

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

Ahti; 31. *C. phyllophora* Hoffm.; 32. *C. pyxidata* (L.) Hoffm.; 33. *C. pocillum* (Ach.) O. J. Rich.

Siphulaceae: 34. *Thamnolia subuliformis* (Ehrh.) W. Culb.; 35. *T. vermicularis* (Sw.) Ach. ex Schaer.

Pertusariaceae: 36. *Ochrolechia frigida* (Sw.) Lynge; 37. *O. gonatodes* (Ach.) Räs.

Candelariaceae: 38. *Candelariella vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg.

Teloschistaceae: 39. *Caloplaca cinnamomea* (Th. Fr.) Oliv.; 40. *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.; 41. *X. soredata* (Vain.) Poelt.

Physciaceae: 42. *Rinodina turfacea* (Ach.) Koerb.; 43. *Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe; 44. *Physconia muscigena* (Ach.) Poelt.

Arthroraphidaceae: 45. *Arthroraphis citrinella* (Ach.) Poelt var. *alpina* (Schaer.) Poelt.

Lichenes imperfecti: 46. *Lepraria membranacea* (Dicks.) Lett.

Л. И. Бредкина

L. I. Bredkina

НОВЫЕ ДЛЯ СССР ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ
ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

LICHENES MONTIUM TIAN-SCHAN CENTRALIS
PRO URSS NOVI

Материалом для данной статьи послужили сборы автора 1973 г. из Центрального Тянь-Шаня, с западного макросклона хр. Атбаша. Представляемые в данной статье 3 вида лишайников — *Caloplaca bicolor* Н. Magn., *C. intrudens* Н. Magn. и *Rinodina subnigra* Н. Magn. — собраны на известьсодержащей породе, являются новыми видами для Центрального Тянь-Шаня, Средней Азии и флоры лишайников СССР. Описаны они были из Китая — Ганьсу (Magnusson, 1940). Фотографий видов и их типовых образцов мы не имели. Материал идентифицирован по описаниям, с которыми хорошо согласуются наши данные. Образцы хранятся в лихенологическом гербарии БИНа АН СССР в г. Ленинграде. Фотографии выполнены А. Н. Титовым в лаборатории лихенологии и бриологии БИНа АН СССР, за что приношу ему глубокую благодарность.

1. *Caloplaca bicolor* Н. Magn. Lich. Centr. As. 1, 1940 : 132.

Слоевище накипное, ареолки 0.5—1 мм шир., серовато- или свинцово-белые, неправильной формы, с ровными краями, более или менее плоские, сближенные, но отделены трещинками, в местах образования апотециев беловатые или свинцово-черные, сидят на охристо-буро-белом подслоевище. Кора 10—54 мкм толщ., прозрачная, сверху (8—10 мкм) коричнево-серая с фиолетовым оттенком или бледно-ржавая, в КОН с хорошо замет-

ными клетками 3—5 мкм в диам. Слой водорослей 85—100 мкм толщ., хорошо развит под гимением. Сердцевина гранулированная довольно большими кристаллами, не растворяющимися в КОН и HCl. Апотеции 0.4—0.7 мм в диам., по 1—2 на ареолке, вначале погруженные в нее, затем расширяющиеся и сидячие, сближенные, округлые или от взаимного давления неправильной формы; диск плоский, матово-красный, окружен ровным постоянным тонким, одного цвета с диском краем, хорошо контрастируют с охристо-серо-белым слоевищем. Экципул в крае до 50 мкм толщ., под гимением уже. Гипотеций 68—75 мкм толщ., бесцветный, плоский до выпуклого. Гимениальный слой 75—90 мкм выс., бесцветный, сверху желтый до ржавого. Парафизы слитые, от слабо до головчато утолщенных. Сумки 65—70×17 мкм, мешковидные, с 8 спорами. Споры 7—13×7—10 мкм, бесцветные, биполярные, эллипсоидные до широкоэллипсоидных, поперечная перегородка 3—3.5 мкм толщ., с узким каналцем. Слоевище от КОН не изменяется, апотеции от КОН краснеют, гимений от I синеет. (Рис. 1).

На известьсодержащей породе с *Caloplaca paulsenii* (Vain.) Zahlbr. и *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.

Киргизская ССР, Центральный Тянь-Шань, западный макросклон хр. Атбаши, в 492 км от г. Фрунзе к пер. Торугарт, 3250 м над ур. м., 24 VII 1973, №№ 1970, 1977.

Вид характеризуется охристо-серо-белым слоевищем с подслоевищем, хорошо контрастирующими с матово-красными апотециями, широкими спорами.

2. *Caloplaca intrudens* H. Magn. Lich. Centr. As. 1, 1940 : 142.

Слоевище накишное, желто-оранжевое, толстое, трещиновато ареолированное, с едва заметными лопастями. Ареолки до 1 мм в диам., неправильной формы, тесно сближены в трещиноватую корочку 4—7 мм в диам., с неровной поверхностью, слегка выпуклые, плотно прижатые к субстрату, краевые ареолки неясно лопастеподобные или обычно только вырезаны. Кора 100—150 мкм толщ. Сердцевина бесцветная. Апотеции 0.3—0.5 мм в диам., многочисленные на ареолке, вначале точковидные, затем плоские на уровне слоевища, скученные, от взаимного давления неправильной формы; диск темно-красный, вогнутый до плоского, окружен более светлым постоянным толстым слоевищным краем. Экципул неясный. Гипотеций 50—100 мкм толщ., желтоватый. Гимениальный слой 70—109 мкм выс., бесцветный, сверху желто-красный. Парафизы свободные в воде, несептированные. Сумки 50×15 мкм, с 8 спорами. Споры (9) 10.9—13×5.5—8 мкм, бесцветные, биполярные, поперечная перегородка 2.5—3.5 мкм толщ., с узким каналцем. Слоевище и апотеции от КОН краснеют, гимений и сердцевина от I синеют. (Рис. 2).

На слоевище *Aspicilia hartliana* (Steiner) Hue на известьсодержащей породе.

Киргизская ССР, Центральный Тянь-Шань, западный макро-

склон хр. Атбаши, в 492 км от г. Фрунзе к пер. Торугарт, 3250 м над ур. м., 24 VII 1973, № 1969.

Вид характеризуется толстым слоевищем, более темными, чем слоевище, апотециями и маленькими спорами.

3. *Rinodina subnigra* H. Magn. Lich. Centr. As. 1, 1940 : 152.

Слоевище накипное, ареолированное, черноватое, с легким палетом, ареолки 0.7 мм в диам., угловатые, отделены трещинками, поверхность неровная. Кора 30 мкм толщ., бесцветная, сверху темно-коричнево-сине-зеленая. Водоросли желто-зеленые. Сердцевина более или менее гранулированная. Апотеции 0.4—0.5 мм в диам., по 1 на ареолке, на уровне слоевища или возвышающиеся; диск черный, голый, вогнутый до плоского, окружен тонким постоянным собственным краем. Эксципул латеральный, 30 мкм толщ. Гипотеций до 120 мкм толщ., бесцветный или желтоватый. Гимениальный слой до 130 мкм выс., бесцветный, сверху буро-сине-черный. Парафизы довольно ясные, сверху головчато утолщенные. Сумки 65—70×17—20 мкм, с 8 спорами. Споры 16—19 (24.5)×13—14 (19) мкм, двуклеточные, темно-коричнево-зеленые, затем коричневые, стенки одинаковой толщины, неперетянутые. Кора и эпитеций от КОН ярко фиолетовеют, гимений от I синеет.

На известьсодержащей породе с *Rinodina kansuensis* H. Magn.

Киргизская ССР, Центральный Тянь-Шань, западный макросклон хр. Атбаши, в 492 км от г. Фрунзе к пер. Торугарт, 3250 м над ур. м., 24 VII 1973, № 1972.

В отличие от описания наши ареолки не вросли в субстрат, а возвышаются над его поверхностью, имеют слабый налет. *R. violascens* H. Magn., у которой кора и эпитеций тоже фиолетовеют от КОН, состоит из рассеянных бледных и больших ареол, гимений только 70—80 мкм выс., споры 10—12×5—7 мкм.

Л и т е р а т у р а

M a g n u s s o n H. Lichens from Central Asia. 1. Stockholm, 1940.



Рис. 1. *Caloplaca bicolor* Н. Magn., общий вид слоевища с апотециями.



Рис. 2. *Caloplaca intrudens* Н. Magn., общий вид слоевища с апотециями.