

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

Lapok, 24 (1925) 1926, Budapest, 1926. — G y e l n i k V. Einige Peltigera-Arten aus Japan. Mag. Bot. Lapok, 25, 1926, Budapest, 1927. — N y l a n d e r W. Synopsis, methodica Lichenum omnium hucusque cognitorum praemissa introductione lingua Gallica tractata, 1. Paris, 1858—1860. — T h o m s o n J. W. The Species of Peltigera of North America North of Mexico. Amer. Midl. Naturalist, 44, 1, 1950.

Н. В. Водопьянова

N. V. Vodopjanova

НОВЫЙ ВИД РОДА ACAROSPORA MASSAL.

SPECIES NOVA GENERIS ACAROSPORA MASSAL.

Род *Acarospora* представляет большие трудности в систематическом отношении. Может быть, поэтому он недостаточно изучен в нашей стране. Данные о распространении видов *Acarospora* еще очень неполны и случайны (Fries, 1871, 1874; Еленкин, 1911; Lindau, 1913; Zahlbruckner, 1932; Томин, 1956; Lamb, 1963; Окснер, 1968). Вот почему флористико-географический анализ этого рода носит провизорный характер, а расчленение видов акароспор на географические элементы при современном уровне знаний неубедительно, ненадежно и несомненно потребует значительных изменений в связи с дальнейшими лихенологическими исследованиями.

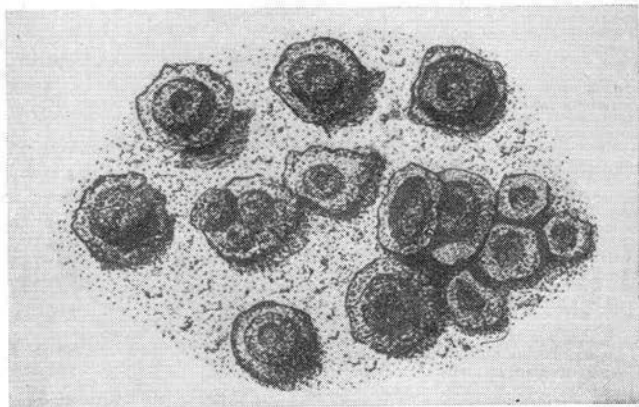
С отмеченными трудностями мы столкнулись при описании нового вида из рода *Acarospora*. Этот вид был собран нами в период экспедиционной поездки по Горной Шории летом 1968 г. Он был обнаружен на известняках в окрестностях пос. Усть-Кабырза на левом берегу р. Мрас-Су. При описании вида был использован анализ, разработанный для этой группы лишайников крупнейшим шведским лихенологом Магнуссоном (Magnusson, 1929, 1935), который обработал все семейство акароспоровых и составил монографию рода *Acarospora*, охватывающую виды всего земного шара.

По наличию бурого пигмента в оболочке конечных клеток корового слоя и в верхушках парафиз мы относим наш вид к подроду *Acarospora* (у Магнуссона *Phaeothallia* Н. Magn.). В связи с однообразно чешуйчатым характером слоевища мы присоединяем этот вид к секции *Acarospora* [у Магнуссона *Euacarospora* (Trev.) Zahlbr.]. Крупные размеры спор (свыше 7 μ в диам.) позволяют отнести его к подсекции *Macrospora* Н. Magn.

Ниже мы приводим описание найденного вида.

Acarospora schorica Vodop. sp. nov.

Thallus areolatus (squamosus), squamulis 0.5—1(1.3) mm in diam., plerumque sparsis sat convexis (rarius sterilibus et minus convexis), orbicularibus vel angulato-orbicularibus, interdum congregatis, rarius imbricatis, albidis, albido-virescentibus vel vix fuscidulis (humiditate pallide viridibus) subtus fuscis, tota fere facie inferiore substrato adnatis (vide figuram). Stratum corticale superius 50—80 μ crassum, paraplectenchymaticum, pellucidum, hyalinum, parte exteriori 10—15 μ crassa in squamulis tantum non-



Acarospora schorica Vodop. Общий вид слоевища.

nullis (fertilibus praecipue) atro-fusca. Stratum amorphum (necrale) 7—17 μ crassum, hyalinum. Cellulae strati corticalis bene distinctae, plus minusve orbiculares vel angulosae, 7—12 μ in diam. Zona algarum 70—100 μ crassa, facie superiore plus minusve aequali. Stratum medullare irregulariter evolutum, 30 (et minus)—100—130 μ crassum, pellucidum paraplectenchymaticum, cellulis plus minusve orbicularibus, tenuiter parietatis 7—10 μ in diam. Stratum corticale inferius nullum vel tenuissimum, fuscum.

Apothecia plerumque sat numerosa, 0.2—0.5(0.8) mm in diam., singula, vel bina — terna in squamulas immersa. Discus plus minusve rotundus, fuscus vel atro-fuscus, glaber, in thallum impressus, concavus, interdum planus vel margine subconvexus, centro poro quasi praeditus, margine thallode non elevato. Excipulum tenue, hyalinum. Hypothecium hyalinum, 20—40 μ crassum. Epithecium atro-fuscum, 10—17 μ altum. Stratum hymeniale laxum, hyalinum, 180—250(270) μ crassum. Paraphyses filiformes, articulatae, 1.8—3.5 μ crassae. Asci elongato-clavati, elongato-cylindrici, 130—

170×30—56 μ , polyspори (50—100-spори). Sporae unicellulares, globosae, hyalinae, 7—10 (14) μ in diam., saepe uniguttulatae. Pycnides ignotae.

Thallus KOH—, (KOH+CaCl₂O₂)—. Hypothecium J coerulescens. Hymenium J coerulescens, dein rubescenti-rufum, postremo flavo-viride vix coerulescens, ascis rubescenti-fuscis.

Т у р u s. URSS: Rossia, Sibiria, regio Kemerovensis, Schoria Montana, in viciniis p. Ustj-Kabyrza, ad ripam sinistram fl. Mras-Su, 400 m s. m., in calcareis, 3 X 1968, N. Vodopjanova; in herbario Horti Botanici sect. Sibiricae Acad. sci. URSS (Novosibirsk), isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra a *A. thelococcoide* (Nyl.) Zahlbr. cui sporis globosis similis est, sporis in asco numerosissimis, margine thallode apotheciorum, paraphysibus, thalli structura anatomica et colore necnon substrato calcareo differt.

Слоевнице состоит из ареол (чешуек), 0.5—1(1.3) мм в диам., большей частью рассеянных, довольно выпуклых (реже стерильных и менее выпуклых), округлых или угловато-округлых, иногда скученных, реже черепитчато налагающихся краями друг на друга, беловатых, беловато-зеленоватых либо слегка буроватых (смоченные водой чешуйки становятся светло-зелеными), с нижней стороны бурых, приросших к субстрату почти всей нижней поверхностью (см. рисунок). Верхний коровой слой 50—80 μ толщ., параплектенхимный, прозрачный, бесцветный, внешняя его часть 10—15 μ толщ., лишь в некоторых чешуйках, особенно в плодовых, темно-бурая. Аморфный (некральный) слой 7—17 μ толщ., бесцветный. Клетки корового слоя хорошо заметны, более или менее округлые или угловатые, 7—12 μ в диам. Зона водорослей 70—100 μ толщ., с более или менее ровной поверхностью. Сердцевинный слой неравномерно развит, от низкого, около 30 μ и меньше, до 100—130 μ толщ., прозрачный, параплектенхимный, с более или менее округлыми тонкостенными клетками, 7—10 μ в диам. Нижний коровой слой отсутствует или он очень тонкий, бурый. Апотеции обычно довольно многочисленные, 0.2—0.5 (0.8) мм в диам., одиночные или по 2—3 погружены в чешуйки слоевища. Диск более или менее круглый, бурый или темно-бурый, голый, углубленный в слоевище, вогнутый, иногда плоский или немного к краю выпуклый, как бы с порой посредине, без возвышающегося слоевищного края. Эксципул тонкий, бесцветный. Гипотеций бесцветный, 20—40 μ толщ. Эпитеций темно-бурый, 10—17 μ выс. Гимениальный слой неплотный, бесцветный, 180—250(270) μ толщ. Парафизы нитевидные, членистые, 1.8—3.5 μ толщ. Сумки удлинненно-булавовидные, удлинненно-цилиндрические, 130—170×30—56 μ , с множеством спор (от 50 до 100 в сумке). Споры одноклеточные, шаровидные, бесцветные, 7—10(14) μ в диам., часто с крупной каплей масла. Пикнидии не обнаружены.

Слоевиде с KOH —, с $(\text{KOH} + \text{CaCl}_2 \cdot \text{O}_2)$ —. Гипотеций от иода синее. Гимений от иода синее, затем становится красновато-рыжим и, наконец, желто-зеленым с голубоватым оттенком, а сумки остаются красновато-бурыми.

Т и п. СССР: РСФСР, Сибирь, Кемеровская обл., Горная Шория, окр. пос. Усть-Кабырза, левый берег р. Мрас-Су, 400 м над ур. моря, на известняках, 3 X 1968, Н. В. Водопьянова; хранится в Центральном ботаническом саду СО АН СССР (Новосибирск), изотип в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Из группы *Macrospora* шаровидные споры известны еще только у *A. thelococcoides* (Nyl.) Zahlbr. Однако этот вид отличается по целому ряду признаков от описанной нами *A. schorica*; чешуйки слоевища первого вида грязновато-буроватые, с белым налетом, с нижней стороны бурые; верхний коровой слой вдвое более тонкий (35—40 μ толщ.); клетки корового слоя в 3—4 раза меньше в диаметре, чем у описанного вида; сердцевинный слой более чем в 3—4 раза толще, чем у *A. schorica*, непрозрачный от зернышек, образованный перепутанными гифами, тогда как у описываемого нами вида он без зернышек, прозрачный и параплектенхимный. Апотеций *A. thelococcoides* с толстым слоевищным краем, покрытым сильным налетом, а у *A. schorica* слоевищный край незаметен. Парафизы *A. thelococcoides* тонкие, около 1.7 μ толщ., тогда как у нового вида они вдвое толще, членистые. Количество спор в сумке у *A. thelococcoides* 25—50, у нашего вида от 50 до 100. Споры у первого вида 10—13 μ в диам., а у нашего 7—10(14) μ . *A. thelococcoides* резко отличается местообитанием на песчаной и глинистой земле, что подчеркивает монограф акароспор Магнуссон (Magnusson, 1929): «*A. thelococcoides* is peculiar species distinguished by its habitat on earth». *A. schorica* является эпилитным кальцефильным видом. Кроме всего, крайне разобщенные области распространения этих двух видов (*A. thelococcoides* известна из Калифорнии) резко отличны по климатическим условиям.

Л и т е р а т у р а

- Е л е н к и н А. А. Флора лишайников Средней России, 3—4. Юрьев, 1911. — О к с н е р А. М. Флора лишайников Украины, 2. Київ, 1968. — Т о м и н М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР (кроме Крайнего Севера и Крыма). Минск, 1956. — F r i e s Th. Lichenographia Scandinavica sive dispositio lichenum in Dania, Svecia, Norvegia, Fennia, Lapponia Rossica. . . Upsaliae, 1, 1874, 2, 1874. — L a m b D. Sc. Index nominum lichenum inter annos 1932 et 1960 divulgatorum. New York, 1963. — L i n d a u G. Die Flechten. In: Kryptogamen-Flora für Anfänger. 3. Berlin, 1913. — M a g n u s s o n A. H. A Monograph of the Genus *Acarospora*. Kngl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Tredje Ser., Stockholm, 7, 4, 1929. — M a g n u s s o n A. H. *Acarosporaceae. Thelocarpaceae*. In: Rabenhorst's Kryptogamen Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 9, 5, 1, 1935. — Z a h l b r u c k n e r A. Catalogus Lichenum Universalis, 5, 8. Leipzig, 1928, 1932.