

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.

под редакцией Главного Ботаника А. А. ЕЛЕНКИНА.

Том II. Вып. 1—12.

1923.



NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Instituto Cryptogamico

HORTI BOTANICI PETROPOLITANI,

redactae a Botanico Primario

A. A. ELENKIN.

Tomus II. Fasc. 1—12.

PETROPOLIS.

1923.

Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,
издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина*.

1923.

Т. II. — Выпуск 5.

31 мая.

На b. Asia tropicalis in lacu ins. Javae. Plankton.

Об s. Meo sensu, haec species trichomatibus plerumque rectis et interdum una solum heterocysta terminali praeditis, ut ex fig. 10, A, C, E, F (l. c., pag. 684) claret, ad gen. Cy-lindrospermum valde accedens, quasi transitum inter haec genera ostendit.

М. П. Томин.

(Воронеж.)

M. P. Tomin.

(Voronesch).

О нахождении новой формы лишайника *Rinodina nimbosa* (El. Fr.) Th. Fr. в степях Европейской России.

Deforma nova *Rinodinae nimbosae* (El. Fr.) Th. Fr. notula.

Описываемый лишайник принадлежит к характерным представителям лишайниковой формации солонцевых почв полупустыни наравне с *Diploschistes scruposus* Norm. var. *terrestris* Pers. и *Ascospora Schleicheri* Mass., занимая там, по своей распространенности, после них первое место.

По внешнему облику слоевища его очень легко смешать с растущими там же представителями родов *Dermatocarpon* и *Endocarpon* или *Psora* и только наличие леканоровидных апотециев с темными двухклетными спорами, ясно указывает на его принадлежность к роду *Rinodina*.

Слоевище нашего лишайника имеет вид выпуклых широких розеток (1,0—2,5 см. в диам.), состоящих из тесно, местами почти черепитчато наложенных, матовых, кофейного цвета чешуек. Центральные чешуйки менее развитые, почти округлые (1,0—2,0 мм. в диам.) выемчато-лопастные более темного оттенка, тогда как по окружности они более удлиненные (2,0—3,0, мм. длины) как бы лучисто расположенные, выемчато-лопастные и окрашенные светлее. Сизоватого восковидного налета, считающегося типичным для этого лишайника, наши экземпляры совершенно не имеют.

Сверху слоевище покрыто корою (около 0,04 мм.), в которой можно различить два резко разграниченных слоя, самый верхний бесцветный (около 0,010—15 мм. толщ.) аморфный, тогда как глубже лежащий, окрашенный в бурый цвет, представляет типичную плектенхиму. Окраска этого слоя по направлению к гонициальному постепенно слабеет. Гонициальный слой мощный (около 0,045—55 мм. толщ.) с крупными гонициями, достигающими до 16 μ . в диаметре; под гонициальными слоем находится сердцевинный, состоящий из рыхло сплетенных гиф, имеющих желтоватую окраску, которая ближе к поверхности переходит в темно-бурую. Кора на нижней поверхности слоевища отсутствует и лишайник

непосредственно сердцевидными гифами прикрепляется к субстрату. Апотеции черно-кофейного цвета вначале плоские, погруженные в слоевище, сколо 0,4—0,6 мм. в диам., окруженные одноцветным со слоевищем краем, скоро становятся сильно выпуклыми, почти полушаровидными, теряют слоевищный край и тогда кажутся биаториноподобными.

Теций желтоватый от иода синеющий, парафизы на верху едва утолщены и здесь коричневые, без ясно заметной членистости; простые сумки булавовидные с восемью коричневыми двухклетными спорами типа *Beltramia*, споры прямые 17—19×8—10 μ . со слабым перехватом посредине. Гипотеций одноцветный с тецием; гонидиальный слой под ним выражен не ясно в виде одиночно разбросанных гонидий и только по краям они образуют большие скопления; в вполне развитых, сильно выпуклых апотециях гонидии совершенно исчезают под гипотецием и вместо слоевищного края развивается зачаточный эксципул¹⁾.

Наши экземпляры *Rinodina nimbosa* несколько не подходят под описания, данные как самим *El. Fries*'ом (*Lichenographia Europaea* p. 129), а также *Koerber*'ом (*Parerga*, p. 117), и в самое последнее время *Harmand*'ом (*Lichens de France*, p. 879), полным отсутствием сизоватого восковидного налета, как на всем слоевище, так и на апотециях, которые имеют едва заметный слоевищный край; эти апотеции скоро становятся сильно выпуклыми, почти полушаровидными и совершенно теряют слоевищный край, взамен которого развивается собственный; настоящий эксципул отсутствует; те же самые отличия мы видим и при сравнении с гербарными экземплярами *Rinodina nimbosa* из Швейцарии, определенными *E. Wainio*.

Все эти отличительные признаки заставляют выделить наши образцы в особую форму, под названием *sareptana mihi*.

Выше приведенное описание сделано по гербарным экземплярам, собранным проф. *Б. А. Келлером* в окрестн. г. Красноармейска (бывш. колон. Сарепта) на голой поверхности корково-столбчатых солонцев.

***Rinodina nimbosa* (El. Fr.) Th. Fr.**

Lich. Scand. pag. 193;—*Parmelia nimbosa* *El. Fr.*, *L. E.* (1831) pag. 129;—*Diploicia nimbosa* *Koerb.*, *Pg.* pag. 118;—*Lecanora nimbosa* *Nyl.* in *Harm.*, *Lich. Fr.* pag. 879.

¹⁾ Эти признаки, повидному, и были причиною того, что *Koerber* в его *Parerga* (стр. 117) соединил *Rinodina nimbosa* вместе с *Buellia canescens* *De Not.* и *B. epigaea* *Tuck.*, и отнес их к роду *Diploicia* *Mass.*

Forma sareptana Tomin (nov. forma).

A typo differt disco caesio-pruinoso et margine proprio apotheciorum, thallo non circumdato; apotheciis primo haud diu planis, demum valde convexis semiglobosis immarginatis; margine thalode obsoleto, proprio substituto; excipulo verò nullò. Sporis typo similibus 17—19 μ . long. et 8—10 μ . lat.

Hab. Forma haec in lichenetis arcarum solarium latissime distributa, ubi unacum Diploschiste scruposo Norm. var. terrestri Pers. et Acarospora Schleicheri Mass. crescens, tertium inter hos lichenes tenet locum.

Solo subsalso in vicinitate urbis Krasno-Armejsk (Sarepta) provinciae Tsaritsyn a cl. B. A. Keller lecta.

Редактор А. А. Еленкин.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
А. А. Еленкин. Schema Chroococcacearum classificationis	65
О. В. Троицкая. О связи между родами Coelosphaerium Näg. и Gomphosphaeria Kütz. из Chroococcaceae	69
А. А. Еленкин. Несколько слов по поводу рода Anabaenopsis (Woloszynska) Miller из синезеленых водорослей	73
М. П. Томин. О нахождении новой формы лишайника Rinodina nim- bosa (El. Fr.) Th. Fr. в степях Европейской России	78