

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 39

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XXXIX



С.-ПЕТЕРБУРГ
2005

Г. Я. Дорошина-Украинская G. Ya. Doroshina-Ukrainskaja

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ ПРИОЗЕРСКА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.)

MOSSES OF PRIOZERSK (LENINGRAD REGION)

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, С.-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
ljubov@ak2348.spb.edu

Город Приозерск расположен в северо-восточной части Карельского перешейка и является административным центром Приозерского р-на.

В июле 2003 г. в рамках комплексного изучения флоры Приозерска были исследованы мхи в пределах административной границы этого города. Территория города была разделена на квадраты. Цель изучения состояла в создании основы для дальнейших работ по выявлению тенденций антропогенного влияния на численность и видовой состав мхов в городских условиях. Были исследованы жилые районы города, парки и скверы, кладбище, различные субстраты, на которых произрастают мхи — почва, камни, кора деревьев, гниющая древесина.

На территории Приозерска обнаружено 69 видов мхов. Наибольшее разнообразие видового состава (60 видов из 69) характерно для зоны парков и скверов. В жилой зоне собрано 43 вида, для кладбища приводится 21 вид мхов.

Наиболее разнообразно представлены роды *Brachythecium* (7 видов), *Bryum* (6 видов) и *Orthotrichum* (5 видов). Роды *Plagiomnium*

и *Polytrichum* представлены тремя видами каждый, роды *Amblystegium*, *Barbula*, *Dicranum*, *Pohlia*, *Hypnum*, *Racomitrium*, *Thuidium* — двумя видами и 31 род представлен 1 видом.

В Приозерске наиболее часто встречаются следующие виды (в скобках указано количество собранных образцов): *Ceratodon purpureus* (64), *Bryum argenteum* (33), *Brachythecium albicans* (26), *Pylaisiella polyantha* (26), *Sanionia uncinata* (23), *Orthotrichum speciosum* (20). Часто встречаются (собраны от 10 до 19 раз): *Barbula convoluta* (18), *Climacium dendroides* (17), *Plagiomnium cuspidatum* (16), *Schistidium apocarpum* (16), *Polytrichum juniperinum* (14), *Brachythecium populeum* (13), *B. salebrosum* (13), *Dicranum scorarium* (12), *Grimmia muehlenbeckii* (12), *Hedwigia ciliata* (11). Спорадически встречаются (собраны 6–9 раз): *Pleurozium schreberi*, *Brachythecium mildeanum*, *B. reflexum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pohlia nutans*, *Bryum creberrimum*, *Funaria hygrometrica*, *Racomitrium canescens*. Редко встречаются (собраны 2–5 раз): *Amblystegium serpens*, *A. varium*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Barbula unguiculata*, *Brachythecium velutinum*, *Bryum capillare*, *B. laeviflum*, *Calliergon cordifolium*, *Cynodontium strumiferum*, *Dicranum polysetum*, *Eurhynchium hians*, *Hypnum splendens*, *Hypnum pallescens*, *H. cypressiforme*, *Paraleucobryum longifolium*, *Plagiomnium affine*, *Polytrichum commune*, *P. juniperinum*. Остальные 23 вида встречены 1 раз.

Наибольшее количество видов (51) собрано на каменистых субстратах. Значительную часть каменистых субстратов, заселенных мхами в городских условиях, составляют бетонные плиты и столбы, могильные плиты. В пределах города нередко встречаются валуны, которые в условиях затенения в парке почти полностью обрастают мхами. В более освещенных и сухих местах мхи поселяются у основания камней и в трещинах на мелкозем. В нескольких местах городской территории обнаружены «бараньи лбы», которые также активно заселяются мхами.

Среди видов, обитающих только на камнях, *Cynodontium strumiferum*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Hedwigia ciliata*, *Paraleucobryum longifolium*, *Racomitrium microcarpon*, *Schistidium apocarpum*. Остальные виды, не являясь облигатными эпилитами, занимают каменистые субстраты, как свободную от сосудистых растений экологическую нишу и поселяются в трещинах камней на тонком слое почвы, у основания камней, либо покрывают камень полностью.

На почве собрано наибольшее количество образцов — 242. При этом выявлено 47 видов мхов. Наибольшая частота встречаемости в пределах Приозерска отмечена для: *Ceratodon purpureus*, *Bryum*

argenteum, *B. caespiticium*, *Brachythecium albicans*, *Barbula convoluta* — видов, характерных для антропогенных и нарушенных местообитаний. Другие напочвенные виды этой группы — *Funaria hygrometrica*, *Tortula ruralis*, встречаются в пределах города сравнительно редко.

На коре деревьев найдено 12 видов мхов. У оснований стволов деревьев обнаружены: *Brachythecium reflexum*, *B. salebrosum*, *Ceratodon purpureus*, *Bryum laevifilum*, *Eurhynchium hians*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Sanionia uncinata*; на коре деревьев выше основания ствола — *Orthotrichum obtusifolium*, *O. speciosum*, *Pylaisiella polyantha*. Последние два вида в городе встречаются очень часто.

На гниющей древесине собрано 12 видов мхов — *Brachythecium salebrosum*, *B. velutinum*, *Bryum creberrimum*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Plagiomnium cuspidatum*, *P. ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Pylaisiella polyantha*, *Sanionia uncinata*.

В городских условиях мхи поселяются на искусственных субстратах, прежде всего на бетонных сооружениях. Один вид — *Didymodon rigidulus* обнаружен в Приозерске только на бетонной плите. Другие 20 видов, отмеченные на бетонных сооружениях, встречаются и на иных субстратах — на почве, валунах, коре деревьев: *Amblystegium serpens*, *A. varium*, *Barbula convoluta*, *Brachythecium albicans*, *B. mildeanum*, *B. salebrosum*, *Bryum argenteum*, *B. caespiticium*, *B. creberrimum*, *B. laevifilum*, *Ceratodon purpureus*, *Cynodontium strumiferum*, *Orthotrichum obtusifolium*, *O. speciosum*, *Polytrichum juniperinum*, *Pylaisiella polyantha*, *Racomitrium canescens*, *Sanionia uncinata*, *Schistidium apocarpum*, *Tortula ruralis*. На шиферной крыше собраны *Sanionia uncinata*, *Hedwigia ciliata*, *Tortula ruralis*.

Среди прочих на территории Приозерска обнаружены редкие и интересные для Ленинградской обл. виды: *Bryum bicolor*, *Dichelyma falcatum*, *Eurhynchium hians*, *Hygrohypnum luridum*, *Orthotrichum anomalum*, *Orthotrichum cupulatum*, *Plagiothecium cavifolium*, *Pohlia bulbifera*.

Список мхов г. Приозерска представлен в таблице. Виды приводятся в алфавитном порядке. Названия видов даются по М. С. Игнатову и О. М. Афоной (Ignatov, Afonina, 1992).

Список листостебельных мхов г. Приозерска

Виды	Место сбора	Субстрат	Частота встреч.	Кв.
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) Fleisch.	п	пч	I	1
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) B.S.G.	ж	пч, к, и	II	2
<i>A. varium</i> (Hedw.) Lindb.	п, ж	пч, к, и	II	2
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	п, ж	пч	II	2

Виды	Место сбора	Субстрат	Частота встреч.	Кв.
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	п, ж	пч, к	II	2
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	ж, кл	пч, к, и	IV	15
<i>B. unguiculata</i> Hedw.	ж	пч	II	3
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) B.S.G.	ж, п	пч, к, и	V	24
<i>B. mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	п, ж	пч, к, и	III	7
<i>B. populeum</i> (Hedw.) B.S.G.	п, ж, кл	пч, к	IV	10
<i>B. reflexum</i> B.S.G.	п, ж, кл	пч, кд	III	6
<i>B. rutabulum</i> (Hedw.) B.S.G.	ж	пч	I	1
<i>B. salebrosum</i> (Web. et Mohr.) B.S.G.	п, ж, кл	пч, к, кд, гд, и	IV	13
<i>B. velutinum</i> (Hedw.) B.S.G.	п	к	II	1
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	п, ж	пч, к, и	V	27
<i>B. bicolor</i> Dicks.	ж	пч	I	1
<i>B. caespiticium</i> Hedw.	п, ж	пч, к, гд, и	III	17
<i>B. capillare</i> Hedw.	п, ж, кл	пч, к	I	3
<i>B. creberrimum</i> Hedw.	п, ж, кл	пч, к, гд, и	III	6
<i>B. laevifilum</i> Syed	п, ж	пч, к, кд, и	I	3
<i>Calliargon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	п	пч	I	3
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	п, ж, кл	пч, к, гд, гд, и	V	44
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. et Mohr.	п, ж, кл	пч, к	IV	14
<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.	ж, кл	к, и	II	2
<i>Dichelyma falcatum</i> (Hedw.) Myr.	п	к	I	1
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	п	пч	I	1
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	п	пч	II	2
<i>D. scoparium</i> Hedw.	п, ж, кл	пч, к, гд	IV	11
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	п	и	I	1
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	ж	пч	I	1
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	п, ж	пч, кд	III	3
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	ж	к	I	1
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	п, ж	пч	III	6
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	п, ж, кл	к	IV	12
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) Beauv.	п, ж, кл	к	IV	11
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	ж	к	I	1
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) B.S.G.	п	пч, к	II	2
<i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.	п	к	II	2
<i>H. cupressiforme</i> Hedw.	п, ж,	к	II	2
<i>Leptodictium riparium</i> (Hedw.) Warnst.	ж	к	I	1
<i>Leskeella nervosa</i> (Brid.) Loeske	п	пч, к, кд	II	1
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	п	к	I	1
<i>O. cupulatum</i> Brid.	п	к	I	1
<i>O. obtusifolium</i> Brid.	п, ж	кд, и	III	7
<i>O. pallens</i> Bruch ex Brid	п	к	I	1
<i>O. speciosum</i> Nees in Sturm	п, ж	кд, к, и	V	19
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	п	к	II	3
<i>Plagiomnium affine</i> (Bland.) T. Kop.	ж, кл	пч	II	2

Виды	Место сбора	Субстрат	Частота встреч.	Кв.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) Т. Кор.	п, ж	пч, к, кд, гд	IV	16
<i>P. ellipticum</i> (Brid.) Т. Кор.	п, ж	пч, к, гд	III	6
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Iwats.	п	пч	I	1
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	п, ж	пч, к, гд	III	8
<i>Pohlia bulbifera</i> (Warnst.) Warnst.	п	пч	I	1
<i>P. nutans</i> (Hedw.) Lindb.	п, ж, кл	пч, к, гд	III	7
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	п, ж	пч, к	II	5
<i>P. juniperinum</i> Hedw.	п, ж, кл	пч, к, и	IV	13
<i>P. piliferum</i> Hedw.	ж, кл	пч, к	II	5
<i>Pylaisiella polyantha</i> (Hedw.) Grout	п, ж, кл	кд, к, гд, и	V	23
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	п, ж	пч, к, и	III	6
<i>R. microcarpon</i> (Hedw.) Brid.	кл	к	I	1
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) Т. Кор.	п	пч	I	1
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	п, ж	пч, к	III	6
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	п, ж, кл	кд, к, гд, гд, и	V	19
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) B.S.G.	п, ж, кл	к, пч, и	IV	16
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	п	пч	I	11
<i>Thuidium philibertii</i> Limpr.	п	кд	I	1
<i>T. recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	п	пч	I	1
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) Gaertn. et al.	п, ж	пч, и	IV	12
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	п	кд	I	1

Примечание. Место сбора: п — в парке, ж — в жилой зоне, кл — на кладбище. Субстрат: пч — почва, к — камни, кд — кора деревьев, гд — гнилая древесина, и — искусственный субстрат. Частота встречаемости видов: V — вид собран 20 раз и более; IV — от 10 до 19 раз; III — от 6 до 9 раз; II — от 2 до 5 раз; I — 1 раз. Кв. — число квадратов, в которых был собран вид.

Работа выполнена при поддержке гранта Интеграция Э 0404.

Литература

Ignanov M.S., Afonina O.M. (eds.). Check-list of mosses of the former USSR // *Arctoa*. 1992. Т. 1 (1-2). P. 1-85.