

И. А. МАРТИРОСЯН

НОВЫЕ ДЛЯ МИКОФЛОРЫ АРМЕНИИ ВИДЫ ПИРЕНОМИЦЕТОВ, ОБИТАЮЩИЕ НА ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОДАХ

В данной статье приводятся сведения о ранее неизвестных в Армянской ССР пиреномицетах, обитающих на ветвях древесно-кустарниковых пород.

Выявленные грибы относятся к 2 обширным порядкам: Pseudosphaeriales (13 видов) и Sphaeriales (11 видов). Эти порядки, а также семейства рассматриваются по системе, принятой украинскими микологами [2]. Разница между ними заключается в том, что представители первого из них характеризуются четко выраженными перитециями, а представители второго не дают типичных перитециев, а образуют перитециевидные стромы—псевдотеции с одноасковыми локулами или камерами. Нередко ткань между локулами растворяется, разрушается или представлена в виде тоненькой прослойки, сложенной из парафизоподобных элементов, поэтому именуемой парафизоидной. Эти элементы отличаются от настоящих парафиз тем, что обоими концами прикрепляются к ткани плодового тела.

По каждому виду в статье приводится описание, питающее растение, место и дата сбора. Из приведенных родов грибов 5 из них являются новыми для Армении, а именно *Saccothecium*, *Valsaria*, *Valsella*, *Eutypa* и *Cryptosphaeria*.

Порядок *Pseudosphaeriales*

Сем. *Mycosphaerellaceae*

Saccothecium sepicola (Fr.) Fr., [4], стр. 231. Псевдотеции толсто-стенные, скученные, шаровидные, черные, образующиеся на темно-коричневой подстилке и погруженные в кору. Сумки 8-споровые, сидячие на полушаровидном или короткоцилиндрическом основании, широкобулаво-видные, $60-70 \times 15-16$ мк. Споры неяснодвурядные, эллипсоидальные, цилиндрические, с 5 поперечными перегородками, иногда с продольной перегородкой, перешнурованные у средней перегородки, бесцветные, $16-21 \times 5-6$ мк.

На усохших ветвях *Malus orientalis* Ugl.—окрестности Гориса, 19/VI—1967 г.; на ветвях *Rosa canina* L.—Агверан, юго-восточный склон отрогов Цахкуняцких гор, 4/X—1967 г.

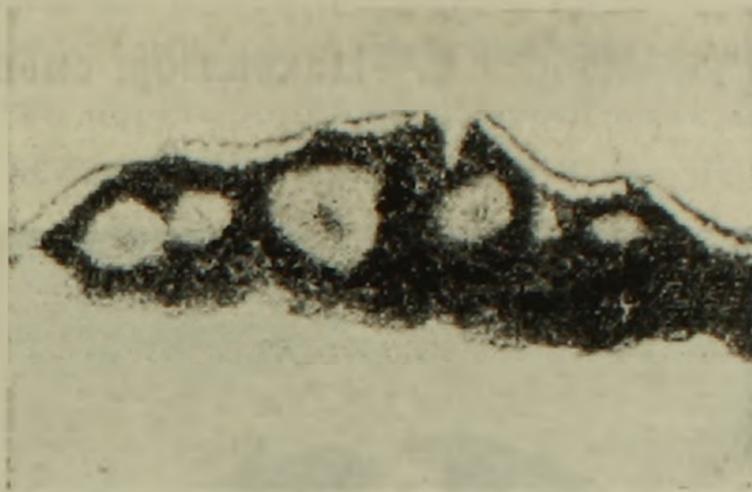


Рис. 1. *Saccothecium sepincola* (Fr.) Fr.
Разрез через строму.

Сем. *Pseudosphaeriaceae*

Pleomassaria rhodostoma (Alb. et Schw) Wint — [3], стр. 222. Псевдотении скученные, реже рассеянные или одиночные, приплюснуто-шаровидные, с красноватой вершиной и небольшим маловыступающим устьищем, черные, окруженные корочковидной, черной массой. Сумки 8-споровые, цилиндрические, $150-170 \times 9-10$ мк, с парафизондами. Споры бурые, однорядные, с 3-мя поперечными и одной неполной продольной перегородками, окруженные слизистым футляром, с перетяжками, $18-27 \times 7-9$ мк.

На засохших ветвях *Rhamnus pallasii* F. et M. совместно с *Cytospora epileuca* Sacc. и *Hendersonia mamillana* (Fr.) Curr — Веди, 5/VI—1969 г.

Leptosphaeria aceris Woronich., [1], стр. 12. Стромы черные, многочисленные, около 1—2 мм. Псевдотении круглые, с выступающим устьищем, с темной стенкой. Сумки 8-споровые, цилиндрические, 90—



Рис. 2. *Leptosphaeria aceris* Woronich. Споры с 3-мя поперечными перегородками.

120×12 мк. Споры желтовато-бурые, веретеновидные, с закругленными концами, с 3-мя поперечными перегородками, с перетяжками 15—18××6—8 мк.

На ветвях *Acer platanoides* L.—Цахкадзор, смешанный лес, 8/VII—1968 г.



Рис. 3. *Leptosphaeria aceris* Woronich. Псевдотеции с сумками и спорами.

Leptosphaeria castagnei (Dur. et Mont) Sacc., [6], стр. 43. Псевдотеции немногочисленные, шарообразные, с выступающим сосковидным устьищем. Сумки 8-споровые, цилиндрические, с парафизондами, 105—135×15 мк. Споры медово-желтые, удлиненно-веретеновидные, с 8-ью поперечными перегородками и слегка вздутой третьей клеткой, 40—45××6 мк.

На усохших ветвях *Evonymus latifolius* Mill. совместно с *Pleospora evonymi* Fckl. — выше с. Лусагюх Апаранского района, 21/VI—1968 г.

Leptosphaeria fraxini Ell. et. Ev., [5], стр. 353. Псевдотеции скученные, шарообразные, темно-красичневые, с хорошо выраженным устьищем. Сумки цилиндрические, 8-споровые, на короткой ножке, 70—90×8—10 мк. Споры двурядные, желтоватые, с 3-мя, иногда с 4-мя поперечными перегородками, 20—25×4—4,5 мк.

На мертвых ветвях *Fraxinus excelsior* L.—Степанаван, 27/VII—1968 г.

Примечание: Эллис [5] указывает на мертвых листьях.

Leptosphaeria fuscella (B. et Br.) Ces. et de Not. [6], стр. 30. Псевдотеции разбросанные или скученные, шаровидно-приплюснутые, с хо-

рошо выраженным устьищем, вначале погруженные, позднее прорывающиеся. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $100 \times 9-10$ мк. Споры желто-оливковые, удлинено-эллиптические, наверху двурядные, внизу однорядные, с 3-мя перегородками, с перетяжками, $15-18 \times 6-8$ мк.

На засохших ветвях *Viburnum lantana* L.—Арзакан, дубовый лес, 30/VI—1968 г.

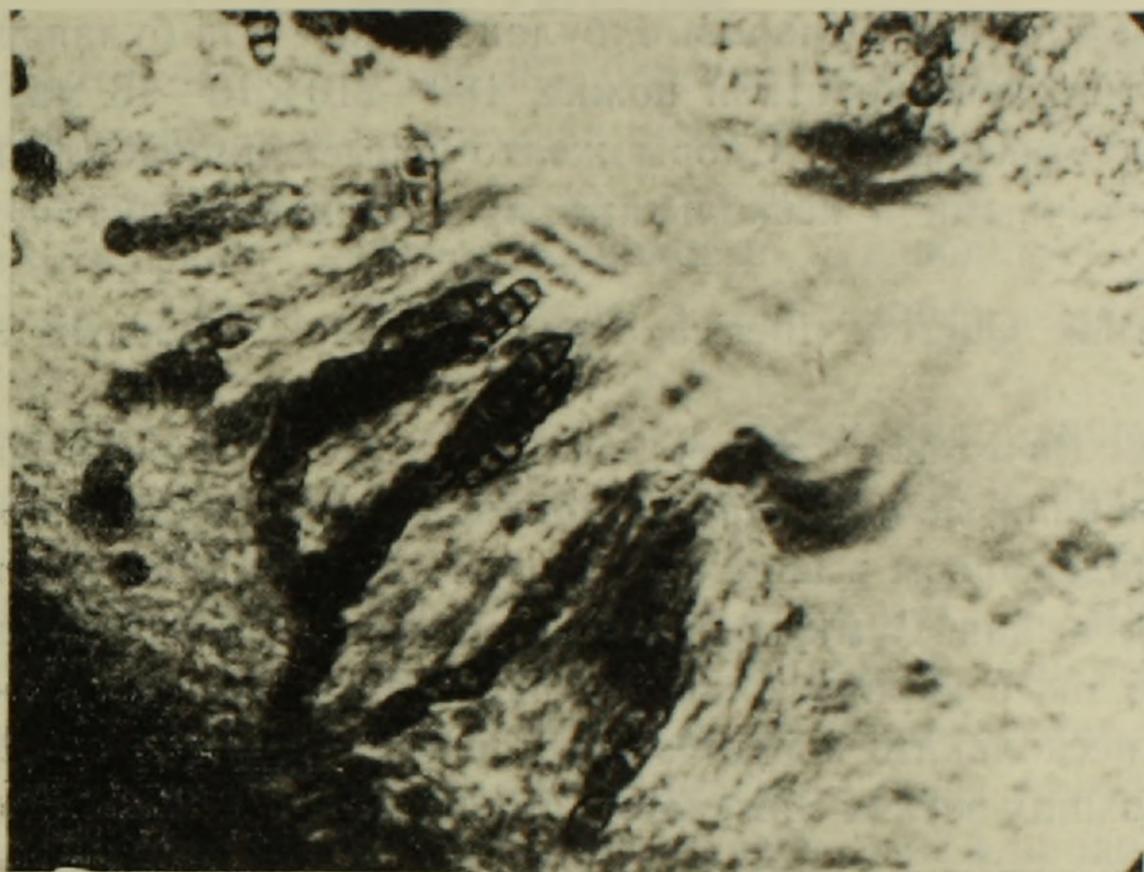


Рис. 4. *Leptosphaeria fuscella* (B. et Br.) Ces. et de Not.
Сумки с 8-ью спорами.

Pleospora evonymi Fckl., [6], стр. 258. Псевдотеции одиночные, рассеянные, с маленьким устьищем, с хорошо выраженной околоустьичной тканью. Сумки 8-споровые, булавовидные, на ножке, 120×30 мк, с нитевидными парафизоидами. Споры желто-бурые, эллиптические, с 4-мя поперечными и 1—2-мя продольными перегородками, с перетяжками, 30×15 мк.

На усохших ветвях *Evonymus latifolius* Mill. совместно с *Leptosphaeria castagnii* (Der. et Mont) Sacc. — выше с. Лусагюх Апаранского района, 21/VI—1968 г.

Pleospora samarae Fckl., [6], стр. 261—262. На веточках мелкие, одиночные, черные псевдотеции с сосковидным устьищем. Сумки 8-споровые, булавовидно-цилиндрические, на ножке, 150×30 мк, с парафизоидами. Споры желтовато-бурые, веретеновидные, с поперечными и продольными перегородками, почти без перетяжек, $27-30 \times 15$ мк.

На веточках *Fraxinus excelsior* L.—с. Тала Иджеванского района, 25/VI—1968 г.

Сем. *Cucurbitariaceae*

Cucurbitaria pulchella Fabre., [6], стр. 320. Псевдотеции располагаются тесноскученными группами, реже одиночно. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $100-135 \times 15$ мк, с нитевидными парафизоидами.

Споры желто-бурые, эллипсоидальные, с 3—5 поперечными и одной продольной перегородками, с хорошо выраженной перетяжкой, $18-21 \times 7-9$ мк.

На засохших ветвях *Paliurus spina-christi*. Mill. совместно с *Diplodina paliuri* Bess. — с. Тала Иджеванского района, 24/VI—1968 г.

Cucurbitaria radicalis Ske., [6], стр. 321. На веточках мелкие, черные стромы с шаровидными псевдотециями и хорошо выраженным сосковидным устьищем. Сумки 8-споровые, булавовидные или булавовидно-цилиндрические, на очень короткой ножке, $180-210 \times 16-18$ мк, с многочисленными парафизоидами. Споры желто-бурые, широкоэллиптические, с 6—7-ю поперечными и несколькими продольными перегородками, $30 \times 12-15$ мк.

На ветвях *Quercus iberica* Stev.,—Арзакан, дубовый лес, 30/VI—1968 года.

Cucurbitaria gosae Wint. et Sacc. [6], стр. 319. Строма малодифференцированная, не имеющая постоянной формы и строения, возникающая под эпидермисом в виде черных точек. Ткань псевдотециев темная, паренхиматическая. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $129-135 \times 16-18$ мк, с парафизоидами. Споры желто-бурые, с 3—4-мя поперечными и несколькими продольными перегородками, $21-22,5 \times 9$ мк.

На засохших ветвях *Spirea hypericifolia* L., южный склон г. Арагац, 20/VI—1967 г.

Сем. *Botryosphaeriaceae*

Valsaria exasperans (Gerard.) Sacc., [5], стр. 556—557. Строма вальсоидная или более распостертая, приближающаяся к диатрипоидной, коническая, подушковидная или бугоркособразная. Псевдотеции от 3 до 5, шаровидные, с цилиндрическим устьищем. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на короткой ножке, $80-100 \times 9-10$ мк, с парафизоидами. Споры темно-бурые, однорядные, удлинено-эллиптические, с одной поперечной перегородкой, $15-16 \times 7-9$ мк.

На засохших ветвях *Acer campestre* L.—с. Тала Иджеванского района, грабовый лес, 24/VI—1968 г.

Valsaria insitiva Ces. et de Not., [3], стр. 305. Строма разнообразной формы, непостоянных размеров, иногда лопастная, подушковидная. Псевдотеции погружены в строму. Бутыльчатые, с звездчато-бороздчатым устьищем. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $90-99 \times 8,2-9$ мк. Споры бурые, однорядные, удлинено-эллиптические, с одной перегородкой, с перетяжкой, $12-18 \times 9$ мк.

На ветвях *Cornus mas* L.—Верин Агдан, Иджеванский район, дубово-грабовый лес, 25/VI—1968 г.

Порядок *Sphaeriales*

Сем. *Sphaeriaceae*

Melanomma asperginei (Fr.) Fckl.—[6], стр. 100. Перитеции различно расположенные, поверхностные, чаще скученные, шаровидные, с со-

сочковидным неясным устьицем, черные, блестящие. Сумки 8-споровые, цилиндрические, 50×12 мк, с нитевидными парафизами. Споры слабо-оливковые, эллиптически-веретеновидные, с 3-мя поперечными перегородками, почти без перетяжек, 12×4 мк.

На перезимовавших ветвях *Quercus macranthera* F. et M.—Арзакан, дубово-грабовый лес, 3/VI—1968 г.

Сем. *Valsaceae*

Valsella fertilis Nits., [3], стр. 287. Строма вальсондная. Перитеции—по 5—6, шарообразные или в силу взаимного давления—с плоскими стенками, расположены по кругу. Устьица расположены в центральных частях белой пластинки. Сумки многоспоровые, булавовидные, без ножки, $50—60 \times 7—9$ мк. Споры бесцветные, аллантоидные, одноклеточные, $6—7 \times 2—2,3$ мк.

На ветвях *Salix triandra* L. совместно с *Diatrypella dememtrionis* Ell. et Ev. — Кировакан, Ванадзор, дубово-грабовый лес с примесью ивы, по берегу реки, 26/VII—1968 г.

Fenestella biparillata (Tul.) Sacc. [6], стр. 327. Строма черная мелкая, прорывающаяся сквозь пластинку. Перитеции немногочисленные, расположены по кругу. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $240 \times 20—24$ мк, с очень длинными парафизами. Споры желто-бурые, однорядные, круглые, с многочисленными поперечными и продольными перегородками, $39—45 \times 15$ мк, с бесцветными придатками по концам.

На валеже *Carpinus caucasica* A. Grossh — Цахкадзор, лес, 8/VII—1968 г.

Fenestella canadensis Ell. et Ev., [5], стр. 545. Строма типично вальсондная, образующаяся в паренхиме коры, коническая, около 1 мм в диаметре. Перитеции шарообразные, с устьицем, в количестве 3—10 в строме. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на ножке, $100—115 \times 15$ мк, окруженные тонкими парафизами. Споры оливково-коричневые, однорядные, удлинено-эллиптические, с поперечными и продольными перегородками, $22—30 \times 10—11$ мк, с бесцветным придатком на концах.

На ветвях *Carpinus orientalis* Mill.—Степанаван, грабовый лес, 26/VII—1968 г.

Diaporthe galericulata (Tul.) Sacc., [5], стр. 438. Строма коническая, черная, прорывающаяся. Перитеции шаровидные, с устьицем. Сумки 8-споровые, удлинено-булавовидные, на ножке, 75×12 мк. Споры бесцветные, с 4-мя каплями масла, иногда с бесцветным придатком, $19—23 \times 6,2$ мк.

На ветвях *Fagus orientalis* Lipsky.—Иджеванский район, не доезжая оз. Парзлич, 24/VI—1968 г.

Melanconis stilbostoma (Fr.) Tul., [5], стр. 522. Строма хорошо выражена, вальсондного типа, черная, подушковидная, около 1—1,5 мм в диаметре. Количество перитециев в строме 3—12. Перитеции шаровидные, с выступающими на поверхность пластинки устьицами. Сумки 8-споровые, цилиндрические, почти без ножки, $60—95 \times 14—15$ мк, с парафизами.

Споры зеленоватые, двурядные, иногда однорядные, эллиптические, с одной перегородкой, с каплями масла, $15-18 \times 7,5-9$ мк.

На засохших ветвях *Acer platanoides* L.—Иджеванский район, в 11 км от Верин Агдан, дубово-грабовый лес, с примесью клена, 24/VI—1968 г.

Сем. *Diatrypaceae*

Diatrypella prorumpens (Wahl) Ell. et Ev. [5], стр. 595. Строма прорывающаяся, выпуклая, округлая. Перитеции шаровидные, с короткой шейкой и выступающим устьицем. Сумки многоспоровые, узкобулавовидные, почти цилиндрические, на очень длинной ножке, $75-80 \times 6-8$ мк, с парафизами. Споры буровато-зеленоватые, аллантоидные, одноклеточные, 6×2 мк.

На валеже *Robinia pseudoacacia* L.—Сисианский район, около «Шахси джервеж», 8/VI—1967 г.

Diatrypella demetrionis Ell. et Ev., [5], стр. 590. Строма вальсоидная, залегающая в коре, прикрытая эпидермисом и прорывающаяся последний устьицем, черная, плотной консистенции, 1,5—2 мм в диаметре. Перитеции в средней части стромы многочисленные, с довольно длинными шейками, с парафизами. Сумки многоспоровые, булавовидные, 75×6 мк. Споры буроватые, одноклеточные, $6-7 \times 2-2,3$ мк.

На ветвях *Salix triandra* L., совместно с *Valsella fertilis* Nits.—Кировакан, Ванадзор, дубово-грабовый лес с примесью ивы, по берегу реки, 26/VII—1968 г.

Eutypa milliaria (Fr.) Sacc. [7], стр. 686. Строма распростертая, линейно-вытянутая, округлая, реже неправильная в очертаниях, ограниченная черной пограничной прослойкой ткани. Перитеции шарообразные с бороздчатым устьицем. Сумки 8-споровые, веретеновидно-цилиндрические, 27×5 мк. Споры бесцветные, аллантоидные, одноклеточные, $6-7 \times 1,5-2$ мк.

На ветвях *Carpinus caucasica* A. Grossh.—Верин Агдан, грабовый лес с примесью клена, 24/VI—1968 г.

Eutypa flavovirens (Hoffm.) Tul., [5], стр. 504—505. Строма широко-распростертая, то выпуклая, то погруженная, залегающая на оголенной древесине и ограниченная черной прослойкой. Перитеции располагаются в 1 слой, реже в $1/2-2$ неправильных слоя, погруженные в ткань стромы, шарообразные, мелкие, с коротким выводным каналом и небольшим коническим устьицем. Сумки 8-споровые, булавовидно-цилиндрические, на длинной ножке, $42-51 \times 6-7$ мк. Споры буроватые, одноклеточные, $9-10 \times 2-2,7$ мк.

На валеже *Rosa* sp.—Агверан, дубовый лес, 4/X—1967 г.

Cryptosphaeria eunomia (Fr.) Fckl., [7], стр. 694. Строма диатрипоидная, широко-распростертая, располагающаяся в коре. Перитеции усенвают ветви или располагаются группами, шарообразные, с очень мелким, точковидно-полушаровидным устьицем. Споры буроватые, одноклеточные, $14-16 \times 2,5-3$ мк.

На валеже *Carpinus orientalis* Mill.—Цахкадзор, смешанный лес с преобладанием граба, 1/X—1967 г.

Ереванский государственный университет,
кафедра низших растений

Поступило 25.I 1971 г.

Ի. Հ. ՄԱՐՏԵՐՈՍՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՄԻԿՈՖԼՈՐԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՊԻՐԵՆՈՄԻՑԵՏՆԵՐԻ
ՆՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ԲՆԱԿՎՈՒՄ ԵՆ ԹՓԵՐԻ ԵՎ
ԾԱՌԱՏԵՍՍԱԿՆԵՐԻ ՃՅՈՒՂԵՐԻ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հոդվածում բերվում են տվյալներ Հայկական ՍՍՀ-ում մինչ այժմ անհայտ պիրենոմիցետների վերաբերյալ, որոնք բնակվում են թփերի և ծառատեսակների ճյուղերի վրա:

Հայտնաբերված սնկերը պատկանում են երկու ծավալուն կարգերի—*Pseudosphaeriales* (13 տեսակ) և *Sphaeriales* (11 տեսակ):

Յուրաքանչյուր տեսակին կից տրված է նրա նկարագրությունը, սնող բույսը, ինչպես նաև հավարի տեղն ու ժամանակը:

Հնդգրկված ցեղերից հինգը—*Saccothecium*, *Valsaria*, *Valsella*, *Eutypa*, *Cryptosphaeria* Հայկական ՍՍՀ-ի համար նորահայտ են:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Воронихин Н. Н. Вестник Тифлисского бот. сада. 1914.
2. Определитель грибов Украины, т. II. Сумчатые грибы. Киев, 1969.
3. Определитель низших растений, т. 3. М.—Л., 1954.
4. Dennis W. G. British cup fungi and their allies. London, 1960.
5. Ellis L. B., Everhart E. M. The North American Pyrenomycetes New Jersey, U.S.A., 1892.
6. Saccardo P. Sylloge Fungorum. Vol. II, Patavii, 1883.
7. Winter G. In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Osterreich und der Schweiz. Bd. 1. Abt. II. Ascomyceten, 1887.