

PLANTAE NON VASCULARES,
FUNGI ET BRYOPSIDAE

ORIENTIS
EXTREMI ROSSICA

FUNGI

Tomus 4

L. N. VASILYEVA

PYRENOMYCETIDAE
ET LOCULOASCOMYCETIDAE



PETROPOLI
«NAUKA»
MCMXCVIII

**НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ,
ГРИБЫ И МОХООБРАЗНЫЕ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
РОССИИ**

ГРИБЫ

Том 4

Л. Н. ВАСИЛЬЕВА

**ПИРЕНОМИЦЕТЫ
И ЛОКУЛОАСКОМИЦЕТЫ**



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

1998

Васильева Л. Н. Пиреномицеты и локулоаскомицеты. — СПб.: Наука, 1998. — 419 с. (Низшие растения, грибы и мохообразные Дальнего Востока России. Грибы; Т. 4).

Монография содержит описания 629 видов грибов, относящихся к 186 родам, 28 семействам, 16 порядкам, 2 подклассам (*Pyrenomycetidae* и *Loculoascomycetidae*) класса *Pyrenomycetes*. В приложении приводится список еще 230 видов, названия которых упоминались в литературе по Дальнему Востоку, но исключенных по разным причинам. В книге описываются 30 новых для науки видов, 2 рода, 3 внутриродовые секции, 3 трибы и 1 порядок. В значительной мере пересмотрен состав порядков и семейств. Предложено 58 новых комбинаций: 55 — для видов, 3 — для триб.

Книга рассчитана на микологов фундаментальных и прикладных направлений, преподавателей и студентов.

Библиогр. 343 назв. Ил. 60 + 1 карта.

Главный редактор издания

З. М. АЗБУКИНА

Редактор тома

З. М. АЗБУКИНА

Redactor principalis

Z. M. AZBUKINA

Redactor tomī

Z. M. AZBUKINA

Рецензенты:

Л. Н. ЕГОРОВА, М. М. НАЗАРОВА

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проектам № 93-04-21656 и № 96-04-62006*



Без объявления

ISBN 5-02-026054-1 (т. 4)

ISBN 5-02-026592-6

© Л. Н. Васильева, 1998

© Российская академия наук и издательство «Наука», серия «Низшие растения, грибы и мохообразные Дальнего Востока России» (разработка, составление, оформление), 1986 (год основания), 1998

1. *Linospora arctica* Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk, 23 : 167, 1873. — *Hypospila arctica* (Karst.) Cooke, Grevillea, 13 : 105, 1885.

Перитеции под темным клипеусом, 400—600 мкм диам., с латеральными, очень короткими шейками. Сумки цилиндрические, 2-споровые, 160—180×14—16 мкм. Аскоспоры расположены параллельно, цилиндрически-нитевидные, с 3 поперечными перегородками, 160—170×6—6.6 мкм.

На отмерших листьях *Salix polaris* Wahlenb.

Распр. на Дальн. Востоке: Камч. (Камч. — Кроноцкий зап.). — Распр. в России: Кольский п-ов (Karsten, 1873), п-ов Таймыр (Степанова, Томилин, 1981). — Общ. распр.: северные районы сев. полушария.

√ 2. *Linospora capreae* (DC.: Fr.) Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., 23—24 : 124, 1869(1870). — *Sphaeria capreae* DC., Fl. Fr., 6 : 130, 1815. — *S. capreae* DC.: Fr., Syst. Mycol., 2 : 517, 1823. — *Gnomonia capreae* (DC.: Fr.) Ces. et de N., Comm. Soc. Critt. Ital., 1(4) : 232, 1863. — *Phoma capreae* (DC.: Fr.) Hoehn., Ann. Mycol., 16 : 103, 1918. — *Sphaeria saligna* Ehrh., Crypt. exs., N 299, 1793. — *Phoma saligna* (Ehrh.) Fr., Syst. Mycol., 2 : 546, 1823. — *Isothea saligna* (Ehrh.: Fr.) Berk., Outl. Brit. Fung., p. 392, 1860. — *Rhaphidospora saligna* (Ehrh.: Fr.) Auersw., Gen. Doubl. Verz. Leipz. Tausch. Ver., S. 4, 1866. — *Hypospila saligna* (Ehrh.: Fr.) Cooke, Grevillea, 13 : 105, 1885. — *Linospora saligna* (Ehrh.: Fr.) Trav., Fl. Ital. Crypt., p. 350, 1905. — *Sphaeria tigrina* Fuckel, Fungi Rhen., N 1792, 1866. — *Linospora tigrina* (Fuckel) Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., 23—24 : 124, 1869(1870). — *Hypospila tigrina* (Fuckel) Cooke, Grevillea, 13 : 105, 1885.

Перитеции под темным клипеусом, 400—600 мкм диам., с короткими латеральными шейками. Сумки длиннотрубчатые, 200—220×8—10 мкм. Аскоспоры нитевидные, бесцветные, 180—200×1—1.5 мкм.

На отмерших листьях *Salix* spp.

Распр. на Дальн. Востоке: Уссури. (Примор. — Лазовский зап.; Хабаров. — Комсомольский зап.). — Распр. в России: Красноярский край (Thuemen, 1878), Ленинградская обл. (Наумов, 1913). — Общ. распр.: сев. полушарие.

Прежде этот вид приводился также для Камчатки (Васильева, 1987; Vasilyeva, 1993), но теперь камчатский материал определен как *Linospora salicis-reticulatae* Monod.

3. *Linospora salicis-reticulatae* Monod, Beih. Sydowia, 9 : 195, 1983.

Перитеции по 2—3 под темным клипеусом до 1 мм диам., с короткими латеральными шейками. Сумки цилиндрические, 220—250×8—10 мкм. Аскоспоры нитевидные, примерно с 16 перегородками, слегка желтоватые, 180—220×2—3 мкм.

На отмерших листьях *Salix* spp.

Распр. на Дальн. Востоке: Камч. (Камч. — гора Плоская, Кроноцкий зап.). — Распр. в России: Дальн. Восток. — Общ. распр.: альпийские районы Европы и Азии.

Род 3. MAZZANTIA Mont.

Syll. Fung., p. 245, 1856. — *Diaporthopsis* Fabre, Ann. Sci. Nat., sér. 6, 15 : 35, 1883. — *Aporhytisma* Hoehn., Ann. Mycol., 15 : 318, 1917. — *Clypeorhynchus* Kirschst., Ann. Mycol., 34 : 190, 1936. — *Clypeocarpus* Kirschst., Hedwigia, 80 : 126, 1941.

Перитеции рассеянные или скученные, окруженные переплетающимися гифами, вызывающими почернение субстрата или образующими эпидермальную клипеус, с центральными короткими и сравнительно толстыми шейками. Сумки эллипсоидальные. Аскоспоры расположены в 2 ряда, эллипсоидальные, одноклеточные, бесцветные, с короткими придатками или без них.

Тип: *M. galii* (Fr.) Mont.

1. *Mazzantia angelicae* (Berk.) Lar. Vass., Pyren. Russ. Far East, 1 : 49, 1993. — *Sphaeria angelicae* Berk., Mag. Zool. Bot., 1 : 48, 1837. — *Diaporthopsis angelicae* (Berk.) Wehm., Univ. Michig. Stud. Sci., 9 : 228, 1933. — *Sphaeria berkeleyi* Desm. in Mont., Ann. Sci. Nat., sér. 2, 8 : 358, 1837. — *Diaporthe berkeleyi* (Desm.) Nits., Pyr. Germ., p. 273, 1867. — *Gnomonia berkeleyi* (Desm.) Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk, 23 : 123, 1873. — *Leptosphaeria nigrella* Auersw. in Gonn. et Rab., Mycol. Eur., 5/6 : Tab. 12, fig. 163, 1869. — *Diaporthe nigrella* (Auersw.) Niessl, Verh. Nat. Ver. Brünn, 10 : 201, 1871(1872). — *Diaporthopsis nigrella* (Auersw.) Fabre, Ann. Sci. Nat., sér. 6, 15 : 35, 1883. — *Diaporthe foeniculacea* Niessl in Thuemen, Inst. Coimbra, 27 : 30, 1879. — *D. tetraspora* Sacc., Michelia, 2 : 250, 1881. — *D. denigrata* Wint. in Sacc., Syll. Fung., 1 : 649, 1882.

Перитеции многочисленные, рассеянные, но часто тесно скученные и расположенные линейными рядами, вызывающие сильное почернение эпидермиса, прорывающиеся короткими шейками, 350—400 мкм диам. Сумки веретеновидные, 46—50×8—10 мкм. Аскоспоры расположены в 2 ряда, эллипсоидальные, одноклеточные, бесцветные, 9—11×4—4.5 мкм.

На отмерших стеблях растений из сем. *Apiaceae*.

Распр. на Дальн. Востоке: Нижне-Зей. (Амур. — Хинганский зап.). — Распр. в России: Полярный Урал (Томилин, 1970), п-ов Таймыр (Степанова, Томилин, 1986). — Обш. распр.: сев. полушарие.

Род 4. SEPTOMAZZANTIA Theiss. et H. Syd.

Ann. Mycol., 13 : 193, 1915. — *Clypeoportha* Hoehn., Sitz. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl., Abt. I, 128 : 584, 1919. — *Melanopelta* Kirschst., Ann. Mycol., 37 : 113, 1939.

Перитеции рассеянные или скученные, иногда срастающиеся, окруженные переплетающимися гифами, вызывающими почернение субстрата или образование клипеуса, с центральными, удлиненными или коническими шейками. Сумки продолговатые или эллипсоидальные. Аскоспоры веретеновидные или узкоэллипсоидальные, с перегородкой посередине, бесцветные, с придатками или без них.

Тип: *S. epitypha* (Cooke) Theiss. et H. Syd.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Аскоспоры 7—9×1.5—2 мкм | 1. <i>S. lirella</i> |
| 2. Аскоспоры 9—12×2—3 мкм. | |
| А. Аскоспоры с придатками | 4. <i>S. racemula</i> |
| Б. Аскоспоры без придатков | 5. <i>S. sanguisorbae</i> |
| 3. Аскоспоры 3—4 мкм шир., перитеции часто погружены в почерневший субстрат. | |
| А. Длина аскоспор 9—14 мкм | 3. <i>S. phaseolorum</i> |
| Б. Длина аскоспор 14—17 мкм | 2. <i>S. orthoceras</i> |

1. *Septomazzantia lirella* (Pers.: Fr.) Lar. Vass., Pyren. Russ. Far East, 1 : 51, 1993. — *Sphaeria lirella* Pers. in Moug. et Nestl., Stirp. Crypt. Vog. Rhen., N 668, 1820. — *S. lirella* Pers.: Fr., Elench. Fung., 2 : 105, 1828. — *Gnomonia lirella* (Pers.: Fr.) Auersw. in Gonn. et Rab., Mycol. Eur., 5/6 : 22, 1869. — *Diaporthe lirella* (Pers.: Fr.) Nits. in Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., 23—24 : 206, 1869(1870). — *Clypeomyces lirella* (Pers.: Fr.) Kirschst., Ann. Mycol., 34 : 191, 1936. — *Cryptodiaporthe lirella* (Pers.: Fr.) Monod, Beih. Sydowia, 9 : 221, 1983. — *Ditopellopsis lirella* (Pers.: Fr.) Lar. Vass., Пиреном. и локулоаском. севера Дальнего Востока, с. 178, 1987.

Перитеции 200—300 мкм диам., в небольших группах по 2—4, окруженных гифальным сплетением в виде клипеуса, с центральными короткими шейками. Сумки эллипсоидальные, 30—40×6—8 мкм. Аскоспоры расположены в 2 ряда, эллипсоидальные,