

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

ЛИШАЙНИКИ ИУЛЬТИНСКОГО РАЙОНА
ЧУКОТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ОКРУГАLICHENES IN DISTRICTU IULTINSKIJ
REGIONIS CZUKOTSKENSIS
NATIONALIS INVENTI

Флора Чукотского национального округа изучена очень слабо. Сведения о лишайниках Чукотки, имеющиеся в работах Альмквиста (Almqvist, 1879, 1887, 1909), Нюландера (Nylander, 1884, 1885, 1888), Вайнио (Vainio, 1909), В. П. Савича (1911, 1916а, 1916б), А. Н. Окснера (1929), К. А. Рассединой (1934), М. А. Локинской (1966, 1970) и др., относятся к побережью Чукотского полуострова, некоторым точкам северного побережья материка, Анадырской низменности и некоторым точкам по рр. Белая и Майна. Сведений о флоре лишайников внутренних тундровых районов Чукотского национального округа нет.

Настоящая статья является результатом обработки большой коллекции лишайников, собранной автором летом 1970 г., и коллекции Е. В. Зимарской, собранной в 1967 г. в Иультинском районе Чукотского национального округа. Исследования проводились по трассе от пос. Эгвекинот (начало трассы) до пос. Иультин (конец трассы). Были изучены следующие участки: 5, 8, 10 км трассы (сопки на исследуемом участке относятся к южным отрогам хр. Искатень); 87, 114—123, 130 км трассы (юго-восточная часть Амгуемской впадины); окрестности пос. Иультин (сопки относятся к восточной части Экиатапской горной гряды).

Иультинский район расположен в западной части Чукотского полуострова. Основой рельефа является Чукотское нагорье, в состав которого входят Экиатапский хребет на севере района и хребет Искатень на юго-востоке. Максимальные вершины нагорья колеблются в пределах 1200—1500 м, а в среднегорье 800—1200 м. Очень характерны плоские вершины гор. В рельефе нагорий особое место занимают изолированные межгорные впадины, представляющие собой замкнутые пониженные участки холмисто-равнинного рельефа. К ним относится и Амгуемская впадина.

Рельеф оказывает большое влияние на климатические условия, особенно на распределение температуры, осадков, ветра, снежного покрова. Зима холодная, продолжительная, с частыми метелями, неравномерным и плотным снежным покровом. Средняя температура января —20—29°. Лето короткое, холодное. Средняя температура июля +8—10°. Среднее количество осадков около 500 мм в год. Все это способствует развитию тундровой растительности.

Наиболее распространенными типами тундровых сообществ в данном районе являются горные и осоково-пушицевые тундры. Почвы под горными тундрами — горно-тундровые, а под осоково-пушицевыми тундрами — торфяно-глеевые.

Приводимый для района список включает 126 видов лишайников,

1. *Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. 115 км трассы, каменистая мохово-лишайниковая тундра, 3 VIII; пос. Иультин, каменисто-лишайниковый склон сопки, на почве, 21 VII 1967, Е. Зимарская; там же, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.

2. *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 115 км трассы, северный склон сопки, 7 VIII; пос. Иультин, каменисто-лишайниковый склон сопки северной экспозиции, на почве, 21 VII 1967, Е. Зимарская.

3. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norm, 114 км трассы, подножие холма, на почве, 29 VII.

4. *Leptogium crenatum* (Nyl.) Vain. 115 км трассы, склон холма, на растительных остатках, 7 VIII.

5. *Leptogium sinuatum* (Huds.) Mass. 115 км трассы, вершина сопки, на мхах, 26 VII.

6. *Pannaria pezizoides* (G. Web.) Trev. 115 км трассы, северо-западный склон сопки, на растительных остатках, 3 VIII; 130 км трассы, склон сопки, на мхах, 31 VII.

7. *Psoroma hypnorum* (Vahl.) S. Gray. 115 км трассы, левый берег р. Лунной, 15 VII; пос. Иультин, восточный склон сопки, на почве, 13 VIII.

8. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. 114 км трассы, кустарничково-осоково-моховая тундра, 29 VII; 115 км трассы, осоково-мохово-лишайниковая тундра, 27 VII; пос. Иультин, кустарничково-моховая тундра на шлейфе сопки, 21 VII 1967, Е. Зимарская.

9. *Nephroma expallidum* (Nyl.) Nyl. 115 км трассы, правый берег р. Лунной, разнотравно-мохово-лишайниковая тундра, 29 VII; окрестности пос. Иультин, левобережье рч. Иультинки, склон сопки, каменистая лишайниковая горная тундра, на почве, 22 VII, Е. Зимарская.

10. *Peltigera apthosa* (L.) Willd. var. *variolosa* Mass. 115 км трассы, кочкарная кустарничково-осоково-моховая тундра, на почве, 29 VII.

11. *Peltigera canina* (L.) Willd. 115 км трассы, кочкарная кустарничково-осоково-моховая тундра, на почве, 29 VII.

12. *Peltigera lepidophora* (Nyl.) Vain. 115 км трассы, у основания сопки, на почве, 15 VIII.

13. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck. 115 км трассы, правый берег р. Лунной, разнотравно-мохово-лишайниковая тундра, 9 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, каменная лишайниковая горная тундра, на почве, 10 VIII.

14. *Peltigera scabrosa* Th. Fr. 115 км трассы, разнотравно-кустарничково-моховая тундра, на почве, 26 VII.

15. *Peltigera venosa* (L.) Baumg. 114 км трассы, кустарничково-разнотравно-моховая тундра, на почве, 15 VIII.

16. *Solorina crocea* (L.) Ach. 10 км трассы, склон сопки, 21 VI; 115 км трассы, подножие сопки, разнотравная мохово-лишайниковая тундра, на почве, 26 VIII.

17. *Solorina saccata* (L.) Ach. 115 км трассы, южный склон сопки, осоково-кустарничковая тундра, на почве, 7 VIII.

18. *Lecidea flavocoerulescens* (Hornem.) Ach. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 27 VII.

19. *Lecidea lactea* (Hoffm.) Floerk. 5 км трассы, южный склон сопки, каменная кустарничково-мохово-лишайниковая тундра, 25 VI; 115 км трассы, шлейф сопки, на камнях, 7 VIII.

20. *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. 115 км трассы, склон сопки, 7 VIII; пос. Иультин, восточный склон сопки, на камнях, 13 VII.

f. *ecrustacea* Anzi. 115 км трассы, вершина сопки, на камнях, 13 VII.

21. *Lecidea panaeola* (Ach.) Vain. 5 км трассы, каменная разнотравно-мохово-лишайниковая тундра, на камнях, 23 VI.

22. *Lecidea paupercula* Th. Fr. 8 км трассы, склон сопки, на камнях, 21 VI.

23. *Lecidea stigmatea* Ach. 10 км трассы, подножие сопки, на камнях, 21 VI.

24. *Biatora fusca* (Borr. ex Schaer.) Th. Fr. 115 км трассы, кустарничково-моховая кочкарная тундра, на растительных остатках, 7 VIII.

25. *Biatora lunensis* (Hellb.) Stiz. 115 км трассы, шлейф сопки, на камнях, 7 VIII.

26. *Biatora tornoensis* (Nyl.) Th. Fr. 115 км трассы, северо-восточный склон сопки, 3 VIII; пос. Иультин, восточный склон сопки, на мхах, 13 VIII.

27. *Biatora vernalis* (L.) Fr. 10 км трассы, подножие сопки, на растительных остатках, 21 VI.

28. *Mycoblastus affinis* (Schaer.) Schauer. 10 км трассы, подножие сопки, 21 VI; 115 км трассы, склон сопки, 26 VII; пос. Иультин, восточный склон сопки, каменистая мохово-лишайниковая тундра, на почве, 13 VIII.

29. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norm. 115 км трассы, склон сопки, на растительных остатках, 7 VIII.

30. *Bilimbia lignaria* (Ach.) Mass. 115 км трассы, шлейф сопки, на растительных остатках, 7 VIII.

31. *Bilimbia obscurata* (Sommerf.) Th. Fr. 115 км трассы, шлейф сопки, на мхах, 7 VIII.

32. *Vacidia alpina* (Schaer.) Vain. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 130 км трассы, юго-восточный склон сопки, на почве, 31 VII.

33. *Lopadium pezizoideum* (Ach.) Koerb. var. *muscolola* (Sommerf.) Th. Fr. 115 км трассы, склон сопки, 26 VII; пос. Иультин, восточный склон сопки, каменистая мохово-лишайниковая тундра, на мхах, 13 VIII.

34. *Rhizocarpon eupetraeum* (Nyl.) Arn. 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 18 VI.

35. *Rhizocarpon grande* (Floerk. in Flot) Arn. 115 км трассы, склон сопки, 27 VII; 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 21 VI.

36. *Rhizocarpon superficiale* (Schaer.) Vain. var. *boreale* Runem. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 26 VIII.

37. *Rhizocarpon tinei* (Tornab.) var. *frigidum* (Räs.) Runem. 10 км трассы, подножие сопки, 21 VI; 115 км трассы, вершина сопки, на камнях, 26 VIII.

38. *Ваеomyces roseus* Pers. 115 км трассы, берег р. Лунной, на почве, 15 VIII.

39. *Pilophorus robustus* Th. Fr. Окрестности пос. Иультин, склон сопки, на щебне, 22 VII 1967, Е. Зимарская.

40. *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh. 5 км трассы, южный склон сопки, 20 VI; 115 км трассы, склон сопки, 26 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.

41. *Cladonia alpicola* (Flot.) Vain. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 115 км трассы, берег озера, 27 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 13 VIII.

42. *Cladonia amaurocraea* (Floerk.) Schaer. 5 км трассы, южный склон сопки, 29 VI; 87 км трассы, восточный склон сопки, на почве, 5 VIII.
43. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer. Пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 13 VIII.
44. *Cladonia chlorophaea* (Floerk.) Spreng. 115 км трассы, берег р. Лунной, на почве, 27 VII.
45. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. 5 км трассы, южный склон сопки, 26 VI; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 13 VIII.
46. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. 5 км трассы, южный склон сопки, 26 VI; 115 км трассы, кочкарная кустарничково-осоково-моховая тундра, 7 VIII; пос. Иультин, пойма рч. Иультинки, на почве, 13 VII.
47. *Cladonia elongata* (Jacq.) Hoffm. 114 км трассы, кочкарная разнотравно-осоково-моховая тундра, на почве, 29 VIII.
48. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. 87 км трассы, северный склон сопки, на почве, 5 VIII.
49. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr. 87 км трассы, восточный склон сопки, на почве, 5 VIII.
50. *Cladonia rangiferina* (L.) Web. 114 км трассы, кочкарная кустарничково-разнотравно-осоковая тундра, 29 VII; пос. Иультин, южный склон сопки, на почве, 10 VIII.
51. *Cladonia subulata* (L.) Wigg. 5 км трассы, южный склон сопки, 29 VI; 115 км трассы, берег р. Лунной, 27 VII, на почве.
52. *Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm. 5 км трассы, южный склон сопки, 26 VI; 115 км трассы, северо-восточный склон сопки, на почве, 3 VII.
53. *Cladonia uncialis* (L.) Wigg. 5 км трассы, южный склон сопки, 26 VI; пос. Иультин, склон сопки, сырая мохово-лишайниковая тундра, на почве, 10 VIII.
54. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. var. *verticillata* f. *phyllophora* Floerk. 115 км трассы, вершина сопки, каменистая лишайниковая тундра, на почве, 3 VIII.
55. *Stereocaulon alpinum* Laur. 130 км трассы, склон сопки, кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 31 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.
56. *Stereocaulon botryosum* Ach. 130 км трассы, склон сопки, 31 VII; пос. Иультин, восточный склон сопки, на почве, 13 VIII.

57. *Stereocaulon dactylophyllum* Floerk. Пос. Иультин, северо-восточный склон сопки, на камнях, 13 VIII.

58. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. 130 км трассы, склон сопки, 31 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.

59. *Stereocaulon wrightii* Tuck. 5 км трассы, подножие сопки, 18 VI; пос. Иультин, северный склон сопки, на камнях, 10 VIII.

60. *Stereocaulon vesuvianum* Pers. 115 км трассы, северо-восточный склон сопки, 3 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, на щебне, 10 VIII.

61. *Umbilicaria cylindrica* (L.) Del. ex Duby. Окрестности пос. Иультин, левобережье рч. Иультинки, склон сопки, каменисто-лишайниковая горная тундра, на камнях, 22 VII, Е. Зимарская.

62. *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm. Окрестности пос. Иультин, левобережье рч. Иультинки, склон сопки, каменисто-лишайниковая горная тундра, 22 VII 1967, Е. Зимарская.

63. *Umbilicaria proboscidea* (L.) Schrad. Пос. Иультин, северный склон сопки, на камнях, 10 VIII.

64. *Umbilicaria torrefacta* (Lightf.) Schrad. Окрестности пос. Иультин, левобережье рч. Иультинки, склон сопки, каменистая лишайниковая горная тундра, на камнях, 22 VII 1967, Е. Зимарская.

65. *Pertusaria bryontha* (Ach.) Nyl. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 115 км трассы, склон сопки, 7 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, на мхах, 13 VIII.

66. *Pertusaria dactylina* (Ach.) Nyl. 10 км трассы, склон сопки, 21 VI; 115 км трассы, подножие сопки, на растительных остатках, 26 VII.

67. *Pertusaria glomerata* (Ach.) Schaer. 10 км трассы, склон сопки, на растительных остатках, 21 VI.

68. *Pertusaria oculata* (Dicks.) Th. Fr. 115 км трассы, склон сопки, дриадово-разнотравная тундра, на растительных остатках, 3 VIII.

69. *Pertusaria panygra* (Ach.) Massal. 87 км трассы, восточный склон сопки, на растительных остатках, 5 VIII.

70. *Lecanora atryneae* (Ach.) Röhl. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 27 VII.

71. *Lecanora badia* (Pers.) Ach. var. *cinerascens* Nyl. 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 21 VI.
72. *Lecanora bicincta* Ram. 115 км трассы, северо-западный склон сопки, на камнях, 3 VIII.
73. *Lecanora epibryon* Ach. 10 км трассы, восточный склон сопки, 21 VI; 115 км трассы, вершина сопки, на мхах, 26 VII.
74. *Lecanora gangaleoides* Nyl. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 26 VII.
75. *Lecanora nitens* (Pers.) Nyl. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 7 VIII.
76. *Lecanora polytropa* (Ehrh.) Rabenh. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 26 VIII.
77. *Lecanora perphaea* Sommerf. 5 км трассы, южный склон сопки, на камнях, 21 VI.
78. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 27 VII.
79. *Aspicilia cinerea* (L.) Koerb. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 27 VII.
80. *Ochrolechia frigida* (Sw.) Lynge. 10 км трассы, склон сопки, на мхах, 21 VI; 115 км трассы, склон сопки, 26 VII.
81. *Ochrolechia grimmiae* Lynge. 5 км трассы, южный склон сопки, 21 VI; пос. Иультин, северный склон сопки, на мхах, 10 VIII.
82. *Ochrolechia geminipara* (Th. Fr.) Vain. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 115 км трассы, подножие сопки, 9 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, на мхах, 13 VIII.
83. *Ochrolechia inaequatula* (Nyl.) Zahlbr. Пос. Иультин, северный склон сопки, на мхах, 13 VIII.
84. *Ochrolechia upsaliensis* (L.) Massal. 10 км трассы, склон сопки, на мхах, 26 VII.
85. *Isomadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. 115 км трассы, кочкарная кустарничково-осоково-моховая тундра, на мхах, 30 VII.
86. *Haematomma ventosum* (L.) Massal. 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 21 VI.
87. *Candelariella vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg. 87 км трассы, восточный склон сопки, на камнях, 5 VIII.

88. *Hypogymnia subobscura* (Vain.) Poelt. 115 км трассы, северо-западный склон сопки, на почве, 3 VIII.
89. *Parmelia birulae* Elenk. 130 км трассы, склон сопки, на камнях, 31 VII.
90. *Parmelia centrifuga* (L.) Ach. 5 км трассы, южный склон сопки, 25 VI; пос. Иультин, долина рч. Иультинки, подножие сопки, на камнях, 13 VIII.
91. *Parmelia omphalodes* (L.) Ach. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 3 VIII.
92. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. Пос. Иультин, в 2 км к югу от поселка, каменисто-лишайниковый склон сопки, на камнях, 21 VII, Е. Зимарская.
93. *Parmelia stygia* (L.) Ach. 115 км трассы, шлейф сопки, 7 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на камнях, 10 VIII.
94. *Asahinea chrysantha* (Tuck.) W. Culb. et C. Culb. 115 км трассы, склон сопки, 7 VIII; пос. Иультин, западный склон сопки, на почве, 10 VIII.
95. *Cetraria andrejevii* Oxn. 115 км трассы, берег озера, разнотравно-осоково-моховая тундра, на почве, 27 VII.
96. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 5 км трассы, подножие сопки, 21 VI; 115 км трассы, склон сопки, на почве, 7 VIII.
97. *Cetraria delisei* (Bory) Th. Fr. 87 км трассы, восточный склон сопки, 5 VIII; 115 км трассы, склон сопки, на почве, 25 VII.
98. *Cetraria hepatizon* (Ach.) Vain. 115 км трассы, шлейф сопки, 7 VIII; пос. Иультин, северный склон сопки, на камнях, 10 VIII.
99. *Cetraria islandica* (L.) Ach. Пос. Иультин, кустарничковая осоково-моховая тундра, на почве, 21 VII, Е. Зимарская.
- var. *polaris* f. *grumulosa* Rassad. 5 км трассы, склон сопки, на почве, 21 VI; пос. Иультин, пойма рч. Иультинки, 13 VIII.
100. *Cetraria laevigata* Rassad. 115 км трассы, склон сопки, 26 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.
101. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. 115 км трассы, склон сопки, 25 VII; пос. Иультин, северный склон сопки, на почве, 10 VIII.
102. *Cetraria richardsonii* Hook. 115 км трассы, южный склон сопки, 27 VII; 130 км трассы, разнотравная кустарничково-моховая тундра, на почве, 31 VII.
103. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach. 115 км трассы, берег р. Лунной, на веточках березы, 27 VII.

104. *Cetraria tilesii* Ach. 130 км трассы, вершина сопки, на почве, 31 VII.

105. *Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. 5 км трассы, подножие сопки, 21 VI; 115 км трассы, склон сопки, 3 VIII; пос. Иультин, склон сопки, на почве, 10 VIII.

106. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass. 5 км трассы, кустарничково-мохово-лишайниковая тундра, 21 VI; 115 км трассы, склон сопки, 26 VII; пос. Иультин, склон сопки, на почве, 10 VIII.

107. *Cornicularia divergens* Ach. 115 км трассы, склон сопки, на почве, 26 VII.

108. *Dactylina arctica* (Hook.) Nyl. 115 км трассы, берег р. Лунной, кустарничково-осоково-моховая тундра, на почве, 27 VII.

109. *Dactylina gamulosa* (Hook.) Tuck. 10 км трассы, склон сопки, 21 VI; 115 км трассы, северный склон сопки, 7 VIII.

110. *Ramalina almquistii* Vain. 130 км трассы, вершина сопки, на почве, 31 VII.

111. *Thamnotia vermicularis* (Sw.) Ach. ex Schaer. 5 км трассы, склон сопки, на почве, 21 VII; 87 км трассы, подножие сопки, 5 VIII; 115 км трассы, склон сопки, на почве, 26 VII.

112. *Siphula ceratites* (Wahlb.) Fr. 115 км трассы, осоково-моховая тундра, 7 VIII; пос. Иультин, долина горного ручья, на почве, 10 VIII.

113. *Blastenia leucogaea* (Ach.) Th. Fr. 87 км трассы, восточный склон сопки, на почве, 5 VIII.

114. *Caloplaca cinnamomea* (Th. Fr.) Oliv. 10 км трассы, подножие сопки, на растительных остатках, 21 VI.

115. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr. 115 км трассы, ивняк разнотравный, на коре ивы, 7 VIII.

116. *Caloplaca stillicidiorum* (Vahl.) Lynge. 115 км трассы, берег р. Лунной, на растительных остатках, 15 VIII.

117. *Caloplaca tetraspora* (Nyl.) Oliv. 115 км трассы, шлейф сопки, на растительных остатках, 7 VIII.

118. *Caloplaca vitellinula* (Nyl.) Oliv. 5 км трассы, южный склон сопки, на камнях, 25 VI.

119. *Buellia insignis* (Naeg.) Th. Fr. 115 км трассы, подножие сопки, на растительных остатках, 7 VIII.

120. *Buellia atrata* (Sm.) Anzi. 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 18 VI.

121. *Buellia coniops* (Wahlbg.) Th. Fr. 5 км трассы, подножие сопки, на камнях, 25 VI.

122. *Rinodina sacuminum* (Th. Fr.) Malme. 115 км трассы, склон сопки, на растительных остатках, 3 VIII.

123. *Rinodina turfacea* (Ach.) Koerb. 115 км трассы, левый берег р. Лунной, на растительных остатках, 15 VIII.

124. *Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe. 115 км трассы, склон сопки, на камнях, 27 VII.

125. *Physcia muscigena* (Ach.) Nyl. 115 км трассы, северо-западный склон сопки, на мхах, 3 VIII.

126. *Physcia stellaris* (L.) Nyl. 115 км трассы, берег р. Лунной, на коре березы, 27 VII.

Л и т е р а т у р а

Л о к и н с к а я М. А. Лишайники Магаданской области. Краеведческие записки, 6. Магадан, 1966. — Л о к и н с к а я М. А. Наиболее распространенные лишайники северо-востока СССР. В сб.: Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока, Новосибирск, 1970. — О к с н е р А. М. Де-що з флори обрiсникiв Чукотського пiвострова. Вiсн. Киiвск. бот. саду, 9, 1929. — О к с н е р А. М. Флора лишайникiв України, 1. Киiв, 1956. — О к с н е р А. М. Флора лишайникiв України, 2. Киiв, 1968. — О п р е д е л и т е л ь лишайников СССР, 1. Л., 1971. — Р а с с а д и н а К. А. Лишайники, собранные В. Б. Сочава в 1929 г. в Анадырском крае. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. II (1934), 2, 1935. — С а в и ч В. П. Лишайники, собранные в Анадырском округе в 1903—1907 г. Н. Сокольниковым. Изв. СПб. бот. сада, 11, 3, 1911. — С а в и ч В. П. Чукотские лишайники из коллекции Г. А. Борисова. Изв. Бот. сада Петра Великого, 15, 5—6, 1916а. — С а в и ч В. П. Лишайники, собранные И. И. Тржемеским в полярной Сибири. Изв. Бот. сада Петра Великого, 16, 1, 1916б. — Т о м и н М. П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск, 1937. — Т о м и н М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР. Минск, 1956. — A l m q u i s t E. Lichenologiska iakttagelser på Sibiriens nordkust. Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 9, Stockholm, 1879. — A l m q u i s t E. Die Lichenenvegetation der Küsten des Beringsmeeres — Vegaexpeditiones vetenskapliga jakttagelser. Die wissenschaftliche Ergebnisse der Vega-Expedition, herausgegeben von A. E. Nordenskiöld, 4. Stockholm, 1887. — A l m q u i s t E. Lichenologische Beobachtungen bei Pitlekai an der Nordküste Sibiriens. Arkiv för Bot., 8, 1—4, 1909. — M a g n u s s o n A. H. Studies in non-saxicolous species of *Rinodina* mainly from Europa and Sibiria. Meddel. Göteb. bot. trädgård, 17, 1947. — M a g n u s s o n A. H. On North American, non-saxicolous species of the genus *Rinodina*. Bot. Notiz., 1, 1947. — M a g n u s s o n A. H. Key to species of *Lecidea* in Scandinavia and Finland. I. Saxicolous species. Svensk. Bot. Tidskr., 46, 2, 1952. — N y l a n d e r W. Lichenes novi e Fredo Behringii. I. Lichenes novi e Konyambay. In.: Flora, 42 (67), 1884. — N y l a n d e r W. Lichenes novi e Fredo Behringii. II. Lichenes novi e Behring-insula et e Lawrence-insula. In: Flora, 43 (68), 1885. — N y l a n d e r W. Enumeratio Freti Beringii. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, sér. 4, 1, 1888. — P o e l t J. Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten. Lehre, 1969. — R u n e m a r k H. Studies in Rhizocarpon. I. Taxonomy of the yellow species in Europe. Opera botanik, 2, Stockholm, 1956. — V a i n i o E. A. Lichenes in viciniis hibernae expeditionis Vegae prope pagum Pitlekai in Sibiris septentrionali a D-re E. Almquist collecti. Arkiv för Bot., 8, 4, 1909.