

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

МХИ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА «ОТРАДНОЕ»
(КАРЕЛЬСКИЙ ПЕРЕШЕЕК,
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

MOSSES OF THE DENDROLOGICAL
PARK «OTRADNOYE»
(KARELIAN ISTHMUS, LENINGRAD REGION)

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

Научно-опытная станция Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН «Отрадное» была создана в 1946 г. В 1999 г. станция обрела статус особо охраняемой природной территории (ООПТ) и получила название Дендрологического парка «Отрадное» БИН РАН. Территория станции, площадью 68.9 га, тянется узкой полосой по берегу оз. Отрадное — одного из самых больших озер в сев.-вост. части Карельского перешейка.

Изучение мхов на территории Дендрологического парка «Отрадное» и в его ближайших окрестностях проводилось летом 2003 г. Преобладающим типом растительности здесь являются леса, преимущественно сосновые. Еловых лесов очень мало, они расположены в центральной части полуострова, на котором расположена станция. Сев.-зап. часть территории станции занимают сельскохозяйственные угодья. По берегу оз. Отрадное распространены сероольшаники. Зап. часть территории станции сильно завалунена (Очерки... 1992). Узкая полоска широколиственного леса вдоль берега озера наиболее интересна с точки зрения разнообразия и обилия мхов, что объясняется повышенной влажностью, наличием разнообразных субстратов и умеренной затененностью. В сосновых лесах мхи занимают довольно большие площади, но их видовой состав небогат. В зоне сельскохозяйственных угодий мхи встречаются реже, видовой состав однообразный.

В таблице впервые представлен список мхов ООПТ «Отрадное». Виды расположены в алфавитном порядке, названия даются по М. С. Игнатову и О. М. Афоной (Ignatov, Afonina, 1992).

Из 72 видов мхов наиболее часто встречаются *Brachythecium reflexum* (16 обр.), *Dicranum scoparium* (14), *Paraleucobryum longifolium*

Список мхов ООПТ «Отрадное»

Виды	Место сбора	Субстрат	Частота встреч.
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) Fleisch.	оз	пч, к	3
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) B.S.G.	ж	и	1
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.	п	к	1
<i>Atrichum tenellum</i> (Rohl.) B.S.G.	др, пт	пч	2
<i>A. undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	сл, др, дн	пч	5
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	бр	пч	1
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) B.S.G.	п, др, пт	пч	5
<i>B. mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	оз, дн	пч	3
<i>B. oedipodium</i> (Mitt.) Jaeg.	оз, п, е	пч, к	5
<i>B. plumosum</i> (Hedw.) B.S.G.	оз	к, гд	2
<i>B. populeum</i> (Hedw.) B.S.G.	оз	к	2
<i>B. reflexum</i> B.S.G.	оз, л, е, п	к, пч, кд	5
<i>B. salebrosum</i> (Web. et Mohr.) B.S.G.	ж	и	1
<i>Bryum caespiticium</i> Hedw.	др	пч	1
<i>B. turbinatum</i> (Hedw.) Turn.	пт	пч	1
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	бр, оз	пч	1
<i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) J. Lange	оз	пч	1
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	др, п, пт	пч, к, и	5
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	л	пч	2
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. et Mohr.	оз, др, п, л	пч, к	5
<i>Dichelyma falcatum</i> (Hedw.) Myr.	оз	к	1
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	оз	к	1
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	оз, бр, л, е	пч, к, гд, кд	5
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	оз, дн	пч	2
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	оз	пч	2
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	оз	пч	1
<i>Grimmia elatior</i> (Bruch ex Bals.) Grev. et De Not.	оз	к	1
<i>G. muehlenbeckii</i> Schimp.	оз, л, п	к	5
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) Beauv.	оз, л, др	к	5
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats.	л	гд, пч, к	3
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) B.S.G.	л, др	пч, к	3
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	оз	к, кд	3
<i>H. pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.	оз, л, е, др	гд, кд, к	5
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wils.	оз	пч	1
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	п	пч	1
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	оз	к	1
<i>Leskeella nervosa</i> (Brid.) Loeske	оз	кд, к	5
<i>Orthodicranum montanum</i> (Hedw.) Loeske	л	пч, гд	2
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	оз, др	кд	3
<i>O. pallens</i> Bruch ex Brid.	оз	к	1
<i>O. speciosum</i> Nees in Sturm	оз, пт, др	кд, и, к	5
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	оз, л, е	к, кд	5
<i>Plagiomnium affine</i> (Bland.) T. Kop.	л	пч	1
<i>P. cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	п, л, оз, др	пч, кд, к	5
<i>P. elatum</i> (B.S.G.) T. Kop.	л	пч	1

Виды	Место сбора	Субстрат	Частота встреч.
<i>P. ellipticum</i> (Brid.) T. Kop.	оз, п	пч	2
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Iwats	п	пч	1
<i>P. denticulatum</i> (Hedw.) B.S.G.	л	к, пч	3
<i>P. laetum</i> B.S.G.	оз, л, бр, е	пч, к, кд, гд	5
<i>P. latebricola</i> B.S.G.	бл	пч	1
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	л, е, п, др	пч, к, кд	5
<i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb.	др	пч	1
<i>P. camptotrachela</i> (Ren. et Card.) Broth.	п	пч	1
<i>P. cruda</i> (Hedw.) Lindb.	оз, п	пч	3
<i>P. nutans</i> (Hedw.) Lindb.	оз, п	пч, к	3
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	п, др	пч	3
<i>P. juniperinum</i> Hedw.	оз, л, п	пч, к, и	3
<i>P. piliferum</i> Hedw.	п	пч, к	3
<i>Pottia truncata</i> (Hedw.) Fuernr.	п	пч	1
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	оз, др	к, кд, пч	4
<i>Pylaisiella polyantha</i> (Hedw.) Grout	оз, пт, др	кд, и	4
<i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid.	др	к	1
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	оз, л	пч	3
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	л, п, оз, др	пч, к	4
<i>R. triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	л, оз	пч	4
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	оз, бр, л, пт.	кд, к, пч	5
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) B.S.G.	оз, л, др	к, и	5
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russ.	бр	пч	1
<i>S. squarrosus</i> Crome	бр	пч	1
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	оз, л	гд, пч	3
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	п, др	пч	2
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) Gaertn. et al.	оз	кд, к, пч	4

Примечания. Место сбора: оз — у озера; п — поля; сл — сельскохозяйственные угодия; др — на обочине дороги; бр — в березняке; л — в сосновом и смешаном лесу; е — в ельнике; пт — в питомнике; ж — у жилых домов. Субстрат: пч — почва, к — камни, кд — кора деревьев, гд — гнилая древесина, и — искусственный субстрат. Частота встречаемости: 1 — единично, 2 — редко, 3 — спорадически, 4 — часто, 5 — очень часто.

(13), *Ceratodon purpureus* (11). От 6 до 10 раз собраны *Sanionia uncinata*, *Climacium dendroides*, *Hedwigia ciliata*, *Hypnum pallescens*, *Plagiothecium laetum*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Schistidium apocarpum*, *Leskeella nervosa*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Atrichum undulatum*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Pylaisiella polyantha*. От 2 до 5 раз собраны 28 видов и единично — 27 видов.

Наиболее разнообразно представлены роды *Brachythecium* (7 видов), *Plagiomnium* и *Pohlia* (по 4 вида). Роды *Orthotrichum* и *Polytrichum* представлены тремя видами каждый, а роды *Atrichum*,

Bryum, *Hypnum* и *Sphagnum* — двумя. 43 рода представлены одним видом.

Наибольшее число видов (52) обнаружено на почве. Среди травы в довольно сухих местах произрастают: *Abietinella abietina*, *Brachythecium albicans*, *Bryum caespiticium*, *Ceratodon purpureus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Thuidium recognitum*. Только на влажной почве обнаружены *Aulacomnium palustre*, *Calliergon cordifolium*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Rhizomnium punctatum*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*. Большинство напочвенных видов собраны в лесных сообществах в более или менее затененных местах.

На камнях произрастает 26 видов, из них 6 видов — только на камнях — *Andreaea rupestris*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Hedwigia ciliata*, *Paraleucobryum longifolium*, *Racomitrium microcarpon*, *Schistidium apocarpum*. Остальные виды, не являясь облигатными эпилитами, занимают каменистые субстраты как свободную экологическую нишу и поселяются в трещинах камней на тонком слое почвы, у основания камней, либо покрывают камень полностью.

На коре деревьев найдено 16 видов мхов. У основания стволов и на почве — *Brachythecium reflexum*, *Dicranum scoparium*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Sanionia uncinata*, *Tortula ruralis*. Как правило, эпифитно произрастают *Leskeella nervosa*, *Orthotrichum obtusifolium*, *O. speciosum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Pylaisiella polyantha*.

На гниющей древесине собрано 6 видов мхов — *Dicranum scoparium*, *Herzogiella seligeri*, *Hypnum pallescens*, *Orthodicranum montanum*, *Plagiothecium laetum*, *Tetraphis pellucida*.

На шиферной крыше (искусственный субстрат) собраны: *Amblystegium serpens*, *Brachythecium salebrosum*, *Ceratodon purpureus*, *Orthotrichum speciosum*, *Polytrichum juniperinum*, *Pylaisiella polyantha*, *Schistidium apocarpum*. Из них один вид — *Amblystegium serpens* собран только на искусственном субстрате. В области, где этот вид является довольно распространенным и произрастает на почве, гнилой древесине, в основании стволов деревьев, на покрытых гумусом скалах и камнях. *Orthotrichum speciosum* и *Pylaisiella polyantha*, как правило, поселяются на коре деревьев. Эти виды были занесены на крышу с высокого дерева, растущего поблизости. *Brachythecium salebrosum*, *Polytrichum juniperinum*, *Ceratodon purpureus* — часто встречающиеся на территории ООПТ напочвенные мхи. *Schistidium apocarpum* — вид, обычный для каменистых субстратов, нередко поселяется на искусственных субстратах (чаще всего на бетонных сооружениях).

На территории ООПТ «Отрадное» обнаружено довольно много редких и интересных для Ленинградской обл. мхов, так, виды *Bryum turbinatum*, *Pohlia annotina* ранее были известны в области только по литературным данным. *Orthotrichum pallens*, *Plagiothecium latebricola*, *Pohlia camptotrachela*, *Pottia truncata* — рассеянно встречающиеся в области виды.

Автор выражает благодарность работникам НОС «Отрадное» за помощь в организации работы, Е. А. Игнатовой за определение видов рода *Grimmia*, О. М. Афониной за предоставление личных сборов.

Работа выполнена при поддержке гранта Интеграция Э 0404.

Л и т е р а т у р а

Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области / Боч М. С., Василевич В. И. (ред.) // Тр. Бот. института им. В. Л. Комарова РАН. 1992. Вып. 5. 253 с. — Ignanov M. S., Afonina O. M. (eds.). Check-list of mosses of the former USSR // Arctoa. 1992. Т. 1 (1–2). P. 1–85.

Л. Е. Курбатова¹
Э. Г. Леушина²

L. E. Kurbatova
E. G. Leushina

К ФЛОРЕ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ON THE MOSS-FLORA OF NORTH-EAST OF LENINGRAD REGION

¹Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, С.-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
ljubov@ak2348.spb.edu

²С.-Петербургский государственный университет
Кафедра ботаники
199034, С.-Петербург, Университетская наб., д. 7/9

Северо-восточная часть Ленинградской обл. до настоящего времени остается наименее изученной в бриологическом отношении. Для этой территории, включающей Лодейнопольский и Подпорожский районы и сев. часть Тихвинского р-на, известно около 170 видов листостебельных мхов (Курбатова, 2004). Наиболее изучена террито-