

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 29

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIX

Санкт-Петербург (Petropolis)
„Наука”

1993

of *Lyellia*, a new genus of Mosses, etc // Trans. Linn. Soc. London, 1918. Vol. 12. – Frye T. C. Polytrichaceae // Grout A. J. Moss Flora of North America north of Mexico. Newfane; Vermont, 1937. Vol. 1, pt 2. – Jensen C. Mosses fra Øst-Grønland // Medd. Grønland. 1898. H. 15. – Long D. G. Polytrichaceae // Illustrated Moss Flora of Arctic North America and Greenland. I. Polytrichaceae // Medd. Grønland, Bioscience. 1985. N 17. – Smith G. L. A conspectus of Polytrichaceae // Mem. New York Bot. Garden. 1971. Vol. 21, N 3. – Steere W. C. The taxonomic status and geographical distribution of *Philocrya aspera* // Bryologist. 1956. Vol. 59, N 3.

Л. А. Волкова

L. A. Volkova

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ БРИОФЛОРЫ НИЖНЕ-СВИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

MATERIES AD EXAMINATIONEM BRYOFLORAE RESERVATI SVIRENSIS INFERIORIS

В статье обобщаются результаты изучения флоры листостебельных мхов Нижне-Свирского заповедника, полученные за два летних (август) периода полевых работ 1989–1990 гг. За это время маршрутным методом была обследована часть заповедной территории (см. рисунок): 1 – вблизи поселков Горка и Ковкеницы, по берегам ручья Сегежа, северное побережье Лахтинского залива до Кут-Лахты и берега р. Свирь; 2 – по дороге от Кут-Лахты до Гумбариц, в окрестностях пос. Гумбарицы, в долинах рек Гумбарки, Пильчужной, вдоль побережья Ладожского озера до р. Зубец и северные и южные берега Лахтинского залива. Изучалась главным образом лесная бриофлора (мхи напочвенного покрова, эпифиты, эпиксилы), а также прибрежно-водных и открытых нарушенных местообитаний (обочины дорог, лесные тропы, ямы, траншеи). Главная задача проводимых исследований заключалась в первичной инвентаризации флоры листостебельных мхов заповедной территории, а также выявлении редких и интересных видов.

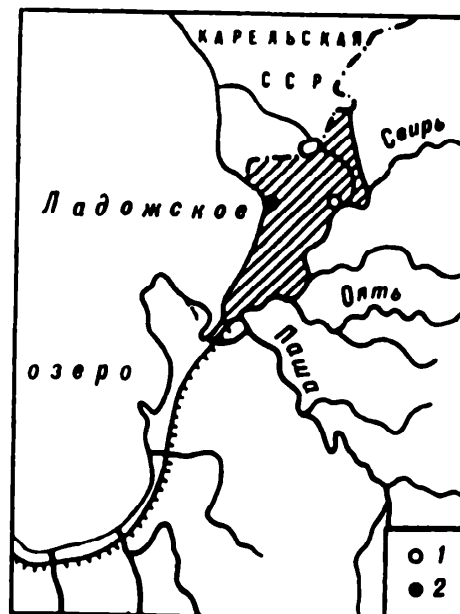
Равнинная территория заповедника расположена в пределах Свирской впадины Ладожско-Онежского перешейка и входит в зону сочленения Балтийского щита и Русской платформы, где глубина залегания кристаллического фундамента около 300 м. Отсутствие выходов скальных пород сказывается на бриофлоре заповедника, в значительной степени обедняя ее состав в связи с исчезновением своеобразного комплекса видов (мхов-эпилитов), специфичных для скально-каменистых субстратов. Этот комплекс очень характерен для некоторых расположенных севернее районов Карелии. По характеру растительности заповедник представляет собой типичный среднетаежный комплекс хвойных, преимущественно сосновых лесов на бедных песчаных и супесчаных почвах. Кроме сосновых лесов

Картосхема района исследования (обозначения в тексте).

встречаются еловые, осиновые, березовые, а также сероольшатники и ивняки. В лесах сохранились следы войны – траншеи, ямы, окопы нередко с густым моховым обрастанием по отвесным стенкам. Значительная часть заповедной территории занята болотами, преимущественно переходными и верховыми.

В результате обработки собранного материала составлен, в основном по системе Флейшера–Бротеруса, список листостебельных мхов, насчитывающий 94 вида, относящихся к 49 родам и 25 семействам, включая сфагновые мхи, некоторые виды которых очень характерны для сырых, заболоченных лесных сообществ. Виды внутри рода даны в алфавитном порядке. Для мхов, более или менее широко распространенных и обычно собранных в нескольких повторностях, приводится обобщенная экологическая характеристика. Для редких и интересных видов условия местопроизрастания указываются полностью, с датой сбора.

Несмотря на то что представленный флористический список не является исчерпывающим, он убедительно свидетельствует, что основное ядро бриофлоры заповедника составляют характерные для таежной зоны типичные лесные бореальные мхи с широкими голарктическими ареалами. Участие неморальных или неморально-бореальных видов невелико. Среди них можно отметить *Plagiomnium affine*, *P. cuspidatum*, *Orthotrichum speciosum*, *Campylium sommerfeltii*, *Hypnum pallescens* и некоторые другие. Среди редких и интересных видов мхов особого внимания заслуживает *Aulacomnium androgynum*, находящийся уже за пределами своего основного, юго-западного (атлантического или океанического) распространения (Störmer, 1969). Для территории европейской части Советского Союза это новое, самое северо-восточное его местонахождение. К этой же группе мхов, с океаническими связями, можно также отнести *Dicranum spurium* и *Plagiotheciella latebricola*. Не является редкостью в заповеднике относящаяся обычно к редким и интересным видам мхов *Schistostega pennata* – представитель монотипного семейства, занимающий изолированное положение в системе и характеризующийся дизъюнктивным ареалом от Атлантического океана до Тихого (Абрамова, Благодатских, 1974). Здесь этот мох встречается спорадически, но экологический ареал его узкоспециализирован: только на обнаженной почве вывороченных с корнями деревьев (елей) преимущественно южной или юго-западной экспозиции.



В экологическом отношении кроме богатой видами группы напочвенных мхов большим разнообразием отличается флора мхов валежа и гнилой древесины (колодника). Эпифитная бриофлора бедна, что также характерно для среднетаежных лесов. Мхи приурочены к основаниям стволов и выступающим корням деревьев, по видовому составу малоспецифичны и представлены преимущественно мхами напочвенного покрова, валежа и колодника. Среди облигатных эпифитов только 3 вида: *Orthotrichum speciosum*, *Nyholmiella obtusifolia* и *Pylaisia polyantha* – поднимаются по стволам старых осин до высоты около 10 м (возможно, и выше).

Выявленный видовой состав флоры листостебельных мхов Нижне-Свирского заповедника и в географическом, и в экологическом отношении можно рассматривать как очень характерный (эталонный) участок бриофлоры среднетаежного комплекса. В связи с все расширяющейся хозяйственной деятельностью человека целесообразность предпринимаемых мер в плане охраны природы данной территории имеет большое значение. Охрана мохообразных как компонента растительности возможна только вместе с охраной среды их обитания.

Приводим список видов листостебельных мхов Нижне-Свирского заповедника.

Tetraphidaceae: 1. *Tetraphis pellucida* Hedw. – Распространенный вид, в ельниках, смешанных елово-сосновых лесах с ольхой, осинкой, на гнилой древесине и в моховом обрастании старых траншей. Спороносит (1, 2).

Polytrichaceae: 2. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – Распространенный вид, в осиново-березовых, смешанных сосновых лесах, в ивово-ольховых зарослях, на лесной подстилке, по берегам лесных ручьев, на обнаженной песчаной почве. Спороносит (1, 2). – 3. *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. – Сев. берег Лахтинского залива по дороге на оз. Долгое, в сосняках-зеленомошниках, на песчаной почве, 8 VIII 1989 и 13 VIII 1990; на песчаном берегу Сегежского ручья, на обнаженной почве, 14 VIII 1989. Спороносит (1, 2). – 4. *P. urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. – Распространенный вид, в сосняках лишайниковых и зеленомошных, по обочинам лесных дорог, на обнаженной песчаной почве. Спороносит (1, 2). – 5. *Polytrichum commune* Hedw. – Широко распространенный вид, один из доминантных видов напочвенного мохового покрова в сырых еловых и елово-сосновых лесах, а также в ивняково-ольховых зарослях и в осочниках по берегам. Спороносит (1, 2). – Var. *perigoniale* (Michx.) Hampe. – В смешанных сосновых лесах по обочинам дорог, на песчаной почве и на выворотах корней деревьев (ели). Спороносит (1, 2). – 6. *P. decipiens* Limpr. – В молодом сосняке, сосняке лишайниковом и в смешанном елово-сосновом зеленомошном лесу, на песчаной почве (1, 2). – 7. *P. formosum* Hedw. – Вблизи пос. Гумбарницы, в ельнике на берегу лесного ручья и правобережье Гумбарки, в смешанном ельнике с ольхой, на лесной почве, 7 и 9 VIII 1990. Спороносит (2). – 8. *P. juniperinum* Hedw. – Широко распространенный вид, один из доминантных видов напочвенного мохового покрова в сосновых и смешанных сосновых лесах, а также на старых вырубках, на кочках и по обочинам лесных дорог. Спороносит (1, 2). – 9. *P. longisetum* Sw. ex Brid. – Распространенный вид, в сырых смешанных еловых и сосновых лесах, на лесной почве, выворотах корней ели, на выступающих корнях ольхи черной. Спороносит (1, 2). – 10. *P. piliferum* Hedw. – Широко распространенный вид, в сухих сосновых лесах, на старых вырубках, по обочинам дорог, на обнаженной песчаной почве. Спороносит (1, 2). – 11. *P. strictum* Brid. – В сосняке сфагновом, на стенках мелиоративной канавы, на торфянистой почве. Спороносит (1).

Buxbaumiaceae: 12. *Buxbaumia aphylla* Hedw. – В сосняках лишайниковых и зеленомошных, по отвесным стенкам старых траншей и ям, по обочинам лесных троп, на лесной подстилке. Спороносит (1, 2).

Schistostegaceae: 13. *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr. – В еловых, елово-сосновых, чернично-зеленомошных и чернично-сфагновых лесах, на старых выворотах корней ели, на обнаженной песчаной почве. Спороносит (1, 2).

Ditrichaceae: 14. *Ceratodon purpureus* Hedw. – Широко распространенный вид, обычен на обнаженной песчаной почве по обочинам лесных дорог, в моховом обрастании траншей и ям, по песчаным берегам, а также на гнилой древесине, пнях, в напочвенном моховом покрове в сухих сосняках, на старых вырубках. Часто как примесь к другим мхам. Спороносит (1, 2).

Dicranaceae: 15. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – Распространенный вид, в сосновых и еловых чернично- и сфагново-зеленомошных лесах, на выворотах корней поваленных деревьев, а также по крутым песчаным берегам Сегежского ручья, на обнаженной песчаной почве. Спороносит (1, 2). – 16. *D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. – По дороге на Сярбозеро, в ельнике-черничнике, на выворотах корней ели, на песчаной почве, 15 VIII 1989. Спороносит (1). – 17. *Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske. – По дороге на Сярбозеро, в смешанном еловом зеленомошном лесу, на гнилой березе, 15 VIII 1989 (1). – 18. *O. montanum* (Hedw.) Loeske. – Распространенный вид, в смешанных еловых, осиново-сосновых, березовых лесах, ольшатниках на гнилой древесине, валеже, часто в основании стволов деревьев (особенно березы) (1, 2). – 19. *Dicranum congestum* Brid. – На старой вырубке елово-соснового леса, на пне (1). – 20. *D. fuscescens* Turp. – Распространенный вид, в еловых, сосновых, осиновых лесах, в основании стволов деревьев, на валеже и гнилой древесине. Спороносит (1, 2). – 21. *D. polysetum* Sw. – Широко распространенный вид, в еловых и сосновых лесах один из доминантных видов напочвенного мохового покрова, реже на гнилой древесине. Спороносит (1, 2). – 22. *D. scoparium* Hedw. – Широко распространенный вид, в сосновых, еловых, смешанных осиновых лесах, ольшатниках, на лесной почве, гнилой древесине, пнях, на выступающих корнях и в основании стволов деревьев (березы). Спороносит (1, 2). – 23. *D. spurium* Hedw. – Южн. берег Лахтинского залива, в сосняке вересково-лишайниковом, небольшими куртинками на песчаной почве, 3 VIII 1990 (1).

Grimmiaceae: 24. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. – В сосняках лишайниковых и лишайниково-зеленомошных, на обнаженной песчаной почве лесных дорог (1, 2).

Funariaceae: 25. *Funaria hygrometrica* Hedw. – В сосняке зеленомошном, у дороги на старом пне, вместе с *Ceratodon purpureus*, *Pohlia nutans*, *Amblystegium serpens* (1).

Splachnaceae: 26. *Splachnum* sp. (*S. luteum* Hedw.) – Сев. берег Лахтинского залива, на обочине лесной дороги, на старом пне, вместе с *Ceratodon purpureus*, *Bryum* sp. (1).

Bryaceae: 27. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. – Правобережье Гумбарки, в травянистом ельнике с ольхой, на валеже, в примеси (2). – 28. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. – Распространенный вид, обычно на обнаженной песчаной почве по обочинам лесных дорог, а также на песчаном побережье Лахтинского залива. Обычно как примесь (1). – 29. *P. camptotrachela* (Ren. et Card.) Broth. – Сев. берег Лахтинского залива, в сосняке зеленомошном, по отвесным песчаным стенкам старых траншей и на обнаженной почве лесной дороги, вместе с *P. bulbifera*, 7 и 8 VIII 1989 (1). – 30. *P. rothii* (Correns ex Limpr.) Broth. – Сев. берег Лахтинского залива, в сосняке зеленомошном, по стенкам старых траншей, на обнаженной песчаной почве, 8 VIII 1989 (1). – 31. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. – Широко распространенный вид, в хвойных и смешанных лесах, на гнилой древесине, старых пнях, валеже, а также в напочвенном моховом покрове. Часто как примесь. Спороносит (1, 2). – 32. *Bryum caespiticium* Hedw. – Р. Свирь, песчаный остров у пос. Гнильно, на обнаженной почве, вместе с *Ceratodon purpureus*, 9 VIII 1989. Спороносит (1). – 33. *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. – В окр. пос. Гумбарницы, в травянистом осиннике с елью, а также в ивово-ольхо-

вых зарослях, на лесной почве (1, 2). — 34. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. — В травянистых смешанных, осиновых, березовых лесах, в ивово-ольховых зарослях, на лесной подстилке, валеже (1, 2).

Mniaceae: 35. *Plagiomnium affine* (Funck) T. Кор. — Южн. берег Лахтинского залива, в осиново-березово-сосновом лесу, на лесной подстилке, вместе с *Cirriphyllum piliferum* и в окр. пос. Гумбарицы, в травяно-папоротниковом ельнике с ольхой, осиной, на лесной подстилке, 3 и 10 VIII 1990 (1, 2). — 36. *P. cuspidatum* (Hedw.) T. Кор. — Распространенный вид, в осиновых, смешанных еловых и сосновых с осиной, березой лесах, на лесной подстилке, в основании стволов и на выступающих корнях деревьев (особенно осины). Спороносит (1, 2). — 37. *P. ellipticum* (Brid.) T. Кор. — Распространенный вид, в сырых смешанных травянистых елово-осиновых, осиновых, березовых лесах, а также в ивово-ольховых зарослях, на лесной подстилке, валеже, колоднике. Часто как примесь (1, 2). — 38. *P. medium* (B. S. G.) T. Кор. — Довольно распространенный вид, в травяных осиновых, елово-осиновых лесах, ольшатниках, на лесной почве, валеже. Спороносит (1, 2). — 39. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. Кор. — Берег Сегежского ручья, в травяно-папоротниковом елово-сосновом с осиной лесу, на лесной почве и в окр. пос. Гумбарицы, в елово-осиновом лесу, на валеже, 14 и 7 VIII 1990 (1, 2). — 40. *R. punctatum* (Hedw.) T. Кор. — В зеленомошных и травяно-зеленомошных еловых и сосновых с осиной лесах, в ельнике-кисличнике, на лесной подстилке, а также в основании стволов и на выступающих корнях деревьев, на гнилой древесине. Спороносит (1, 2). — 41. *Pseudobryum cinclidioides* (Hüb.) T. Кор. — Распространенный вид, в сырых смешанных еловых, осиновых лесах, в травяных ольшатниках, на берегу ручья, на лесной почве (1, 2).

Aulacomniaceae: 42. *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. — Сев. берег Лахтинского залива, по дороге на Кут-Лахту, в травяно-зеленомошном осиново-сосновом с елью лесу, в моховом обрастании крутых песчаных стен старых траншей, на лесной подстилке, вместе с видами *Plagiothecium*, 8 VIII 1989 (1). — 43. *A. palustre* (Hedw.) Swaegr. — Распространенный вид, в травяно-зеленомошных смешанных елово-сосновых осиной, березой лесах, в сырых ельниках приручейных, в ивняково-ольховых зарослях, в напочвенном моховом покрове, на валеже (1, 2).

Bartramiaceae: 44. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. — Сев. берег Лахтинского залива, на сырой песчаной почве в местах выхода грунтовых вод (1). — 45. *P. tomentella* Moel. — Р. Свирь, песчаный остров у пос. Гнильно, в зарослях ивы на сыром берегу, 9 VIII 1989 (1).

Orthotrichaceae: 46. *Orthotrichum speciosum* Nees. — Распространенный вид, на стволах (преимущественно старых) осин, от основания на высоте 1–1.5 м и выше. Спороносит (1, 2). — 47. *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen et Warnske. — На стволах старых осин, часто вместе с *Orthotrichum speciosum* (1, 2).

Climaciaceae: 48. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr — Распространенный вид в травяных елово-сосновых с осиной лесах, в ивово-ольховых зарослях по берегам, на лесной и обнаженной песчаной почве. С молодыми спорогонами (1, 2).

Leskeaceae: 49. *Leskea polycarpa* Hedw. — Сев. берег Лахтинского залива, по дороге на Кут-Лахту, в елово-осиновом папоротниково-зеленомошном лесу, в основании ствола осины, вместе с *Drepanocladus uncinatus* и *Pylaisia polyantha*, 5 VIII 1990 (1, 2).

Thuidiaceae: 50. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. — Распространенный вид, в смешанных травяных еловых, елово-сосновых, елово-осиновых лесах, ивово-ольховых зарослях, на лесной подстилке, валеже, по травяным обочинам лесных дорог и на разнотравной луговине (1, 2). — 51. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. — Левобережье Гумбарки, в сыром травяном осиннике, на валеже, вместе с *Plagiomnium ellipticum* и другими мхами (2).

Amblystegiaceae: 52. *Campylium polygamum* (Brid.) Kindb. — Крутой берег Сегежского ручья, выходы грунтовых вод в ивово-ольховых зарослях, на валеже вместе с *C. sommerfeltii*, 12 VIII 1989 (1). — 53. *C. sommerfeltii* (Myr.) Lange. — В травяном смешанном елово-осиновом лесу, ивово-ольховых зарослях, на валеже,

гнилой древесине, в основании стволов. Часто как примесь (1, 2). – 54. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G. – Распространенный вид, в елово-сосновых, елово-осиновых лесах, ивово-ольховых зарослях, на валеже, в основании стволов и на колоднике. Спороносит. Обычно как примесь (1, 2). – 55. *Drepanocladus exannulatus* (B. S. G.) Warnst. – Распространенный вид, по заболоченным берегам, в местах выхода грунтовых вод, в осоково-сфагновой мочажине, заболоченных межгрядных понижениях в осочнике (1, 2). – 56. *D. fluitans* (Hedw.) Warnst. – Распространенный вид, в сыром смешанном ельнике-черничнике, в яме с водой, в сыром сосняке-черничнике, осочнике и в зарослях кустарников по берегам. Спороносит (1, 2). – 57. *D. uncinatus* (Warnst.) Warnst. – Широко распространенный вид, в хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников на лесной почве, валеже, гнилой древесине, на выступающих корнях и стволах деревьев. Часто как примесь. Спороносит (1, 2). – 58. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Распространенный вид, обычен по берегам на сырой песчаной почве, в осочниках, а также в сырых хвойных и смешанных лесах, ольховниках, ивняках, на лесной почве, валеже. Часто как примесь (1, 2). – 59. *C. stramineum* (Brid.) Kindb. – Распространенный вид, в ельнике-черничнике, на сырой лесной почве, в прибрежных зарослях ольхи с ивой, на валеже и гниющей древесине в воде ручья (1, 2). – 60. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. – Сев. берег Лахтинского залива, в осоковых зарослях, в местах выхода грунтовых вод, на почве и гнилой древесине (1).

Brachytheciaceae: 61. *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. G. – В сухих сосновых лесах, по обочинам лесных дорог, на опушках с разнотравьем, на слабо задернованной песчаной почве (1, 2). – 62. *B. curtum* (Lindb.) C. Jens. – Широко распространенный вид, в хвойных и смешанных с осинкой, березой, ольхой лесах, в ивово-ольховых зарослях, на лесной подстилке, реже колоднике. Спороносит (1, 2). – 63. *B. poruleum* (Hedw.) B. S. G. – В осиново-березовом с елью лесу, ивово-ольховых зарослях, на валеже, колоднике (1, 2). – 64. *B. reflexum* (Starke) B. S. G. – Широко распространенный вид, в еловых и сосновых лесах, осинниках, ольховниках, на валеже и гнилой древесине. Спороносит (1, 2). – 65. *B. rivulare* B. S. G. – Берег Сегежского ручья, в сыром осиннике с елью, на лесной подстилке, 14 VIII 1989 (1). – 66. *B. rutabulum* (Hedw.) B. S. G. – Левобережье Гумбарки, в травяном сосново-еловом с осинкой лесу, на валеже, 10 VIII 1990. Спороносит (2). – 67. *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B. S. G. – Широко распространенный вид, в еловых, сосновых, осиновых лесах, ольшатниках, на лесной подстилке, валеже, а также в основании стволов (особенно осины) и на корнях деревьев. Спороносит (1, 2). – 68. *B. starkei* (Brid.) B. S. G. – В елово-сосновых с осинкой лесах, в ольшатниках с елью, на валеже и в основании осины. Обычно как примесь. Спороносит (2). – 69. *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G. – В смешанных осиновых, еловых с ольхой лесах, ивово-ольховых зарослях, на валеже и в основании стволов деревьев. Обычно как примесь к другим видам *Brachythecium*. Спороносит (1, 2). – 70. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout. – В травяных смешанных еловых, сосновых, осиновых лесах, ольшатниках, на лесной подстилке. Обычно как примесь (1, 2).

Plagiotheciaceae: 71. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwatz. – В чернично-зеленомошных ельниках с осинкой и на берегу ручья в ольшатнике с елью, на сильно разложившейся гнилой древесине, 15 VIII 1989 и 10 VIII 1990. Спороносит (1, 2). – 72. *H. turfacea* (Lindb.) Iwatz. – По дороге от Кут-Лахты на Гумбарцы, на берегу лесного ручья в ельнике с осинкой, на колоднике, 7 VIII 1990. Спороносит (2). – 73. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwatz. – В сосняках с осинкой, на песчаной почве, в моховом обрастании песчаных стен старых траншей и в смешанном ольшатнике, на гнилой древесине. Растет с другими видами *Plagiothecium* (1, 2). – 74. *P. denticulatum* (Hedw.) B. S. G. – Распространенный вид, обычен в зеленомошных, травяных, еловых и сосновых лесах, ольшатниках, березняках, на валеже, в основании стволов и на корнях деревьев. Часто как примесь (1, 2). – 75. *P. laetum* B. S. G. – Широко распространенный вид, в разного типа еловых и сосновых лесах, смешанных осинниках, ольшатниках, на валеже, гнилой древесине, в основании стволов деревьев (особенно ели). Спороносит (1, 2). – 76. *Pla-*

giotheciella latebricola (B. S. G.) Fleisch. – На берегу лесного ручья в ельнике-зеленомошнике, на сильно разложившемся колоднике, вместе с *Plagiothecium laetum*, 9 VIII 1990 (2).

Sematophyllaceae: 77. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum. – В смешанных еловых, елово-сосновых с осиной лесах, осинниках, ольшатниках, на сильно разложившемся колоднике, валеже. Спороносит (2).

Hypnaceae: 78. *Platygyrium repens* (Brid.) B. S. G. – По дороге на пос. Гумбарницы, на берегу лесного ручья, на стволе ольхи черной (на высоте около 1 м), вместе с *Orthodicranum montanum*, 9 VIII 1990 (2). – 79. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp. – Широко распространенный вид, в смешанных еловых и сосновых лесах, ольшатниках, на стволах деревьев, преимущественно осины. Спороносит (1, 2). – 80. *Hypnum cupressiforme* Hedw. – Сев. берег Лахтинского залива по дороге на Кут-Лахту, в елово-осиновом папоротниковом лесу, на валеже, вместе с *Plagiothecium laetum*, 5 VIII 1990 (1). – 81. *H. lindbergii* Mitt. – Широко распространенный вид, обычен по берегам на сырой песчаной почве, а также в зарослях ольхи, ивы, на валеже и гнилой древесине (1, 2). – 82. *H. pallescens* (Hedw.) B. S. G. – В елово-осиновом папоротниковом лесу, на валеже, вместе с *Drepanocladus uncinatus* и в смешанном ельнике чернично-зеленомошном, на валеже, вместе с видами *Plagiothecium*, 5 и 10 VIII 1990 (1, 2). – 83. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Распространенный вид, в еловых и сосновых зеленомошных лесах, в напочвенном моховом покрове. Часто как примесь (1, 2).

Rhytidiaceae: 84. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. – В еловых и сосновых с примесью осины и березы травяно-зеленомошных лесах, в напочвенном моховом покрове лесных травянистых дорог (1, 2). – 85. *R. subpinnatus* (Lindb.) T. Кор. – Распространенный вид, в смешанных еловых, сосновых, осиновых лесах, ольшатниках, на лесной почве, валеже (1, 2). – 86. *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Распространенный вид, обычен в еловых и сосновых зеленомошных лесах, на лесной почве, валеже и в основании стволов деревьев, особенно осины (1, 2).

Hylocomiaceae: 87. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. – Широко распространенный вид, доминант напочвенного мохового покрова в зеленомошных еловых, елово-сосновых лесах, а также на валеже, в основании стволов и на корнях деревьев (1, 2). – 88. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Широко распространенный вид, доминант напочвенного мохового покрова в еловых и сосновых зеленомошных и лишайниково-зеленомошных лесах, а также на валеже и колоднике. Часто как примесь (1, 2).

Sphagnaceae: 89. *Sphagnum compactum* DC. – В ельнике-черничнике, на лесной тропе, сырой почве и в сосняке-зеленомошнике, в яме, вместе с *Aulacomnium palustre* (1). – 90. *S. fimbriatum* Wils. – Межгрядные понижения вдоль берега Ладожского озера, в ивово-осоковых зарослях, напочвенном моховом покрове (2). – 91. *S. girgensohnii* Russ. – В ельнике на берегу ручья, в елово-осиновом чернично-зеленомошном лесу, в заболоченном сосняке, в напочвенном покрове (1, 2). – 92. *S. russowii* Warnst. – В елово-осиновом чернично-зеленомошном лесу, вместе с *S. girgensohnii* (1). – 93. *S. squarrosum* Crone. – Побережье Ладожского озера, в заболоченном ивняке, на почве (2). – 94. *S. wulfianum* Girg. – Левобережье Гумбарки, в ельнике-зеленомошнике, на почве (2).

Литература

Абрамова А. Л., Благодатских Л. С. *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr в окрестностях Магадана // *Новости систематики низших растений*. Л., 1974. Т. 11. – Боч М. С., Василевич В. И. Растительность Нижне-Свирского заповедника // *Изв. Геогр. о-ва*. 1983. Т. 115, вып. 4. – Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. I. М., 1988. – Störmer P. Mosses with a western and southern distribution in Norway. Oslo, 1969.