma*, на культурной и дикой яблче - *P. rugi*.

В данном поясе отсутствует маслинная псилла, но, в свою очередь, фауна псиллид каштановых лесов обогащается такими видами, которые в основном приурочены только к горным и высокогорным условиям: *Psylla viburni* - на гордовине, *Trioza vale-*

rianae на *Valeriana* spp.

В поясе обычными видами являются такие эврибионты, как: *Arhalara polygoni*, *Trioza albiventris*, *Trioza nigricornis*, *T. urticae*.

По Л.Б. Махатадзе (1964), вечнозеленый подлесок обычен лишь в нижней и западной частях бассейна р.Аджарисцхали, в средней же и верхней частях вечнозеленый подлесок из лавровишни и рододендрона встречается отдельными островками в понижениях рельефа. Тот факт, что средний и верхний горные пояса резко отличаются от других значительно меньшим количеством осадков и более жарким и сухим летом при влажной, мягкой зиме, словом, имеют характеристики типично средиземноморского климата, определяет и их своеобразный флористический состав. В связи с этим средний горный пояс (500-1000м) по ванным склонам характеризуется гемиксерофильной растительностью: сосняками (*Pinus Sosnowskyi*), дубняками (*Quercus dshorochensis*), аридными редколесьями с преобладанием (*Celtis australis*) и др. Из кустарников многочисленны типичные представители средиземноморья: *Cistus salvifolius*, *Rhus coriaria*, *Ruscus ponticus*, *Daphne pontica* и др. По наблюдениям Я.С. Медведева (1919) рядом, но по ту сторону государственной границы, по левобережью р.Чорохи, произрастают естественные рощи и куртины сосны итальянской (*Pinus pinea*). Это единственный участок Колхиды, где произрастает кольчиге астрагалы (*Astragalus* sp.).

Комплекс псиллид, выявленный здесь, весьма тщательно по сезонам, в отличие от растительного мира, не отличается оригинальностью. Самыми распространенными видами являются: *Psylla melalopneura* и *Trioza gumicis*. Ксерофильный облик местности отражает лишь *Colpocentria orientalis*, который в окрестностях г.Шу-



ахеви и по лево- и правобережьям р. Аджарисцкали в массе заселяет Тamarix sp. Указанный вид весьма сухолюбив и в Закавказье обычно приурочен к тугаям, долинам, степным и полупустынным рекам и озерам, в Азербайджане он заходит даже в сухие степи но заселенным стадиям типа приозерных котловин.

Фауна псиллид горных и высокогорных лесов, т.е. пояса буковых и елово-пихтовых лесов весьма богата и по видовому составу значительно превосходит все остальные пояса. Большинство встречающихся здесь видов приурочены исключительно к данному поясу и к субальпам. Это: *Craspedolepta sonchi*, *C. nebulosa*, *Psylla caucasica*, *Trioza rotundata*, *T. abdominalis*, *T. pallida*; *T. sp.* (в списке видов под №45) - на ромашках; *Psylla albipes* - на рябинах, *P. brunneipennis* - на козьей иве, *P. hartigi*, *P. betulae* - на березе, *Trioza agrophila*, *T. viridula* - на бодяке; к горным, но экологически более пластичным видам относятся: *Craetina myricariae* - на мирисарии, *Psylla viburni* - на гордовине, *Trioza striola*, *T. curvatinervis* - на ивах, *T. femoralis* - на манжетке, *T. valerianae* - на валериане, *T. apicalis* - на *Anthriscus*, а также облепиховые псиллиды.

Для нижней части пояса характерными видами являются: *Rhinocola aceris*, *Psyllopsis* spp., *Psylla mali*, *P. pruni*, *P. ?isimula* и др. Везде встречаются такие эврибионты, как *Aphalara polygoni*, *Psylla alni*, *P. foersteri*, *P. melanoneura*, *P. pyrisuga*, *P. rhamnicola*, *Trioza nigricornis*, *T. urticae*, *T. rhamni*, *T. albi-ventris*.

Всего в горных и высокогорных лесах выявлено 42 вида.

Пояс субальпийской и альпийской растительности. Раститель-

ность нижней части этих природных поясов состоит из субальпийского редколесья, в частности: из клена высокогорного, березы бородавчатой и березы Литвинова, рябины Буассье, козьей ивы, иногда из бука восточного, ели восточной, пихты кавказской и даже дуба понтийского. Наряду с субальпийским редколесьем, местная растительность представлена как субальпийским высокоотравием, так и первичными субальпийскими лугами, а также вторичными лугами, возникшими после рубки леса.

Надо сказать, что по видовому составу земная псилида отличается от верхней части пояса елово-пихтового, т.е. высокогорных лесов.

В отношении растительности альпийский пояс тем резко отличается от предыдущих, что здесь почти отсутствует дендрофильная растительность. В этом поясе широко распространена лишь травянистая растительность с преобладанием разных злаков и разнотравия.

В альпийском поясе нами отмечено всего три вида: *Psylla saucavica*, *Trioxa nigricornis* и *T. femoralis*. Ввиду недостаточной исследованности данного пояса, пока мы его объединяем с субальпийским.

Всего для субальпийского и альпийского поясов указываются 27 видов, среди которых большинство дендрофильные.

Заканчивая обзор распространения псилид по вертикальным поясам, следует отметить, что наибольшее разнообразие фауны псилид имеется в буковых и елово-пихтовых лесах, вместе взятых.

Выявленная закономерность вертикального распространения псилид — узких фитофагов, в основном, соответствует общей закон-

ности распространения основных комплексов фитоценоза данной территории с горным рельефом.

х

х х

С точки зрения происхождения и зоогеографических связей псиллидофауна северо-западных и западных склонов Аджаро-Имеретинского хребта и бассейна р. Аджарисцкали - верхней Аджарии и горной Гурии, не является своеобразной. Она состоит из большого числа транс- и палеарктических видов: *Craspedolepta monchi*, *C. nebulosa*, *Psyllopsis discrepans*, *Psylla alni*, *P. foersteri*, *P. melanoneura*, *P. viburni*, *P. hartigi*, *P. rhamnicola*, *P. mali*, *P. pyrisuga*, *P. zetterstedti*, *P. hipporhæus*, *Trioxa urticae*, *T. abdominalis*, *T. albiventris*, *T. nigricornis*, *T. striola*, *T. apicalis*, *T. curvatinervis*. Среди нее есть и голарктические виды: *Aphalara poligoni*, *Psyllopsis fraxinicola*. Псиллиды такого широкого распространения в изученной фауне составляют 22 вида.

В псиллидофауне рассматриваемого района определенное место занимают европейские лесные: *Psyllopsis distinguenda*, *P. albipes*, *Trioxa rhamni*, *T. pallida* и европейские горные элементы: *P. brunneipennis*, *Trioxa ruficis*, *T. rotundata*, *T. agrophila*.

В изученной фауне все эти виды европейской ориентации после палеарктических, занимают самый большой удельный вес - 8 видов.

В псиллидофауне исследованного района известное место занимают элементы средиземноморского фаунистического комплекса -



6 видов. Они проникли на Кавказ давно, вместе с интродуцируемы-ми кормовыми растениями - маслиной (на которой питается *Eurhyla phyllitae*), лавром (- *Trioza alacris*), другие же - *Nototoma ficus* - на инжире, *Psylla rugi*, *P. ?simulans*, *P. rugicola* - на грушах - средиземноморцы, которые значительно раньше первых двух видов заселили Малый Кавказ. Интродуцированные виды распространены только в низменных районах верхней Аджарии, другие же свободно проникают и в более верхние пояса. Средиземноморские (субтропические) псиллиды, прекрасно акклиматизировавшись здесь, ныне являются наиболее массовыми и ландшафтными видами.

Ксерофитизацию среднего и верхнего горных поясов р.Аджарисцкии хорошо отражает ирано-туранский пустынный вид - *Coleopsebia oshanicus*. Этот вид, единственный настоящий ксерофил, проникший на Малый Кавказ в пределах Западного Закавказья.

В верхней Аджарии находим два вида - *Cratichneumon muricariae*, *Psylla temer*, ареал которых ограничивается пока горной частью Казахстана, Средней Азии и Кавказе.

Горная часть рассматриваемой территории в результате новейшего видообразования несет на себе печать эндемизма. Эндемичными фауны Кавказа являются *Psylla caucasica*, *Trioza valeriana*, среди которых первый нередко проникает и в низменные районы Кавказа. В основном, Черноморское побережье и среднегорную часть занимает еще один эндемик - самшитовая псилла - *Spaliopeuca caucasica*.

Число аборигенов изученного района, как и по всему Кавказу, невелико - 3 вида.

Многие виды псиллид являются серьезными вредителями ценнейших плодовых культур и лесных пород.

Семечковым плодовым растениям серьезный вред наносят: обыкновенная грушевая медяница (*Psylla pyri*), большая грушевая медяница (*P. pyrisuga*) и *P. ? simulans*.

Среди них наиболее серьезным вредителем груш является грушевая медяница. Сведения о вредоносности малой грушевой медяницы (*P. rugicola*) в разных районах Грузии (Кобахидзе, 1957; Батиашвили, 1965) не подтверждаются. По нашим данным (сборы 1965-1973 гг.) *P. rugicola* распространяется только в горных районах Грузии (пока зарегистрирован только в двух пунктах Малого Кавказа); он сравнительно немногочислен и, следовательно, не особенно вреден.

Культурным сортам яблони во время нимфального развития большой вред наносит *Psylla mali*.

В верхней Аджарии, как и в некоторых районах Закавказья, на яблонях вредит еще один вид. Это *Psylla melanoneura*. По Лазареву (1972) этот вид в Крыму образует стойкую форму *Psylla melanoneura f. taurica*, развивающуюся только на культурных яблонях. В качестве постоянного кормового растения для верхней Аджарии нами приводится еще мушмула. В Чванском ущелье, в окр. пос. Чвана в плодовых садах нимфы и летные формы имаго *P. melanoneura* одинаково населяли молодые побеги как листьев яблони, так и мушмулы. В Шуахевском районе, в частности, в разных гемиксерофильных стациях из дубняка и сосняка, повреждению подвергались боярышник и мушмула. Плотность популяций на обоих

растениях, как и в первом случае, была одинаковой.

Косточковым плодовым растениям - диким и культурным сливовым (слива, алыча) довольно серьезный вред наносит сливовая псилла. Верхняя Аджария, после Картли, является вторым уголком Грузии, где вид представлен так массово.

Заметный вред наносят псиллиды и субтропическим культурам. Так, например, инжиру вредит *Homotoma ficus*, на маслине - *Eurphylluga phyllugae*, на лавре благородной - *Trioxa alacris*. Среди насекомых, повреждающих лавровые и маслиновые плантации, указанные псиллиды являются самыми опасными вредителями.


Псиллидами в разной степени повреждаются ценные лесные породы. Ясеням вредят галлообразователи - комплекс из рода *Psyllorhis*, сильно страдает от нимф *Psylla foersteri*, *P. alni* ольха; к числу наиболее серьезных вредителей колхидского самшита относится *Spanioneura caucasica*, березы - *Psylla hartigi*, тamarиска - *Colpocsenia osmanica*, горной мирзиарии - *Crastina muricariae*, облепихи - *Psylla zetterstedti*, *P. hippophaeae*, крушины - *Trioxa rhamni*, разных ив - некоторые псиллиды из родов *Psylla* Geoffr., *Trioxa* Prst.

Кроме древесно-кустарниковой растительности, псиллиды вредят и многолетним травянистым растениям. Так, например, валериана лекарственная страдает от нимф галлообразователя *Trioxa valerianae*, щавель - от *T. thalicis*.

В Грузии против медяниц широко применяются разные способы борьбы с ними. На основе изучения биологии видов, с учетом конкретных местных условий необходимо вести систематическую эффективную борьбу против всех видов псиллид, заселяющих как лесные породы, так и лекарственные растения.

1. Алхазидзе Т.В. 1950. Материалы к изучению биозологии масляной листооблошки - *Epiphylluta olivina* Costa. Тр. Института защиты растений АН ГССР.
2. Батиашвили И.Д. 1965. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур, Тбилиси.
3. Батиашвили И.Д., Гегечкори А.М. Некоторые результаты исследований псиллид (Psylloidea) Грузии, Тр. Груз. с.-х. ин-та, т. LXXX-LXXXI.
4. Гвоздецкий Н.А. 1954. Физическая география Кавказа, I, Изд. Моск. унив.
5. Гегечкори А.М. 1965. Материалы к изучению фауны Psylloidea Грузии, Тр. Груз.с.-х. ин-та, т. XI.
6. Гегечкори А.М. 1966. Автореф. дисс., Тбилиси.
7. Гегечкори А.М. 1966. Псиллиды (Homoptera, Psylloidea) и их отрицательное хозяйственное значение для древесных растений Грузии. Матер. междунар. конф., Ировобад.
8. Гегечкори А.М. 1967. К изучению фауны псиллид (Homoptera, Psylloidea) Грузии и ее зоогеографии (на груз.яз.), Изв. АН Груз.ССР, т. XLVI, №3.
9. Гегечкори А.М. 1970. К познанию псиллид (Homoptera, Psylloidea) Западной Грузии, Сообщ. АН Груз.ССР, т. 59, №3.
10. Гегечкори А.М. 1974. Псиллиды Малого Кавказа (в пределах Месхет-Джавახети, Южная Грузия), Вестник Гос.Музея Грузии, т. XXVIII-A.

- II. Гроссгейм А.А. 1948. Растительный покров Кавказа, Изд.МОИП, 4(12), М.Л.
12. Гулисахвили В.З. 1964. Природные зоны Кавказа, Москва.
13. Джаши В.С. 1963. Листоблошка на благородном лавре и некоторые результаты испытания ряда препаратов против нее, Субтроп.культуры, №3.
14. Животный мир СССР, 1958. Изд.АН СССР, М.-Л.
15. Кецховели Н.Н. 1959. Растительный покров Грузии (на груз. яз.), Тбилиси.
16. Кобахидзе Д.Н. 1957. Вредная энтомофауна с.-х. культур Грузинской ССР, Изд. АН Груз.ССР, Тбилиси.
17. Логинова М.М. 1962. К фауне псиллид (Homoptera, Psylloidea) Ленинградской области. Тр. зоол.ин-та АН СССР, 31.
18. Логинова М.М. 1964. Подотряд Psyllinea - псиллиды, или листоблошки. Определ. насекомых европ.части СССР, I, под общ. ред. Бей-Биенко, М.-Л.
19. Логинова М.М. 1968. Новые данные по фауне и биологии псиллид (Psylloidea, Homoptera) Кавказа. Тр. ВЗО, т.52.
20. Логинова М.М. 1972. Подотряд Psylloidea - псиллиды, или листоблошки. Насекомые и клещи - вредители с.-х. культур, т.1, Ленинград.
21. Махатадзе Л.Б. 1964. Типы лесов Аджаро-Имеретинского хребта и их использование в лесном хозяйстве. Тр. Тбилисского ин-та леса, т.ХШ.
22. Низарадзе Н.И. 1948. Альпийское хозяйство Аджарии, Батуми. Гос. изд. Аджарской АССР (на груз.яз.).

- 
23. Сочава В.Б. 1947. Геоботанические наблюдения в горах и ущельях Мало-Аджарского хребта, Л., Изд. АН СССР, ж. "Советская ботаника", т. XV, №5.
24. Н. Нижарадзе 1961. Советская Аджария, Батуми.
25. Твалавадзе Д.И. 1950. Материалы к изучению грушевых медяниц в условиях Грузии, Тр. Инст. защ. раст. АН Груз. ССР, №7.
26. Dobreanu E. et C. Manolache. 1962. Fauna Republicii Populare Romine, Bucuresti.
27. Klimaszewski. 1973. The jumping Plant Lice or Psyllids (Homoptera, Psylloidea) of the Palearctic. Annales Zoologici, Polska Akademia Nauk, Warszawa, 1, III, N7.
28. Šulc K. 1910. Monographia generis Trioza Frat. ber. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl., 17.
29. Vondraček K. 1957, Mery-Psilloidea, Fauna ČSR, 9, Praha.

საკრავი - СОДЕРЖАНИЕ

მაგალაშვილი-ყანჩაველი მ. - მარშალ ბიბერშტეინის მიერ სატარავე-
ლოდან აღებული მცენარეობა ბიბერშტეინის სახელობის კლასიკური
აპოლონისა და კოლქოროსის რამუსტრებისაგან5

Магалашвили-Канчавели Т.Д. - Уточнение коллектора и классическ
кого места некоторых растений описанных маршалом
Биберштейном (резюме) II

Очиаური Д.А. - Флористические материалы из Ингушетии I3

ჩიჩიაური დ. - ფლორისტიკული მასალები ინგუშეთიდან (რეზიუმე).....18

ბერიძე-ბერიძე ბ. - სატარავის რაიონის სამიწებრი, სამკურნალო და სა-
კვები მცენარეები 19

Меликишвили М.И. - Красильные, лекарственные и пищевые расте-
ния Сагареджойского района (резюме) 5I

Гегечкори А.М. - К изучению псильид (Homoptera, Psyllidae)
Малого Кавказа, ч. III 54

Непаридзе Н.Н. - К изучению фауны цикадовых (Cicadinea') Мало-
го Кавказа 96

სხინგრაძე ი. - ფრთხვ-ხვესტრეების ფუტკრისნაირების (Hymenoptera,
Apoidea) მუხრავებისაგან110



Схиртладзе И.А. - К изучению фауны пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Пшав-Кевсурети (резюме) 132

სხირტლადე ი. - ეგრისის ქუთის სამხრეთ ღერობის ფაუნისა და მისი მნიშვნელობის (Hymenoptera, Apoidea) შესწავლისათვის (შეჯამება) 134

Схиртладзе И.А. - К изучению фауны пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) в южного склона Эгрисского хребта (Зугдидский, Чхороцкуйский и Цаленджихский районы) (резюме) .. 152

Лидманидзе Э.А. - К изучению фауны чешуекрылых (Macrolepidoptera) Малого Кавказа (р-ни Цалка-Дманиси)

Вашакидзе А.А. - Материалы по изучению фауны чешуекрылых Черноморского побережья Адларской АССР 184

Нинуа Н.Ш. - Пути сохранения осетровой фауны и развития промышленного осетроводства в бассейне р. Риони ... 213

სიყმაშვილი ნ. - მტკნარ კავკასიონის ამფიბიებისა და რეპტილების შესწავლისათვის (წარებისა და მონიტორინგის რეკომენდაციები).... 223

Сикмашвили Н. М. - К изучению амфибии и рептилий Малого Кавказа (Цалкский и Дманисский районы)(резюме)... 246

Хордания Р.Г., Гоголашвили Г.С. - Птицы Сванетии (фаунистический обзор) 249

ავალიანი რ. - ბოროტების სახეობრივი და გავრცელების მნიშვნელობის (მწერებისა და სხვა მწერების, ხეობრივი მწერების, მრავალფეხების) შესწავლისათვის 277

Авалиани Р.Ш. К изучению мелких млекопитающих Боржомского Государственного заповедника (насекомоядные, рукокрылые гризуны) (резюме) 290

გამრეკელი ბ. - ბრინჯაოს პერიოდის ცხენების ძვლების ნაშთები სა-
ქართველოს ტერიტორიიდან 292

გაიშვილი ნ. ნ. - Костные аstatки лошадей бронзового периода
Грузии (резюме)..... 229

გაგეჩორი ა. მ. - Псиллиды (Hymenoptera, Psylloidea)
Малого Кавказа 301

გაიბეჭდა სატარაველი სსრ მეცნიერებათა აკადემიის
სარედაქციო-საგამომცემლო სამსახურის დასახელებით

გამომცემლობის რედაქტორი ნ. ებრაელიძე

გადაეცა წარმოებას 24,111.76; ხედილობრილია დასაბეჭ-
დარ 16.11.76; ქაღაღის ზომა 60x90 1/16; ნაბეჭდი
აბზახი 21; სააწილებო-საგამომცემლო აბზახი 11,54;

პე 01421;

გონაჟი 500 ეგმ.;

შეკვეთა № 1326

ფასი 1 მან. 20 კაპ.

გამომცემლობა "მეცნიერება" აბიღისი, 380060, კვებოლის ქ.19
Издательство "Меценерба", Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19

საქ.სსრ მეცნ.აკადემიის სტამბა, აბიღისი, 380060, კვებოლის ქ.19
Типография АН Груз.ССР, Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19

В Е С Т Н И К

Государственного музея Грузии им. акад. С. Н. Джанашиа

XXIX - А

72/2

UNIVERSITY OF
TORONTO LIBRARY