

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

ТРЕТИЧНЫЕ, ТРОПИЧЕСКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ
ПОРЯДКА HEMISPHERIALESDE SPECIEBUS TROPICIS TERTIARIS
HEMISPHERIALIUM

В результате многолетнего изучения микофлоры Крыма нами выявлено более 4000 видов грибов из различных систематических групп.

Проведенные исследования дают некоторое общее представление об истории ее происхождения. По общему типу ареала микофлора Крыма составляет единое целое со странами древнего Средиземноморья.

Обращает на себя внимание тот факт, что в составе богатой крымской микофлоры сохранилось значительное количество древних, редких форм грибов, из которых в данном сообщении приведем лишь представителей двух редчайших родов порядка *Hemisphaerales*: *Asterella* Sacc. и *Asteridium* Sacc. Грибы эти немногочисленны, морфологически крайне примитивно построены и до настоящего времени в СССР были неизвестны.

Представителей порядка *Hemisphaerales* А. А. Ячевский (1933) относит к числу древних тропических, третичных форм.

Сидов (Sydow, 1927) считает генетическим центром этих грибов Коста-Рику.

Географический анализ всех известных донныне 250 видов грибов трех родов порядка *Hemisphaerales* показал, что по земному шару они разбросаны в виде небольших редких островков, однако в основном все же приуроченных к области Центр. и Южн. Америки и ряду областей Юго-Вост. Азии.

Согласно А. А. Ячевскому (1933), типичным для реликтовой формы является расположение ее не сплошным районом, а островками, разбросанными часто на большие пространства, что служит доказательством постепенного их вымирания.

Этот же автор считает, что, по-видимому, виды порядка *Hemisphaerales* были широко распространены и сама группа являлась процветающей в те далекие времена, когда Евразия и Америка еще не были разъединены водными пространствами Тихого океана.

Сохранившиеся на территории Крыма представители порядка *Hemisphaerales* относятся к трем родам — *Asterina* Lev., *Asterella* и *Asteridium*. Ниже приводится описание четырех новых видов двух родов.

1. *Asterella naumovii* Gucev. sp. nov.

Catothecia 120—150 μ in diam., orbicularia, plana, peltiformia, superficialia, radialiter formata, pallide aurea, ostiolo rotundo,

bene conspicuo, cellulis minutioribus cincto. Asci 37—40×9.5—10 μ , breviter stipitati, aparaphysati. Sporae 12—13×4.5—5 μ , hyalinae, transverse uniseptatae, ad septum vix constrictae, inaequicellulares. (Fig. 1).

Т у р u s. URSS: Ukraina, Tauria, Reservatum publicum, in foliis et ramis Buxi sempervirentis L. (Buxaceae), 1936, N. A. Naumov; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species relictaria tertiaria, tropica.

In Buxaceis *Asterella* primum observatur.

Катотеции 120—150 μ в диам., в виде округлого, плоского, расположенного поверхностно щитка лучистого строения, светло-

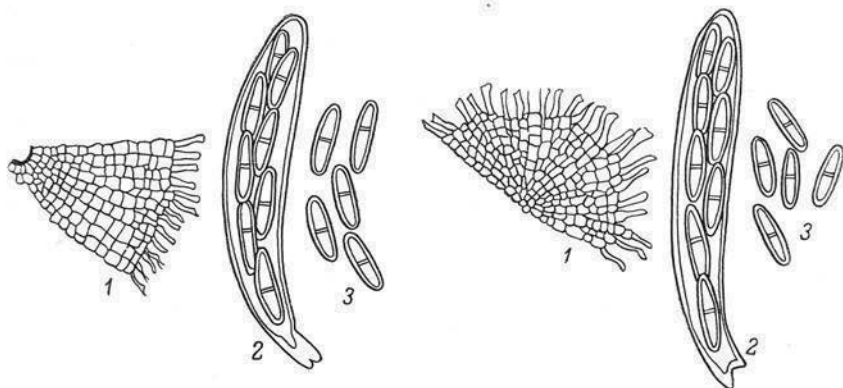


Рис 1. *Asterella naumovii* Gucev.: 1 — катотеций (щиток); 2 — сумка со спорами; 3 — споры.

Рис 2. *Asterella rubtzovii* Gucev.: 1 — катотеций (щиток); 2 — сумка со спорами; 3 — споры.

золотистые, с бахромчатыми концами; устье округлое, хорошо заметное, окруженное более мелкими клетками. Сумки 37—40×9.5—10 μ , на короткой ножке, без парафиз. Споры 12—13×4.5—5 μ , бесцветные, с одной поперечной перегородкой, слегка перетянутые у перегородки, неравноклеточные. (Рис. 1).

Т и п. СССР: УССР, Крымский государственный заповедник, на листьях и ветвях *Buxus sempervirens* L. (Buxaceae), 1936, Н. А. Наумов; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Третичный реликт.

На растениях сем. Вухасеае и других близких семействах грибы из рода *Asterella* в литературе не приводятся.

2. *Asterella rubtzovii* Gucev. sp. nov.

Catothecia parva, numerosissima, atro-fusca superficialia, orbicularia, plana, radialiter formata, exostiolata. Asci 36—37×7.5—8 μ , cylindrici, breviter stipitati, octospori. Spores biseriales,

7—8×4—4.5 μ , oblongae, transverse uniseptatae, haud constrictae, hyalinae. Paraphyses desunt. (Fig. 2).

Т у р у с. URSS: Ucraina, Tauria, Reservatum publicum, in fageto ad declivitatem montis Babugan, in ramis siccis Fagi orientalis Lipsky (Fagaceae), 1937, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra sporarum ac ascorum magnitudine *A. stromatophorae* Ell. et Mart. affinis est, sed forma ascorum et sporarum nec non ostiolo nullo differt.

Катотеции весьма многочисленные, мелкие, темно-бурые, поверхностно расположенные, округлые, в виде плоского, радиального строения, легко снимающегося щитка, без устьица. Сумки 36—37×7.5—8 μ , цилиндрические, на короткой ножке, с 8 спорами, расположенными в сумке в 2 ряда. Споры 7—8×4—4.5 μ , продолговатые, с одной поперечной перегородкой, перетянутые у перегородки, бесцветные. Парафизы отсутствуют. (Рис. 2).

Т и п. СССР: УССР, Крымский государственный заповедник, буковый лес, склон горы Бабуган, на сухих ветвях *Fagus orientalis* Lipsky (Fagaceae), 1937, С. А. Гудевич; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Описанный нами вид гриба отличается от *A. stromatophora* Ell. et Mart., тем, что щиток не имеет устьица.

3. *Asteridium leguminosarum* Gucev. sp. nov.

Catothecia plana, peltiformia, radiata, atro-brunnea, parvicellularia, ostiolo rotundo bene conspicuo- praedita. Asci 48—50×9.5—10.5 μ , fusiformes, octospori. Sporae 15—17×5—6 μ , fusiformes, pallide fuscae, transverse 3—5-septatae. Paraphyses numerosissimae, tenues, hyalinae. (Fig. 3).

Т у р у с. URSS: Ucraina, Tauria, distr. Pheodossiae, ad declivitatem montis Sevrju-kaj, in caulibus *Astragali arnacanthae* M. B. (Leguminosae), species endemica, 1951, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species relictaria tertiaria, tropica.

A speciebus *Asteridii* reliquis notis morphologicis et habitatione differt.

Катотеции плоские, в виде щитка лучистого строения, темно-бурые, мелкоклеточные, с хорошо заметным округлым устьищем. Сумки 48—50×9.5—10.5 μ , веретеновидные, с 8 спорами. Споры 15—17×5—6 μ , веретеновидные, светло-бурые, с 3—5 поперечными перегородками. Парафизы весьма многочисленные, тонкие, бесцветные. (Рис. 3).

Т и п. СССР: УССР, Крым, Феодосийский р-н, склон горы Севрю-кая, на стеблях *Astragalus arnacantha* M. B. (Leguminosae), эндем, 1951, С. А. Гудевич; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Третичный, тропический вид.

Из всех известных в литературе видов этого рода ни один вид не имеет 5 поперечных перегородок.

4. *Asteridium rubtzovii* Gucev. sp. nov.

Catothecia pauca, superficialia, orbicularia, plana, peltiformia, radiata, fusca, ostiolo rotundo praedita. Asci 52—60×9—10 μ . Sporae 15—16×4.5—5 μ , oblongae, pallide fuscae, transverse tri-septatae. Paraphyses filiformes. (Fig. 4).

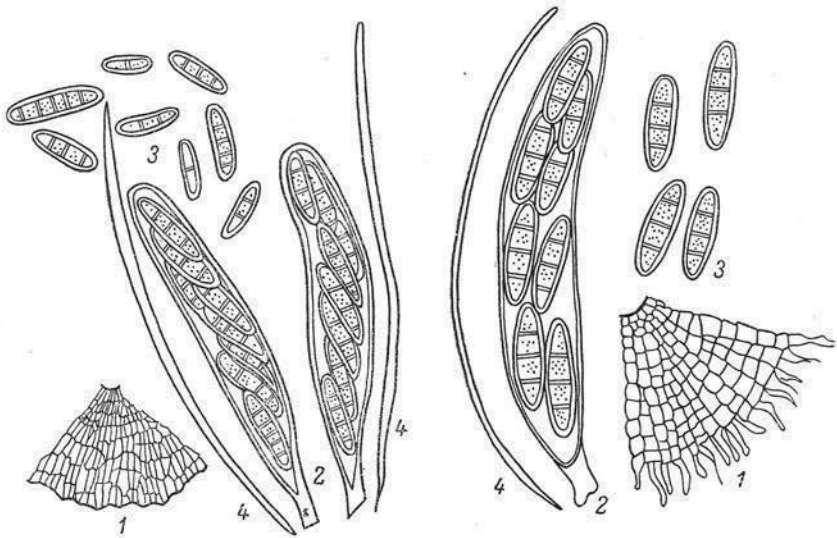


Рис. 3. *Asteridium leguminosarum* Gucev.: 1 — катотеций (щиток); 2 — сумка со спорами; 3 — споры; 4 — парафизы.

Рис. 4. *Asteridium rubtzovii* Gucev.: 1 — катотеций (щиток); 2 — сумка со спорами; 3 — споры; 4 — парафиза.

Т у р у s. URSS: Ukraina, Tauria, in declivibus montium Czatyrdag, Babugan et Roman-Kosch, in foliis siccis Minuartiae tauricae (Stev.) Asch. et Gr. (Caryophyllaceae), species endemicae, 1951, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species tropica tertiaria.

A speciebus *Asteridii* reliquis notis morphologicis et habitatione differt.

Катотеции немногочисленные, расположенные поверхностно, округлые, в виде плоского щитка лучистого строения, бурого цвета, с округлым устьищем. Сумки 52—60×9—10 μ . Споры 15—16×4.5—5 μ , продолговатые, светло-бурые, с 3 поперечными перегородками. Парафизы нитевидные. (Рис. 4).

Т и п. СССР: УССР, Крым, склон горы Чатырдаг, Бабуган и Роман-Кош, на сухих листочках *Minuartia taurica* (Stev.) Asch. et Gr. (Caryophyllaceae), эндем, 1951, С. А. Гuceвич; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Третичный, тропический вид.

На основании тщательного изучения всех известных в литературе видов грибов рода *Asteridium* установлено, что *A. rubtzovii* отличается размерами, формой сумок и спор, а также растением-хозяином. Только 3 вида из них имеют длину сумок, равную 60 μ .

Л и т е р а т у р а

Ячевский А. А. Основы микологии. М.—Л., 1933. — Sydow P. Fungi in itinere Cogitaricensi collecti. Parstertia. Ann. mycol., 25, 1927.

Н. П. Яхонтова

N. P. Jachontova

НОВЫЙ ВИД ГРИБА ИЗ РОДА AMPHISPHAERELLULA, СОБРАННОГО В ЛЕСУ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

DE SPECIE AMPHISPHAERELLULAE NOVA IN PARTE SILVATICA HORTI BOTANICI NIKITENSIS LECTA NOTULA

Amphisphaerellula gucevicziae Jachont. sp. nov.

Perithecia ligno immersa, solitaria, globosa, glabra, nigra, carbonacea, ostiolo papilliformi emergente praedita. Asci $100 \times 12 \mu$, octospori, cylindrici, haud firmi, paraphysibus filiformibus praediti. Sporae $15-16.5 \times 6-7.5 \mu$, unicellulares, ellipticae, extremitatibus acuminatis, atro-brunneae. (Vide figuram).

Т у р у с. URSS: Ukraina, Tauria, juniperetum horti botanici Nikitensis, in ramis siccis *Arbuti andrachnes* L. (Ericaceae), 19 VI 1958, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Ab *Amphisphaerellula fagi* species nostra dimensionibus [ascis $100 \times 12 \mu$, nec $135 \times 7 \mu$, sporis $15-16.5 \times 6-7.5 \mu$, nec $19.5-21(26) \times 5-5.5(7) \mu$ cylindricis] nec non habitatione differt.

Перитеции погруженные в древесину, одиночные, шаровидные, голые, черные, углистые, с выступающим сосковидным устьищем. Сумки $100 \times 12 \mu$, 8-споровые, цилиндрические, легко разрушающиеся, с нитевидными парафизами. Споры $15-16.5 \times 6-7.5 \mu$, одноклеточные, эллипсоидальные, с заостренными концами, темно-бурые. (См. рисунок).