

В. А. МАНАКЯН

МАТЕРИАЛЫ К БРИОФЛОРЕ ЗАНГЕЗУРА. II*

Предпринятые мною с 1964 г. систематический сбор и обработка мхов из Зангезура являются попыткой пополнить скудные сведения в бримологических исследованиях Армянской ССР.

В приводимом ниже списке мхов использованы материалы, собранные в период 1964—1966 гг. в Кафанском районе.

Кафанский район расположен на юге Зангезура. Границы его с трех сторон совпадают с водоразделами хребтов: с севера—Баргушатского, с запада—частью Зангезурского, юга—Мегринского; на востоке район граничит с Азербайджанской ССР.

Район горный, с колебаниями высот от 600 до 3900 м над ур. м., обуславливающими особенности климата и растительности. Климат здесь умеренный, теплый, значительно влажный, чем в соседних районах. Зангезура, среднегодовое количество осадков 500—800 мм, среднегодовая температура +18 до —16. Вершины гор большую часть года окутаны облаками.

Растительность района в нижнем горном поясе в пределах высот 600—900 м над ур. м. представлена шибляком, редколесьями, дубово-грабовыми лесами из *Quercus iberica*. Редколесья местами вклиниваются до высот 1100—1300 м над ур. м. В их составе представлены *Paliurus spina christi*, *Quercus agraxina*, *Cotinus coggygria*, *Pistacia mutica*, *Rhamnus pallasii* и др. В ущелье р. Гехи и в окрестностях с. Муссалам в ущелье р. Вохчи расположены можжевельниковые редколесья из *Juniperus polycarpus* и *J. foetidissima*. В среднем горном поясе, в пределах высот 900—1800 (2000) м над ур. м., расположены дубовые, грабовые, дубово-грабовые леса, причем в нижней половине пояса расположены дубовые и дубово-грабовые леса из *Quercus iberica*, а в верхней — дубовые и дубово-грабовые леса из *Quercus macranthera*. Лесом покрыто 36% общей площади района. Основные лесообразующие породы *Quercus iberica*, *Q. macranthera*, *Carpinus betulus*; часто встречаются *Fraxinus excelsior*, *F. oxycarpa*, *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*, *S. aucuparia*. В лесах много плодовых: груш, яблонь, алычи, лещины, кизила, грецкого ореха. Характерный для лесов Северной Армении бук — *Fagus orientallis* — известен

* Сообщение 1 см. Изв. АН АрмССР (биол. н.), т. XIX, 4, 1966.

для Зангезура только из окрестностей с. Срашен. Присутствие в лесах *Taxus baccata*, *Platanus orientalis*, *Juglans regia*, *Galantus caspia*, *Orchis schelcovnicovii*, *Acer hyrcanum*, *Euonymus velutina* говорит о несомненной реликтовости этих лесов. В верхнем горном и субальпийском поясе, в пределах 1800—3000 м над ур. м., расположены дубовые, дубово-грабовые леса из *Quercus macranthera*; послелесные и субальпийские луга. В составе лугов дернообразующими являются *Bromus variegatus*, *Festuca varia*, *F. sulcata*, *Poa pratensis*, *Koeleria gracilis*, *Trisetum sibiricum*, *Phleum alpinum*, *Agrostis vulgaris*, *Carex tristis*, *C. verna*, *C. humilis*. В альпийском поясе, в пределах 3000—3900 м над ур. м., расположены альпийские луга. Обширные площади их встречаются на восточных склонах Зангезурского хребта и отдельными вкраплениями на склонах г. Хуступ.

Материал обрабатывался в Ботаническом институте АН АрмССР и был проверен в Ленинграде в отделе низших растений БИН АН СССР.

Polytrichaceae

1. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. В. Юго-западные окрестности с. Чакатен, грабовый лес, на глинистом берегу речки, около 1200—1300 м над ур. м.; там же, послелесный луг, на почве среди трав 1900 м над ур. м., 12.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, 1600 м над ур. м., 20.IX.66. Новый вид для АрмССР.

2. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. В. г. Хуступ, северо-восточные склоны, верхний предел леса, на почве, 1900 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, грабовый лес, на камне в русле водотока, около 1600 м над ур. м., 17.VI.66. Новый вид для Арм. ССР.

3. *Polytrichum alpinum* Hedw. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, верхний предел леса, на почве среди трав, 1900 м над ур. м.; там же, субальпийский луг, на почве среди трав, около 2200—2300 м над ур. м.; 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, грабовый лес, на камнях в русле водотока, около 1600 м над ур. м.; там же, субальпийский луг, на скале, около 2300 м над ур. м., 17.VI.66.

4. *Polytrichum juniperinum* Hedw. Юго-западные окрестности с. Чакатен, прогалина в грабовом лесу, на камнях, на скале, на обнажениях материнской породы, около 1400 м над ур. м., 12.VI.66; между сс. Хлатаг и Шгарджик, восточные склоны г. Катар (Чиман), дубово-грабовый лес, на почве, на скале, на камне, около 1400—1500 м над ур. м., 24.IX.65; г. Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийские луга, на почве, около 2200—2300 м над ур. м., 20.IX.66.

Fissidentaceae

5. *Fissidens taxifolius* Hedw. С. Шикахох, северо-западные склоны г. Чанджипток, дубово-грабовый лес, на почве у канавы, около 800 м над ур. м., 26.IV.64; южная окраина с. Чакатен, северный склон горы перед селом, дубово-грабовый лес, в основании дуба, около 1000 м над ур. м.,

2.V.64; окрестности с. Чакатен, ущелье р. Джагацитет, под скалой на почве, на почве под обнаженными корнями граба, 3.V.64; там же, грабовый лес, на глинистом берегу речки, около 1200—1300 м над ур. м., 12.VI.66; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, северо-западные склоны, на камне, около 1200—1300 м над ур. м., 4.V.64; между сс. В. Хотанан и Шабалин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на почве, около 1400 м над ур. м., 22.IX.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, со спорогонами, 1000 м над ур. м.; там же, на почве, 1600 м над ур. м., 20.IX.66.

6. *Fissidens cristatus* Hedw. Г. Кафан, редколесье из держи-дерева и дуба араксинского на правом склоне р. Вачаган, в расщелине скалы, 700 м над ур. м., 11.V.67; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камнях, около 1500—1600 м над ур. м., 5.V.64. Новый вид для АрмССР.

7. *Fissidens bryoides* Hedw. Южная окраина с. Чакатен, северный склон горы перед селом, в основании дуба, около 1000 м над ур. м., 12.VI.66.

Ditrichaceae

8. *Ditrichum flexicaule* (Schleich.) Hampe. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на влажном камне, около 1500—1600 м над ур. м., 5.V.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, на скале, на почве среди трав, около 2200—2300 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, в расщелинах скал, 2100—2500 м над ур. м., 17.VI.66. Новый вид для АрмССР.

9. *Distichium capillaceum* (Hedw.) BSG. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, в расщелине скалы, около 2200—2300 м над ур. м.; там же, восточные склоны, трагантиевая степь, на почве между скал, около 2500—2600 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийский луг, на камнях, в трещинах скал, около 2300 м над ур. м., 17.VI.66.

Dicranaceae

10. *Amphidium mougeotii* (BSG) Schimp. С. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на почве, 800 м над ур. м., 25.IV.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на влажном камне, около 1500—1600 м над ур. м., 5.V.64; окрестности с. Шгарджик, южные склоны горы, дубово-грабовый лес, в расщелине скалы, под скалой, около 1000 м над ур. м., 2.VII.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на скалах, на камнях, 1000—1700 м над ур. м., 6.V.64; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, грабовый лес, на камне в русле водотока, около 1600 м над ур. м., 17.VI.66. Новый вид для АрмССР.

11. *Dicranum spadiceum* Zett. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, на почве, около 2200—2300 м над ур. м., 20.IX.66;

северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на скале, на почве среди трав, около 2300 м над ур. м., 17.VI.66.

12. *Dicranum scorarium* Hedw. Юго-западные окрестности с. Чака-тен, прогалина в грабовом лесу, на почве, на камнях, под кустом шиповника, иногда со спорогонами, около 1300 м над ур. м., 12.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, на скалах, на гнилой древесине, часто со спорогонами, 1000—1800 м над ур. м., 6.V.64 и 20.IX.66; там же, верхний предел леса, на почве среди трав, на скале, 1900 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, грабовый лес, на каменном ложе русла водотока, около 1600 м над ур. м., 17.VI.66.

Encalyptaceae

13. *Encalypta alpina* Sm. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, на уступах, в расщелинах скал, около 2200—2300 м над ур. м., 20.IX.66. Новый вид для АрмССР.

14. *Encalypta ciliata* Hedw. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, под влажным камнем с северной стороны, около 1500—1600 м над ур. м., 5.V.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, верхний предел леса, на камне, 1900 м над ур. м., 20.IX.66.

15. *Encalypta vulgaris* Hedw. Окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, под обнаженными корнями дуба, на обнаженных корнях дуба у почвы, со спорогонами, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве под камнем, со спорогонами, около 1400 м над ур. м., 5.V.64.

16. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве под кустом *Thymus*, около 1500 м над ур. м., 5.V.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, в расщелине скалы, со спорогонами, около 2200—2300 м над ур. м.; там же, восточные склоны, трагантиевая степь, на почве между камнями, со спорогонами, около 2600 м над ур. м., 20.IX.66.

var. *leptodon* (Bruch) Lindb. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, в расщелине камня, на почве под кустом *Thymus*, со спорогонами, около 1500 м над ур. м., 5.V.64.

17. *Encalypta streptocarpa* Hedw. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, на выступах скал, около 2200—2300 м над ур. м., 20.IX.66.

Trichostomaceae

18. *Gymnostomum aeruginosum* Sm. Гора Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, в расщелине скалы, около 2400 м над ур. м., 20.IX.66. Новый вид для АрмССР.

19. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на влажной скале, около Биологический журнал Армении, XXII, № 11—6

1500 м над ур. м., на камнях среди других мхов, 5.V.64; окрестности г. Кафан, ущелье р. Гегануш, редколесья из держи-дерева и дуба араксинского по обоим склонам ущелья, на камне, около 900 м над ур. м., 22.IX.65; там же, северо-восточные окрестности совхоза «Сюник», заросли держи-дерева с *Quercus agachina*, в основании ствола дуба, около 700 м над ур. м., 23.IX.65; г. Хуступ, верхний предел леса, на почве, на камне, 1900 м над ур. м.; там же, субальпийский луг, на камне, на скале, на почве среди трав, около 2400 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, грабовый лес, на борту русла водотока, около 1600 м над ур. м.; там же, субальпийские луга, на камне, на скалах, в расщелинах скал, камней, на почве среди трав, 2100—2700 м над ур. м., 17.VI.66.

20. *Tortella fragilis* (Hook. et Wils.) Limpr. Северный отрог горы Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камнях, в расщелинах скал и камней, 2200—2600 м над ур. м., 17.VI.66.

21. *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. Между сс. Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны с редкостойным из *Quercus iberica* лесом, в расщелинах скал, около 900 м над ур. м., 28.IV.64; г. Кафан, окрестности совхоза «Сюник», редкие заросли держи-дерева на юго-западных склонах ущелья р. Халадж, на почве среди трав, около 700 м над ур. м., 1.VII.64.

22. *Weisia tortilis* (Schwaegr.) C. Müll. Окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на обнаженных корнях дуба, со спорогонами, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; между селениями Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны с редкостойным из *Quercus iberica* лесом, на скале, около 900 м над ур. м., 28.IV.64; с. Цав, ущелье Кармир кар близ фермы «Саналу», южные склоны, дубово-грабовый лес, на скале, около 1300 м над ур. м., 28.IV.64; окрестности с. Чакатен, ущелье р. Джагацигет, в расщелине скалы на берегу речки, около 800 м над ур. м., 3.V.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, прогалина в грабовом лесу, под земляным навесом, около 1400 м над ур. м., 12.VI.66; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве под скальными навесами, под кустом *Thymus*, около 1600 м над ур. м., 5.V.64; г. Кафан, южные каменистые склоны ущелья р. Вохчи, редкие заросли держи-дерева, под скалой, под каменным навесом, в расщелине скалы, около 700 м над ур. м., 1.VII.64; окрестности с. Шгарджик, южные склоны горы, дубово-грабовый лес, под скалой, около 900 м над ур. м., 2.VII.64; окрестности с. Муссалам, левый склон ущелья р. Вохчи, можжевельниковое редколесье, под скалой в расщелине, около 1200 м над ур. м., 3.X.65. Все экземпляры со спорогонами.

23. *Barbula rigidula* (Hedw.) Milde. Окрестности г. Кафан, ущелье р. Гегануш, редколесья из держи-дерева с дубом араксинским по обоим склонам ущелья, на камне, около 900 м над ур. м., 22.IX.65; г. Хуступ, северо-восточные склоны, субальпийский луг, на скале, около 2400 м над ур. м., 20.IX.66.

24. *Barbula unguiculata* Hedw. Окрестности с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на почве, 800 м над ур. м., 25.IV.64; окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на песчанистом камне, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; южная окраина с. Чакатен, на стенах развалившегося дома, со спорогонами, 950 м над ур. м., 2.V.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве под камнем, около 1400 м над ур. м., 5.V.64; между сс. Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на камне, со спорогонами, около 1200 м над ур. м., 5.V.64; окрестности г. Кафан, ущелье р. Гегануш, редколесье из держи-дерева на правом склоне ущелья, в расщелине камня, около 700 м над ур. м., под дубом на почве, 22.IX.65; там же, окрестности совхоза «Сюник», северо-восточные склоны ущелья р. Халадж, заросли держи-дерева с *Quercus agachina*, на почве, около 650 м над ур. м., 1.VII.64.

25. *Barbula convoluta* Hedw. С. Чакатен, «гюней тах» (южные каменистые склоны), на стенах развалившегося дома, около 1000 м над ур. м., 1.V.64.

26. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen Окрестности с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, в расщелине камня, со спорогонами, 800 м над ур. м., 25.IV.64; окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на обнаженных корнях дуба, с незрелыми спорогонами, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; окрестности с. Чакатен, ущелье р. Джагацигет, на камне в речке, под скалой на берегу речки, со спорогонами, около 800 м над ур. м., 3.V.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камне, на скале, на почве под скалой, около 1600 м над ур. м., 5.V.64; г. Кафан, северо-восточные окрестности совхоза «Сюник», заросли держи-дерева с дубом араксинским, на почве, со спорогонами, около 700 м над ур. м., 23.IX.65; окрестности с. Шгарджик, южные склоны горы, дубово-грабовый лес, на влажной скале, около 1100 м над ур. м., 2.VII.64; между сс. В. Хотанан и Шабалин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на почве, со спорогонами, около 1400 м над ур. м., 22.IX.65; с. Вачаган, 3 км юго-западнее села, грушовники, в расщелине камня, со спорогонами, около 1500 м над ур. м., 13.VI.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, 1300 м над ур. м., 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камне, около 2100 м над ур. м., 17.VI.66.

Pottiaceae

27. *Phascum cuspidatum* Hedw. С. Чакатен, «гюней тах», на стенах развалившегося дома, со спорогонами, около 1000 м над ур. м., 1.V.64.

28. *Phascum piliferum* (Schreb.) Hedw. Окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на обнаженных корнях дуба, со спорогонами, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на почве

под скалой, под кустом *Thymus*, со спорогонами, около 1500 м над ур. м., 5.V.64. Новый вид для АрмССР.

29. *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt. Между сс. Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны с редкостойным лесом из *Quercus iberica* в ущелье р. Цав, в расщелине скалы, со спорогонами, около 900 м над ур. м., 28.IV.64.

30. *Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Müll. Г. Кафан, окрестности совхоза «Сюник», заросли держи-дерева на правом склоне ущелья р. Халадж, на почве среди трав, около 700 м над ур. м., 1.VII.64.

31. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix. С. Чакатен, «гюней тах», на стенах развалившегося дома, со спорогонами, около 1000 м над ур. м., 1.V.64.

32. *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur. С. Чакатен, «гюней тах», на скалах, около 1000 м над ур. м., 1.V.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на камнях, под скалой, со спорогонами, около 1500 м над ур. м., 5.V.64.

33. *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid. Северный отрог горы Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на камнях, со спорогонами, около 2100—2300 м над ур. м., 17.VI.66.

34. *Tortula atrovirens* Lindb. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, в расщелине камня, под кустом *Thymus*, со спорогонами, около 1500 м над ур. м., 5.V.64.

35. *Tortula muralis* Hedw. С. Чакатен, «гюней тах», на скалах, со спорогонами, около 1000 м над ур. м., 1.V.64.

var. *aestiva* (P. B.) Hook. et Tayl. С. Чакатен, «гюней тах», на стенах развалившегося дома, со спорогонами, 1.V.64.

fo. *obcordata* (Schimp.) Mönk. Между сс. Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны с редкостойным лесом из *Quercus iberica* ущелья р. Цав, на скале, со спорогонами, около 900 м над ур. м., 28.IV.64; с. Чакатен, «гюней тах», на скалах, около 1000 м над ур. м., 1.V.64; там же, ущелье р. Джагацигет, на камне на берегу реки, со спорогонами, около 800 м над ур. м., 3.V.64; окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на валуне, со спорогонами, около 1400 м над ур. м., 5.V.64; между сс. Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на камнях, со спорогонами, около 1200 м над ур. м., 5.V.64.

36. *Tortula subulata* Hedw. С. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на камнях, в расщелинах камней, 800 м над ур. м., 25.IV.64; окрестности с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу реки, на почве, в основании пня, под обнаженными корнями дуба, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; с. Цав, подножье г. Навс, дубово-грабовый лес, на почве, около 1300 м над ур. м., 29.IV.64; с. Чакатен, склон горы перед селом, дубово-грабовый лес, на почве под корнями граба, около 1000 м над ур. м., 2.V.64; там же, ущелье р. Джагацигет, на почве под корнями граба, на камнях, в расщелинах скал на берегу реки, около 800 м над ур. м., 3.V.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, прогалина в грабовом лесу, на камне, около 1300 м над ур.

м., 12.VI.66; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, северо-западные склоны, на камне, на почве, около 1300 м над ур. м., 4.V.64; там же, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, в расщелинах камней и скал, на почве, около 1400 м над ур. м., 5.V.64; между сс. Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на почве под обнаженными корнями, на камне, около 1200 м над ур. м., 5.V.64; г. Кафан, южные каменистые склоны ущелья р. Вохчи, в расщелине камня, около 700 м над ур. м., 1.VII.64; северо-восточные окрестности совхоза «Сюник», заросли держи-дерева и дуба араксинского, на почве, около 800 м над ур. м., 23.IX.65; между сс. В. Хотанан и Шабадин, дубово-грабовый лес на западных склонах г. Даймадаглу, на почве, на камнях, около 1400 м над ур. м., 22.IX.66; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на почве, на камнях, в трещинах камней, на гнилой древесине, 1000—1900 м над ур. м., 6.V.64 и 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на скалах, на камнях, на почве, 2100—2500 м над ур. м., 17.VI.66. Почти все экземпляры со спорогонами.

37. *Tortula alpina* Bruch. Окрестности с. Бех, южные каменистые склоны Хуступ-Катарского хребта, на влажном камне, без спорогонов, около 1400 м над ур. м., 5.V.64.

38. *Tortula ruralis* (Hedw.) Crome. Окрестности с. Шикахох, южные склоны над селом, остатки дубово-грабового леса, на камнях, на почве, 800 м над ур. м., 25.IV.64; с. Н. Анд, дубово-грабовый лес на левом берегу речки, на камне, со спорогонами, около 800—900 м над ур. м., 27.IV.64; между сс. Н. Анд и Цав, южные скалистые склоны с редкостойным лесом из *Quercus iberica* в ущелье р. Цав, на скалах, около 800 м над ур. м., 28.IV.64; с. Чакатен, Цак кар, дубово-грабовый лес, на скале, около 1100 м над ур. м., 2.V.64; юго-западные окрестности с. Чакатен, прогалина в грабовом лесу, на камне, на почве среди трав, около 1300—1400 м над ур. м., 12.VI.66; окрестности с. Бех, дубово-грабовый лес, на камне, около 1200 м над ур. м., 4.V.64; между сс. Бех и Вачаган, дубово-грабовый лес, на обнаженных корнях груши, 5.V.64; г. Кафан, окрестности совхоза «Сюник», редкие заросли держи-дерева на юго-западных склонах ущелья р. Халадж, на камнях, на почве среди трав, около 700 м над ур. м., 1.VII.64; г. Хуступ, северо-восточные склоны, грабовый лес, на камнях, на почве, на скалах, со спорогонами, 1600—1700 м над ур. м.; там же, верхний предел леса, на почве среди трав, 1900 м над ур. м., 6.V.64 и 20.IX.66; северный отрог г. Хуступ, восточные склоны, субальпийские луга, на почве среди трав, на скале, около 2300 м над ур. м., 17.VI.66.

Վ. Ս. ՄԱՆԱԿՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ԲՐԻՈՅԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ. II

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՍՀ Ղափանի շրջանի համար առաջին անգամ բերվում է մամուլների ցուցակ, կազմված 38 տեսակից, 2 տարատեսակից և 1 ձևից:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Атлас Армянской ССР, Москва—Ереван, 1961.
2. Багдасарян А. Б. Климат Армянской ССР, Ереван, 1958.
3. Габриэлян Э. Ц., Еленевский А. Г. Изв. АН АрмССР, биол. науки, т. XIV, 1, 1961.
4. Геология Армянской ССР, т. I, Геоморфология, Ереван, 1962.
5. Долуханов А. Г. Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, т. VI, 1949.
6. Магакьян А. К. Растительность Армянской ССР, М.—Л., 1941.
7. Махатадзе Л. Б. Дубравы Армении, Ереван, 1957.
8. Тахтаджян А. Л. Тр. Бот. ин-та АрмФАН СССР, т. II, 1941.
9. Podpera J. Conspectus Muscorum Europaeorum, Praha, 1954.