

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 32

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«НАУКА»

1998

Литература

- Аблакатова А. А. Микофлора и основные грибные болезни плодово-ягодных культур юга Дальнего Востока. М.; Л., 1965. — Бункина И. А., Назарова М. М., Егорова Л. Н. Флора и растительность Уссурийского заповедника. М., 1978. — Зилинг М. К. Грибы Дальневосточного края // Тр. Биолого-почв. ин-та. 1936. Т. 41, № 141. — Коваль З. Э. Микофлора заповедника «Кедровая Падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая Падь». Владивосток, 1972. — Ячевский А. А. Карманный определитель грибов. Голосумчатые. Л., 1926. — Mix A. J. A monograph of the genus *Taphrina* // Univ. Kansas Sci. Bull. 1949. Vol. 33, pt 1, N 3.

И. Ю. Кирцидели

I. Yu. Kircideli

МИКРОМИЦЕТЫ ПОЧВ АРКТИЧЕСКИХ ТУНДР И ПОЛЯРНЫХ ПУСТЫНЬ ПОЛУОСТРОВА ТАЙМЫР И АРХИПЕЛАГА СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ

MICROMYCETES IN SOLIS TUNDRARUM ARCTICARUM AC DESERTORUM POLARIUM PAENINSULAE TAIMYR ET ARCHIPELAGI TERRA BOREALIS VIGENTES

Почвенные микромицеты арктических территорий России изучены лишь фрагментарно. Образцы почв для данного микологического анализа были отобраны в районе пос. Диксон (подзона арктических тундр) в 1995 г. и на архипелаге Северная Земля (зона полярной пустыни) в 1995 и 1996 гг. (Александрова, 1977; Чернов, Матвеева, 1979).

Образцы брали сериями в 10-кратной повторности из верхнего горизонта почвы или грунта с соблюдением условий стерильности в пакеты из бумаги «Крафт». Почвенные пробы обрабатывали по стандартным микологическим методикам. Для посевов использовали среду Чапека, сусло-агар, среду Эмерсона и среду с целлюлозой для несовершенных грибов (Литвинов, 1969; Методы..., 1982). Определение микромицетов проводили с учетом культурально-морфологических признаков по работам М. А. Литвинова (1967), А. А. Милько (1974), Эллиса (Ellis, 1971), Домжа и Гамса (Domsch, Gams, 1970), Домжа с соавт. (Domsch et al., 1980), Джильмана (Gilman, 1957), Рейпера и Феннела (Raper, Fennel, 1965), Рейпера и Тома (Raper, Thom, 1949).

Всего из исследованных образцов выделено 64 вида почвенных микромицетов, в том числе из класса зигомицетов — 2 вида, аскомицетов — 1 вид и несовершенных — 61 вид. В почвах полярных пустынь выявлено 37 видов микромицетов, в почвах арктических тундр — 56 видов.

Наибольшим числом видов представлен род *Penicillium* — 21 вид, 3 видами — роды *Chrysosporium* и *Cladosporium*, остальные — 1 или 2 видами.

Zygomycetes: *Mortierella vinacea* Dixon-Stewart, *Mucor flavus* Bain.

Ascomycetes: *Chaetomium* sp.

Deuteromycetes: *Acremonium charticola* (Lindau) W. Gams, *Acremonium* sp., *Alternaria alternata* (Fr.: Fr.) Keissler, *A. tenuissima* (Kunze: Fr.) Wiltshire, *Aspergillus fumigatus* Fres.,

A. niger van Tieghem, *Aureobasidium pullulans* (de Bary) Arnaud, *Chrysosporium merdarium* (Link: Fr) Carmichel, *Ch. pannorum* (Link) Hughes, *Chrysosporium* sp., *Cladosporium cladosporioides* (Fres.) de Vries, *C. herbarum* (Pers.: Fr.) Link, *C. sphaerospermum* Penzig, *Doratomyces* sp., *Fusarium oxysporum* Schlecht.: Fr., *Gilmaniella humicola* Barron, *Hormiactis candida* Hohnel., *Humicol grisea* Traaen, *Monilia* sp., *Monodicrys levis* (Wilts.) Hughes, *Nigrospora* sp., *Paecilomyces farinosus* (Holm: Fr.) A. H. Brown et G. Smith, *P. variotii* Bain., *Penicillium brevicompactum* Dierckx, *P. camemberti* Thom, *P. canescens* Sopp, *P. chrysogenum* Thom, *P. citrinum* Thom, *P. expansum* Link, *P. frequentans* Westling, *P. funiculosum* Thom, *P. granulatum* Bain., *P. herquei* Bain., *P. implicatum* Biourge, *P. lanosocoeruleum* Thom, *P. lanosum* Westl., *P. miczynskii* Zaleski, *P. notatum* Westl., *P. ochrochloron* Biourge, *P. piscarium* Westl., *P. purpurogenum* Stoll, *P. roqueforti* Thom, *P. simplicissimum* (Oudem.) Thom, *P. stoloniferum* Thom, *P. tardum* Thom, *P. velutinum* van Beyma, *P. verrucosum* Dierckx var. *verrucosum*, *P. verrucosum* Dierckx var. *cytopium* Samson, Stolk et Hadlok, *P. waksmanii* Zaleski, *Pestalotia* sp., *Phoma* sp., *Scopulariopsis* sp., *Scytalidium lingicola* Pesante, *Sporotrichum* sp., *Torula herbarum* Link.: Fr., *Torula* sp., *Trichoderma viride* Pers.: Fr., *Ulocladium consortiale* (Thumen) Simmons, *Wardomyces himicola* Hennebert et Barron, *Mycelia sterilia* (светлый), *Mycelia sterilia* (темный).

Для всех исследованных комплексов почвенных микромицетов характерны следующие особенности: обедненность видового состава и выпадение целой группы родов, преобладание микромицетов рода *Penicillium*, высокий удельный вес *Chrysosporium pannorum* и стерильного светло- и темноокрашенного мицелия.

Литература

Александрова В. Д. Геоботаническое районирование Арктики и Антарктики. Л., 1977. — Литвинов М. А. Определитель микроскопических почвенных грибов. Л., 1967. — Литвинов М. А. Методы изучения почвенных микроскопических грибов. Л., 1969. — Методы экспериментальной микологии. Киев, 1982. — Милько А. А. Определитель мукоральных грибов. Киев, 1974. — Чернов Ю. И., Матвеева Н. В. Закономерности зонального распределения сообществ на Таймыре // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л., 1979. — Domsch K. H., Gams W., Anderson T.-H. Compendium of soil fungi. London etc., 1980. — Ellis M. B. Dematiaceous Hyphomycetes. Kew, 1971. — Gilman J. A. A manual of soil fungi. Kew, 1957. — Raper K. B., Fennel D. I. The genus *Aspergillus*. Baltimore, 1965. — Raper K. B., Thom S. A. A manual of the *Penicillia*. Baltimore, 1949.

А. А. Добрыш,
И. И. Макарова

A. A. Dobrysch,
I. I. Makarova

ЛИШАЙНИКИ РОДА RHIZOCARPON RAMOND EX DC. ВО ФЛОРЕ ЧУКОТКИ И ОСТРОВА ВРАНГЕЛЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)

DE LICHENIBUS RHIZOCARPON RAMOND EX DC. IN FLORA PAENINSULAE CZUKOTKA ET INSULAE WRANGELII NOTULA

Данная работа представляет собой одну из первых попыток систематического изучения видов рода *Rhizocarpon* на территории Чукотки и о-ва Врангеля (168° в. д.—170° з. д., 64—72° с. ш.). В настоящее время