

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

редких видов листостебельных мхов на островах восточной части Финского залива (Балтийское море) // Новости систематики низших растений. Т. 40. СПб., 2006. С. 306–309. — Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. Vol. 15. 2006. P. 1–130.

Л. Е. Курбатова

L. E. Kurbatova

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ МХОВ ДЛЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

NEW AND RARE MOSSES FOR LENINGRAD REGION

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
korablik-l@mail.ru

Настоящая статья продолжает серию публикаций о находках редких видов мхов на территории Ленинградской обл. (Курбатова, Дорошина-Украинская, 2005; Курбатова, Леушина, 2005). На основании сборов автора 2004–2006 гг. и сборов других коллекторов разных лет приводятся новые местонахождения для 14 редких в области видов, из которых один — *Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A. L. Andrews — приводится для области впервые. Виды расположены в алфавитном порядке, латинские названия даны по «Check-list of mosses of East Europe and North Asia» (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006). Распространение видов в Ленинградской обл. приводится по литературным данным, данным бриологического гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) и Гербария Университета г. Хельсинки (H). Виды, отмеченные звездочкой (*), включены в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000). Для образцов, собранных автором, коллектор не указан. Образцы хранятся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

**Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, на южном берегу бухты Капеллахти в мелколиственном лесу на

вывороте березы, 12.08.2006. Выборгский р-н, заказник «Выборгский»: о. Крайний, на стенках обрывчиков по юго-западному берегу острова, на мелкозем, 07.07.2006; о. Лисий, в зеленомошном сосновом лесу в основании крупного валуна, 05.07.2006 и в юго-восточной части острова в сфагновом березняке на крупном валуне, 12.07.2006; о. Синий, на восточном побережье в сыром черноольшанике на гнилом пне, 14.07.2006.

Вид редок в области, встречается на островах Финского залива, на севере Карельского перешейка (Курбатова, Дорошина-Украинская, 2005; Курбатова, Леушина, 2006; LE) и в Нижнесвирском заповеднике (Волкова и др., 1996; LE).

Dicranum drummondii Müll. Hal. — Кингисеппский р-н: о. Гогланд, на западном склоне горы Похъяскоркия в наскальном сосняке на почве между небольших валунов, 05.08.2006; на восточном берегу оз. Ливалахдёнъярви (оз. Ягодное) в наскальном сосняке среди камней, 06.08.2006; на западном берегу оз. Руоколахдёнъярви (оз. Купальное) в наскальном сосняке на покрытых почвой скалах, 11.08.2006. Выборгский р-н, заказник «Выборгский», о. Заовраженский, в елово-сосновом зеленомошном лесу на заросшем напочвенными мхами валуне, 13.07.2006.

Этот редкий вид ранее отмечался в области только на о. Гогланд (Brotherus, 1923; Karttunen, 1986; Курбатова, Носкова, 2002) и в окрестностях г. Выборга (Brotherus, 1923).

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. [= *Camptothecium lutescens* (Hedw.) B. S. G.] — Кингисеппский р-н, Ивангород, на стенах Ивангородской крепости, 18.12.2004. Санкт-Петербург, заказник Гладышевский, на сыром бетонном полу недостроенного здания на побережье Финского залива, 25.09.2005, Э. Г. Леушина.

Этот вид в последние годы был найден в Санкт-Петербурге на территории Юнтоловского заказника (Андреева, 2005), а до этого был известен для области и города по старым литературным указаниям (Курбатова и др., 1999).

**H. sericeum* (Hedw.) Bruch et al. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд: на западном склоне горы Похъяскоркия у северного маяка на скалах, 05.08.2006; на западном берегу оз. Руоколахдёнъярви (оз. Купальное) на прибрежных скалах, 11.08.2006. Ломоносовский р-н, пос. Копорье, на стенах крепости, 18.12.2004.

Редкий вид, известный с о. Гогланд (Karttunen, 1986; H), из северных районов Карельского перешейка (Brotherus, 1923; H) и из крепости Копорье (Вьюнова, 1975).

Leucobryum glaucum (Hedw.) Engstr. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, по всей территории острова повсеместно в наскальных ельниках и сосняках на камнях, скалах, при основании деревьев.

Очень редкий вид, известный в пределах области только на островах Финского залива (Karttunen, 1986; Курбатова, Носкова, 2002; LE).

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. — Выборгский р-н, заказник «Выборгский», о. Заовраженский, на территории бывшей дер. Заовражье на бетонном фундаменте, 14.07.2006.

Редкий вид в северных и восточных районах и более обычный в юго-западной части области (Курбатова и др., 1999; LE).

Neckera complanata (Hedw.) Huebener — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, в окрестностях бывшей дер. Кискинкюля на северо-западном склоне горы Пуриениеми, на скалах, 10.08.2006.

Редкий вид, отмечался ранее для о. Гогланд (Brotherus, 1923; Karttunen, 1986), в окрестностях пос. Кузнечное (Абрамов, 1959; LE); на севере Карельского перешейка (Brotherus, 1923) и в окрестностях пос. Вознесенье (Elfving, 1878).

Pohlia drummondii (Müll. Hal.) A. L. Andrews — Кировский р-н, пос. ЦНИГРИ, на правом берегу р. Мга в заболоченной воронке у воды, 25.08.1958, Л. С. Короткевич.

Вид впервые указывается для Ленинградской области.

P. filum (Schimp.) Mertensson — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, на обочине дороги у оз. Ливалахденъярви (оз. Ягодное) на глинистой почве, 07.08.2006.

Очень редкий вид, известный только из Нижнесвирского заповедника (Волкова и др., 1996; Чернядьева, 1997; LE).

***Polytrichastrum alpinum** (Hedw.) G. L. Sm. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, по всей территории острова повсеместно на затененных и открытых скалах, часто со спорогонами.

Редкий вид, известный в области с о. Гогланд (Brotherus, 1923; Karttunen, 1986, H), на севере Карельского перешейка (Brotherus, 1923) и из окрестностей дер. Щелейки (Elfving, 1878; Курбатова, Леушина, 2005).

Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske — Санкт-Петербург, окрестности ст. Дибуны, по обочине дороги по северно-восточному краю Сестрорецкого болота, на глинистой почве, 27.09.2006.

Редкий вид, до настоящего времени известный для области и города только по старым литературным указаниям из окрестностей г. Каменногорска (Brotherus, 1923) и г. Ломоносова (Borszczow, 1857).

***Racomitrium lanuginosum** (Hedw.) Brid. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, по всей территории острова в наскальных сосняках и на открытых сухих скалах. Выборгский р-н: Выборгский залив: о. Вихревой, на открытых гранитных скалах, 20.07.2005, М. А. Макарова; о. Лапа Дракона (маленький скальный остров в 300 м к северу от о. Талспере), в наскальном сосняке в трещинах скал, 22.07.2005, М. А. Макарова.

Вид встречается в области на островах Финского залива (Karttunen, 1986; Курбатова, Носкова, 2002; LE) и изредка на севере Карельского перешейка (Brotherus, 1923; Абрамов, 1959; LE). Указывался ранее также для северо-востока области (Elfving, 1878).

Saelania glaucescens (Hedw.) Broth. — Подпорожский р-н, окрестности дер. Щелейки, мыс Часовня, на камнях по берегу Онежского озера, 29.05.2005.

Этот редкий в области вид долгое время был известен только по литературным данным и лишь недавно обнаружен на территории ООПТ «Озеро Ястребиное» (Курбатова, Дорошина-Украинская, 2005; LE).

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Bruch at al. — Кингисеппский р-н, о. Гогланд, восточный берег оз. Руоколахденъярви (оз. Купальное), в зеленомошном ельнике на почве, 11.08.2006. Санкт-Петербург, памятник природы «Комаровский берег», в мелколиственно-еловом лесу в нижней части склона на почве. 22.09.2006.

Редкий вид, до настоящего времени достоверно известный в области с о. Гогланд (Brotherus, 1923; Karttunen, 1986, H) и окрестностей бывшего пос. Александровская Горка (Смирнова, 1928; LE).

Автор приносит благодарность И. В. Чернядьевой за проверку образцов рода *Pohlia*. Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 05-04-49658-а) и СПбНЦ РАН (проект «Бриологическая экспедиция» 2006 г.).

Литература

Абрамов И. И. О нескольких видах мхов из Ленинградской области // Ботан. материалы Отд. споровых растений БИН АН СССР. 1959. Т. 12. С. 290–298. — Андреева Е. Н. Мохообразные // Юнтоловский региональный комплексный заказник. 2005. С. 123–132. — Волкова Л. А., Кузьмина Е. О., Боч М. С., Лукницкая А. Ф., Чаплыгина О. Я., Белякова Р. Н., Голубкова Н. С., Титов А. Н. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника // Флора и фауна заповедников. М., 1996. Вып. 62. 34 с. — Вьюнова Г. В. Новые и интересные виды мхов для Ленинградской области // Новости систематики низших растений. 1975. Т. 12. С. 393–297. — Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 511 с. — Курбатова Л. Е., Дорошина-Украинская Г. Я., Кузьмина Е. О. Листостебельные мхи Ленинградской области // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1999. Сер. 6. Т. 2. С. 271–302. — Курбатова Л. Е., Дорошина-Украинская Г. Я. Новые находки редких и интересных видов листостебельных мхов в Ленинградской области // Новости систематики низших растений. Т. 38. 2005. С. 357–362. — Курбатова Л. Е., Леушина Э. Г. К флоре листостебельных мхов северо-востока Ленинградской области // Новости систематики низших растений. Т. 39. 2005. С. 259–262. — Курбатова Л. Е., Носкова М. Г., К флоре зеленых мхов островов восточной части Финского залива // Новости систематики низших растений. Т. 36. 2002. С. 236–244. — Смирнова З. Н. Лесные ассоциации северо-западной части Ленинградской области //

Тр. Петергоф. естеств.-науч. ин-та. 1928. № 5. С. 119–263. — Чернядьев И. В. Виды рода *Pohlia* (Musci) с выводковыми почками // Ботан. журн. 1997. Т. 82, № 7. С. 102–122. — Borszczow G. G. Enumeratio muscorum ingriae (Материалы к ближайшему познанию прозябаемости Российской империи). 1857. Кн. 10. — Brotherus V. F. Die Laubmoose Fennoscandias. Helsingfors, 1923. 636 p. — Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. N 15. P. 1–130. — Elfving F. Anteckningar om vegetationen Kring floden Svir // Meddl. Soc. Fauna Fl. Fennica. 1878. H. 2. P. 119–170. — Karttunen K. S. O. Lindbergin «Musci Hoglandici» ja Suursaaren sammalkasviston kasvimaantieteellinen ryhmittel: Mast. Sci. Thes. / Department of Botany / University of Helsinki, Finland. 1986. 110 p.

А. И. Максимов
Т. А. Максимова

A. I. Maksimov
T. A. Maksimova

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ OLIGOTRICHUM HERCYNICUM
И POGONATUM DENTATUM (POLYTRICHACEAE, MUSCI)
В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ НА ФОНЕ АНТРОПОГЕННОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОСИСТЕМ**

**DISTRIBUTION OF OLIGOTRICHUM HERCYNICUM AND
POGONATUM DENTATUM (POLYTRICHACEAE, MUSCI)
IN KARELIA UNDER ANTHROPOGENIC
TRANSFORMATION OF ECOSYSTEMS**

Институт биологии Карельского научного центра РАН
185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11
maksimov_tolya@mail.ru

Активная хозяйственная деятельность человека приводит к значительному, а часто к коренному изменению окружающей среды. С уничтожением или нарушением естественной среды обитания ряд видов мхов обычно постепенно исчезает. Однако в ряде случаев антропогенная трансформация природных экосистем приводит к расселению некоторых видов и значительному расширению их ареала. Многочисленные местообитания с нарушенной почвой, связанные с деятельностью человека: лесовозные дороги на обширных террито-

риях рубок лесов, их обочины, тропы, канавы, карьеры, гари, кострища и т.д. — оказываются вполне приемлемыми для обитания ряда видов мхов. К ним относятся не только пионерные мхи, предпочитающие нарушенные почвы, но и некоторые виды, характерные для тундровых сообществ. В последнее время на территории Карелии наблюдается значительное расширение ареала двух аркто-монтанных видов — *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. и *Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. & DC.

Так, *Pogonatum dentatum* впервые был собран в Карелии Е. Vainio в 1878 г. в тундровом поясе горы Мянтютунтури к северу от оз. Панаярви (Brotherus, 1923). В равнинной части территории (окрестности пос. Юшкозеро и Муезерский) вид обнаружен только в 1970 г. (Волкова, 1972). В последние десятилетия произошло активное распространение *Pogonatum dentatum* по территории республики. По данным на 1993 г. (Волкова, Максимов, 1993), он отмечался уже в 7 флористических районах Карелии из 12, выделенных М. Л. Раменской (1960). В настоящее время вид известен во всех районах республики (см. Список изученных гербарных образцов), где он широко распространен на нарушенных почвах как естественного (вывороты корней деревьев), так и антропогенного происхождения (обочины дорог, откосы канав и т. п.).

На активное расселение этого аркто-монтанного вида на восток и юг Финляндии в свое время обратили внимание финские ботаники (Vaarama, 1967; Fagersten, 1977). Быстрое распространение *Pogonatum dentatum* отмечается и в средней части Европейской России (Игнатов, Игнатова, 2003). Для выяснения причин экспансии *P. dentatum* с гор на равнину Фенноскандии К. Hassel и L. Söderström (1998, 1999, 2003) провели серию специальных исследований. Они установили, что жизнеспособность спор вида в «банке» спор очень короткая. Поэтому для поселения новых популяций вида необходимо постоянное появление нарушенных участков почвы. В естественных условиях произрастания вида в горах такие участки образуются часто в связи с эрозией почвы. На равнине до недавнего времени естественные нарушенные почвы были представлены в основном выворотами деревьев, которых было недостаточно для распространения вида из-за их малочисленности и небольшого размера. Только с началом механизированной лесозаготовки и прокладкой густой сети лесных дорог появилось большое количество нарушенных участков почвы, которые *P. dentatum* стал активно осваивать.