

15. Grace J., Stewart F. Hybridization in the genus *Heracleum* in the British Isles. Actes du 2-e symposium international sur les ongulés et les contributions plus disciplinaires a la systematique, Perpignan, 1977.
16. Łutynska J., Zabicka M., Węgrzyn J. *Heracleum sosnowskyi* Manden. nowa dla Polski Wysokopionująca roślina pastena. Hod. rosl. aklimat. i nasien. 18, 6, 1977.

Поступило 28 V 1990 г.

Биолог. журн. Армения, № 1 (44), 1991 г.

УДК 582.281

МИКОБИОТА КОПРОТРОФОВ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

М. Г. ТАСЛАХЧЬЯН, С. Г. НАНАГЮЛЯН

Ереванский государственный университет, кафедра ботаники

Обобщены результаты впервые проведенных в Армении специальных исследований таксического состава копротрофных грибов. Выявлено 68 видов, относящихся к 4 отделам, 6 классам, 7 порядкам, 14 семействам и 32 родам.

Ամօրֆօնի և կոփոտրօֆի ֆունկցիոնալ անկերի հարցում ինքնի կազմի հստակ հասկացման և ուսումնասիրության արդյունքները Բնոթյան մեջ և լաբորատոր պայմաններում հայտնաբերվել են 68 տեսակներ, որոնք պատկանում են 4 օրդինների, 6 դասերի, 7 կարգերի, 14 ընտանիքների և 32 ջնկերի:

The results of special investigations of taxonomic composition of coprotroph fungi in Armenia are resumed at first. 68 species of fungi that belong to 4 divisions, 6 classes, 7 orders, 14 families, 32 genera were revealed in nature and laboratory conditions.

Микофлора Армении — микобиота копротрофов.

Копротрофные грибы представляют собой высокоспециализированную экологическую группу, развивающуюся на помете травоядных животных. Для них этот субстрат является единственным источником питания, что определяет распространение грибов-копротрофов в природе. Копротрофы обитают в районах интенсивной сельскохозяйственной деятельности человека, поселяются возле ферм, на пастбищах, на унавоженной почве. В процессе эволюции у копротрофных грибов выработались адаптивные признаки, позволившие им приспособиться к воздействию факторов этой узкой экологической ниши и направленные на устранение конкурентов. Эта специфическая группа, объединенная биологическими свойствами, весьма разнообразна по систематическому составу.

Проведенные за последние годы специальные исследования копротрофных грибов Армении позволили выявить 68 видов, относящихся к 4 отделам, 6 классам, 7 порядкам и 14 родам (табл.). Наибольшее количество видов принадлежит к сумчатым грибам (43 вида). Богато представлены роды *Penicillium* [3], *Sporormia* [4], *Chaetomium* [4] из цитриномикетов, *Ascobolus* [5], *Saccobolus* [5], *Lactobolus* [3], *Asco-*

Количественное распределение таксонов, обнаруженных копротрофных грибов

Отдел/класс	Порядок	Семейство	Род	Кол-во видов
<i>Myxomycotina</i>				
<i>Myxomycetes</i>	<i>Trichiales</i>	<i>Perichaenaceae</i>	<i>Perichaena</i>	1
		<i>Trichiaceae</i>	<i>Trichia</i>	1
	<i>Physarales</i>	<i>Physaraceae</i>	<i>Physarum</i>	1
<i>Zygomycotina</i>				
<i>Zygomycetes</i>	<i>Mucorales</i>	<i>Pithecolaceae</i>	<i>Pithecolus</i>	1
<i>Ascomycotina</i>				
<i>Pyrenomycetes</i>	<i>Sphaeriales</i>	<i>Chaetomiaceae</i>	<i>Chaetomium</i>	4
		<i>Sordariaceae</i>	<i>Delitschia</i>	1
			<i>Podospora</i>	5
			<i>Sordaria</i>	1
			<i>Sporormia</i>	4
<i>Discomycetes</i>	<i>Pezizales</i>	<i>Ascomblaceae</i>	<i>Ascobolus</i>	5
			<i>Ascophanus</i>	3
			<i>Iodophanus</i>	1
			<i>Lastobolus</i>	3
			<i>Saccobolus</i>	5
			<i>Thecothecus</i>	1
		<i>Humariaceae</i>	<i>Chellymentia</i>	1
			<i>Humaria</i>	1
		<i>Pezizaceae</i>	<i>Peziza</i>	1
		<i>Thelebolaceae</i>	<i>Coprotus</i>	3
			<i>Ryparobius</i>	1
			<i>Thelebolus</i>	2
			<i>Trichobolus</i>	1
<i>Basidiomycotina</i>				
<i>Hymenomycetes</i>	<i>Agaricales</i>	<i>Bolbitiaceae</i>	<i>Agrocybe</i>	1
			<i>Bolbitius</i>	2
			<i>Conocybe</i>	2
			<i>Pholiotina</i>	1
		<i>Coprinaceae</i>	<i>Anellaria</i>	2
			<i>Coprinus</i>	6
			<i>Panaeolus</i>	1
		<i>Strophariaceae</i>	<i>Psilocybe</i>	1
			<i>Stropharia</i>	3
			<i>Cyathus</i>	2
<i>Gasteromycetes</i>	<i>Nidulariales</i>	<i>Nidulariaceae</i>		
Итого: 4-6	7	14	32	68

alus [3], *Coprotus* [3] из дискомицетов. Остальные роды представлены 1—2 видами.

Из базидиальных грибов обнаружен 21 вид. В количественном отношении преобладающим является семейство *Coprinaceae* (9 видов), представленное родами *Coprinus* [6], *Anellaria* [2], *Panaeolus* [1]. Семейства *Bolbitiaceae* и *Strophariaceae* насчитывают по 4 и 2 рода соответственно, включающие по 1—2 вида.

Из зигомицетов найден 1 вид, гастеромицетов—2 вида и миксомицетов—3 вида.

Заселение помета грибами и вызванная их деятельностью деструк-

ция экскрементов происходит по типу сукцессий грибов, где на первом этапе преобладают зигомицеты, затем аскомицеты, позднее их сменяют базидиальные макромицеты и миксомицеты. При пикубировании образцов помета во влажной камере в чашках Петри на фильтровальной бумаге первым появляется зигомицет *Pilobolus crystallinus*, затем из пиренимицетов — виды родов *Podospora*, *Sporormia*, *Chaetomium*, *Sordaria*, из аскомицетов — виды родов *Ascobolus*, *Ascophanus*, *Saccobolus*, *Lasiobolus*, *Trichobolus*, *Xyrapobius*, *Phlebotolus*, *Coprotus*, *Iodophanus*, из базидиомицетов — *Coprinus ephemerus*, *Cinocylbe pubescens*, из миксомицетов — *Perichytrium depressa*, *Physarum nutans*, *Trichia varia*.

В природных условиях трудно проследить подобную сукцессию, поскольку многие копротрофы — эфемеры. Из аскомицетов в природе нами обнаружено 10 видов, из базидиомицетов — 19 видов. В лабораторных условиях соответственно по 34 и 2 вида, а также миксомицеты — 3 вида и зигомицеты — 1 вид.

Таким образом, изучение копротрофных грибов представляет несомненный практический и теоретический интерес, в первую очередь как деструкторов, а также как удобную модель для лабораторных исследований.

Ниже приводится конспект обнаруженных в Армении видов копротрофных грибов, включающий латинские названия, первоисточники, литературные ссылки, основную синонимку, места и даты сборов.

Приведенные виды расположены в алфавитном порядке родовых и видовых наименований. В работе за основу принята классификационная схема Айнесурта и Бисби [12] с некоторыми изменениями.

1. *Agrocylbe coprophila* Sacc., *Soci. Fungorum Soc. Crypt. Ital. Bot. Acad. Sci. CRIS.*, t. V, n. 7—9, p. 59, [2]:455.

На навозе — Хосровский заповедник, урочище Хосров, 27. V. 1976. Единично.

2. *Ascellaria philocaulum* (Fr.) Murr., *Kl. Crypt. Pil.*, 2, 1860:225 [3]:330.

На унавоженной почве — Хосровский заповедник, урочище Хосров, 18. V. 1976.

3. *A. semiovata* (Fr.) Pers. et Dennis, *De Lest. of Bot. Agarcs. and Bolet.*, 31, 1948; [15]:225.

На навозе — Хосровский заповедник, Гарнийское ущелье, 9. IV. 1977.

4. *Ascobolus farfugium* Berk., *Opusc. Bot.*, 1827:167, [3]:157. Syn. *Ascobolus stercorarius* (Fr.) Sacc., *Krypt. Fungorum*, 2, 1908:56.

На конском помете — Кировакан, Ванадзор, 9. V. 1976; Хосровский заповедник, Гарнийское ущелье, 9. IV. 1977.

5. *A. glaucus* Pers., *Fung. Europ.*, 2, 1822:161; [7]:62.

На помете коровы — Дилижан, 5. V. 1976; Кировакан, Ванадзор, 9. V. 1976.

6. *A. laticaulis* Berk., *Fung. Europ.*, 2, 1822:161; [7]:62.

На помете коровы — Ашгаракекский район, Сагмосаван, 21. IV. 1984.

7. *A. immersa* Pers., *Gen. Pers. Mycol. Ital.*, 1, 1822:161; [7]:60.

- На помете коровы, лошади—Анкаван, лес, 4. VI. 1976; Дилижан, 5.IV.1984; Аштаракский район, Сагмосаван, 21.IV.1984.
8. *A. ulosus* Berk. Engl. Fl., 2, 1837:209, [7]:60.
На помете лошади—Анкаван, 4. VI. 1976; Парзлич, 18. V. 1984.
9. *Ascophanus granuliformis* (Crouan) Boud. Ascob., 1939:55; [14]:118.
На помете коровы—Анкаван, 29. V. 1989; Аштаракский район, Сагмосаван, 5. VI. 1989.
10. *A. microsporus* (Berk. et Br.) Phill., Brit. Disc., 1887:07; [13]:64.
На помете овцы—Анкаван, 29. V. 1989.
11. *A. testaceus* (Mong.) Phill., Brit. Disc., 1887:319, [4]:114.
На помете коровы—окрестности г. Спитак, 14. III. 1989.
12. *Bolbitius apicalis* W. G. Sm., Smith, Br., 1908:213; [3]:338.
На унавоженной почве—окрестности г. Дилижан, оранжерея, 8. XI. 1975; Гарнийское ущелье, приусадебный участок, 4. VI. 1978. Единично.
13. *B. vitellinus* (Fr.) Fr., Syst. Mycol., 1838:254; [15]:231.
На конском помете—Хосровский заповедник, урочище Хосров, 17. VI. 1979.
14. *Chaetomium botrychodes* Zopf, Vehn. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, 19, 1877:173; [8]:119.
На помете коровы—г. Кировакан, 14. X. 1989.
15. *C. comatum* (Tode) Fr., Syst. Mycol., 1821:504; [8]:122.
На помете лошади—окрестности Цахкадзора, 12. VII. 1978.
16. *C. globosum* O. Kunze: Fr., Syst. Mycol., 3, 1829:225; [8]:125.
На помете лошади—г. Кировакан, 17. V. 1979.
17. *Ch. spirale* Zopf, Nova Acta Ksl. Scap. Carol. Acad., 42, 1881:275; [8]:121.
На помете коровы—окрестности г. Спитак, 15. IX. 1978.
18. *Cheilymenia coprinaria* (Cke) Boud., Hist. Class. Discom. d'Europe, 1907:63; [13]:41. Syn. *Cheilymenia stercorea* (Pers.) Boud., op. cit., 1917:63; *Lachnea stercorea* (Pers.:Fr.) Gill., Champ. Fr. Eur., 1879:76.
На помете коровы—г. Кировакан, Ванадзор, 15. VI. 1976.
21. *Conocybe pubescens* (Gill.) Kühn., Enum. Mycol., 1935:89, [5]:137.
На помете коровы, лошади—г. Спитак, 15. X. 1989.
10. *C. subovalis* (Fr.) Kühn. et Romagn., Fl. anal. Champ., 1955:115; 227.
На унавоженной почве—Дилижанский заповедник, окрестности г. Дилижан, 29. VIII. 1977. Единично.
21. *Coprinus cinereus* (Fr.) S. F. Gray, Nat. arrang. Brit., 1821; [12]:205.
На навозе в парнике и в песках—Дилижанский заповедник, окрестности г. Дилижан, 24. VII. 1976; 29. VIII. 1977.
22. *C. comatus* (Müll.:Fr.) S. F. Gray, Nat. arrang. Brit., pl., 633, 1821:115; 201.
На унавоженной почве—Дилижанский заповедник, окрестности г. Дилижан, 8.XI.1975; 10.IX.1976. Хосровский заповедник. Гарнийское

лесничество, 8. IX. 1976; окрестности озера Севан, 15. IX. 1988; Цахка-
дзор, 1. VIII. 1990. Часто, обильно, группами.

23. *C. ephemerus* (Fr.) Fr., Epicr. Syst. Mycol., 1838: 222; [11]: 72.

На коровьем и конском навозе—окрестности г. Спитак, 14. V. 1989;
Анкаван, 19. V. 1989; Кировакан, 21. V. 1989.

24. *C. lagopus* (Fr.) Fr., Epicr. Syst. Mycol., 1838: 250; [15]: 205.

На унавоженной почве и навозе—урочище Хосров, 11. VI. 1977.
Редко.

25. *C. stercorarius* Fr., Epicr. Syst. Mycol., 1838: 251; [15]: 209.

На помете коровы—урочище Хосров, 11. VI. 1977. Редко.

26. *C. sterquilinus* Fr., Epicr. Syst. Mycol., 1838: 242; [15]: 203.

На коровьем и конском навозе—Хосровский заповедник, урочище
Хосров, 24. IV. 1977.

27. *Coprotus dextroideus* Kimbr., Lück—Allen et Cain, Can. J. Bot.,
50, 5, 1972: 957—9-1; [5]: 144.

На помете лошади—Аштаракский район, Сагмосаван, 28. IV. 1984.

28. *C. leucopocillum* Kimbr., Lück—Allen et Cain, Can. J. Bot., 50, 5,
1972: 967; [5]: 144.

На помете лошади—Аштаракский район, Сагмосаван, 28. IV. 1984.

29. *C. sexdecimsporus* (Cr. et C.) Kimbr., Can. J. Bot., 50, 5, 1972: 957—
971; [5]: 144.

На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 28. IV. 1984.

30. *Cyathus olla* Batsch: Pers., Syn Fung., 1801: 237; [9]: 136.

На помете лошади и коровы—Гарнийское ущелье, горные степи,
4. VI. 1978; 14. VII. 1979.

31. *C. stercoreus* (Schw. de Toni, Sacc., Syll., 7, 1833: 4; [9]: 135.

На унавоженной почве, навозе—Хосровский заповедник, Хосров-
ское лесничество, Гарнийское ущелье, 17. VI. 1976.

32. *Delitschia auerswaldii* Fuck., Symb., Mycol., 1, 1869: 241; [8]: 108

На помете лошади—г. Спитак, 14. X. 1989.

33. *Humaria granulata* (Bull.) Quel., Fuchtr. Fung., 1893: 290; [7]: 83.
Syn. *Ascophanus granulatus* Speg., Michelia, 1, 1879: 235.

На помете коровы—Дилижанский заповедник, окрестности г. Дили-
жан, 6. VI. 1976; тисовая роща, 16. IX. 1976.

34. *Iodophanus carneus* (Pers. per. Pers.) Korf, Amer. J. Bot., 54, 1,
1967: 9—23; [5]: 147. Syn. *Ascophanus carneus* (Pers. per. Pers.)
Boud., Ann. Sci. nat. (Bot.), V. 10, 1869: 230.

На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 4. IV. 1984;
г. Спитак, 15. V. 1989; Анкаван, 29. V. 1989.

35. *Lasiobolus cuniculi* Veli., Mém. Soc. Bot. Belg., 1934: 113;
[5]: 145.

На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 30. IV. 1984.

36. *L. lasioboloides* Marsch., Mem. Soc. Bot. Belg., 24, 1885: 68;
[5]: 145.

На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 14. IV. 1984.

37. *L. pulcherrimus* (Grouan) Sch. Bl., Krypt.—Fl. Schles., 3, 1893: 54; [7]: 52. Syn. *Aschobolus pulcherrimus* Grouan. Ann. Sci. Nat., 4, 1958: 196.

На помете коровы—окрестности г. Кировакан, 9. V. 1976; окрестности г. Дилижан, 2. V. 1979.

38. *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quel., Champ. Jura Vosg., 1872; [15]: 221.

На навозе и унавоженной почве—Дилижанский заповедник, дубово-грабовый лес, 21. VI. 1977; Парзлич, 2. VII. 1979. Единично.

39. *Pertichena depressa* Lib., Fl. Crypt. Ard., 1, 1847: 378; [16]: 103.

На конском навозе—окрестности г. Спитак, 5. VI. 1989.

40. *Peziza fimeti* (Fuck.) Seav., The North Amer., cup fungi, 1911: 232; [7]: 104.

На помете коровы—Мисхана, 18. VI. 1975; Дилижанский заповедник, тисовая роща, 16. XI. 1976.

41. *Phollotina coprophila* (Kuhn.) Sing., Зантер, Naucoria и близ. роды в СССР, 6, 1950; [15]: 229.

42. *Physarum nutans* Pers., Ann. Bot. Oest., 15, 1795: 6; [1]: 27.

На унавоженной почве—оранжерея ЕГУ, 24. X. 1990.

43. *Pilobolus crystallinus* (Tode) Tieg., Fungi Meckl. Sel., 1: 41 [1]: 221.

На конском и коровьем навозе—окрестности г. Кировакан, 21. V. 1989; Анкаван, 29. V. 1989; окрестности г. Спитак, 14. IX. 1989, 14. X. 1989. Повсеместно, часто.

44. *Podospora coprophila* (Fr.) Wint., Die Pilze Ascomyc., in Rabenhorst's Krypt. Fl., 1882: 172; [8]: 104.

На помете лошади и коровы—Анкаван, 20. V. 1989; г. Спитак, 25. V. 1989; Аштаракский район, Сагмосаван, 6. VI. 1989; 2. IX. 1989.

45. *P. curvula* (de By) Wint., Die Pilze Ascomyc., in Rabenhorst's Krypt. Fl., 2, 1887: 174; [8]: 104.

На коровьем помете—Аштаракский район, Сагмосаван, 6. VI. 1989; г. Спитак, 15. V. 1989; Анкаван, 7. VII. 1989.

46. *P. decipiens* (Wint.) Wint., Die Pilze Ascomyc., in Rabenhorst's Krypt. Fl., 2, 1887: 173; [8]: 105.

На помете лошади—окрестности г. Спитак, 14. III. 1989.

47. *P. fimicola* (Gess. et de Not.) Wint., Die Pilze Ascomyc., in Rabenhorst's Krypt. Fl., 2, 1887: 170; [8]: 105.

На помете лошади и коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 2. IX. 1989; Анкаван, 7. VII. 1989.

48. *P. laevi* Milovitz., Матер. по микорл. СССР, 2, 1937: 19; [8]: 102.

На помете коровы и лошади—Анкаван, 29. V. 1989; Аштаракский район, Сагмосаван, 5. VI. 1989.

49. *Psilocybe coprophila* (Fr.) Kunt., Führ. Pilzk., 1871; [3]: 353.

На навозе—Зангезурский район, г. Горис, дубово-грабовый лес, 30. IX. 1967. Редко.

50. *Ryparobius pelletieri* (Crouan) Rehm, Rab. Krypt.-Fl., 3, 1895: 110; [1]:50. Syn. *Ascophanus pelletieri* Quel., Lich. Purg., 1880: 295.
На помете коровы—г. Спитак, 14. III. 1989.
51. *Saccobolus caesariatus* Renny ap. Phill., Brit. Discom., 1887: 297 [5]: 141.
На помете коровы, лошади—Аштаракский район, Сагмосаван, 23. IV. 1984.
52. *S. citrinus* Bond. et Torrend., Bull. Soc. mycol. Fr., 27, 1911: 131; [5]: 143.
На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 27. IV. 1984.
53. *S. depauperatus* (Beck. et Br.) E. C. Hansen, Vid. Meddr. dansk. naturh. Foren., 1876: 87; [5]: 143.
На помете коровы, лошади—Аштаракский район, Сагмосаван, 23. IV. 1984.
54. *S. truncatus* Vell., Monogr. Discom. Bull., 1, 1914: 370, [5]: 143.
На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 29. IV. 1984.
55. *S. utolasceus* Bond., Ann. Sci. Nat., V, 10, 1895: 230; [7]: 58.
На помете коровы—окрестности Кировакана, Ванадзор, 9. V. 1976; Бдан-чай, 14. VI. 1976.
56. *Sordaria fimicola* (Rab.) Ces. et de Not., Schema classif. Sfer. It., 1863: 52; [8]: 107.
На помете коровы—г. Кировакан, 6. VI. 1989.
57. *Sporormia ambigua* Niessl., Pyrenom. Gattung Sporormia, 1878: 97; [8]: 109.
На помете лошади—г. Кировакан, Ванадзор, 9. V. 1976.
58. *S. heptamera* Auersw., Hedwigia, 7, 1868: 71; [8]: 109.
На помете коз—г. Спитак, 14. X. 1989.
59. *S. megalospora* Auersw., Hedwigia, 7, 1868: 68; [8]: 109.
На помете коровы—окрестности г. Спитак, 14. III. 1989.
60. *S. minima* Auersw., Hedwigia, 7, 1868: 6; [8]: 109.
На помете лошади—г. Кировакан, Ванадзор, 12. V. 1976.
61. *Stropharia luteo-nitens* (Fr.) Quel., Champ. Jura Vosg., 1, 1872 [15]: 235.
На навозе—Дилижанский заповедник, Парзлич, дубово-грабовый лес, 15. IX. 1968.
62. *S. semiglobata* (Fr.) Quel., Champ. Jura Vosg., 1, 1872: [15]: 235.
На навозе и унавоженной почве—урочище Хосров, 22. IX. 1976; Парзлич, дубово-грабовый лес, 2. VII. 1979.
63. *S. stercoraria* Fr., Syst. Mycol., 1, 1821: 291; [3]: 319.
На навозе—Цахкадзор, дубово-грабовый лес, 16. IX. 1968. Редко.
64. *Thecotheus cinereus* (Cr. et Cr.) Chénantais., Bull. Soc. Mycol. Fr., 34, 1918: 39; [5]: 147.
На помете коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 20. IV. 1984.
65. *Thelebolus polysporus* (Karst.) Sacc., Syll., 8, 1889: 539; [5]: 145.

На помете лошади, коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 18. IV. 1984.

66. *Th. stercoreus* Tode: Fr., Syst., Mycol., 2, 1823: 306; [5]: 145.

На помете козы, коровы—Аштаракский район, Сагмосаван, 11. III. 1985.

67. *Trichia taria* (Pers.) Pers., *Neus Mag.*, 1843, 1, 179: [10]: 121.

На помете коровы—г. Спитак, 15. V. 1989.

68. *Trichobolus leucosporus* Kunt., *Sam. J. Bot.*, 51, 1873: 145—150 [5]: 146.

На помете козы—Аштаракский район, Сагмосаван, 25. IV. 1984.

ЛИТЕРАТУРА

1. Возначик грибов Украины (Морочковский С. Ф., Дудка И. А. и др.). К., Киев, 1967.

2. Зингер Р. А. Тр. БИН АН СССР, 6, М.—Л., 1950.

3. Медик Хачатрян Дж. Р. Миксофлора Армянской ССР. Низшие грибы (шляпочные) грибы. Б. Ереван, 1980.

4. Ницман Н. А. Флора грибов Ленинградской области. Дискосциеты. 2, М.—Л., 1964.

5. Пряхорин В. П., Ташмакова М. Г. Микол. и фитопатол., 21, 2, 1987.

6. Савицкая Г. И. Шляпочные грибы Белоруссии. Минск, 1964.

7. Савицкий М. Ф. Флора грибов Украины. Определяющие дискосциеты. Киев, 1930.

8. Смацкая М. Ф., Смак Л. В., Мережко Т. А. Определитель низших грибов УССР. Киев, 1966.

9. Сосин Н. Е. Определитель гастеромисетов СССР. Л., 1973.

10. Флора степных растений Казахстана. Низшие грибы и микосциеты. 10, Алма-Ата, 1977.

11. Флора степных растений Казахстана. Агариковые грибы. 13, 2, Алма-Ата, 1985.

12. *Atkinson D. G., Hawksworth D. L., Sutton B. C. Atkinson and Bisby's dictionary of the fungi.* Surrey: C. A. B., 1983.

13. *Dennis R. W. G. British Ascomycetes.* Verlag von J. Cramer, 1968.

14. *Moser M. Kleine Kryptogamenflora. Ascomyceten.* Bd. II, Stuttgart, 1963.

15. *Moser M. Kleine Kryptogamenflora. Basidiomyceten.* Bd. II, Die Röhrlinge und Ständerpilze. Jena, 1967.

Поступило 20.02.1990 г.

Бюлог. журн. Армения, № 1 (44), 1991

УДК 582.28 (519/179.25)

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МИКОВИОТЫ ОСНОВНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ОБНАЖЕННЫХ ПОЧВОГРУНТОВ ОЗЕРА СЕВАН

Р. В. ХАЧАТРЯН

Институт ботаники АН Армении, Ереван

Показано своеобразие видного состава грибов на растительных сообществах, возникающих на обнаженных грунтах под воздействием антропогенного фактора.

Ուսումնասիրվել են բուսական համայնությունները Սևանի լճի իջնջված տարածքում առաջացող հողաբաց համայնությունների և նրանց ստեղծմանը բնական