

Мосолова С.Н.

АСКОЛОКУЛЯРНЫЕ ГРИБЫ (LOCULOASCOMYCETES) КЫРГЫЗСТАНА

S.N. Mosolova

FUNGI OF LOCULOASCOMYCETES OF KYRGYZSTAN (SYSTEMATIC LIST)

УДК: 582.2 (875.2)

В результате обобщения всех имеющихся материалов был составлен конспект асколокулярных грибов (*Loculoascomycetes*) Кыргызстана - 143 вида из 28 родов, 5 семейств и 3 порядков.

In the paper a list of 143 species fungi of *Loculoascomycetes* Kyrgyzstan and their description is given.

При составлении кадастра грибов Кыргызстана был обработан подкласс *Loculoascomycetes* – локулоаскомицетов или асколокулярных грибов. Это многочисленная по видовому составу группа грибов, широко распространенная в самых разнообразных экологических условиях. Отдельные из них известны как паразиты растений (биотрофы), наносящие вред сельскому хозяйству. Сапротрофы развиваются на растительных остатках: отмерших ветках и опаде, вызывая их разложение и в конечном итоге участвуют в круговороте веществ в природе. Конидиальные стадии многих из них являются возбудителями болезней растений.

В течение многих лет исследователи при изучении флоры грибов отдельных районов республики собирали материал по этой группе грибов. Но эти сведения были разбросаны в разных источниках. На основании многолетних исследований (Гамалицкая Н.А., 1958, 1964; Домашова А.А., 1960; 1964; Матвеевко, И.В., 1992; Мосолова С.Н., 1984; 1987; 1988; Поспелов А.Ч. и др., 1957; Приходько С.Л., 1991) и материалов, хранящихся в гербарном фонде Биолого-почвенного института НАН КР в Кыргызстане зарегистрировано 143 вида асколокулярных грибов из 28 родов, 5 семейств и 3 порядков (табл.).

Таблица

Порядок	Семейство	Род	Количество видов
Capnodiales	Capnodiaceae	Capnodium	1
Dothideales	Dothideaceae	Botryosphaeria	1
		Lasiobotris	1
		Homostegia	1
		Dothidea	1
		Plowrightia	3
	Mycosphaerellaceae	Ascospora	1
		Guignardia	1

		Mycosphaerella	38
		Didymella	4
		Didymosphaeria	7
		Leptosphaerulina	2
		Sphaerulina	1
		Phaeosphaerulina	1
Pleosporales	Pleosporaceae	Herpotricha	1
		Melanomma	2
		Leptosphaeria	18
		Ophiobolus	6
		Pyrenophora	1
		Pleospora	22
		Platyspora	1
		Clatrospora	3
		Strickeria	6
		Cucurbitaria	9
	Venturiaceae	Venturia	3
		Coleroa	1
	Leptostomataceae	Lophiostoma	6
		Lophiotrema	1
Всего: 3	5	28	143

Порядок CAPNODIALES

Семейство CAPNODIACEAE

Capnodium salicinum Mont. СК, ПИ [9].

Порядок DOTHIDEALES

Семейство DOTHIDEACEAE

Botryosphaeria halimodendri B. Kravtz. на *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. СК. [9]

Lasiobotrys lonicerae Kunze. на *Lonicera microphylla* Willd., *L. sovetkiniae* V. Tkatschenko, *L. tatarica* L. СК, ВТ, ПФ. [9, 11].

Homostegia gangraena Wint. на *Poa alberty* Regel, *P. bulbosa* L., *P. nemoralis* L. ВК [3, 5, 7, 9, 11, 12].

Plowrightia berberidis (Wahl.) Sacc. на *Berberis heteropoda* (Wahl.) Schrenk, *B. integerrima* Bunge СК, ПИ [9].

P. hippophaeos (Pass.) Sacc. на *Hippophae rhamnoides* L. ВК. [3, 7, 9].

Примечание: На основании схемы условного географического районирования территории Кыргызстана: ВК – вид встречается по всей территории республики, СК – в Северном Кыргызстане, ПИ – Иссык-Кульской области, ПФ – Приферганских районах, ВТ – во Внутреннем Тянь-Шане, ЦТ – Центральном, ЗТ – Западном, А – Алайской долине.

P. ribesia (Fr.) Sacc. (*Dothidea ribesia* Fr.) на *Ribes meyeri* Maxim. СК. [9].

- Dothidea robiniae Schw. на СК, ПИ [5, 9].
Семейство MYCOSPHAERELLACEAE
- Ascospora epilobii Jacz. на Epilobium hirsutum L., E. tianschanicum Pavl. ВТ. [3].
- Guignardia apocyni (Ell. et Ev.) Vassjag. (*Laestadia apocyni* Ell. et Ev.) на Trachomitum lancifolium (Russan.) Robed. СК. [11].
- Mycosphaerella alchimicola Vass. на Alchemilla sp. ВТ [3].
- M. allicina (Fr.) Vest. на Cerastium lithospermifolium Fisch. ПИ. [6].
- M. aliena (Pass.) Njmil₂ на Acroptilon repens (L.) DC.
- M. arthopyrenioides (Auers.) Lindau на Corydalis gortschakovii Schrenk, Papaver croceum Ledeb. ПИ [8].
- M. calycicola (Pass.) Tomil. на Trifolium sp. СК. [12].
- M. cerasella Aderh. на Persica vulgaris Mill. СК. [11].
- M. crassa (Auers.) Lindau на Populus sp. СК, ПИ. [8, 9].
- M. cruciferarum (Fr.) Lindau на Smelowskya sp. ПИ.
- M. curvulata (Pass.) Tomil. на Salix sp. ПИ.
- M. edelbergii Petr. на Sedum sp. СК. [12].
- M. ephedrae (Holos) Vassjag. на Ephedra sp. ВТ. [3].
- M. eriophila (Niessl) Lindau на Artemisia vulgaris L. ПИ. [6].
- M. fragariae (Tul.) Lindau на Fragaria sp. cult. СК, ПИ. [5, 12].
- M. graminicola (Fckl.) Johans. et Magn. на Dactylis glomerata L., Festuca sp., Poa sp. СК ПИ. [5].
- M. hypsicola (Ell. et Ev.) Lindau на Trollius altaicus C.A.Mey. СК. [11].
- M. ignobilis (Auers.) Lindau на Dactylis glomerata L., Agrostis sp. ПИ. [7].
- M. iridis (Desm.) Schroet. на Iris breviflora Vved., I. tianschanica Maxim. ПИ. [5, 6].
- M. jaczewskii Pot. на Caragana pheiophylla (Regel) Pojark. ВТ. [3].
- M. killiani Petr. на Trifolium pratense L. ПФ
- M. lathyri Pot. на Lathyrus sp. ПИ
- M. linicola Naum. на Linum sp. СК. [12].
- M. menthae (Lamb. et Fautr.) Rehm. на Mentha sp. СК. [12].
- M. minabensis Petr. на Hordeum sp. ПИ. [6].
- M. onobrychidis (Hollos) Tomil. на Onobrychis sp. СК. [12].
- M. patriniae Petr. на Patrinia sp. СК. [3, 12].
- M. pedicularis (Karst.) Lind. на Veronica spuria L. ВТ. [3].
- M. phlomidis (Bubak et Gonz. Frag.) Tomil. на Phlomis sp. СК, ВТ. [3].
- M. phragmitis (Ell. et Ev.) Lavr. на Phragmites communis (L.) Trin. ПИ. [7].
- M. populi (Auers.) Schroet. на Populus italica (Du Roi) Moench. СК, ВТ. [3, 7].
- M. pseudacaciae (Auers.) Lindau на Amorpha biformis Ell. ПИ. [6].
- M. pulsatillae (Lasch.) Johans. на Anemone protracta (Ulbr.) Juz., Pulsatilla campanella Fisch., ПИ [6].
- M. ranunculi (Karst.) Lind. на Trollius altaicus C.A.Mey. СК. [12].
- M. recutita (Fr.) Johans. на Clinelymus sibiricus (L.) Nevski. ПИ. [6].
- M. taraxaci (Karst.) Lind. на Taraxacum kirghisorum Schischk. ПИ. [6].
- M. tassiana (de N.) Johans. на Poa albertii Regel, P. litwinowiana Ovcz., P. palustris L., Festuca alaica Drob., F. valesiaca Schleich., ПИ, [6, 7].
- M. terebinthi (Pass.) Woron. (*woronowii* Jacz.) на Juglans regia L. СК, ПФ [9, 11].
- M. thermopsidis Kalymb. на Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. СК. [12].
- M. umbelliferarum (Rab.) Lindau на Bupleurum tianschanicum Traun., Ferula sp. СК, [6].
- M. violae A.Poteb. на Viola sp. СК [12].
- Didymella applanata (Niessl.) Sacc. на Rubus idaeus L. СК
- D. nigrificans Karst. на Rosa albertii Regel, R. begeriana Schrenk, R. virginiana Mill. СК [9].
- D. prunicola Fautr. et Laub. на Armeniaca vulgaris Lam. СК. [9].
- D. sepincolaeformis (d N.) Sacc. на Rosa canina L., R. damascena Mill., R. multiflora Thunb. СК. [9]
- Didymosphaeria berberidis Domasch. на Berberis heteropoda Schrenk, D. integerrima Bunge СК, ПИ [5, 8].
- D. celata (Curr.) Sacc. на Ulmus laevis Pall., U. pumila L. СК [9].
- D. ephedricola Frol. на Ephedra equisetina Bunge. СК [9].
- D. elaeagni Pot. на Elaeagnus orientalis L. ПИ [5].
- D. futilis (Berk. et Br.) Rehm. (*albescens* Niessl, *epidermidis* Fr.) на Berberis heteropoda Schrenk, Lonicera hispida Pall. СК [9].
- D. pulchella Sacc. et Speg. на Acer negundo L. СК. [9].
- D. socialis Sacc. на Populus bolleana Lauche СК. [9].
- Leptosphaerulina briosiana (Poll.) Graman et Luttrell на Medicago falcata L. ПИ [7]
- L. dracoscephali Kalymb. на Dracoscephalum discolor Dunge, D. stamineum Kar. et Kir. ПИ [7].
- Sphaerulina trifolii E. Rostr. на Trifolium pratense L. СК. [12].
- Phaeosphaerella juncaginearum (Lasch et Schroet.) Sacc. на Triglochin palustris L. СК.

Порядок PLEOSPORALES
Семейство PLEOSPORACEAE

- Herpotrichia nigra* Hartig на *Pinus silvestris* L. ПИ [7].
- Melanomma halimodendri* Kravtz. на *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. СК.
- Leptosphaeria artemisiae* (Fckl.) Auers. на *Artemisia* sp. СК.
- L. avenaria* G.Weber. на *Avena* sp. ПИ [7].
- L. calamagrostidis* Woron. на *Calamagrostis* sp. СК [12].
- L. caprifolii* Brun. на *Lonicera tatarica* L. ПИ [7].
- L. culmorum* Auersw. на *Trisetum spicatum* (L.) Richt. ПИ [7, 8].
- L. culmifraga* (Fr.) Ces. et d N. на *Poa nemoralis* L. BT [3].
- L. doliolum* (Pers.) d N. (apocyni Bond) на *Phlomis oreophila* (Kar. et Kir.) Adyl., *Rumex tianschanicus* A.Los., *Polygonum* sp., *Trachomitum lancifolium* (Russan.) Robed. СК [3, 11, 12].
- L. galiicola* Sacc. на *Arctium tomentosum* Mill. ПИ [5].
- L. graminis* (Fckl.) Sacc. на *Poa* sp. ПИ [7].
- L. herpotrichus* (d N.) Niessl. на *Iris tianschanica* (Maxim.) Vved. [6].
- L. hippophaes* (Sallm.) Sacc. на *Hippophae rhamnoides* L. ПИ [9].
- L. lasiosphaerioides* Starb. et Grev. на *Aconitum nemorum* M.Pop. BT [5].
- L. modesta* (Desm.) Karst. на *Aquilegia karelini* (Baker.) O. et B.Fedtsch. ПИ [5].
- L. omona* Sacc. на *Malus domestica* Borkh. СК [11].
- L. periclymeni* Oud. на *Lonicera heterophylla* Dacne СК [9].
- L. tamaricis* (Grev.) Sacc. на *Myricaria alopecuroides* Schrenk СК [9].
- L. trifolii* Feltg. на *Trifolium* sp. СК [11].
- L. vagabunda* Sacc. на *Crataegus maximowiczii* Schneid., *C. schroederi* Koechne СК [9].
- Ophiobolus acuminatus* (Sow. ex Fr.) Duby на *Artemisia dracunculus* L.
- O. herpotrichus* (Fr.) Sacc. на *Festuca valesiaca* Schleich. ПИ. [5, 6].
- O. lonicerae* H. Fab. на *Lonicera* sp. BT [3].
- O. minor* Bubak на *Lonicera heterophylla* Dacne СК [9].
- O. purpureus* Ell. et Ev. на *Ferula ovina* Boiss. BT [3].
- O. vulgaris* Sacc. var. *intermedius* Berl. на *Leonurus turkestanicus* V.Kzcz. BT [3].
- Pyrenophora chrysozona* (Niessl.) Sacc. на *Pedicularis cheilanthifolia* Schr. ПИ [6].
- Pleospora acantholimomis* P.Henn. на *Acantholimon* sp. BT [3].
- P. androsaces* Fckl. на *Onosma* sp. СК
- P. chlamyospora* Sacc. на *Astragalus* sp., *Poa* sp. ПИ [6].
- P. discors* (Dur. et Mont.) Ces. et d N. на *Carex melanolepis* Bcklr., *C. stenocarpa* Turcz., *Carex* sp. СК [3, 12].
- P. dura* Niessl на *Lonicera altmannii* Regel et Schmalh., *korolkowii* Stapf., *L. semenovii* Regel, *L. tatarica* L. СК [6, 9].
- P. fumanae* Harze на *Helianthemum songaricum* Schrenk, ПИ [7].
- P. gigaspora* Karst. на *Ephedra equisetina* Bunge, *E. intermedia* Schrenk et C.A.Mey., *Atraphaxis pyrifolia* Bunge, *A. virgata* (Regel) Krassn. СК, BT [3, 9].
- P. heleocharidis* Karst. var. *arctica* (Karst.) Wehm. (*ephedrae* Fabre) на *Ephedra intermedia* Schrenk et C.A.Mey., *E. equisetina* Bunge, СК [9].
- P. herbarum* (Fr.) Rab. на *Artemisia dracunculus* L., *Aster* sp., *Astragalus beketovii* (Krassn.) B.Fedtsch., *Cerastium cerastoides* Britt., *Iris tianschanica* (Maxim.) Vved., *Lagochilus tianschanicus* Pavl., *Potentilla multifida* L., *Saussurea sarecephala* Schr., *Scrophularia herbarum* (Pers.) Rabh., *S. striata* Boiss., *Smelovskia* sp., *Thermopsis alpinum* (Pall.) Ledeb., *Trifolium pretense* L. BK [5, 8, 9, 11, 12].
- P. kirghisorum* Domasch. на *Convolvulus tragacanthoides* Turcz. ПИ [5].
- P. liniperda* Th. на *Linum* sp. СК. [12].
- P. obtusa* (Fckl.) Hoehn. на *Ephedra* sp. ПИ. [7].
- P. orbicularis* Auers. на *Berberis heteropoda* Schrenk ПИ. [7].
- P. pellita* (Fr.) Rab. (*barbanae* Niessl) на *Lappa tomentosa* Lam. ПИ [5].
- P. petiolorum* Fckl. на *Robinia pseudacacia* L. ПИ [5].
- P. phaeocomoides* (Berk. et Br.) Wint. на *Juglans regia* L. СК [9].
- P. punctiformis* Niessl на *Phleum* sp. ПИ [5, 11].
- P. ruthenica* Petr. (*celtidis* Gucev.) на *Celtis caucasica* Willd., *C. occidentalis* L., *C. pumila* Pusch. СК [9].
- P. sclerotoides* Speg. на *Atraphaxis* sp. ПИ [5].
- P. scrophulariae* (Desm.) Hoehn. (*media* Niessl) на *Rosa beggeriana* Schrenk, *R. canina* L., *R. fedtschenkoana* Regel, *R. platyacantha* Schrenk, *R. spinosissima* L. СК, ПИ [9].
- P. vagans* Karst. на *Clinelymus sibiricum* (L.) Nevski ПИ [6].
- P. vulgaris* Niessl на *Erigeron heterochaeta* (Benth.) Botsch., *Juglans regia* L., *Pedicularis rhinanthoides* Schr., *Potentilla* sp., *Linum heterosepalum* Regel СК. BT [3, 5, 8, 11, 12].
- Platyspora pentamera* (Karst.) Wehm. (*Pleospora pentamera* Karst.) на *Festuca valesiaca* Schleich., *Trisetum spicatum* (L.) Richt. ПИ [5].
- Clathrospora constricta* Rab. на *Ferula ovina* Boiss., *Rhodiola linearifolia* A.Bor., *Chondrilla leiosperma* Kar. et Kir. BT [3].

C. platyspora (Sacc.) Berl. на *Oxiria digyna* (L.) Hill. BT [3].

C. turkestanica Domash. на *Hordeum turkestanicum* Nevski, *Iris tianschanica* (Maxim.) Vved., *Poa tibetica* Munro, ПИ [5, 6].

Strikeria atraphaxidis Kravtz. на *Atraphaxis pyrifolia* Bunge CK [9].

S. cerasi Feltg. на *Berberis heteropoda* Schrenk CK

S. chevalierii Karst. на *Armeniaca vulgaris* Lam. ПИ [5].

S. ephedrae Golov. на *Ephedra equisetina* Bunge, *E. intermedia* Schrenk et C.A.Mey., CK, BT, [2, 8, 9].

S. obducens (Fr.) Wint. на *Rosa* sp. ПИ [5].

S. spiraeae Domasch. на *Spiraea lasiocarpa* Kar. et Kir. ПИ. [5].

Cucurbitaria astragali Karst. et Har. на *Astragalus dendroides* Kar. et Kir. BT [3].

C. berberidis (Fr.) Grey на *Berberis heteropoda* Schrenk CK, ПИ [3, 8, 9].

C. caraganae Karst. на *Caragana arborescens* Lam., *C. camilli-schneideri* Kom., *C. jubata* (Pall.) Poir. CK, ПИ [5, 8, 9].

C. crataegi (Schw.) Ell. et Ev. на *Crataegus* sp. BT [3].

C. halimodendri Rehm. на *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. BT [3, 9].

C. elongata (Fr.) Grev. на *Robinia pseudacacia* L. CK. [9].

C. karstenii Sacc. на *Betula verrucosa* Ehrh., *Betula* sp. CK, ПИ [5, 9].

C. ribis Niessl на *Ribes* sp.

C. rosae Wint. et Sacc. на *Spiraea lasiocarpa* Kar. et Kir., *Rosa* sp. cult. CK, BT, ПФ [3, 9, 11].

C. subcaespitosa Otth на *Sorbus tianschanica* Rupr. ПИ [5].

Сем. VENTURIACEAE

Venturia inaequalis (Cke.) Wint. на *Malus domestica* Borkh. [5].

V. pirina (Bref.) Aderh. на *Pyrus communis* L. CK, ПИ [5].

V. rumicis (Desm.) Wint. на *Rumex* sp. ПИ [5].

Coleroa chaetomium (Kze.) Wint. на *Rubus idaeus* L. CK [2, 9].

Семейство LOPHIOSTOMATACEAE

Lophiostoma birulae Leb. на *Poa nemoralis* L., *P. relaxa* Ovcz. ПИ [5].

L. caulium (Fr.) Ces. et d N. на *Aconitum excelsum* Rchb. ПИ [5].

L. gramineum Sacc. на *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Runht. [8].

L. fallax H.Fab. на *Lonicera altmannii* Regel et Schmalh. ПИ [5].

L. insidiosum (Desm.) Ces. et d N. на *Solidago virgaurea* L. ПИ [5].

L. juniperi Fabre на *Juniperus sibirica* Burgsd. CK [9].

L. leucosporum Nitsch. (*Lophiotrema leucosporum* (Nitsch.) Berl. et Vogl.) на *Sium latifolium* L. ПИ [5].

Lophiotrema colutea Domasch. на *Colutea arborescens* L. ПИ [5].

Литература:

1. Васягина М.П., Бызова З.М., Тартенова М.А. Сумчатые грибы. 2. Локулоаскомицеты (*Loculoascomycetes*) // Флора споровых растений Казахстана т. XII, кн. 2. Алма-Ата: Наука. 1987. 294 с.
2. Гамалицкая Н.А. Микробицеты бассейна реки Чон-Кемин // Мат-лы 1 коорд. совещ. микологов респ. Средней Азии и Казахстана. Фрунзе. 1960. С. 89-97.
3. Гамалицкая Н.А. Микробицеты юго-западной части Центрального Тянь-Шаня. Фрунзе: Изд-во АН Кирг. ССР. 1964. 171 с.
4. Гулямова М.Г., Кучми Н.П., Рамазанова С.С. и др. Флора грибов Узбекистана. т. УП. Сумчатые грибы. Ташкент: Фан. 1993. 193 с.
5. Домашова А.А. Микофлора хребта Терской Ала-Тоо Киргизской ССР. Фрунзе. 1960. 241 с.
6. Домашова А.А. Некоторые закономерности развития микофлоры Верхне-Нарынских сыртов Центрального Тянь-Шаня // Грибные болезни сельскохозяйственных культур в Киргизии. Фрунзе. 1966. С. 60-74.
7. Матвеев И.В. Микробицеты сосудистых растений хребта Кюнгей Ала-Тоо. Дисс. канд. биол. наук. Фрунзе. 1992.
8. Мосолова С.Н. Микробицеты бассейна реки Сары-Джаз // Флористические исследования в Киргизии. Фрунзе: Илим. 1985. С. 83-91.
9. Мосолова С.Н. Микробицеты деревьев и кустарников Чуйской долины и северного склона Киргизского хребта. Фрунзе: Илим. 1987. 159 с.
10. Мосолова С.Н. Видовой состав микробицетов бассейна реки Чон-Курчак // Деп. в ВИНТИ, N 5390-888. 1988.1-22.
11. Поспелов А.Г., Запроматов И.Г., Домашова А.А. Грибная флора Киргизской ССР. Вып. 1. Фрунзе. 1957. 129 с.
12. Приходько С.Л. 1989. Микробицеты дикорастущих травянистых растений бассейна реки Ала-Арча. Фрунзе: Илим. 1989. 140 с.
13. Ainsworth G.C., Bisby G.R. Dictionary of the Fungi. 6 ed. Kew. 1971. 663 p.

Рецензент: д.биол.н. Мурсалиев А.М.