АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1980

Том 17

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXX

Tomus XVII

ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1980

the macroflora. Acta Soc. Bot. Polon., 36, 2, 1967. — Booth C. Studies of pyrenomycetes. VI. Thielavia, with notes on some allied genera. Mycol. papers, 83, 1961. — Cain R. F. Studies of coprophilous ascomycetes. 1. Gelasinospora. Canad. J. Bot., ser. C, 28, 5, 1950. — Cain R. F. Studies of coprophilous ascomycetes. VII. Preussia. Canad. J. Bot., 39, 7, 1961. — Denizel T., Jarvis B., Onions A. H. S., Rhodes A. C., Samson R. A., Simmons E. G., Smith M. Th., Hueck van der Plas E. H. A catalogue of potentially biodeteriogenic fungi held in the culture collections. Int. Biodent. Bull., 10, 1, 1974. — Domsch K. H., Gams W. Pilze aus Agrarboden. Stuttgart, 1970. — Dowding E. S. Gelasinospora, a new genus of pyrenomycetes with pitted spores. Canad. J. Bot., ser. C, 9, 3, 1933. — Emmons C. W. The development of the ascocarp in two species of Thielavia. Bull. Torrey Bot. Club., 59, 1932. — Evans H. C. Thermophilous fungi of coal spoil tips. 1. Taxonomy. Trans. Brit. Mycol. Soc., 57, 2, 1971. — Ionită I. Specii de ciuperci izolate de pelemnul din mină. Stud. și cerc. biol., ser. bot., 24, 1, 1972. — Malloch W., Cain R. F. The genus Thielavia. Mycologia, 65, 5, 1973. — Mouchacca J. Les Thielavia des sols arides: Especes nouvelles et analyse générique. Bull. trimestr. Soc. Mycol. France, 89, 2, 1973. — Thakre R. P., Johri B. N. Occurrence of thermophilic fungi in coalmine soils of Madhya Pradesh. Curr. Sci., 45, 7, 1976.

И. В. Степанова **I. V. Stepanova**

НОВЫЙ ВИД ИЗ РОДА WETTSTEININA HOEHN., ОБНАРУЖЕННЫЙ НА ТАЙМЫРЕ

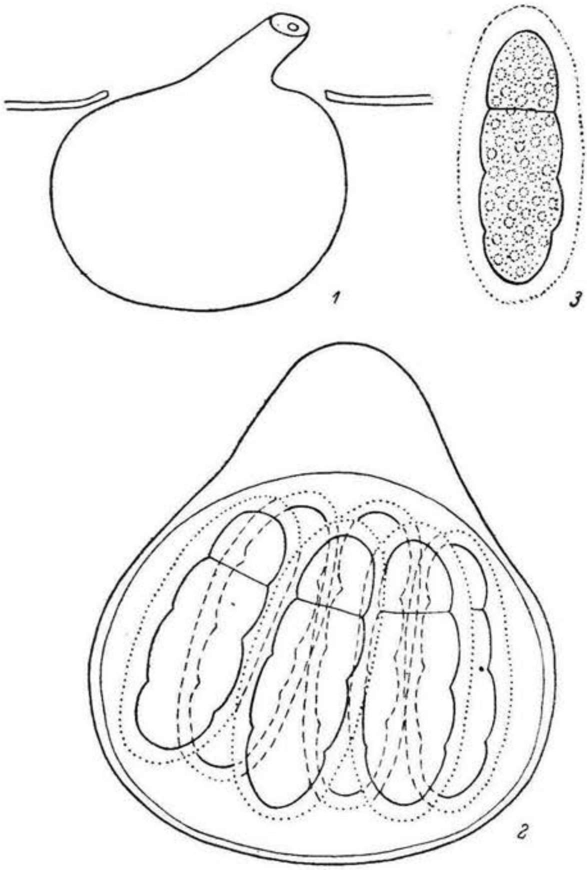
SPECIES NOVA WETTSTEININAE HOEHN. IN PAENINSULA TAIMYR INVENTA

Wettsteinina polygonorum Step. sp. nov. — Pseudothecia magna ad 180—250 μm in diam. sparsa, subepidermica, dein erumpentia, ostiolo tantum papilliformi emergentia. Peridium tristratosum, pseudoparenchymaticum, atro-fuscum, e cellulis forma irregularibus 10—13 μm latis formatum. Asci 2—6 pyriformes, tunica apice incrassata, brevissime stipitati, 210—220×90—100 μm. Sporae in asco 8, subellipticae, utrinque rotundatae, initio uniseptatae, ad septum et ad septorum rudimenta duo constrictae, hyalinae, 95—100×29—30 μm, theca gelatinosa ad 10 μm crassa cinctae. (V. fig.).

Typus. URSS: Rossia, prov. Krasnojarsk, ditio nationalis Taimyr, pagus Agapa, in caulibus emortuis Polygoni laxmannii, 5 VII 1970, B. A. Tomilin. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra a congeneribus ascis sporisque multo majoribus differt.

Плодовые тела крупные, до 180—250 мкм в диам., рассеянные, развивающиеся под эпидермисом, затем прорывающиеся на поверхность только сосковидным устьицем. Перидий образован из 3 слоев темно-бурой псевдопаренхиматической ткани, состоящей из угловатых, неправильной формы клеток 10—13 мкм шир. Сумки в числе 2—6, грушевидные, на верхнем конце с утолщенной оболочкой, на очень короткой ножке, 210—220×90—100 мкм.



Wettsteinina polygonorum Step.: *1* — плодовое тело, *2* — сумка со спорами, *3* — спора (*2*, *3* — ×500).

Споры по 8 в сумке, почти эллипсоидальные, на обоих концах округлые, вначале с 1 перегородкой, перешнурованные в местах образовавшейся и двух намечающихся перегородок, бесцветные, 95—100×29—30 мкм, окруженные толстым слизистым чехлом до 10 мкм толщ. (См. рисунок).

Тип. СССР: РСФСР, Красноярский край, Таймырский автономный округ, пос. Агапа, на отмерших стеблях Polygonum laxmannii, 5 VII 1970, Б. А. Томилин. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

На Polygonum ранее в канадской Арктике был отмечен вид *W. eucarpa* (Karst.) Muell. et Arx., по размерам значительно уступающий вновь описанному.

W. polygonorum отличается от других представителей рода значительно большими размерами сумок и спор (см. таблицу).

Размеры сумок и спор представителей рода *Weltsteinina*, мкм

Вид	Сумки	Споры
W. andromedae (Auers.) Barr . .	67—128 × 37—52	27—35 × 10—15
W. eucarpa (Karst.) Muell. et Arx	67—98 × 37—45	32—45 × 11—18
W. dryadis (Rostr.) Petr.	75—120 × 27—40	30—38 × 11—18
W. niesslii Muell.	80—100 × 20—30	52—62 × 7—9
W. engadiensis Muell.	90—105 × 25—30	39—52 × 12—13
W. winteri (Niessl) Muell. . . .	90—100 × 25—34	36—45 × 7—10
W. mirabilis (Niessl) Hoehn.. . .	120—150 × 45—66	46—83 × 10—32
W. pachyasca (Niessl) Petr. . . .	140—160 × 40—60	60—84 × 15—18
W. polygonorum Step.	210—220 × 90—110	95—100 × 29—30

Следует отметить, что до сих пор виды рода *Wettsteinina* отмечались в различных районах Евразии и Америки.

И. В. Степанова,
Б. А. Томилин

I. V. Stepanova,
B. A. Tomilin

ГРИБЫ-МИКРОМИЦЕТЫ АГАПСКОГО СТАЦИОНАРА

MICROMYCETES IN STATIONARIO AGAPA INVENTI

Большая коллекция микроскопических грибов, собранная на Агапском стационаре в 1967—1969 гг., еще не полностью обработана. В статье приводится первый список микромицетов, обнаруженных на стационаре. Материал расположен следующим образом. Сумчатые грибы даны по Деннису (Dennis, 1968), ржавчинные — по В. Г. Траншелю (1939), головневые — по В. И. Ульянищеву (1968), несовершенные — по Айнсворту (Ainsworth, 1966).

ASCOMYCETES

DERMATEACEAE

1. Pirottaea lychnidis (Desm.) Rehm. — На отмерших стеблях Lychnis sibirica, разнотравно-злаковые группировки яров.
2. Mollisia atrata (Fr.) Karst. — На отмерших стеблях Pedicularis sudetica, полигональное болото.