

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1968

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1968



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1968

НОВЫЕ ДЛЯ СССР НАКИПНЫЕ ЛИШАЙНИКИ
ИЗ ТАЛЫША (АЗЕРБАЙДЖАН)

LICHENES CRUSTACEI PRO URSS NOVI E TALYSCH
(AZERBAIDZHANIA)

В лихенологическом гербарии Института ботаники АН Азербайджанской ССР сосредоточено большое количество лишайников, собранных в разных районах республики, среди которых имеется немало интересных и часто новых как для Кавказа, так и для СССР видов. Часть из них была опубликована в работе автора, но некоторое количество таких редких лишайников осталось необнародованным. Особенно богат такими интересными лишайниками Талыш — один из замечательных естественных уголков нашей страны. Ниже приводятся данные о 18 новых для СССР видов лишайников из Талыша.

VERRUCARIACEAE

1. *Verrucaria krempelhuberi* Lindau, Die Flechten, 1913 : 7.

Слоевище корковонакипное, почти сплошное, темно-оливково-коричневое. Перитеции многочисленные, погруженные основанием, до 0.3 мм в диам., округлые, почти черные. Споры одноклеточные, бесцветные, удлинненно-яйцевидные, размером $20-25.8 \times 10-13.3$ м.

Собран на крупных камнях — песчаниках. Талыш, Ленкорань, южнее сел. Алексеевка, окр. Паракента, 30 V 1945.

2. *Verrucaria phaeosperma* Arn., in Flora, 57, 1874 : 382.

Слоевище эндолитическое и на поверхности заметно в виде беловато-каменистой корочки, которая усытана глубокими, мелкими, от 0.5 до 1 мм в диам. ямочками, в которых погруженно сидят перитеции. Споры одноклеточные, светло-коричневые, размером $16.6-23.3 \times 8.3-11.6$ м. Гимениальный слой, или содержимое перитеция, от иода не синее, а окрашивается в винно-красный цвет.

Собран на известняках. Талыш, Астра, г. Шиндангаласы, 1700 м, 17 VI 1947.

3. *Staurothele catalepta* (Körb.) Blomb. et Car. Enum. Plant. Scand., 1880 : 97. — *Stigmatomma cataleptum* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855 : 338.

Слоевище толстонакипное, ячеисто потрескавшееся, коричнево-черное. Ячейки плоские или выпуклые, 0.3—0.6 мм шир.

Перитеции погруженные в слоевищные ячейки. Эпитеций темно-коричневый, теций бесцветный, гипотеций светлый. Гимениальные гонидии округлые. Споры мурально-многоклеточные, темные, от светло-коричневого до коричневого цвета, по 2 в сумке, размером $26.6 \times 11.6 - 16.6 \mu$.

Собран на силикатных породах. Талыш, Ярдымлы, г. Узюбаши, 1900 м, V 1948.

PYRENULACEAE

4. *Porina nitidula* Müll. Arg., in Flora, 66, 1883 : 336

Слоевище тонконакипное, темно-серого цвета, различной величины, в виде матовых или слегка блестящих пятен. Перитеции округлые, черные, мелкие, $0.1 - 0.2$ мм в диам.; содержимое его от КОН окрашивается в розовый цвет. Парафизы не заметны. Споры по 8 в сумках, бесцветные, на концах слегка заостренные, с 3—5 перегородками; размером $20 \times 3.5 - 5 \mu$.

Собран на листьях *Plex hirsuta* Pojark. Талыш, Ярдымлы, севернее сел. Бараджан, 650 м, в лесу, 24 V 1948.

5. *Pyrenula nitidella* (Flk.) Müll. Arg., Engler, Bot. Jahrbuch., 6, 1885 : 414. — *Verrucaria nitida* var. *nitidella* Flk. apud Schaer., Lich. Helv. Spicil., 2, 1826 : 58.

Слоевище тонкое, накипное, малоразвитое, светло-оливковое. Перитеции до 0.4 мм в диам., глубоко погруженные в слоевище, с маленьким выходным отверстием. Споры расположены в один ряд, 4-клеточные, коричневатые, размером $(14.5)16.6 - 26.6(29.5) \times 6.6 - 11.6 (13.3) \mu$.

Собран с гладкой коры лиственных пород; часто встречается вместе с *Pyrenula nitida* в лесной зоне. Талыш, Ленкорань, Гирканский лесной заповедник, 30 V 1945; сел. Холмили, на сухой коре груши, 8 VII 1945; близ сел. Ханболаны, 25 VI 1947; Масалы, окрестности минерального источника Истису, на коре дуба, 17 VI 1946.

ARTHONIACEAE

6. *Arthonia elegans* (Ach.) Almqu., Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. 17/6, 1880 : 19. — *Spiloma elegans* Ach., Lichenogr. Univ., 1810 : 135.

Слоевище тонкое, накипное, сероватое, от КОН окрашивается в бурый цвет. Апотеции многочисленные, рассеянные, частично погруженные, неправильной формы, голые, коричневые, матовые без края. Гимениальный слой от КОН окрашивается в пурпурный цвет. Сумки с 8 спорами. Споры бесцветные, удлиненно-яйцевидные, 4-клеточные, $16.6 - 23.3 \times 4.2 - 6.6 \mu$.

Собран с гладкой коры лиственных пород. Талыш, Астара, окрестности сел. Ловаин, на коре мушмулы, 6 VII 1947.

LECIDEACEAE

7. *Lecidea ocellulata* (Schaer.) Th. Fr., Lichenolog. Scand., 1, 1874: 484.—*L. fumosa* var. *ocellulata* Schaer., Enumer. critic. Lich. Europ., 1850: 110.

Слоевище в виде сплошной корочки, состоящей из сближенных плоских, олене-коричневых ареол; от КОН не изменяется в окраске. Сердцевина от иода не синее. Апотеции многочисленные, погруженные, 0.5—0.8 мм в диам. Диск апотециев голый, плоский или слегка вогнутый, полукруглый, несколько угловатый, с заметным тонким собственным краем. Эпитеций зеленоватый; гипотеций светлый. Гимений до 80 μ выс., от иода синее. Парафизы несвободные. Споры одноклеточные, бесцветные, по 8 в сумке, в наших образцах сравнительно мелкие, 10.8—14.2 \times 6.6—8.3 μ .

Собран на силикатных породах. Тальш, Лерик, окрестности сел. Оранд, по ущелью р. Вашаручай, 1650 м, 25 VI 1948.

8. *Lecidea privati* Müll. Arg., Bull. Trav. Soc. Murith. Valais, 10, 1881: 52.

Слоевище ареоловидное, серо-коричневое, от КОН не изменяется в окраске. Ареолы плоские, хорошо заметные на фоне черного подслоевища. Сердцевина от иода синее. Апотеции многочисленные, вдавленно или почти полупогруженно сидячие, 0.4—1 мм в диам. Эпитеций оливково-коричневый; теций светлый; гипотеций темный, в верхней части под гимением светлый. Гимений 55—75 μ выс., от иода синее. Парафизы слитые, на верхушках темно-зелено-оливковые. Споры по 8 в сумке, бесцветные, одноклеточные, 6.6—10 \times 4.2—5 μ .

Собран на силикатных породах. Тальш, Ярдымлы, окрестности сел. Алар, 1550 м, 6 VI 1948.

ACAROSPORACEAE

9. *Acarospora normanii* H. Magn., Monogr. Scand. Acarosp., 1924: 118; et Monogr. Acarosp., 1929: 179.

Слоевище корковое, состоит из коричневых, матовых, округлых или несколько удлинённых, большей частью сближенных чешуек; от CaCl_2O_2 и КОН не изменяется в окраске. Апотеции многочисленные, располагаются по одному или по несколько на чешуйке, сначала погруженные в слоевище, впоследствии возвышающиеся. Диск апотециев вогнутый или плоский, матовый, темно-коричневый, 0.3—0.7 мм шир., с заметным или исчезающим краем. Гимений 65—85 μ выс., от иода синее. Парафизы простые, слитые, 1.5—2.5 μ толщ. Споры в сумке многочисленные, 3.3—5 (6) \times 1—1.7 μ .

Собран на песчаниках. Тальш, Ярдымлы, по долине р. Виляжчай, близ сел. Чайузью, 940 м, на выходах скал, 1 VII 1946; окрестности сел. Одуракеран, 1600 м, на крупных камнях, 22 V 1948.

10. *Acarospora versicolor* Bagl. et Car., Comment. Soc. Critologam. Ital., 1, 4, 1863 : 440; H. Magn., Monogr. Acar., 1929 : 203.

Слоевище чешуйчато-накипное. Чешуйки (ареолы) рассеянные или групповые, 0.3—1.2 мм в диам., выпуклые, сверху покрыты сильным сизовато-белым налетом; от КОН и CaCl_2O_2 не изменяется в окраске. Апотеции многочисленные, по одному или по несколько на чешуйке, погруженные или на одном уровне с верхней поверхностью, с голым, чисто-черным, матовым, 0.3—0.8 мм в диам. диском. Гимений 65—86 μ выс., от иода не синеет. Парафизы 1—1.6 μ толщ., на верхушке утолщенные. Споры в сумке многочисленные, удлинённые, 3.3—5.8 \times (1) 1.5—3.3 μ .

Собран на известняках. Талыш, Лерик, окрестности сел. Пирасора, 1800 м, 3 VII 1945.

PERTUSARIACEAE

11. *Pertusaria amarescens* Nyl., Flora, 57, 1874 : 311.

Слоевище довольно толстое, мелкобугорчатое, серое или темно-серое, от КОН и CaCl_2O_2 не изменяется в окраске, соредиозное, на вкус горькое. Соредии выпуклые, округлые, до 0.5—1.2 мм в диам., близко лежат друг к другу и образуют сплошной соредиозный покров на поверхности слоевища. Плодовые бородавочки не замечены.

Собран на камнях. Талыш, Ярдымлы, окрестности сел. Пештасар, 1500 м, 12 VII 1946.

12. *Pertusaria excludens* Nyl., Flora, 68, 1885 : 296.

Слоевище сравнительно тонкое, мелкоареольчато-бугорчатое, почти молочно-белое, от КОН сначала желтеет, потом сильно окрашивается в кроваво-красный цвет; без изидиев, но с многочисленными округлыми, слегка желтоватыми, грубозернистыми соредиями, которые иногда сплошь покрывают участки слоевища и придают ему лепрозный вид. Плодовых бугорков не видел.

Собран на силикатных породах — песчаниках. Талыш, Ярдымлы, близ сел. Алар, 1600 м, в горном лесу, на открытом месте, 6 VI 1948.

13. *Pertusaria gallica* B. de Lesd., Bull. Soc. Bot. France, 72, 1925 : 788.

Слоевище корковидное, сравнительно тонкое, светло-серно-желтоватое, от КОН лишь слегка желтеет, а от CaCl_2O_2 не изменяется; без изидиев и соредиев. Плодовые бугорки более или менее плоские, 0.5—1.2 мм в диам., почти округлые. Сумки с 1—2 спорами. Споры одноклеточные, бесцветные, толстостенные. Стенки спор тонкоструктурные; размеры спор 120—156 \times 56.6—70 μ .

Собран на камнях. Талыш, Лерик, г. Гызюрду, к сел. Тули-Джони, 1650 м, выходы скал, 30 VI 1948.

14. *Pertusaria reducta* Strtn., *Scottish. natural.*, 4, 1899 : 27 (п. v.); Erichs., *Pertusariaceae in Rabenhorst's Krypt.-Fl.*, 9, 5/1, 1936 : 514.

Слоевище тонкое, пепельно-серое, по краям более светлое, горькое, от КОН окрашивается в кроваво-красный цвет. Апотеции непогруженные, сидящие по одному на плодовых бородавочках, с диском, покрытым сероватым налетом. Споры по одной в сумке, одноклеточные, бесцветные, толстостенные, $70-105 \times 23.3-36.6 \mu$.

Собран с коры лиственных пород. Талыш, Астара, в долине р. Вашаручай, у сел. Гожо, 600 м, 23 VII 1947.

LECANORACEAE

15. *Aspicilla intermutans* (Nyl.) Arn. in *Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft.*, Wien, 37, 1887 : 98. — *Lecanora intermutans* Nyl. in *Flora*, 55, 1872 : 354.

Слоевище корковое, толстое, ячеистое, до 8 см в диам., несореднозное, беловатое или светло-серое, матовое, от КОН с течением времени слабо ржаво-розовеет. Апотеции глубоко погруженные. Диск апотециев с серым налетом. Эпитеций зеленовато-желтый; теций бесцветный; гипотеций светлый. Парафизы членистые, сверху зеленовато-бурые. Споры одноклеточные, бесцветные, по 2—3 в сумках, широко-эллиптические, довольно крупные, размером $20-35 \times 9.2-18.3 \mu$.

Собран на силикатных породах. Талыш, Ярдымлы, окр. Аванского поста, 1760 м, выходы скал, 10 VII 1946.

16. *Placodium scepusiensis* (Gyeln.) Barchal. *comb. nov.* — *Squamaria scepusiensis* Gyeln. in *Hedwigia*, 71, 1931 : 126.

Слоевище в виде чешуйчато-лопастной беловатой розетки от КОН не изменяется в окраске, в центре чешуйчато-накипное, по периферии с радиально расположенными лопастями. Лопастии близлежащие, несколько выпуклые, на концах слабо-выемчатые. Апотеции встречаются часто, большей частью в центре, 1—2 мм в диам., с плоским, гладким, каштаново-коричневым диском и беловатым, цельным слоевищным краем. Эпитеций грязно-желтый; теций бесцветный или слегка желтоватый; гипотеций бесцветный, от КОН не изменяется в окраске. Споры по 8 в сумках, одноклеточные, бесцветные, сравнительно мелкие, размером $9.2-12 \times 4.2-5 \mu$.

Собран на смешанных породах, большей частью на известняках. Талыш, Лерик, близ сел. Пирасора, ущелье Сахтадере, 1600 м, на сильно нагреваемых скалах, 3 VII 1945.

CALOPLACACEAE

17. *Caloplaca pollinii* (Mass.) Jatta Sylloge Lich. Ital., 1900 : 244. — *Blastenia pollinii* Mass. in Atti Instit. Veneto, ser. 2, 3, 1852 : 111.

Слоевеище тонкое, накипное, мелкоареольчатое, светлое, беловато-серое. Апотеции мелкие, до 0.5 мм в диам., темно-коричневые или коричнево-черные, плоские или слегка выпуклые. Эпитеций темно-коричневый; теций бесцветный, от КОН окрашивается в фиолетовый цвет; гипотеций светлый. Споры по 8 в сумках, бесцветные, биполярные, размером 12.5—15.8×6.6—8.3 (9.2) м.

Собран на веточках листовых пород. Талыш, Ленкорань, близ сел. Рво, отроги горы Молладибанд, 250 м, 12 VI 1945.

18. *Caloplaca verruculifera* (Vain.) A. Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 7, 1931 : 272. — *Placodium verruculiferum* Vain. in Medd. om Grönland, 30, 1905 : 131.

Слоевеище толстое, накипное, желтовато-оранжевое, в виде крупной розетки, доходящей иногда до 5 см в диам., по краям с ясно заметными, более узкими, 1—2 мм шир. лопастями, которые не сильно прижаты к субстрату, слегка выпуклые, внутри полые, на поверхности без налета. Слоевеище, особенно в центральной части, сплошь покрыто изящными бородавочками. Соредии и изидии отсутствуют. Апотеции встречаются не часто, большей частью находятся на краевых, свободных от бородавочек лопастях, по окраске мало чем отличаются от слоевища, очень мелкие, до 0.5 мм в диам. Споры по 8 в сумках, бесцветные, биполярные, с зернистым содержимым, размером 11.6—15×5—6.6 м.

Собран на песчано-известняковых породах. Талыш, Лерик, близ сел. Кельваз, по дороге, выходы скал, 3 V 1960! Г. Ахундов (Б).

К. И. Ладыженская и
Н. В. Гаева

C. I. Ladyzhenskaja et
N. V. Gajevaja

СПОРЫ RICCIA CILIIFERA LINK И RICCIA GOUGETIANA MONT.

DE SPORIS RICCIAE CILIIFERAE LINK ET RICCIAE GOUGETIANAE MONT. NOTULA

Riccia ciliifera Link и *R. gougetiana* Mont. распространены в степной полосе Старого Света. Ареал *R. ciliifera* шире — с заходом вида на север до 60° с. ш. и на юг до 34° с. ш.; *R. gougetiana* — вид с более ограниченным распространением, с приурочен-