

для растений открытых и освещенных мест. Размеры их клеток соответствуют размерам клеток *L. rubrigemma* нашего образца (табл. 2). Почти для всех листьев исследованных растений характерны угловатая (от остроугольной и γ-образной до прямо- и туноугольной) вырезка с не отогнутыми назад краями, еоставляющая около $\frac{1}{3}$ длины листа, и острые лопасти. Листья имеют наибольшую ширину на границе нижней и средней трети длины или несколько выше. У многих листьев отмечается выпуклость хотя бы одного из внутренних краев вырезки (рис. 1, 4). Выводковые почки не несут следов пурпурной окраски и варьируют от светло-красновато-коричневатых до красновато-каштановых и красных. При исследовании клеточной сети листа были отмечены значительно более крупные наружные угловые утолщения краевых клеток по сравнению с угловыми утолщениями остальных клеток (рис. 1, 3). Хотя в образце насчитывалось немногим более 10 побегов, удалось проследить значительную изменчивость размеров растений (от 3—4 мм до 1 см), величины листьев, толщины стебля, ширины брюшного сегмента и некоторых других признаков.

5. *Sphenolobus saxicola* (Schrad.) Steph. Вид отмечен 5 раз в верховьях р. Тамбей, в различных типах лишайниковых тундр.

Легко распознаваемый вид, но при определенных условиях дает формы, трудноотличимые от *S. minutus* и *S. cavifolius*. Как было замечено, молодые побеги, возникающие путем регенерации зрелых растений, у которых был нарушен верхушечный рост, имеют внешний облик, не отличный от облика *S. minutus*. Однажды вместе с типичными растениями *S. saxicola* были встречены единичные крупные (2 см дл.) побеги *Sphenolobus* с листьями, по форме скорее напоминающими листья *S. minutus* и *S. cavifolius*. Тем не менее у них были отмечены четкий изгиб брюшной линии прикрепления листа и узкое избегание, характерное для *S. saxicola* (Шляков, 1971); более мелкие, чем у *S. cavifolius*, клетки листа также являются подтверждением отнесения этих растений к *S. saxicola*.

В заключение хочу выразить глубокую благодарность А. Л. Жуковой за ценные советы по работе, Р. Н. Шлякову за подтверждение определения *Lophozia rubrigemma*, О. В. Ребристой за предоставленные материалы и О. М. Афоной за образцы *Calycularia laxa* с Чукотского полуострова.

Л и т е р а т у р а

Б л а г о д а т с к и х Л. С., Д у д а И. К флоре печеночных мхов юга Магаданской области // Новости систематики низших растений. Л., 1982. Т. 19. — Жуков А. Л. Редкий вид *Lophozia heteromorpha* Schust. et Damsh. в Советском Союзе // Новости систематики низших растений. Л., 1982. Т. 19. — Шляков Р. Н. О родовой принадлежности и распространении печеночника *Orthocaulis cavifolius* Buch et S. Arnell // Новости систематики низших растений. Л., 1971. Т. 8. — Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Л., 1976, 1980. Вып. 1, 3. — В а у д у и н R. Nouveau critère de détermination des espèces du genre *Pellia* // Rev. bryol. et lichénol. 1974. Т. 40, N 1. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian.

New York; London, 1969. Vol. 2. — Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66° N to 72° N // Meddel. om Grønland. 1974. Bd 199, N 1. — Schuster R. M., Mårtensson O. The genus *Cryptocolea* (Jungermanniales) new for Europe // Lindbergia. 1978. Vol. 4, N 3—4.

И. В. Чернядьева

I. V. Czernjadieva

БРИОФЛОРА СЕВЕРО-ЗАПАДА ПЛАТО ПУТОРАНА

BRYOFLOTA PARTIS BOREALI-OCCIDENTALIS PLANITIEI ELATAE PUTORANA

Плато Путорана образовано наиболее приподнятым и сильно расчлененным северо-западным краем Средне-Сибирского плоскогорья и представляет собой куполообразную базальтовую платформу со средними высотами 900—1000 м над ур. м. с глубокими тектоническими расколами, занятыми озерами и реками. Плато расположено в зонах северной тайги и лесотундры. На нем четко выражена вертикальная поясность растительности, выделяется 3 пояса: лесной, подгольцовый и гольцовый. В лесном поясе произрастают лиственные, реже березовые и еловые леса, ольховые и ивняковые пойменные заросли, болотные сообщества. Растительность гольцового пояса представляет собой сочетание редколесий, кустарниковых зарослей и тундровых группировок. В гольцовом поясе преобладают кустарничковые, лишайниковые и осоковые тундры.

Плато Путорана до последнего времени оставалось малоисследованным районом. С 1978 по 1985 г. на плато работала 1-я полярная комплексная экспедиция БИНа АН СССР. До начала работы экспедиции специальных бриологических исследований здесь не проводилось, из геоботанических работ был известен 41 вид листостебельных мхов. Первым итогом работы бриологов экспедиции явился список мхов для района оз. Капчук, содержащий 182 вида (Андреева и др., 1986). В настоящей статье приводятся результаты обработки обширной коллекции листостебельных мхов (свыше 3500 образцов), собранной автором в 1979, 1982—1984 гг. в 5 пунктах северо-западного района плато: в окрестностях озер Капчук (1) и Лама (2), на северной (3) и южной (4) оконечностях оз. Аян и около пос. Талнах (5). В приводимом списке для каждого вида указываются пункты сбора и распределение по высотным поясам растительности (Л — лесной, П — подгольцовый, Г — гольцовый пояса).

Sphagnaceae: 1. *Sphagnum angustifolium* (Russ.) C. Jens. 1; Л. — 2. *S. aongstroemii* C. Hartm. 1; Л. — 3. *S. balticum* (Russ.) C. Jens. 1, 2; Л, Г. — 4. *S. compactum* DC. 1, 4; Л, П, Г. — 5. *S. contortum* K. F. Schultz 4; Л. — 6. *S. fimbriatum* Wils. 3; Л. — 7. *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr. 1, 3—5; Л. — 8. *S. girgensohnii* Russ. 1—5; Л, П. — 9. *S. lenense* H. Lindb. 3; Л. — 10. *S. magellanicum* Brid.

© И. В. Чернядьева, 1990

1, 3; JI. — 11. *S. nemoreum* Scop. 1; JI, II. — 12. *S. orientale* Savicz 2, 3; JI, II. — 13. *S. riparium* Ångstr. 1; JI. — 14. *S. russowii* Warnst. 1; JI, II. — 15. *S. squarrosorum* Crome 1; JI, II. — 16. *S. teres* (Schimp.) Ångstr. 1—5; JI, II. — 17. *S. warnstorffii* Russ. 1—5; JI, II, F.

Andreaeaceae: 18. *Andreaea rupestris* Hedw. 1—5; JI, II, F.

Tetraphidaceae: 19. *Tetraphis pellucida* Hedw. 1—4; JI, II.

Polytrichaceae: 20. *Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. et DC. 1, 3, 4; II, F. — 21. *Psilopilum cavifolium* (Wils.) I. Hag. 5; JI. — 22. *P. laevigatum* (Wahlenb.) Lindb. 1, 5; JI, F. — 23. *Lyellia aspera* (I. Hag. et C. Jens.) Frye 1, 3; JI, F. — 24. *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. 1, 5; JI, F. — 25. *P. urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. 1, 3—5; JI, II, F. — 26. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm. 1—5; JI, II, F. — 27. *P. norvegicum* (Hedw.) Schljak. 1; II, F. — 28. *P. fragile* (Bryhn) Schljak. 1, 3; JI, II, F. — 29. *P. longisetum* (Brid.) G. L. Sm. 1, 4, 5; JI, II, F. — 30. *Polytrichum commune* Hedw. 1, 3, 5; JI. — 31. *P. hyperboreum* R. Brown 1, 3—5; JI, II, F. — 32. *P. jensenii* I. Hag. 1, 3, 4; JI, II. — 33. *P. juniperinum* Hedw. 1—5; JI, II, F. — 34. *P. piliferum* Hedw. 1, 3—5; JI, II, F. — 35. *P. strictum* Brid. 1—5; JI, II, F.

Buxbaumiaceae: 36. *Buxbaumia aphylla* Hedw. 1; II.

Ditrichaceae: 37. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout 1, 4; JI. — 38. *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe 1—5; JI, II, F. — 39. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. 1—5; JI, II, F. — 40. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. 1—5; JI, II, F. — 41. *Distichum capillaceum* (Hedw.) B. S. G. 1—5; JI, II, F. — 42. *D. inclinatum* (Hedw.) B. S. G. 3; II, F.

Dicranaceae: 43. *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch. 1; II. — 44. *Anisothecium grevilleanum* (Brid.) Broth. 4; JI. — 45. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. 5; JI. — 46. *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) B. S. G. 1; JI. — 47. *Cnestrum alpestre* (Hüb.) Mogens. 1—4; JI, II, F. — 48. *C. glaucescens* (Lindb. et Arn.) Holmen ex Mogensen et Steere 3; JI. — 49. *C. schisti* (Web. et Mohr) I. Hag. 3; JI. — 50. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. 1—4; JI, II, F. — 51. *C. tenellum* Limpr. 3, 4; JI. — 52. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. 3, 4; JI, II. — 53. *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde 1—5; JI, II, F. — 54. *Oncophorus compactus* (B. S. G.) Schljak. 3, 4; JI, II, F. — 55. *O. virens* (Hedw.) Brid. var. *serratus* Schimp. 1—5; JI, II, F. — 56. *O. wahlenbergii* Brid. 1—5; JI, II, F. — 57. *Arctoa fulvella* (Dicks.) B. S. G. 4; F. — 58. *Kiaeria glacialis* (Berggr.) I. Hag. 1, 5; JI, II, F. — 59. *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske 1, 5; JI, II. — 60. *Dicranum acutifolium* (Lindb. et H. Arn.) C. Jens. 1—4; JI, II, F. — 61. *D. affine* Funck 1, 3; JI, II, F. — 62. *D. angustum* Lindb. 1—4; JI, II, F. — 63. *D. bonjeanii* De Not. 1—5; JI, II, F. — 64. *D. brevifolium* Lindb. 1—5; JI, II, F. — 65. *D. congestum* Brid. 1—5; JI, II, F. — 66. *D. elongatum* Schwaegr. 1—4; JI, II, F. — 67. *D. fragilifolium* Lindb. 1, 5; JI. — 68. *D. groenlandicum* Brid. 1—3; JI, II, F. — 69. *D. leioneuron* Kindb. 1; F. — 70. *D. majus* Turn. 1, 5; JI, II, F. — 71. *D. polysetum* Sw. 1, 2; JI, II. — 72. *D. scoparium* Hedw. 1; JI, II. — 73. *D. spadicum* Zett. 1—5; JI, II, F.

Fissidentaceae: 74. *Fissidens adianthoides* Hedw. 2, 3; JI, F. — 75. *F. bryoides* Hedw. 1, 3, 4; JI, F. — 76. *F. osmundoides* Hedw. 1—5; JI, II, F.

Encalyptaceae: 77. *Encalypta affinis* Hedw. 2; II. — 78. *E. brevicollis* (B. S. G.) Ångstr. 1, 3, 4; JI, II, F. — 79. *E. brevipes* Schljak. 3; II. — 80. *E. ciliata* Hedw. 3; JI. — 81. *E. procera* Bruch 1, 3, 4; JI, II, F. — 82. *E. raptocarpa* Schwaegr. 1—4; JI, II, F.

Pottiaceae: 83. *Pottia obtusifolia* (R. Brown) C. Müll. 4; JI. — 84. *Stegonia latifolia* (Schwaegr.) Broth. 1, 3, 4; JI, F. — 85. *Aloina brevispora* (Hook. et Grev.) Kindb. 3, 4; JI. — 86. *Pterygoneurum sessile* (Brid.) Jur. 3; JI. — 87. *Tortula mucronifolia* Schwaegr. 2—4; JI, II. — 88. *T. ruralis* (Hedw.) Gaerth. et al. 1—5; JI, II, F.

Trichostomaceae: 89. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. et Tayl.) A. J. E. Sm. 3; JI. — 90. *Tortella arctica* (Arn.) Crundw. et Nyh. 3; JI, II, F. — 91. *T. fragilis* (Hook. et Wils.) Limpr. 1—4; JI, II, F. — 92. *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr. 1, 3—5; JI, II, F. — 93. *Trichostomum arcticum* Koal. 4; JI. — 94. *Didymodon icmadophila* (C. Müll.) K. Saito 3; JI. — 95. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen 1—4; JI, II, F.

Grimmiaceae: 96. *Schistidium agassizii* Sull. et Lesq. 2, 3, 5; JI, II, F. —

97. *S. andreaeopsis* (Müll.) Lazar. 2; JI. — 98. *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. 1—5; JI, II, F. — 99. *S. rivulare* (Brid.) Podp. 1—5; JI, II, F. — 100. *S. strictum* (Turn.) Märt. 1—5; JI, II, F. — 101. *Grimmia affinis* Hornsch. 3—5; JI, II, F. — 102. *G. alpestris* (Web. et Mohr) Hornsch. 5; F. — 103. *G. elatior* Bals. et De Not. 5; F. — 104. *G. montana* B. S. G. 5; JI. — 105. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. 1—5; JI, II, F. — 106. *R. heterostichum* (Hedw.) Brid. 1, 5; JI, II, F. — 107. *R. lanuginosum* (Hedw.) Brid. 1—5; JI, II, F. — 108. *R. sudeticum* (Funck) B. S. G. 5; JI.

Funariaceae: 109. *Funaria hygrometrica* Hedw. 2—5; JI, II, F.

Splachnaceae: 110. *Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb. 1, 4; JI, F. — 111. *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B. S. G. 1—5; JI, II, F. — 112. *T. pallidus* I. Hag. 1, 4; JI, II, F. — 113. *T. paradoxus* (R. Brown) I. Hag. 3, 4; JI, II. — 114. *Splachnum sphaericum* Hedw. 1; F. — 115. *Aplodon wormskjoldii* (Hornem) R. Brown 3, 4; JI, II.

Bryaceae: 116. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. 1—5; JI, II, F. — 117. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. 2; II. — 118. *P. campotrachelata* (Ren. et Card.) Broth. 3; JI, II. — 119. *P. cruda* (Hedw.) Lindb. 1—5; JI, II, F. — 120. *P. drummondii* (C. Müll.) Andr. 1, 4, 5; JI, F. — 121. *P. filum* (Schimp) Märt. 1—3, 5; JI, F. — 122. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. 1—5; JI, II, F. — 123. *P. prolifera* (Brid.) H. Arn. 3; JI. — 124. *P. sphagnicola* (B. S. G.) Lindb. et Arn. 4; JI. — 125. *Mniobryum atropurpureum* (Wahlenb.) I. Hag. 4; JI. — 126. *Bryum argenteum* Hedw. 2—4; JI. — 127. *B. caespitium* Hedw. 1, 3, 4; JI, II. — 128. *B. cirratum* Hoppe et Hornsch. 1, 3; JI, II, F. — 129. *B. creberrimum* Tayl. 1; JI. — 130. *B. cryophilum* Märt. 1—4; JI, II, F. — 131. *B. elegans* Brid. 1; II. — 132. *B. labradorensis* Phil. 1; II. — 133. *B. pallescens* Schwaegr. 1; II. — 134. *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. 1—3; JI, II. — 135. *B. rutilans* Brid. 1; F. — 136. *B. uliginosum* (Brid.) B. S. G. 1; F.

Mniaceae: 137. *Mnium ambiguum* H. Müll. 1; JI. — 138. *M. blyttii* B. S. G. 1—4; JI, II. — 139. *M. marginatum* (With.) P. Beauv. 1; JI. — 140. *M. spinosum* (Voit) Schwaegr. 1, 3—5; JI, II, F. — 141. *M. thomsonii* Schimp. 2—4; JI, II. — 142. *Cinclidium arcticum* Schimp. 1, 3—5; JI, II, F. — 143. *C. latifolium* Lindb. 2—4; JI. — 144. *C. stygium* Sw. 1—5; JI, F. — 145. *C. subrotundum* Lindb. 2—4; JI, F. — 146. *Rhizomnium andrewsianum* (Steere) T. Kop. 1—5; JI, II, F. — 147. *R. pseudopunctatum* (Bruch et Schimp) T. Kop. 1; JI. — 148. *Cyrtomnium hymenophylloides* (Hüb.) Nyh. ex T. Kop. 1—5; JI, II, F. — 149. *C. hymenophyllum* (B. S. G.) Holmen 1—5; JI, II, F. — 150. *Plagiomnium curvatulum* (Lindb.) Schljak. 1; JI, II, F. — 151. *P. ellipticum* (Brid.) T. Kop. 1—3; JI. — 152. *P. medium* (B. S. G.) T. Kop. 1—4; JI, II, F. — 153. *Pseudobryum cinclidioides* (Hüb.) T. Kop. 1; JI.

Aulacomniaceae: 154. *Aulacomnium acuminatum* (Lindb. et Arn.) Kindb. 2, 3; JI. — 155. *A. palustre* (Hedw.) Schwaegr. 1—5; JI, II, F. — 156. *A. turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. 1—5; JI, II, F.

Meesiaceae: 157. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. 1, 3—5; JI, F. — 158. *Mesia longiseta* Hedw. 1, 3—5; JI, F. — 159. *M. triquetra* (Richter) Ångstr. 1—3; JI, F. — 160. *M. uliginosa* Hedw. 1—5; JI, II, F.

Catoscopiaceae: 161. *Catoscopium nigrum* (Hedw.) Brid. 5; JI.

Bartramiaceae: 162. *Conostomum tetragonum* (Hedw.) Lindb. 1, 3—5; JI, II, F. — 163. *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr. 1; JI. — 164. *Bartramia ithyphylla* Brid. 1, 3—5; JI, II, F. — 165. *B. pomiformis* Hedw. 3, 4; JI, F. — 166. *Philonotis caespitosa* Wils. 1, 3—5; JI, II, F. — 167. *P. fontana* (Hedw.) Brid. 1—5; JI, II, F. — 168. *P. tomentella* Mol. 1—4; JI, F.

Timmiaceae: 169. *Timmia austriaca* Hedw. 3; JI. — 170. *T. bavarica* Hessel. 3; JI. — 171. *T. comata* Lindb. et Arn. 1, 2, 4, 5; II, F. — 172. *T. norvegica* Zett. 1, 3, 4; JI, II, F. — 173. *T. sibirica* Lindb. et Arn. 2—4; JI, II.

Orthotrichaceae: 174. *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. 1—4; JI, II, F. — 175. *Orthotrichum speciosum* Nees 1—4; JI, II, F. — 176. *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen et Warncke 2; II.

Climaciaceae: 177. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr 1—3; JI.

Neckeraceae: 178. *Neckera pennata* Hedw. 4; JI, F.

Theliaceae: 179. *Myurella lulacea* (Schwaegr.) B. S. G. 1—5; JI, II, F. — 180. *M. tenerima* (Brid.) Lindb. 1—4; JI, II, F.

Fabroniaceae: 181. *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. 3; JI.

Leskeaceae: 182. *Pseudoleskeella papillosa* (Lindb.) Kindb. 1, 2, 4, 5; Л, П, Г. — 183. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske 1, 2, 4, 5; Л, П, Г. — 184. *Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk. 1, 3, 5; П, Г. — 185. *L. saxicola* (B. S. G.) Milde 1; П.

Thuidiaceae: 186. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch. 1—5; Л, П, Г. — 187. *Thuidium philibertii* Limpr. 2—4; Л.

Cratoneuraceae: 188. *Cratoneuron curvicaule* (Jur.) G. Roth 2—4; Л, П.

Amblystegiaceae: 189. *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange 1; Л, П, Г. — 190. *C. polygamum* (B. S. G.) C. Jens. 1—4; Л, П, Г. — 191. *C. sommerfeltii* (Myr.) J. Lange 1, 2; Л. — 192. *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens. 1—5; Л, П, Г. — 193. *Leptodictyum kochii* (B. S. G.) Warnst. 3; Л. — 194. *L. riparium* (Hedw.) Warnst. 1; Г. — 195. *Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum 1; Г. — 196. *Drepanocladus badius* (Hartm.) G. Roth 1—5; Л, П, Г. — 197. *D. exannulatus* (B. S. G.) Warnst. 1—5; Л, Г. — 198. *D. lapponicus* (Norrl.) Z. Smirn. 2—4; Л. — 199. *D. latifolius* (Lindb. et Arn.) Broth. 4; Г. — 200. *D. revolvens* (Sw.) Warnst. 1—5; Л, П, Г. — 201. *D. sendtneri* (H. Müll.) Warnst. 1—3, 5; Л, Г. — 202. *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst. 1—5; Л, П, Г. — 203. *D. vernicosus* (Mitt.) Warnst. 2—4; Л. — 204. *Hygrohypnum alpestre* (Hedw.) Loeske 1—5; Л, П, Г. — 205. *H. cochlearifolium* (Vent.) Broth. 1, 2; П, Г. — 206. *H. duriusculum* (Vent.) Jamieson 1; Л. — 207. *H. luridum* (Hedw.) Jenn. 2—4; Л, П. — 208. *H. norvegicum* (B. S. G.) Amann. 2—4; Л, П. — 209. *H. ochraceum* (Wils.) Loeske 4; Л. — 210. *H. polare* (Lindb.) Broth. 1—5; Л, П, Г. — 211. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. 1—5; Л. — 212. *S. turgescens* (T. Jens.) Loeske 2—5; Л. — 213. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. 2, 3; Л. — 214. *C. giganteum* (Schimp.) Kindb. 2—4; Л, П, Г. — 215. *C. richardsonii* (Mitt.) Kindb. 3, 4; Л. — 216. *C. sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb. 1—5; Л, П, Г. — 217. *C. stramineum* (Brid.) Kindb. 1, 3, 5; Л. — 218. *C. trifarium* (Web. et Mohr) Kindb. 1; Г.

Brachytheciaceae: 219. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske 1—5; Л, П, Г. — 220. *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. G. 1, 5; Л, Г. — 221. *B. campestre* (C. Müll.) B. S. G. 1; Л. — 222. *B. reflexum* (Starke) B. S. G. 1; Л, П. — 223. *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B. S. G. 1, 3—5; Л, П, Г. — 224. *S. turgidum* (Hartm.) Kindb. 1—4; Л, Г. — 225. *B. udum* I. Hag. 1; Л. — 226. *Cirriphyllum cirrosium* (Schwaegr.) Grout 1, 3, 4; Л, П, Г. — 227. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. 2—4; Л.

Entodontaceae: 228. *Entodon concinnus* (De Not.) Paris 3; Л. — 229. *Orthothecium chryseum* (Schwaegr.) B. S. G. 1—5; Л, П, Г. — 230. *O. strictum* Lor. 1—4; Л, П, Г. — 231. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. 1—5; Л, П, Г.

Plagiotheciaceae: 232. *Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Jaeg. 1—5; Л, П, Г. — 233. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats. 2, 3; Л, Г. — 234. *P. denticulatum* (Hedw.) B. S. G. 1—3; Л, П, Г. — 235. *P. laetum* B. S. G. 1—3; Л.

Sematophyllaceae: 236. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum 1; П.

Hypnaceae: 237. *Hypnum bambergeri* Schimp. 1, 3—5; Л, П, Г. — 238. *H. callichroum* Brid. 2—5; Л, П, Г. — 239. *H. cupressiforme* Hedw. 1—5; Л, П, Г. — 240. *H. lindbergii* Mitt. 1—4; Л. — 241. *H. plicatulum* (Lindb.) Jaeg. et Sauerb. 1, 3; Л, П. — 242. *H. pratense* (Rabenh.) Hartm. 1—3; Л. — 243. *H. recurvatum* (Lindb. et H. Arn.) Kindb. 1; П. — 244. *H. revolutum* (Mitt.) Lindb. 1—3; Л, П, Г. — 245. *H. subimponens* Lesq. s. str. 1, 3; Л, П. — 246. *H. vaucheri* Lesq. 3, 4; Л. — 247. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. 1—5; Л, П, Г.

Rhytidiaceae: 248. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. 1—5; Л, П, Г. — 249. *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T. Kop. 1; Л. — 250. *R. triquetrum* (Hedw.) Warnst. 1; Л.

Hylocomiaceae: 251. *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb. 1; Л, П, Г. — 252. *H. splendens* (Hedw.) B. S. G. 1—5; Л, П, Г.

В результате проведенных исследований на территории северо-запада плато Путорана выявлено 252 вида листостебельных мхов, относящихся к 3 подклассам, 37 семействам и 101 роду. Показательно соотношение числа видов листостебельных мхов и других высших растений, которое на севере приближается к 1 : 1 или 1 : 2 (Абрамов

и др., 1975). Для Путорана это соотношение равняется 1 : 1.6, что выявляет арктические черты изучаемой бриофлоры.

Ведущими по числу видов являются следующие семейства: *Dicranaceae*, *Amblystegiaceae*, *Bryaceae*, *Sphagnaceae*, *Mniaceae*, *Polytrichaceae*, *Grimmiaceae*, *Hypnaceae*, *Brachytheciaceae*, *Bartramiaceae*, *Trichostomaceae*. 10 ведущих семейств включают 172 вида, или 68 % от общего числа видов. 10 семейств представлены одним видом. Среднее число родов в одном семействе равняется 2.6, видов в одном семействе — 6.8. Данный систематический состав характерен для северных регионов Голарктики (Абрамова, Абрамов, 1977) и отражает зональные флористические особенности исследуемого района.

Наиболее богаты по числу видов роды *Sphagnum*, *Dicranum*, *Bryum*, *Mnium* s. l., *Polytrichum* s. l., *Hypnum*, *Pohlia*, *Drepanocladus*, *Hygrohypnum*, *Brachythecium*. 10 ведущих родов включают 102 вида, что составляет 40.5 % от всей бриофлоры. По одному виду содержат 55 родов. Среднее число видов в одном роде равняется 2.6. Следует отметить, что большое число одновидовых родов и семейств, по-видимому, является характерной чертой многих региональных бриофлор всей Голарктики, а не только ее северных районов, что свойственно сосудистым растениям (Юрцев, 1968).

Литература

Абрамов И. И., Абрамова А. Л., Афонина О. М., Благодарских Л. С. Арктическая флора мхов и ее особенности // Новости систематики низших растений. Л., 1975. Т. 12. — Абрамова А. Л., Абрамов И. И. Таксономическая структура бриофлор СССР // Новости систематики низших растений. Л., 1977. Т. 14. — Андреева Е. Н., Вильде Р. О., Чернядьева И. В. Листостебельные мхи // Горные фитоценоотические системы субарктики. Л., 1986. — Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Л., 1968.

Т. К. Юрковская,
Л. А. Волкова

Т. К. Yurkovskaya,
L. A. Volkova

ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ БОЛОТ ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ

DE PROPRIETATIBUS FLORAE MUSCORUM FRONDOSORUM PALUDES TAIGAE EUROPAE BOREALIS INCOLENTIUM NOTULA

Авторы поставили задачу сравнить бриофлору болот трех удаленных на значительное расстояние участков северной тайги европейской части СССР и выявить роль широтных, региональных и экологических факторов в ее формировании. Подобное сравнение стало уже