

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 35

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXV



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2001

В Ленинградской области известен также по сборам Ю. А. Иваненко из окр. пос. Толмачево Лужского р-на (ЛЕ). Этот вид в Европе встречается только в северо-восточной ее части между 69 и 42° с. ш., где он растет преимущественно на осине, лишь изредка встречаясь на других лиственных породах (Ignatov, 1999).

Tetraplodon angustatus (Hedw.) V. S. G. — Подпорожский р-н, лишайниковый сосняк по дороге на оз. Перхозеро в 6 км к северо-востоку от пос. Вознесенье, на органических остатках, 02.07.1997. Со спорогонами. Для Ленинградской области приводится впервые. Известен из близлежащих районов Карелии (Волкова, Максимов, 1993).

Л и т е р а т у р а

Абрамов И. И. Несколько интересных видов мхов из Ленинградской области // Бот. материалы Отд. спор. раст. БИН АН СССР. 1955. Т. 10. — Абрамов И. И. О нескольких видах мхов из Ленинградской области // Бот. материалы Отд. спор. раст. БИН АН СССР. 1959. Т. 12. — Волкова Л. А., Кузьмина Е. О., Боч М. С. и др. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника // Флора и фауна заповедников. М., 1996. Вып. 62. — Волкова Л. А., Максимов А. И. Список листостебельных мхов Карелии // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1993. — Вьюнова Г. В. Материалы к изучению бриофлоры Ленинградской области // Новости систематики низших растений. 1980. Т. 17. — Вьюнова Г. В., Кузьмина Е. О. Бриофлора республиканского заказника «Мшинское болото» (Ленинградская область) // Болота охраняемых территорий, проблемы охраны и мониторинга. Л., 1991. — Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2001. — Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области // М. С. Боч, В. И. Василевич (ред.). Труды Бот. ин-та им. В. Л. Комарова РАН. 1992. Вып. 5. — Румянцева Е. Е., Курбатова Л. Е. Растительность устья реки Канжаи // Резерват «Урья-Канжа» природного парка «Вепеский лес» / Под ред. Т. А. Попова. СПб., 1998. — Чернядьева И. В. Виды рода *Pohlia* (Musci) с выводковыми почками // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 7. — Wogezow G. Enumeratio muscorum ingriae. Материалы к ближайшему познанию прозябемости Российской Империи. 1857. Кн. 10. — Brothergus V. F. Die Laubmoose Fennoscandia. Helsingfors, 1923. — Elfving F. Anteckningar om vegetationen Kring floden Svir // Meddelanden of Sopro Fauna et Flora Fennica. Н. II. Helsingfors, 1878. — Ignatov M. S., Afonina O. M. (eds). Check-list of mosses of the former USSR // Arctoa. 1992. Т. 1 (1-2). — Ignatov M. S. On the distributions of *Pyralisiella selwynii* (Hypnaceae, Bryopsida) in Europe // Bryobrothera. 1999. N 5. — Weinmann J. A. Sylabus muscorum frondosorum in Imperio Rossico Collectorum // Bull. Soc. Nat. Moscow, 1845.

А. С. Лантратова
В. А. Бакалин
П. Н. Лапшин
М. А. Бойчук

A. S. Lantratova
V. A. Bakalin
P. N. Lapshin
M. A. Boichuk

К ФЛОРЕ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

AD FLORAM MUSCORUM FRONDOSORUM HORTI BOTANICI UNIVERSITATIS PETROZAVODSKENSIS

Настоящая статья отражает результаты исследований флоры листостебельных мхов ботанического сада Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), производившихся авторами

в 1993—1999 гг. (с перерывами). Всего было собрано и определено 470 образцов мхов (824 определения), которые хранятся в гербариях ПетрГУ (PZV) и Лаборатории болотных экосистем Карельского научного центра РАН. В ходе исследований на территории сада было выявлено 127 видов листостебельных мхов, относящихся к 77 родам 34 семейств.

Ботанический сад Петрозаводского государственного университета (61° 50' с. ш., 31° 15' в. д., площадь 3.5 км²) расположен на северо-восточном берегу Петрозаводской губы, непосредственно примыкая к жилой застройке г. Петрозаводска. Сведения о природных условиях исследованной территории содержатся в статье В. А. Бакалина (2000).

Ниже приводится аннотированный список листостебельных мхов, обнаруженных на территории ботанического сада. Встречаемость видов оценивается по следующей шкале: обычен — вид встречен более 6 раз, рассеяно — 5—6 раз, для видов, встреченных менее 5 раз, указывается число находок. Для видов, собранных один раз, указывается также дата сбора. Указываются также условия произрастания, наличие и число образцов со спорогониями и органами вегетативного размножения. Расположение таксонов, номенклатура и трактовка соответствуют принятым в «Списке мхов территории бывшего СССР» (Игнатов, Афонина, 1992). Тридцать видов, ранее опубликованных в «Эксикатах мохообразных Карелии» (Лантратова и др., 1998), отмечены звездочкой.

Сем. SPHAGNACEAE

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens. — Кочка на заболоченном лугу, на почве в сосновых и сосново-еловых лесах. Три находки.
2. *S. centrale* C. Jens. ex H. Arnell et C. Jens. — На почве в микропонижениях в сосново-еловом лесу черничном. Две находки.
3. *S. contortum* Schultz. — Обводненные участки заболоченных лугов, микропонижение с водой в березняке осоково-сфагновом. Рассеянно.
4. *S. flexuosum* Dozy et Molk. — Кочка на заболоченном лугу с *Comarum palustre* L., *Sphagnum warnstorffii*. Одна находка. 11.06.1997.
5. *S. girgensohnii* Russ. — На почве в сосняке черничном, на почве в сосново-еловом лесу черничном. Две находки.
6. *S. russowii* Warnst. — На почве в хвойных лесах. Рассеянно.
7. *S. squarrosum* Crome. — На почве в сосново-еловых и еловых лесах, сероольшаниках, на заболоченных лугах. Обычен.
8. *S. teres* (Schimp.) Aongstr. ex Hartm. — Кочки на заболоченном лугу, на почве в ельнике черничном. Три находки.
9. *S. warnstorffii* Russ. — Заболоченные луга, серо- и черноольшаники. Обычен.

Сем. ANDREAEACEAE

10. *Andreaea rupestris* Hedw. — Хорошо освещенные скалы. Четыре находки.

Сем. TETRAPHIDACEAE

11. *Tetraphis pellucida* Hedw. — Гнилая древесина в лесах, обнаженная почва на вывороте сосны в сероольшанике. Обычен. — Четыре находки со спорогониями, всегда с выводковыми почками.

Сем. POLYTRICHACEAE

12. *Atrichum tenellum* (Roehl.) Bruch et Schimp. in B. S. G. — Почва и покрытые почвой камни в сероольшаниках. Четыре находки.
13. *A. undulatum* (Hedw.) P. Beauv. — Почва в сосновых лесах с примесью липы, сероольшаниках, у дороги. Рассеянно. — Одна находка со спорогонами.
14. *Polytrichum commune* Hedw. — Почва в хвойных лесах и сероольшаниках. Обычен.
15. *P. juniperinum* Hedw. — Камни и скалы в сосняках и на лугах. Обычен. — Одна находка со спорогонами.
16. *P. longisetum* Sw. ex Brid. — Обнаженная почва у дорог, кочка низинного болота. Четыре находки. — Одна находка со спорогонами.
17. *P. piliferum* Hedw. — Открытые скалы и камни, обнаженная почва. Обычен. — Две находки со спорогонами.

Сем. FUNARIACEAE

18. *Funaria hygrometrica* Hedw. — Кострища, обнаженная почва. Три находки. — Всегда со спорогонами.

Сем. ENCALYPTACEAE

19. *Encalypta ciliata* Hedw. — Валун в сосново-еловом лесу кисличном, скала в сосняке черничном. Три находки. — Две находки со спорогонами.
20. *E. streptocarpa* Hedw. — Камни и скалы в сосновых лесах. Обычен.

Сем. POTTIACEAE

21. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen. — Выходы скал в сосняках. Четыре находки. — Две находки со спорогонами.
22. *Didymodon fallax* (Hedw.) Zander. — Скалы на 2-й береговой террасе Онежского оз., с *Myurella julacea*, *Pohlia cruda*. Две находки. — Одна находка со спорогонами.
23. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. et Tayl.) A. J. E. Smith. — Валун в сосново-еловом лесу кисличном, валун в осиннике. Четыре находки. — Одна находка со спорогонами.
24. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. — Скальные обнажения в сосновых лесах. Обычен.
25. *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al. — Скалы в сосновых лесах, почва на злаково-разнотравном замоховелом (*Rhytidiadelphus squarrosus*) лугу, камень в сероольшанике разнотравном. Обычен.

Сем. GRIMMIACEAE

26. *Grimmia affinis* Noppe et Hornsch. ex Hornsch. — Выходы скал в сосновых лесах. Обычен.
27. *G. decipiens* (Schultz) Lindb. — Камень на лугу. Одна находка. 19.07.1996.
28. *G. muehlenbeckii* Schimp. — На скалах в сосняках разных типов. Четыре находки.
29. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. — Выходы скал в сосняке с примесью липы разнотравном. Четыре находки.
30. *R. heterostichum* (Hedw.) Brid. — Валун в сосняке брусничном. Одна находка. 15.09.1996. Со спорогонами.
31. *R. microcarpon* (Hedw.) Brid. — Выходы скал в сосновых лесах. Рассеянно.
32. * *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B. S. G. — Обнаженные скалы и камни в разных сообществах. Обычен. — Три находки со спорогонами.

Сем. FISSIDENTACEAE

33. * *Fissidens adianthoides* Hedw. — Сырая почва и гнилая древесина у ручьев, в сероольшаниках и осинниках. Обычен. — Одна находка со спорогонами.
34. *F. osmundoides* Hedw. — Гнилая древесина на берегу ручья, камень в прибойной зоне Онежского оз. Две находки.

Сем. ORTHOTRICHACEAE

35. * *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. — Обнаженные скалы и камни. Обычен. — Одна находка со спорогонами.
36. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm. — На коре поваленного тополя в дендрарии. Одна находка. 26.04.1997.

Сем. DITRICHACEAE

37. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — Обнаженная почва в антропогенных местообитаниях, камни и скалы. Обычен. — Почти всегда со спорогонами.
38. * *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B. S. G. — Затененные скалы слева от главного въезда. Одна находка. 13.04.1997. — Со спорогонами.
39. * *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe. — Скальные обнажения в различных сообществах. Рассеянно.
40. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. — Скала в сосняке лишайниковом, скала в сосняке с примесью липы разнотравном. Две находки. Всегда со спорогонами.

Сем. DICRANACEAE

41. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. — Покрытые почвой валуны в сосновых лесах. Обычен. — Три находки со спорогонами.
42. *C. tenellum* (Bruch et Schimp. in B. S. G.) Limpr. — Сосняк брусничный. Одна находка. 17.09.1996. — Со спорогонами.
43. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. — Обнаженная почва у дорог. Четыре находки. — Одна находка со спорогонами.
44. *D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. — Обнаженная почва у дорог. Две находки. — Всегда со спорогонами.
45. *D. bonjeanii* De Not. — Камень на лугу, горизонтальная поверхность обломка скалы, плоская скала, покрытая почвой, с *Ceratodon purpureus*. Три находки.
46. *D. congestum* Brid. — Гнилая древесина, выступающие корни деревьев в сосновых и сосново-еловых лесах. Три находки. — Одна находка со спорогонами.
47. *D. fuscicinctum* Turp. — Гнилая древесина, покрытые почвой камни в сосняках. Обычен.
48. *D. majus* Sm. — Почва, покрытые почвой камни в лесах. Обычен.
49. *D. polysetum* Sw. — Почва в сосново-еловых и еловых лесах. Обычен. — Одна находка со спорогонами.
50. *D. scoparium* Hedw. — Почва, корни деревьев, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в лесах. Обычен. — Две находки со спорогонами.
51. *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske. — Камни и скалы, выступающие корни и стволы деревьев в лесах. Обычен. — Две находки со спорогонами.
52. * *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske. — Камни и скалы в лесах. Обычен. — Одна находка со спорогонами.

Сем. BRYACEAE

53. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. — Кочки на заболоченном лугу. Четыре находки.
54. * *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. — Скалы в сосновых лесах, обнаженная почва у дорог. — Десять находок со спорогонами.

55. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — Гнилая древесина, камни и скалы, обнаженная почва в различных сообществах. Обычен. — Восемь находок со спорогонами.

56. * *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. — Почва в сосняке папоротниково-кислично-зеленомошном, почва в сероольшанике. Три находки.

Сем. MNIACEAE

57. *Cinclidium stygium* Sw. — Обводненные участки низинного болота со *Sphagnum contortum*. Три находки.

58. *Mnium stellare* Hedw. — Затененные скалы, покрытые почвой, в сосновых лесах. Три находки.

59. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Кор. — Почва, выступающие корни деревьев, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в лесах, часто в примеси к другим видам мхов. Обычен. — Восемнадцать находок со спорогонами.

60. *P. elatum* (Bruch et Schimp. in B. S. G.) T. Кор. — Кочки заболоченных лугов, низинных болот, сырая почва в серо- и черноольшаниках. Обычен.

61. *P. ellipticum* (Brid.) T. Кор. — Почва в лесах, кочки низинных болот. Обычен.

62. *P. medium* (Bruch et Schimp. in B. S. G.) T. Кор. — Почва и покрытые почвой камни в сероольшаниках, сосново-еловых и еловых лесах. Обычен.

63. *Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Кор. — На кочках заболоченных лугов. Рассеянно.

64. *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T. Кор. — Гнилая древесина, покрытый почвой камень в сероольшанике. Четыре находки.

65. *R. punctatum* (Hedw.) T. Кор. — Обнаженная почва на вывороте сосны в сероольшанике, покрытые почвой камни в сосняках, почва в осиннике. Рассеянно.

Сем. AULACOMNIACEAE

66. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. — Почва в сосново-еловых и еловых лесах, на заболоченных лугах. Обычен.

Сем. BARTRAMIACEAE

67. * *Bartramia pomiformis* Hedw. — Скалы в сосняке с северной стороны болота. Одна находка. 11.06.1997. — Со спорогонами.

68. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. — Кочки заболоченного луга в примеси к *Sphagnum warnstorffii*, сырая почва и камни по берегу Онежского оз. Четыре находки.

69. *Plagiopus oederiana* (Sw.) Crum et Anderson. — Скала южной экспозиции в сосняке черничном. Одна находка. — Со спорогонами.

Сем. FONTINALIACEAE

70. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Murg. — Камни в ручье. Две находки.

71. * *Fontinalis antipyretica* Hedw. — Камни в ручье. Две находки.

Сем. CLIMACIACEAE

72. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. — Почва, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в различных сообществах. Обычен.

Сем. HEDWIGIACEAE

73. * *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. — Обнаженные скалы и камни в различных сообществах. Обычен. — Одна находка со спорогонами.

Сем. LEUCODONTACEAE

74. * *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. — Скалы в сосновых лесах с примесью липы. Рассеянно.

Сем. ANOMODONTACEAE

75. * *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb. — Скалы и камни в лесах. Обычен.

76. *A. viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl. — Скальные выходы в сосновых лесах. Четыре находки.

Сем. NECKERACEAE

77. *Homalia besseri* Lob. — Отвесная скала в сосняке брусничном. Одна находка. 07.05.1997.

78. * *H. trichomanoides* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B. S. G. — Скалы в сосняке с примесью липы разнотравно-снытевом. Две находки. — Одна находка со спорогонии.

Сем. THELIACEAE

79. * *Myurella julacea* (Schwaegr.) Schimp. in B. S. G. — Скалы в сосняках и сероольшаниках. Обычен.

Сем. PTERIGYNANDRACEAE

80. * *Pterigynandrum filiforme* Hedw. — Скалы в сосняке с примесью липы разнотравно-снытевом, эпифит на липе там же. Три находки. — Одна находка со спорогонии.

Сем. LESKEACEAE

81. *Leskea polycarpa* Hedw. — Камень в сосняке с примесью липы разнотравно-снытевом, валун на берегу Онежского оз. Две находки.

82. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske. — Камни и скалы в сосновых лесах. Рассеянно.

83. *Pseudoleskeella papillosa* (Lindb.) Kindb. — Выходы скал в сосняке с примесью липы разнотравном. Три находки.

84. *P. tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. in Broth. — Скалы в сосновых лесах. Четыре находки.

Сем. THUIDIACEAE

85. * *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch. — Скалы в сосновых лесах. Обычен.

86. *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp. in B. S. G. — Камень в сосняке вересково-брусничном, скала в сосняке лишайниковом. Две находки.

87. *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Покрытый почвой камень в сероольшанике разнотравном. Одна находка. 04.07.1999.

88. * *T. recognitum* (Hedw.) Lindb. — Освещенные камни и скалы, почва на суходольных лугах. Обычен.

Сем. HELODIACEAE

89. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Wägnst. — Кочки низинного болота с *Calliergon cordifolium*, *C. giganteum*. Две находки.

Сем. CRATONEURACEAE

90. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce. — Трещины в плоской скале в прибойной зоне Онежского оз. Две находки.

Сем. AMBLYSTEGIACEAE

91. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. — Кочки и межкочья на низинных болотах. Обычен.
92. *C. giganteum* (Schimp.) Kindb. — Межкочья и обводненные участки низинных болот. Рассеянно.
93. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. — Почва на лугах, в сероольшаниках. Обычен.
94. *Campyllum polygamum* (B. S. G.) C. Jens. — На камне в ручье. Одна находка. 11.06.1997.
95. *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens. — Сосняк с елью разнотравнокисличный на пологом склоне 2-й террасы Онежского оз. Одна находка. 17.09.1996.
96. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. — Трещина в плоской скале на берегу Онежского оз. в прибойной зоне. Одна находка. 18.09.1999.
97. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske. — Выступающие корни и стволы деревьев, покрытые почвой камни и скалы, гнилая древесина в разных сообществах. Обычен. — Одиннадцать находок со спорогонами.
98. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. — Обводненный участок заболоченного луга. Одна находка. 11.06.1997.
99. *Warnstorfia exannulata* (Guemb. in B. S. G.) Loeske. — Обводненные понижения на заболоченных лугах, в березняке осоково-сфагновом. Рассеянно.

Сем. BRACHYTHECIACEAE

100. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Валуны на лугах, скала в сосняке. Четыре находки.
101. *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. — Сырой топляк на берегу Онежского оз. Одна находка. 04.07.1999.
102. *B. oedipodium* (Mitt.) Jaeg. — Гнилая древесина, основания стволов деревьев, покрытые почвой камни, почва в лесах. Обычен. — Пять находок со спорогонами.
103. *B. populeum* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Покрытые почвой камни на лугах, обнаженная почва у тропы в сероольшанике. Рассеянно. — Одна находка со спорогонами.
104. *B. reflexum* (Starke in Web. et Mohr) Schimp. in B. S. G. — Покрытые почвой скалы и камни, выступающие корни и нижние части стволов деревьев, режа на почве в лесах и на лугах, часто в примеси к другим видам мхов. Обычен. — Восемнадцать находок со спорогонами.
105. *B. rivulare* Schimp. in B. S. G. — Сырая обнаженная почва в сероольшанике у ручья, в зарослях боярышника. Две находки.
106. *B. salebrosum* (Web. et Mohr) Schimp. in B. S. G. — Гнилая древесина, выступающие корни и стволы деревьев, покрытые почвой камни и скалы. Обычен. — Пять находок со спорогонами.
107. * *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout. — Почва, гнилая древесина в сосново-липовых, сосново-еловых лесах, сероольшаниках и осинниках. Обычен.
108. *C. tommasinii* (Boul.) Grout. — На камне в сосняке с примесью липы разнотравном у подножия отвесной скалы. Одна находка. 19.07.1996.
109. *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Плоская скала, покрытая почвой, в сосново-липовом лесу разнотравном у подножия отвесных скал. Одна находка. 19.07.1996.
110. *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn. — Почва в сероольшанике, покрытая почвой скала в лишайниковом сосняке. Две находки.
111. *E. striatulum* (Spruce) Schimp. in B. S. G. — Скалы в сосновых лесах, валун на берегу Онежского оз. Рассеянно. — Одна находка со спорогонами.
112. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) B. S. G. — Скалы в сосновых лесах. Три находки. — Одна находка со спорогонами.

Сем. PLAGIOTHECIACEAE

113. * *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Гнилая древесина, выступающие корни и основания стволов деревьев, покрытые почвой валуны в лесах. Обычен. — Три находки со спорогонами.

114. *P. laetum* Schimp. in B. S. G. — Выступающие корни и основания стволов деревьев, гнилая древесина, покрытые почвой скалы и камни в лесах. Обычен. — Пять находок со спорогонами.

Сем. HYPNACEAE

115. * *Hypnum cupressiforme* Hedw. — Камни и скалы в различных сообществах, обнаженная почва. Обычен. — Две находки со спорогонами.

116. *H. lindbergii* Mitt. — Сырые скалы, камни, почва по берегу Онежского озера. Четыре находки.

117. *H. pallescens* (Hedw.) P. Beauv. — Выступающие корни и стволы деревьев, покрытые почвой камни и скалы. Обычен. — Три находки со спорогонами.

118. *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Iwats. — Отвесная скала в сосняке. Одна находка. 07.05.1997. Со спорогонами.

119. *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum. — Корни липы в сосняке с примесью липы лугово-травяной. Одна находка.

120. * *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. — Почва в сосново-еловых и еловых лесах. Обычен.

121. *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout. — Эпифит на серой ольхе, липе, скалы в лесах. Обычен. — Четыре находки со спорогонами.

Сем. HYLOCOMIACEAE

122. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. — Почва, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в хвойных лесах. Обычен.

123. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. — Почва, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в хвойных лесах. Обычен.

124. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. — Почва и покрытые почвой камни на лугах, у дорог, в сероольшаниках. Обычен.

125. *R. subpinnatus* (Lindb.) T. Kop. — Почва в сосново-еловом лесу черничном, обнаженная почва у дороги. Три находки.

126. *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst. — Почва в сосново-еловых лесах. Рассеянно.

Сем. RHYTIDIACEAE

127. * *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. — Скалы в сосновых лесах. Четыре находки.

Хотя *Grimmia decipiens* ранее и указывалась для Карелии (Huuskunen, 1953), но при ревизии образцов определение этого вида не подтвердилось. Таким образом, настоящая находка — единственное достоверное указание этого вида для территории республики. Пять видов — редкие в Карелии: *Eurhynchium striatulum* (Абрамова, Волкова, 1974) второй раз найден на территории Карелии (10.05.1997, В. А. и Л. Н. Бакалины), *Cirriphyllum tommasinii* (= *C. vaucheri* Loeske: Jensen, 1939; Huuskunen, 1953), *Eurhynchium praelongum* (= *E. hians* (Hedw.) Jaeg. et Sauerb. : Brotherus, 1923; Huuskunen, 1953), *Homalia besseri* (= *Neckera besseri* (Lob.) Jur. : Brotherus, 1923; Kotilainen, 1944; Huuskunen, 1953; Fagersten, Наапасаари, 1966) и *Racomitrium heterostichum* (Brotherus, 1923) вновь найдены в Карелии после сборов первой половины XX века. *Eurhynchium striatulum* от-

несен в Красной книге Восточной Фенноскандии (Red..., 1998) к категории 1 (находящиеся под угрозой исчезновения), остальные виды — к категории 3 (редкие). *Cirriphyllum tommasinii*, *Eurhynchium praelongum*, *Racomitrium heterostichum*, а также *Thuidium delicatulum* (Brotherus, 1923) впервые найдены на территории Заонежского флористического района М. Л. Раменской (1960). Указанный для этого района *Racomitrium heterostichum* var. *affine* (Web. et Mohr) Lindb. (Brotherus, 1923; Huuskunen, 1953) согласно принятой нами номенклатуре выделен в отдельный вид *R. affine* (Schleich. ex Web. et Mohr) Lindb.

В настоящее время можно констатировать, что флора листостебельных мхов ботанического сада Петрозаводского университета изучена достаточно полно, и новые находки, количество которых едва ли может превысить 10—20 видов, не смогут в корне изменить представление о ней. Большая часть особенностей бриофлоры БС сравнительно легко объяснима. Большое систематическое разнообразие при сравнительно малом числе видов обусловлено большим разнообразием экологических условий (от скал до минеротрофных болот) на сравнительно малой территории. Низкая доля семейства *Sphagnaceae* вызвана отсутствием омбротрофных болот. Высокий процент неморальных видов связан с особыми условиями первой террасы Онежского оз., где у подножия хорошо прогреваемых скал южной экспозиции произрастают неморальные виды как мхов, так и высших сосудистых растений (липа, сныть). Кроме благоприятного микроклимата, для мхов большое значение имеет основной состав скальных выходов склона второй террасы Онежского оз., позволяющий произрастать на них многим теплолюбивым кальцефильным видам. Малая доля *Bryaceae* означает лишь то, что по большей части виды *Bryum* встречались без спорогонов, что не позволяло определять их до вида. Наиболее интересна большая доля *Brachytheciaceae*, что считается характерным для нарушенных местообитаний (Попова, 1998; Белкина, Лихачев, 1999). Однако, скорее всего, это связано лишь с «недобором» *Sphagnaceae*. Таким образом, своеобразии бриофлоры БС связано большей частью с его малой площадью, заведомо не достигающей минимум-ареала выявления конкретной флоры.

Локальная флора листостебельных мхов сада в настоящее время является одной из наиболее подробно исследованных на территории Карелии. Она является единственным эталоном бриофлоры окрестностей города Петрозаводска. Результаты исследования могут быть использованы для установления потенциального бриофлористического богатства территорий в условиях Карелии, а также при исследовании бриофлоры г. Петрозаводска. Установлено, что ботанический сад ПетрГУ является резерватом целого ряда редких и интересных видов листостебельных мхов.

В заключение авторы выражают глубокую признательность А. Ю. Лихачеву за проверку правильности определений ряда образцов.

Литература

- Абрамова А. Л., Волкова Л. А. *Amblystegium compactum* (C. Muell.) Br. et Sch. и *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Br. et Sch. в Карелии // Новости систематики низших растений. Л., 1974. Т. 11. — Бакалин В. А. К флоре печеночных мхов ботанического сада Петрозаводского государственного университета // Новости систематики низших растений СПб., 2000. Т. 34. — Белкина О. А., Лихачев А. Ю. Листостебельные мхи антропогенных местообитаний Полярно-Альпийского ботанического сада (Мурманская область, Россия) // Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии: Тез. докл. Международной конференции и выездной сессии отделения Общей биологии РАН (6—10 сент. 1999 г., Петрозаводск). Петрозаводск, 1999. — Игнатов М. С., Афонина О. М. (ред.). Список мхов территории бывшего СССР // *Arctoa*. 1992. Т. 1. — Лантратова А. С., Бакалин В. А., Максимов А. И. Эксибаты мохообразных Карелии. Петрозаводск, 1998. Вып. 1, № 1—50. — Попова Н. Н. Бриофлора Среднерусской возвышенности: хорология, антропогенная трансформация и проблемы сохранения видового разнообразия. Дис. ... д-ра биол. наук. Воронеж, 1998. — Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск, 1960. — *Brotherus V. F. Die Laubmoose Fennoscandias — Flora Fennica*. Vol. 1, N 1—13. 1923. — *Fagersten R., Haarasari M. Neckera besseri* (Lob.) Jur., a moss unsufficiently known in Finland // *Memoranda Soc. F. Fl. Fenn.* 1966. Vol. 42. — *Huuskunen A. J. Lisiälaatokan Karjalan sammalflooran // Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen Julkaisuja. Ser. B.* 1953. Vol. 2, N 7. — *Jensen C. Scandinaviens bladmossflora*. Kobenhavn, 1939. — *Kotilainen M. J. Über Flora und Vegetation der basischen Felsen in östlichen Fennoscandien // Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. «Vanamo».* 1944. Vol. 20, N 1. — *Red Data Book of East Fennoscandia*. Helsinki, 1998.

А. И. Максимов
Т. А. Максимова

A. I. Maksimov
T. A. Maksimova

ИНТЕРЕСНЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ СЕВЕРНОГО ПРИЛАДОЖЬЯ

MUSCORUM FRONDOSORUM SPECIES CURIOSAE ET RARAE AD ORAS LADOGA BOREALIS

Северное Приладожье по флористическому районированию Карелии М. Л. Раменской (1960) соответствует Приладожскому (12-му) флористическому району или биогеографической провинции *Karelia ladogensis* восточной Фенноскандии (Mela, Cajander, 1906). Это самый богатый в бриофлористическом отношении район на территории Карелии (Волкова, Максимов, 1993). Здесь с учетом наших исследований и литературных данных (Wahlberg, 1998; Huttunen, Wahlberg, 1999) отмечено 366 видов листостебельных мхов, что составляет 82 % от всех известных в республике. Среди них 65 видов являются редкими и занесены в Красную книгу Карелии (1995) и Красную книгу Восточной Фенноскандии (Red Data Book..., 1998), причем 32 вида произрастают только в Приладожье и более нигде в Карелии не встречаются. Изучением флоры мхов в Северном Приладожье занимались многие известные финские ботаники (W. Nylander, S. O. Lindberg, J. P. Norrlin,