

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Лапшин П. Н.¹

На территории Ботанического сада ПетрГУ обнаружено 125 видов листостебельных мхов, в том числе один новый для Карелии — *Grimmia descriptens* (более ранние указания этого вида для Карелии были основаны на ошибочном определении). Из числа произрастающих на территории сада 2 вида — *Homalia besseri* и *Cirriphyllum tommasii* — занесены в Красную книгу Карелии и отнесены в ней к III категории (редкие виды). *Cirriphyllum tommasii* и *Eurhynchium hians* впервые найдены на территории Заонежского флористического района согласно районированию М. Л. Раменской [1960].

Настоящая статья отражает результаты исследований флоры листостебельных мхов Ботанического сада Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), производившихся в 1993 — 1999 годах. 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 125 видов листостебельных мхов, относящихся к 77 родам 34 семейств.

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.

SPHAGNACEAE

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C.Jens. — Кочка на заболоченном лугу, на почве в сосновых и сосново-еловых лесах. Три находки.
2. *Sphagnum centrale* C.Jens. ex H.Arnell et C.Jens. — На почве в микропонижениях в сосново-еловом лесу черничном. Две находки.
3. *Sphagnum contortum* Schultz — Обводненные участки заболоченных лугов, микропонижение с водой в березняке осоково-сфагновом. Рассеяно.
4. *Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk. — Кочка на заболоченном лугу с *Comarum palustre* L., *Sphagnum warnstorffii*. Одна находка 11 VI 1997.
5. *Sphagnum girgensohnii* Russ. — На почве в сосняке черничном, на почве в сосново-еловом лесу черничном. Две находки.

6. *Sphagnum russowii* Warnst. — На почве в хвойных лесах. Рассеяно.

7. *Sphagnum squarrosum* Crome — На почве в сосново-еловых и еловых лесах, сероольшаниках, на заболоченных лугах. Обычен.

8. *Sphagnum teres* (Schimp.) Aongstr. ex Hartm. — Кочки на заболоченном лугу, на почве в ельнике черничном. Три находки.

9. *Sphagnum warnstorffii* Russ. — Заболоченные луга, серо- и черноольшаники. Обычен.

ANDREAEACEAE

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

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.

POLYTRICHACEAE

12. *Atrichum tenellum* (Roehl.) Bruch et Schimp. in B.S.G. — Почва и покрытые почвой камни в сероольшаниках. Четыре находки.

13. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. — Почва в сосновых лесах с примесью липы, сероольшаниках, у дороги. Рассеяно. Одна находка со спорогониями.

14. *Polytrichum commune* Hedw. — Почва в хвойных лесах и сероольшаниках. Обычен.

15. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — Камни и скалы в сосняках и на лугах. Обычен. Одна находка со спорогониями.

16. *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid. — Обнаженная почва у дорог, кочка низинного болота. Четыре находки. Одна находка со спорогониями.

17. *Polytrichum piliferum* Hedw. — Открытые скалы и камни, обнаженная почва. Обычен. Две находки со спорогониями.

FUNARIACEAE

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

ENCALYPTACEAE

19. *Encalypta ciliata* Hedw. — Валун в сосново-еловом лесу кисличном, скала в сосняке черничном. Три находки. Две находки со спорогонами.

20. *Encalypta streptocarpa* Hedw. — Камни и скалы в сосновых лесах. Обычен.

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 озера., с *Murella 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. *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al. — Скалы в сосновых лесах, почва на злаково разнотравном замоховелом (*Rhytidiadelphus squarrosus*) лугу, камень в сероольшанике разнотравном. Обычен.

GRIMMIACEAE

26. *Grimmia affinis* Noppe et Hornsch. ex Hornsch. — Выходы скал в сосновых лесах. Обычен.

27. *Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb. — Камень на лугу. Одна находка 19 VII 1996.

28. *Grimmia 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. *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid. — Выходы скал в сосновых лесах. Рассеянно.

31. * *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G. — Обнаженные скалы и камни в разных сообществах. Обычен. Три находки со спорогонами.

FISSIDENTACEAE

32. * *Fissidens adianthoides* Hedw. — Сырая почва и гнилая древесина у ручьев, в сероольшаниках и осинниках. Обычен. Одна находка со спорогонами.

33. *Fissidens osmundoides* Hedw. — Гнилая древесина на берегу ручья, камень в приборной зоне Онежского озера. Две находки.

ORTHOTRICHACEAE

34. * *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. — Обнаженные скалы и камни. Обычен. Одна находка со спорогонами.

35. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm — На коре поваленного тополя в дендрарии. Одна находка 26 IV 1997.

DITRICHACEAE

36. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — Обнаженная почва в антропогенных местообитаниях, камни и скалы. Обычен. Почти всегда со спорогонами.

37. * *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G. — Затененные скалы слева от главного въезда. Одна находка 13 IV 1997. Со спорогонами.

38. * *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe — Скальные обнажения в различных сообществах. Рассеянно.

39. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. — Скала в сосняке лишайниковом, скала в сосняке с примесью липы разнотравном. Две находки. Всегда со спорогонами.

DICRANACEAE

40. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. — Покрытые почвой валуны в сосновых лесах. Обычен. Три находки со спорогонами.

41. *Cynodontium tenellum* (Bruch et Schimp. in B.S.G.) Limpr. — Сосняк брусничный. Одна находка 17 IX 1996. Со спорогонами.

42. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. — Обнаженная почва у дорог. Четыре находки. Одна находка со спорогонами.

43. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. — Обнаженная почва у дорог. Две находки. Всегда со спорогонами.

44. *Dicranum bonjeanii* De Not. — Камень на лугу, горизонтальная поверхность обломка скалы, плоская скала, покрытая почвой, с *Ceratodon purpureus*. Три находки.

45. *Dicranum congestum* Brid. — Гнилая древесина, выступающие корни деревьев в сосновых и сосново-еловых лесах. Три находки. Одна находка со спорогонами.

46. *Dicranum fuscescens* Turn. — Гнилая древесина, покрытые почвой камни в сосняках. Обычен.

47. *Dicranum majus* Sm. — Почва, покрытые почвой камни в лесах. Обычен.

48. *Dicranum polysetum* Sw. — Почва в сосново-еловых лесах. Обычен. Одна находка со спорогонами.

49. *Dicranum scoparium* Hedw. — Почва, корни деревьев, гнилая древесина, покрытые почвой камни и скалы в лесах. Обычен. Две находки со спорогонами.

50. *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske — Камни и скалы, выступающие корни и стволы деревьев в лесах. Обычен. Две находки со спорогонами. —

51. * *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske — Камни и скалы в лесах. Обычен. Одна находка со спорогонами.

BRYACEAE

52. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. — Кочки на заболоченном лугу. Четыре находки.

53. **Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. — Скалы в сосновых лесах, обнаженная почва у дорог. Десять находок со спорогонами.

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

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

MNIACEA

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

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

58. *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.

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

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

61. *Plagiomnium medium* (Bruch et Schimp. in B.S.G.) T. Кор. — Почва и покрытые почвой камни в сероольшаниках, с осново-еловых и еловых лесах. Обычен.

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

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

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

AULACOMNIACEAE

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

BARTRAMIACEAE

66. **Bartramia pomiformis* Hedw. — Скалы в сосняке с северной стороны болота. Одна находка 11 VI 1997. Со спорогонами.

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

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

FONTINALIACEAE

69. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myr. — Камни в ручье. Две находки.

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

CLIMACIACEAE

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

HEDWIGIACEAE

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

LEUCODONTACEAE

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

ANOMODONTACEA

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

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

NECKERACEAE

76. *Homalia besseri* Lob. — Отвесная скала в сосняке брусничном. Одна находка 7 V 1997.

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

THELIACEAE

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

PTERIGYNANDRACEAE

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

LESKEACEAE

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

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

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

83. *Pseudoleskeella tectorum* (Funk ex Brid.) Kindb. in Broth. — Скалы в сосновых лесах. Четыре находки.

THUIDIACEAE

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

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

86. **Thuidium philibertii** Limpr. — Покрытый почвой камень в сероольшанике разнотравном. Одна находка. 4 VII 1999.

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

HELODIACEAE

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

CRATONEURACEAE

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

AMBLYSTEGIACEAE

90. **Calliergon cordifolium** (Hedw.) Kindb. — Кочки и межкочья на низинных болотах. Обычен.

91. **Calliergon giganteum** (Schimp.) Kindb. — Межкочья и обводненные участки низинных болот. Рассеянно.

92. **Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske — Почва на лугах, в сероольшаниках. Обычен.

93. **Campylium polygamum** (B.S.G.) C.Jens. — На камне в ручье. Одна находка. 11 VI 1997.

94. **Campylium stellatum** (Hedw.) C.Jens. — Сосняк с елью разнотравно-кисличный на пологом склоне 2-й террасы Онежского озера. Одна находка 17 IX 1996.

95. **Drepanocladus aduncus** (Hedw.) Warnst. — Трещина в плоской скале на берегу Онежского озера. в прибойной зоне. Одна находка 18 IX 1999.

96. **Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske — Выступающие корни и стволы деревьев, покрытые почвой камни и скалы, гнилая древесина в разных сообществах. Обычен. Одиннадцать находок со спорогонами.

97. **Scorpidium scorpioides** (Hedw.) Limpr. — Обводненный участок заболоченного луга. Одна находка 11 VI 1997.

98. **Warnstorfia exannulata** (Guemb. in B.S.G.) Loeske — Обводненные понижения на заболоченных лугах, в березняке осоково-сфагновом. Рассеянно.

BRACHYTHECIACEAE

99. **Brachythecium albicans** (Hedw.) Schimp. in B.S.G. — Валуны на лугах, скала в сосняке. Четыре находки.

100. **Brachythecium mildeanum** (Schimp.) Schimp. — Сырой топяк на берегу Онежского озера. Одна находка 4 VII 1999.

101. **Brachythecium oedipodium** (Mitt.) Jaeg. — Гнилая древесина, основания стволов деревьев, покрытые почвой камни, почва в лесах. Обычен. Пять находок со спорогонами.

102. **Brachythecium populeum** (Hedw.) Schimp. in B.S.G. — Покрытые почвой скалы и камни, обнаженная почва у тропы в сероольшанике. Обычен. Одна находка со спорогонами.

103. **Brachythecium reflexum** (Starke in Web. et Mohr) Schimp. in B.S.G. — Покрытые почвой скалы и камни, выступающие корни и нижние части стволов деревьев, реже на почве в лесах и на лугах, часто в примеси к другим видам мхов. Обычен. Восемнадцать находок со спорогонами.

104. **Brachythecium rivulare** Schimp. in B.S.G. — Сырая обнаженная почва в сероольшанике у ручья, в зарослях боярышника. Две находки.

105. **Brachythecium 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.

106. * **Cirriphyllum piliferum** (Hedw.) Grout — Почва, гнилая древесина в сосново-липовых, сосново-еловых лесах, сероольшаниках и осинниках. Обычен.

107. **Cirriphyllum tommasinii** (Boul.) Grout — На камне в сосняке с примесью липы разнотравном у подножия отвесной скалы. Одна находка 19 VII 1996.

108. **Eurhynchium hians** (Hedw.) Sande Lac. — Плоская скала, покрытая почвой, в сосново-липовом лесу разнотравном у подножия отвесных скал. Одна находка 19 VII 1996.

109. **Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn. — Почва в сероольшанике, покрытая почвой скала в лишайниковом сосняке. Две находки.

110. **Homalothecium sericeum** (Hedw.) B.S.G. — Скалы в сосновых лесах. Три находки. Одна находка со спорогонами.

PLAGIOTHECIACEAE

111. * **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.

112. **Plagiothecium 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.

HYPNACEAE

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

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

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

116. *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Iwats. — Отвесная скала в сосняке. Одна находка 7 V 1997. Со спорогонами.

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

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

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

HYLOCOMIACEAE

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

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

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

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

124. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. — Почва в сосново-еловых лесах. Рассеянно.

RHYTIDIACEAE

125. * *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. Два вида листостебельных мхов, произрастающих на территории Ботанического сада, *Cirriphyllum tommasinii* и *Homalia besseri* в Красных книгах Карелии [1995] и Восточной Фенноскандии [Red Data Book of East Fennoscandia, 1998] отнесены

к категории III (Rare). *Cirriphyllum tommasinii* и *Eurhynchium hians* впервые найдены на территории Заонежского флористического района согласно районированию М. Л. Раменской [1960].

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 некоторых редких и интересных видов листостебельных мхов.

В заключение автор выражает глубокую признательность А. Ю. Лихачеву и А. И. Максиму за проверку правильности определений ряда образцов.

Список литературы

Игнатов М. С., Афонина О. М. Список мхов территории бывшего СССР // Арктоа. 1992. Т. 1. С. 1—85.

Лантратова А. С., Бакалин В. А., Максимов А. И. Эксикаты мохообразных Карелии. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 1998. Вып. 1. №№ 1—50. 34 с.

Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск: Госуд. изд-во Карельской АССР, 1960. 485 с.

Huuskunen A. J. Lisi älaatokan Karjalan sammal-flooran // Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen Julkaisuja. Ser. B. 2 (7). 1953. P. 1—40.

Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.

LEAFY MOSSES OF THE PETROZAVODSK STATE UNIVERSITY BOTANIC GARDEN

Lapshin P. N.

On the territory of the PetrSU Botanic Garden were revealed 125 species of leafy mosses, including a new one for Karelia — *Grimmia decipiens* (the earlier mentions of this species for Karelia were based on wrong determinations). Two of the species growing on the Garden's territory — *Homalia besseri* and *Cirriphyllum tommasinii* — are included in the Red Book of Karelia and they are numbered among the 3rd category (rare species). *Cirriphyllum tommasinii* and *Eurhynchium hians* are found for the first time on the territory of the Zaonegje floristic area [Ramenskaya, 1960].

ⁱ Кафедра ботаники и физиологии растений ПетрГУ. 185640, Петрозаводск, пр. Ленина, 33.