

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 26

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXVI



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1989.

нии лишенофлоры вырубок играют незначительную роль. Принадлежность *Melaspilea oxneri* к определенному географическому элементу не установлена.

Распределение видов по географическим элементам

Элемент	Число видов	% от числа видов
Бореальный	10	23.3
Неморальный	3	7.0
Монтанный	1	2.3
Голарктический	5	11.6
Мультирегиональный	23	53.5
Неизвестный	1	2.3

Л и т е р а т у р а

Г о л у б к о в а Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. — Г о л у б к о в а Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии. Л., 1983. — М а к а р е в и ч М. Ф. Анализ лишенофлоры Украинских Карпат. Киев, 1963. (На укр. яз.) — М и н я е в Н. А., К о н е ч н а я Г. Ю. Флора Центрально-лесного государственного заповедника. Л., 1976. — О п р е д е л и т е л ь лишайников СССР. Л., 1971, 1975, 1978. Вып. 1, 3, 5. — Т о м и н М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР. Минск, 1956. — Т р а с с Х. Х. Элементы и развитие лишенофлоры Эстонии // Учен. зап. Тартуск. ун-та, 1970. Вып. 268. — T i b e l l L. The lichen genus *Chaenotheca* in the northern hemisphere // *Symb. bot. upsal.* 1980. Vol. 23, N 1. — P o e l t J. Classification // *The Lichens.* New York; London, 1973.

И. И. Макарова

I. I. Makarova

К ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ НИЗОВЬЕВ РЕКИ ЛЕНЫ

AD LICHENOFLORAM CURSUS INFERIORIS FL. LENA

Район охватывает обширную дельту и нижний участок долины р. Лены и прилегающие к нему хребты Хараулахский и Туора-Сис по правому берегу и кряж Чекановского по левому (см. рисунок).

Первые коллекции лишайников из этого района были собраны Б. Н. Городковым, Б. А. Тихомировым (1935 г.), Л. А. Парховой (1937 г.), М. Н. Караваемым (1938 г.). Они обработаны и опубликованы А. Н. Оксером в составе общих списков лишайников бас-

сейнов рек Индигирки, Яны, Лены и южного Прибайкалья (Окснер, 1939, 1940). Интересующие нас сборы относились к Хараулахскому хребту и Туора-Сис и включали 76 видов, в том числе 5 новых для науки. Последующее изучение лишенофлоры низовьев р. Лены связано с аэродесантным геоботаническим обследованием северной Якутии, проводившимся лабораторией геоботаники и споровых растений Института биологии ЯФ СО АН СССР. Лишайники собраны к геоботаническим описаниям В. И. Перфильевой, С. Ф. Нахабцевой, А. А. Егоровой и др.

В приводимом ниже списке лишайники даны по системе Пельта (Poelt, 1973). Для каждого вида указывается распространение: 1 — арктическая часть дельты, 2 — субарктическая часть дельты, 3 — Хараулахский хребет. Виды, приводимые по литературным данным, отмечены звездочкой.

Сем. *Arthoniaceae*: 1. *Arthonia lapidicola* (Tayl.) Branth. et Rostr. — 3, окр. Тикси, очень редко.

Сем. *Verrucariaceae*: 2. *Polyblastia fuscoargillacea* Anzi — 3, щебнистая дриадовая тундра. 3. **P. intermedia* Th. Fr. — 3. 4. *P. verrucosa* (Ach.) Löngr. — 3, сев. оконечность хребта, щебнистая дриадовая тундра, очень редко. 5. *Verrucaria mauroides* Vain. — 3, там же. 6. *Thelidium galbanum* (Krempelh.) Koerb. — 3, там же.

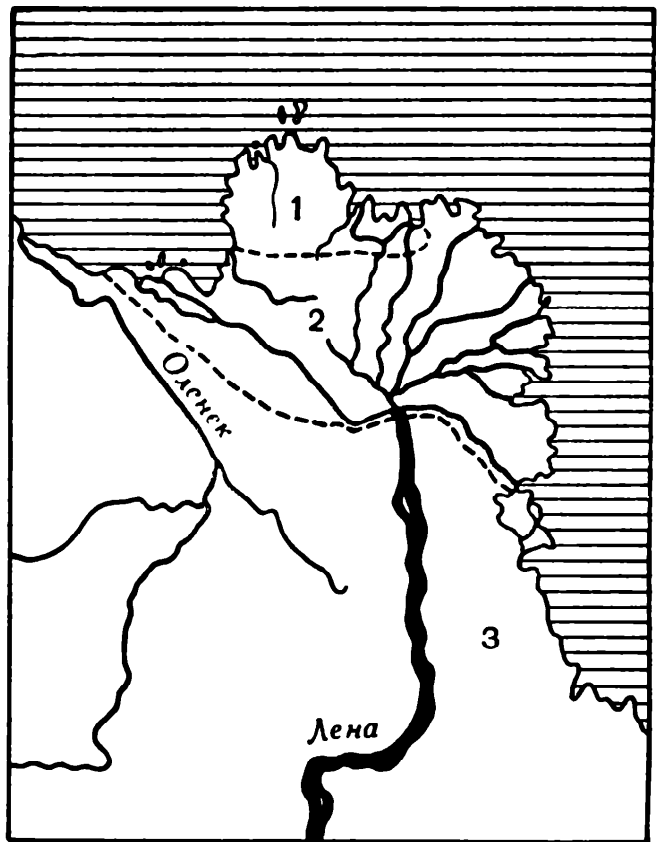
Сем. *Caliciaceae*: 7. **Calicium trabinellum* Ach. — 3.

Сем. *Sphaerophoraceae*: 8. **Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. — 3. 9. *S. globosus* (Huds.) Vain. — 1—3, многие типы тундр, обычен.

Сем. *Placynthiaceae*: 10. *Psoroma hypnorum* (Vahl) S. Gray — 3, травяные тундры, редко.

Сем. *Peltigeraceae*: 11. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. — 2, 3, многие типы тундр, обычен. 12. *P. canina* (L.) Willd. — 2, 3, пвково-дриадовые и горные травяные и щебнистые дриадовые тундры, редко. 13. **P. lepidophora* (Nyl.) Vain. — 3. 14. **P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. — 3. 15. *P. malacea* (Ach.) Funck — 1—3, травяные, горные кочкарные пушицевые тундры, редко. 16. **P. polydactyla* (Nack.) Hoffm. — 3. 17. **P. rufescens* (Weis) Humb. — 3. 18. *P. scabrosa* Th. Fr. — 3, травяные, кустарничковые бугорковые и кочкарные пушицевые тундры, редко. 19. *P. spuria* (Ach.) DC. — 3, кустарничковые бугорковые тундры, редко. 20. **P. venosa* (L.) Baumg. — 3. 21. *Solorina bispora* Nyl. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко. 22. *S. crocea* Ach. — 1, 3, пятнистые тундры и полигонально-трещиноватые комплексы с черным покровом из мелких мхов и накипных лишайников, в горах щебнистые склоны и щебнистые дриадовые и кассиоповые тундры. 23. **S. octospora* Arnold — 3. 24. **S. saccata* (L.) Ach. — 3.

Сем. *Nephromataceae*: 25. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. — 1, травяные тундры, редко. 26. *N. expallidum* Nyl. — 1, 3, арктические пятнистые и травя-



Карта-схема исследованного района: 1 — арктическая часть дельты, 2 — субарктическая часть дельты, 3 — Хараулахский хребет.

ные, горные кустарничково-зеленомошные бугорковые, травяные и кассиоповые тундры, часто.

Сем. *Lobariaceae*: 27. *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh. — 2, 3, субарктические пятнистые, горные травяные и щепнистые дриадовые тундры, часто. 28. **Sticta arctica* Degel. — 3.

Сем. *Collemataceae*: 29. *Collema undulatum* Laug. var. *granulosum* Degel. — 3, щепнистые склоны и щепнистые лишайниковые тундры, редко. 30. **Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. — 3.

Сем. *Arctomiaceae*: 31. *Arctomia delicatula* Th. Fr. — 3, окр. Тикси, травяные тундры, очень редко.

Сем. *Lecideaceae*: 32. **Bacidia sabuletorum* (Schreb.) Leff. — 3. 33. *Lecidea garovaglii* Schaer. — 3, окр. Тикси, каменистая пустыня, очень редко. 34. **L. gorodkovii* Охн. — 3; var. *rufescens* Охн. — 3. 35. **L. karawajevii* Охн. — 3. 36. *L. lactea* Flk. ex Schaer. — 3, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, щепнистые и каменистые склоны, редко. 37. *L. lapicida* (Ach.) Ach. — 1, 3, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, приморские галечники, редко. 38. **L. lenensis* Охн. — 3. 39. **L. panaeola* Ach. — 3. 40. **L. speirococcoides* Nyl. — 3. 41. *L. tornöensis* Nyl. — 1, 3, арктические пятнистые и многие типы горных тундр, часто. 42. *Lecidella spitzbergensis* (Lynge) Hertel et Leuckert — 1, очень редко. 43. *L. stygmatea* (Ach.) Hertel et Leuckert — 1, очень редко. 44. **L. wulfenii* (Hepp) Koerb. — 3. 45. *Lopadium pezizoideum* (Ach.) Koerb. — 3, каменистые и щепнистые склоны, кассиоповые тундры, редко. 46. *Porpidia flavocoerulescens* (Hornem.) Hertel et Schwab — 3, окр. Тикси, щепнистые тундры, очень редко. 47. *Rhizocarpon atroalbescens* (Nyl.) Zahlbr. — 3, щепнистый склон, очень редко. 48. *R. cinereovirens* (Müll. Arg.) Vain. — 3, окр. Тикси, щепнистые лишайниковые тундры, очень редко. 49. *R. concentricum* (Dav.) Beltr. — 3, там же, щепнистые склоны, очень редко. 50. *R. disporum* (Naeg. ex Hepp) Müll. Arg. — 3, там же, очень редко. 51. *R. eupetraeoides* (Nyl.) Blombg. et Forss. — 3, там же, очень редко. 52. **R. formosum* Охн. — 3. 53. *R. geographicum* (L.) DC. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, повсеместно. 54. *R. grande* (Flk. ex Flot.) Arnold — 3, окр. Тикси, щепнистые склоны, очень редко. 55. *R. hochstetteri* (Koerb.) Vain. — 3, там же, очень редко. 56. *R. polycarpum* Th. Fr. — 3, щепнистые склоны, очень редко. 57. *R. reductum* Th. Fr. — 3, окр. Тикси, щепнистые склоны, очень редко. 58. *R. superficiale* (Schaer.) Vain. — 3, там же, очень редко. 59. *R. umbilicatum* (Ram.) Jatta — 3, там же, очень редко. 60. *Ropalospora lugubris* (Sommerf.) Poelt — 3, щепнистые и каменистые склоны и щепнистые дриадовые тундры, редко. 61. **Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold — 3. 62. *Tephromela aglaea* (Sommerf.) Hertel et Rambold — 3, окр. Тикси, щепнистые лишайниковые тундры, очень редко. 63. *T. atra* (Huds.) Hafellner in Kalb. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, редко. 64. *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто.

Сем. *Lecanogaseae*: 65. *Haematomma ventosum* (L.) Massal. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры; var. *lapponicum* (Räs.) Охн. — 3. 66. *Lecanora badia* (Hoffm.) Ach. — 3, там же, редко. 67. *L. bicincta* Ram. — 3, окр. Тикси, щепнистые осыпи, очень редко. 68. *L. crenulata* (Dicks.) Hook. — 3, там же, очень редко. 69. *L. dispersa* (Pers.) Röhl. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто. 70. *L. epibryon* (Ach.) Ach. — 3, там же, часто. 71. **L. hagenii* Ach. — 3. 72. *L. intricata* (Scharad.) Ach. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто. 73. *L. polytropa* (Ehrh.) Rabenh. — 1—3, арктические и субарктические пятнистые, горные разнотравные и дриадовые щепнистые тундры, часто. 74. **L. rupicola* (L.) Zahlbr. — 3. 75. *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf — 3, окр. Тикси, щепнистые тундры, редко.

Сем. *Aspiciliaceae*: 76. *Aspicilia cinerea* (L.) Koerb. — 3, каменистые и щепнистые склоны, щепнистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто. 77. *A. tastrucata* (Wahlenb.) Th. Fr. — 3, окр. Тикси, щепнистые дриадовые тундры, очень редко. 78. **A. morioides* Blombg. in Arnold — 3. 79. *A. polychroma* Anzi — 3, щепнистые лишайниковые тундры, очень редко. 80. *Ionaspis cyanocarpa* (Anzi) Th. Fr. — 3, окр. Тикси, очень редко. 81. *I. epulotica* (Ach.) Blombg. et Forss. —

3, там же, очень редко. 82. *Pachyospora verrucosa* (Ach.) Massal. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко.

Сем. *Hypogymniaceae*: 83. *Hypogymnia austeroides* (Nyl.) Räs. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко. 84. **H. intestiniformis* (Vill.) Räs. — 3. 85. **H. physodes* (L.) Nyl. — 3. 86. *H. subobscura* (Vain.) Poelt — 1, 3, арктические пятнистые и многие типы горных тундр, часто. 87. *H. vittata* (Ach.) Cas. — 1, 3, арктические пятнистые, горные щебнистые дриадовые и травяные тундры, щебнистые склоны, редко.

Сем. *Parmeliaceae*: 88. *Asahinea chrysantha* (Tuck.) C. Culb. et W. Culb. — 1—3, пятнистые арктические, многие типы субарктических и горных тундр, каменистые и щебнистые склоны, часто. 89. *A. scholanderi* (Llano) C. Culb. et W. Culb. — 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые дриадовые и травяные бугорковые тундры, редко. 90. *Cetraria andrejevii* Oxn. — 1—3, арктические и субарктические травяные, горные нивальные тундры, редко. 91. **C. commixta* (Nyl.) Th. Fr. — 3. 92. *C. cucullata* (Bellardi) Ach. — 1—3, все типы тундр, повсеместно, часто обильно. 93. *C. delisei* (Bory) Th. Fr. — 1—3, байджарахи, травяные и кустарничковые тундры, часто. 94. *C. hepatizon* (Ach.) Vain. — 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые лишайниковые и дриадовые тундры, повсеместно. 95. *C. inermis* (Nyl.) Krog — 3, окр. Тикси, очень редко. 96. *C. islandica* (L.) Ach. — 1—3, все типы тундр, повсеместно. 97. **C. juniperina* (L.) Ach. — 3. 98. *C. laevigata* Rassad. — 2, 3, многие типы тундр, часто. 99. *C. nigricans* (Retz.) Nyl. — 1, 3, травяные тундры, в горах также щебнистые лишайниковые и дриадовые тундры, щебнистые и каменистые склоны, часто. 100. *C. nigricascens* (Nyl. in Kihlm.) Elenk. — 1, травяные тундры, редко. 101. *C. nivalis* (L.) Ach. — 1—3, почти все типы тундр, часто. 102. **C. pinastri* (Scop.) Röhl. — 3. 103. **C. subtubulosa* Fr. — 3. 104. *C. tilesii* Ach. — 3, щебнистые лишайниковые, дриадовые и кассиоповые тундры, часто. 105. *Cetrelia alaskana* (Culb. et Culb.) W. Culb. et C. Culb. — 3, окр. Тикси, кассиоповые тундры, очень редко. 106. *Dactylina arctica* (Hook.) Nyl. — 1—3, все типы тундр, повсеместно. 107. *D. ramulosa* (Hook.) Tuck. — 1, 3, арктические пятнистые, ряд горных тундр, редко. 108. *Masonhalea richardsonii* (Hook.) Kärnef. — 3, травяные и кустарничковые тундры, редко. 109. *Parmelia alpicola* Th. Fr. — 3, щебнистые лишайниковые тундры, очень редко. 110. **P. boricomum* Oxn. — 3. 111. *P. centrifuga* (L.) Ach. — 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые лишайниковые, дриадовые и кассиоповые тундры, редко. 112. **P. disjuncta* Erichs. — 3. 113. **P. duplicata* (Sm.) Ach. — 3. 114. **P. fraudans* Nyl. — 3. 115. **P. incurva* (Pers.) Fr. — 3. 116. *P. infumata* Nyl. — 3, щебнистые склоны, редко. 117. **P. olivacea* (L.) Nyl. — 3. 118. *P. omphalodes* (L.) Ach. — 1—3, почти все типы тундр, повсеместно. 119. *P. panniformis* (Nyl.) Vain. — 3, щебнистые дриадовые и травяные бугорковые тундры, часто. 120. *P. saxatilis* Ach. — 3, щебнистые дриадовые, кассиоповые и травяные бугорковые тундры, часто. 121. *P. separata* Th. Fr. — 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые лишайниковые и кассиоповые тундры, повсеместно; *f. *angustior* (Elenk.) Oxn. — 3; *f. *subcylindrica* Oxn. — 3. 122. *P. stygia* (L.) Ach. — 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые лишайниковые, дриадовые и кассиоповые тундры, повсеместно. 123. **P. sulcata* Tayl. — 3. 124. *P. taractica* Krempelsh. — 3, щебнистые склоны, редко. 125. **P. tetriuscula* Oxn. — 3. 126. **Foraminella ambigua* (Wulf.) Meyer — 3. 127. **F. hyperopta* (Ach.) Meyer — 3. 128. **Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl. — 3.

Сем. *Usneaceae*: 129. *Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. — 1, 3, арктические полигонально-трещиноватые и полигонально-валиковые комплексы с черным покровом из мелких мхов и накипных лишайников и травяной тундрой, в горах щебнистые дриадовые тундры, часто. 130. *A. ochroleuca* (Hoffm.) Massal. — 1—3, почти все типы тундр, часто обильно, повсеместно. 131. *Bryoria nitidula* (Th. Fr.) Brodo et Hawksw. — 1—3, травяные и ивково-дриадовые тундры, редко; почти все типы горных тундр, часто. 132. *B. simplicior* (Vain.) Brodo et Hawksw. — л-ов Быковский, на столбике среди тундры, очень редко. 133. *Coelocaulon aculeatum* (Schreb.) Link. — 1, пятнистые тундры, редко. 134. *C. muricatum* (Ach.) Kärnef. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко. 135. *Bryocaulon divergens* (Ach.) Laundon — 1—3, почти все типы тундр, часто обильно, повсеместно. 136. *Pseudophebe minuscula* (Nyl. ex Arnold) Brodo et Hawksw. — 3, каменистые

и щербистые склоны, щербистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто. 137. *P. pubescens* (L.) Choisy — 3, там же, повсеместно.

Сем. *Ramalinaceae*: 138. *Ramalina almqvistii* Vain. — 3, щербистые склоны, щербистые дриадовые тундры, байджарахи, часто.

Сем. *Stereocaulaceae*: 139. **Pilophorus robustus* Th. Fr. — 3. 140. *Stereocaulon alpinum* Laur. — 1—3, почти все типы тундр, каменистые и щербистые склоны, часто. 141. *S. capitellatum* H. Magn. — 1, разнотравно-дриадовая щербистая тундра, очень редко. 142. **S. dactylophyllum* Flk. — 3. 143. *S. glareosum* (Savicz) H. Magn. — 3, травяные бугорковые тундры, редко. 144. *S. groenlandicum* (Dahl) Lamb — 3, там же. 145. *S. paschale* (L.) Hoffm. — 1—3, почти все типы тундр, часто.

Сем. *Cladoniaceae*: 146. *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb. — 1—3, все типы тундр, повсеместно, часто обильно. 147. **C. mitis* (Sandst.) Hale et W. Culb. — 3. 148. *C. rangiferina* (L.) Harm. — 1—3, почти все типы тундр, каменистые и щербистые склоны, повсеместно, иногда обильно. 149. *C. stellaris* (Opiz) Brodo — 1, 3, арктические пятнистые и травяные тундры, ряд типов горных тундр, редко. 150. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. — 1—3, все типы тундр, повсеместно; *f. *celotea* Ach. — 3; *f. *oxyceras* Ach. ex Vain. — 3. 151. *C. bellidiflora* (Ach.) Schaer. — 1, 3, травяные тундры, щербистые склоны, редко. 152. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. — 3, травяные бугорковые тундры, редко. 153. *C. coccifera* (L.) Willd. — 1—3, многие типы тундр, часто; *f. *innovata* Flk. — 3. 154. *C. cornuta* (L.) Schaer. — 1, 3, арктические полигонально-валиковые комплексы с черным покровом из мелких мхов и накипных лишайников на валиках, некоторые типы горных тундр, редко. 155. *C. crispata* (Ach.) Flot. — 3, щербистые дриадовые и кустарничковые тундры, редко; *f. *dilacerata* Schaer. — 3. 156. *C. cryptochlorophaea* Asah. — 1—3, арктические пятнистые, субарктические и горные травяные тундры, редко. 157. *C. cyanipes* (Sommerf.) Nyl. — 3, кустарничковые и травяные тундры, редко. 158. **C. decorticata* (Flk.) Spreng. — 3. 159. *C. deformis* (L.) Hoffm. — 2, 3, травяные и кустарничковые бугорковые тундры, редко. 160. *C. furcata* (Huds.) Schrad. — 1, 3, арктические травяные, горные травяные бугорковые тундры, редко. 161. *C. gracilis* (L.) Willd. — 2, 3, многие типы субарктических и горных тундр, каменистые и щербистые склоны, часто. 162. *C. lepidota* Nyl. — 1—3, арктические полигонально-валиковые и полигонально-трещиноватые комплексы с черным покровом из мелких мхов и накипных лишайников, субарктические и горные травяные тундры, горные щербистые разнотравные тундры, щербистые склоны, часто. 163. *C. macroceras* (Flk.) Ahti — 1—3, почти все типы тундр, повсеместно. 164. **C. macrophylla* (Schaer.) Stenham. — 3. 165. **C. phyllophora* Hoffm. — 3; *f. *dilacerata* Schaer. — 3. 166. *C. pleurota* (Flk.) Schaer. — 3, кустарничковые и травяные тундры, редко. 167. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. — 1—3, почти все типы тундр, часто. 168. **C. subfurcata* (Nyl.) Arnold — 3. 169. *C. subulata* (L.) Web. — 2, 3, травяные и кустарничковые тундры, часто. 170. *C. uncialis* (L.) Web. — 1—3, почти все типы тундр, каменистые и щербистые склоны, часто. 171. *C. verticillata* (Hoffm.) Schaer. — 3, каменистые и щербистые склоны, травяные бугорковые тундры, редко.

Сем. *Vaeomycetaceae*: 172. *Vaeomyces carneus* (Retz.) Flk. — 3, травяные бугорковые тундры, редко. 173. *V. placophyllus* Ach. — 3, кассиоповые тундры, редко. 174. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. — 3, травяные тундры, редко.

Сем. *Siphylaceae*: 175. *Siphyla ceratites* (Wahlenb.) Fr. — 1, травяные, реже пятнистые тундры, травяные болота, часто. 176. *Thamnotia vermicularis* (Sw.) Ach. ex Schaer. var. *vermicularis* — 1—3, почти все типы тундр, часто; var. *subuliformis* (Ehrh.) Schaer. emend. W. Culb. — 1, 2, многие типы тундр, часто.

Сем. *Umbilicariaceae*: 177. *Umbilicaria arctica* (Ach.) Nyl. — 3, каменистые склоны, редко. 178. **U. caroliniana* Tuck. — 3. 179. *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm. — 3, каменистые и щербистые склоны, щербистые лишайниковые и кассиоповые тундры, повсеместно. 180. *U. lyngei* Schol. — 3, окр. Тикси, очень редко. 181. *U. proboscidea* (L.) Schrad. — 3, каменистые и щербистые склоны, щербистые лишайниковые, дриадовые и кассиоповые тундры, повсеместно. 182. *U. rossica* (Dombr.) Golubk. — 3, окр. Тикси, очень редко. 183. *U. torrefacta* (Lightf.) Schrad. — 3, каменистые и щербистые склоны, щербистые лишайниковые, дриадовые и кассиоповые тундры, часто.

Сем. *Ascarosporaceae*: 184. *Sarcogyna simplex* (Dav.) Nyl. — 3, щебнистые и разнотравные щебнистые склоны, часто. 185. **Sporastatia testudinea* (Ach.) Massal. f. *coracina* (Sommerf.) H. Magn. — 3. 186. **Thelocarpon tichomirovii* Oxn. — 3.

Сем. *Pertusariaceae*: 187. *Ochrolechia frigida* (Sw.) Lyngbe — 1—3, почти все типы тундр, часто. 188. *O. gonatodes* (Ach.) Räs. — 1, 3, арктические пятнистые, горные кассиоповые и щебнистые дриадовые тундры, часто. 189. **O. grimmiae* Lyngbe — 3. 190. *O. inaequatula* (Nyl.) Zahlbr. — 1—3, арктические и субарктические пятнистые, травяные и кустарничковые бугорковые тундры, горные щебнистые дриадовые тундры, часто. 191. *O. tartarea* (L.) Massal. — 3, каменистые и щебнистые склоны, кассиоповые и травяные бугорковые тундры, часто. 192. *O. upsaliensis* (L.) Massal. — 2, 3, каменистые и щебнистые склоны, щебнистые дриадовые, травяные бугорковые тундры, байджарахи, часто. 193. *Pertusaria bryontha* (Ach.) Nyl. — 3, травяные бугорковые тундры, часто. 194. *P. coriacea* Th. Fr. — 3, щебнистые дриадовые тундры, часто. 195. *P. dactylina* (Ach.) Nyl. — 3, арктические пятнистые, горные кассиоповые тундры, редко. 196. *P. glomerata* (Ach.) Schaeg. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко. 197. *P. lactea* (L.) Arnold — 3, каменистые и щебнистые склоны, часто. 198. **P. octomela* (Norm.) Erichs. — 3. 199. *P. panyrga* (Ach.) Massal. — 3, щебнистые лишайниковые и дриадовые тундры, редко. 200. *P. solitaria* H. Magn. — 3, щебнистые лишайниковые и дриадовые тундры, часто. 201. **Varicellaria rhodocarpa* (Koerb.) Th. Fr. — 3.

Сем. *Candelariaceae*: 202. **Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. — 3; var. *unilocularis* Elenk. — 3. 203. *C. vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg. — 3, щебнистые склоны и щебнистые лишайниковые и разнотравные тундры, редко.

Сем. *Teloschistaceae*: 204. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) Steiner — 3, дриадовые горные тундры, очень редко. 205. *Caloplaca cinnamomea* (Th. Fr.) Oliv. — 1, байджарахи на п-ове Быковском, очень редко. 206. *C. lactea* (Massal.) Zahlbr. — 3, очень редко. 207. *C. stillicidiorum* (Vahl) Lyngbe — 3, кассиоповые тундры, байджарахи на п-ове Быковском, редко. 208. *C. tetraspora* (Nyl.) Oliv. — 3, окр. Тикси, щебнистые дриадовые тундры, очень редко.

Сем. *Physciaceae*: 209. *Buellia aethalea* (Ach.) Th. Fr. — 3, окр. Тикси, травяные тундры, очень редко. 210. *B. concinna* Th. Fr. — 3, щебнистые склоны, щебнистые разнотравные тундры, редко. 211. *B. coniops* (Wahlenb.) Th. Fr. — 3, окр. Тикси, щебнистые лишайниковые тундры, очень редко. 212. *B. insignis* (Naeg.) Th. Fr. — 1, пятнистые тундры, редко. 213. *B. notabilis* Lyngbe (?) — 3, щебнистые лишайниковые тундры, очень редко. 214. *B. papillata* (Sommerf.) Tuck. — 3, щебнистые дриадовые тундры, редко. 215. *B. subviridescens* Nyl. (?) — 3, щебнистые лишайниковые тундры, редко. 216. *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. — 3, окр. Тикси, щебнистые склоны, щебнистые лишайниковые тундры, редко. 217. *X. elegans* (Link) Th. Fr. — 3, каменистые и щебнистые осыпи, часто. 218. *X. sorediata* (Vain.) Poelt — 3, окр. Тикси, щебнистые лишайниковые тундры, очень редко. 219. *Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. emend. Bitt. — 3, там же, очень редко. 220. *P. caesia* (Hoffm.) Hampe — 3, травяные бугорковые тундры, щебнистые склоны, редко. 221. *P. dubia* (Hoffm.) Lett. — 3, окр. Тикси, щебнистые лишайниковые тундры, очень редко. 222. *Rinodina turfacea* (Wahlenb.) Koerb. — 3, многие типы горных тундр, часто.

Сем. *Micareaeae*: 223. *Micarea assimilata* (Nyl.) Coppins — 3, окр. Тикси, щебнистые дриадовые тундры, очень редко.

Таким образом, список лишайников низовьев р. Лены включает 223 вида, относящихся к 28 семействам и 69 родам. Самыми многочисленными являются семейства *Parmeliaceae* (41 вид), *Lecideaceae* (33), *Cladoniaceae* (27), *Pertusariaceae* (15) и др. Роды по количеству видов располагаются в следующем порядке: *Cladonia* (23 вида), *Parmelia* (17), *Cetraria* (15), *Rhizocarpon* (13), *Lecidea* (9). Лишайники этих семейств и родов являются основными ценозообразователями среди лишайников района.

В сложении напочвенного покрова во многих типах тундр большую роль играют обычные широко распространенные *Cladonia arbus-*

cula, *C. rangiferina*, *Cladonia amaurocraea*, *C. macroceras*, *Cetraria cuculata*, *C. nivalis*, *C. islandica*, *C. laevigata*, *Dactylina arctica*, *Parmelia omphalodes*, *Sphaerophorus globosus*, *Thamnolia vermicularis*. В горах обильны *Alectoria ochroleuca*, *Bryocaulon divergens*, на щебнистых местообитаниях *Rhizocarpon geographicum*, *Parmelia separata*, *P. stygia*, *Cetraria hepatizon*, *Pseudephebe pubescens* и другие эпилитные лишайники.

Редки в районе *Siphula ceratites*, *Cetraria nigricascens*, *Arctomia delicatula*, *Cetrelia alaskana*, *Cetraria inermis* и др.

Л и т е р а т у р а

О к с н е р А. М. Лишайники бассейну рік Індігірки, Яни, Лени і Південного Прибайкалля // Журн. Ін-ту ботан. АН УРСР. 1939. № 23 (31); 1940. Т. 1, № 3—4. — Р о е л т J. Classification // The Lichens. New York; London, 1973.

И. И. Абрамов,
А. Л. Абрамова,
И. В. Сиротина

I. I. Abramov,
A. L. Abramova,
I. V. Sirotina

О ВИДАХ РОДА ENTOSTHODON SCHWAEGR. (СЕМ. FUNARIACEAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

DE SPECIEBUS GENERIS ENTOSTHODON SCHWAEGR. (FUNARIACEAE) EX ASIA MEDIA

По литературным данным и гербарным материалам, во флоре мхов Средней Азии известно 6 видов рода *Entosthodon* Swaegr.: *E. attenuatus* (Dicks.) Bryhn, *E. fascicularis* (Hedw.) C. Müll., *E. handelii* Schiffn., *E. hungaricus* (Boros) Loeske, *E. pallescens* Jur. и *E. subpallescens* Lazar. В статье рассмотрены в основном те виды, которые произрастают в Туркменской ССР и указаны для нее в литературе, а именно *E. handelii*, *E. pallescens* и *E. subpallescens*. Что касается остальных видов рода, приводимых для Средней Азии, то на них мы остановимся очень коротко, поскольку в настоящее время у нас отсутствует достаточный материал для их обстоятельного обсуждения.

В отношении самостоятельности рода *Entosthodon* уже давно высказываются разные мнения, в последние годы одни авторы включают его целиком в объем рода *Funaria* Hedw. (Савич-Любичкая, Смирнова, 1970), другие признают его обособленность (Corley et al.,