

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

ACADEMIA SCIENTARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 39

**NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM**

TOMUS XXXIX



С.-ПЕТЕРБУРГ

2005

А. Д. Потёмкин

A. D. Potemkin

**К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ МУЕЗЕРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
КАРЕЛИЯ**

**TO THE LIVERWORT FLORA OF MUEZERSKY REGION OF KARELIA
REPUBLIC**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лихенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
Potemkin_alexey@mail.ru

Флора печеночных мхов, представителей отделов Marchantiophyta (= Hepaticae) и Anthocerotophyta (= Anthocerotae), Республики Карелия является одной из наиболее богатых и детально изученных в России. Согласно обобщающей работе В. А. Бакалина (1999) для республики известно 174 вида печеночников (Marchantiophyta). Кроме того, З. Арнелль (Arnell, 1956) приводит для территории республики один антоцерот — *Anthoceros punctatus* L. emend. Proskauer. 175 видов печеночных мхов - обобщение вкладов многочисленных бриологов, в большинстве своем — скандинавских, проводивших изучение печеночников Карелии, начиная с 30-х годов XIX века (Бакалин, 1999). При этом многие территории остались еще неисследованными или слабо изученными, в том числе Муезерский р-н, который расположен на западе центральной части республики, близ ее границы с Финляндией, лежит в подзоне средней тайги (Сафронова и др., 1999), и относится к биогеографической провинции *Karelia pomorica occidentalis* (Mela, 1906). По имеющимся сведениям, опубликованные данные по печеночникам Муезерского р-на отсутствуют. Однако, в гербарии Ботанического музея университета Хельсинки (H), среди неинсерированных коллекций, профессор Т. Аhti (T. Ahti) обнаружил один образец *Scapania umbrosa*, собранный Э. Вайнио (E. Vainio) в районе пос. Реболы (Reboly, Vuosiniemi) в 1875 г., что предполагает возможность существования других коллекций из этого района.

В августе 2003 г. в течение 2-х недель было проведено флористическое обследование территорий в окрестности пос. Лендеры — одного из центров лесозаготовок Муезерского р-на. Несмотря на то, что в настоящее время большая часть

старовозрастных лесов близ пос. Лендеры вырублена, нам удалось обнаружить и обследовать ряд интересных в флористическом плане территорий:

1 — правый берег р. Лендерка, около первого порога, 63° 26' 07" с. ш., 31° 12' 33" в. д.; **2** — ельник черничный с сосной на правом берегу р. Лендерки, 63° 26' 37"–45" с. ш., 31° 12' 51"–13'17" в. д.; **3** — старовозрастный хвойный лес на склоне на левом берегу р. Лендерки, 63° 26' 37"–45" с. ш., 31° 12' 51"–13'17" в. д.; **4** — еловый лес на правом берегу р. Лендерки, 63° 25' 33" с. ш., 31° 12' 50" в. д.; **5** — старовозрастный еловый лес в северной части оз. Шуарыярви (к вост. от пос. Восточный), 63° 32' 39" с. ш., 30° 47' 33" в. д.; **6** — окр. оз. Шуарыярви, ок. 63° 32' 16" с. ш., 30° 46' 35" в. д.; **7** — сосновый лес (ок. 80 лет) на п-ове Лоут, 63° 28' 22" с. ш., 31° 15' 38" в. д.; **8** — старовозрастный сосновый лес на п-ове Лоут, на склоне у оз. Лоут, 63° 28' 05" с. ш., 31° 15' 42" в. д.; **9** — старовозрастный еловый лес недалеко от дороги на Коскенаволок, 63° 27' 45,5"–28' 00" с. ш., 31° 11' 34"–12' 01" в. д.

В результате проведенных исследований собрано более 200 образцов печеночников и выполнено около 350 лабораторных определений. Вместе с автором в сборах принимали участие В. М. Коткова, Т. А. и А. И. Максимовы. Выявлен 71 вид и 1 подвид, которые приводятся в таблице с указанием распространения по исследованной территории, числа находок, субстратной приуроченности и репродуктивного состояния. Среди выявленных видов ряд интересных с флористической точки зрения находок. *Cephalozia affinis*, *Chiloscyphus rivularis* и *Nardia japonica* впервые приводятся для территории республики. Находка *Cephalozia macounii* — первое достоверное указание вида для республики, предыдущее его указание по данным предварительного отчета (Survey in Russian Karelian natural forests in Vienansalo, 1996. WWF Finland, Appendix 2.2) сомнительно (Бакалин, 1999). Местонахождения *Cephalozia varians* и *Lophozia rufescens* — самые южные в Карелии. *Riccardia chamaedrifolia* приводится впервые для биогеографической провинции *Karelia pomorica occidentalis*. Все собранные материалы хранятся на биологической станции университета Йоенсуу и впоследствии будут инсерированы в гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Сравнение видового разнообразия печеночников изученных территорий показало, что наиболее интересными в флористическом плане являются: хвойные и смешанные леса и верховые болота по правому берегу р. Лендерка у первого порога и ниже по течению (1, 2). Они изучены наиболее досконально вследствие близости к пос. Лендеры. Здесь выявлено 60 видов, включая такие редкие для Карелии виды как

Cephaloziella varians, *Lophozia rufescens*, *Nardia japonica*, *Riccardia chamaedrifolia*, *Scapania brevicaulis*. Другой интересной территорией является старовозрастный еловый лес близ оз. Шуарыярви (5). Несмотря на то, что он был обследован всего в течение нескольких часов, здесь выявлено 22 вида, включая наскальные печеночники (*Anastrophyllum saxicola* и др.), а также ряд индикаторов старовозрастных еловых лесов (*Anastrophyllum hellerianum*, *Barbilophozia attenuata*, *Calypogeia suecica*, *Riccardia palmata* и др.). В старовозрастном хвойном лесу на склоне на левом берегу р. Лендерки (3) также изученном в течение небольшого промежутка времени обнаружено 26 видов, включая редкие эпиксильные печеночники *Cephalozia affinis* и *C. macounii*, впервые приводимые для российской Карелии.

В заключение выражаю благодарность Т. Хокканену (T. J. Hokkanen, North Karelian Regional Environment Centre, Joensuu, Finland) за организацию и финансирование исследований, Т. А. и А. И. Максимовым за помощь в сборе материала, проф. Теуво Ахти (Teuvo Ahti) за находку образца *Scapania umbrosa* из Муезерского р-на.

Литература

Бакалин В. А. Печеночники Карелии // Арктоа. 1999. Т. 8. С. 17–26. — Сафронова И. Н., Юрковская Т. К., Микляева И. М., Огуреева Г. Н. Зоны и типы поясной растительности России и сопредельных территорий. Карта. Москва, 1999. — Arnell S. Moss flora of Fennoscandia I. Hepaticae. Lund, 1956. 314 p. — Mela A. J. Suomen Kasvio / Ed. V. Toim. Cajander A. K. (Suomalaisen Kirjallisuuden seuran toimituksia 53, III). Helsingissä, 1906. X+764 p.

Таблица. Печеночники окрестностей пос. Лендеры и прилегающих территорий

Liverworts of vicinity of Lendery and adjacent areas

Таксон	Изученные территории	Число находок	Субстрат	Репродуктивные образования	Коллекционные номера
Taxon	Localities	Nmb. of finds	Substrate	Reproductive devices	Collection numbers
<i>Anastrophyllum hellerianum</i> (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.	1, 2, 3, 5, 9	5	rw	gem	319701, 321003, 323303, 324203
<i>A. minutum</i> (Schreb.) R. M. Schust.	1, 5	4	r, ff	gem, per	319004, 322903+, 323402+
<i>A. saxicola</i> (Schrad.) R.M. Schust.	5	1	r	–	323402
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	1	1	s	–	Максимовы L03-34-14a
<i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske	1, 2, 3, 5, 9	12	r, rw, bt, s	gem, per	320801, 324601, 322101, etc.
<i>B. barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske	1, 3, 5, 7	5	ff, s	m	318902, 318904, 323201, etc.
<i>B. kunzeana</i> (Huebener) Müll. Frib.	1, 2, 5	8	rw, r, s	gem	318917, 322701, 322903, etc.
<i>B. lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske	1, 2, 3, 5, 7	8	ff, s, rw, r	–	318908, 320701, 323202, etc.
<i>Blasia pusilla</i> L.	1	2	s	gem	319201, 325803
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	1, 2, 3, 5, 9	12	rw, ff, s	per	3189B06, 321401, 323301, etc.
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.	1, 2, 3, 5, 8, 9	11	rw, r, s	gem	318915, 321001, 322706, etc.
<i>C. muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	1, 5	4	s, rw	–	318502, 319401, 323002, 3189B03
<i>C. neesiana</i> (C. Massal. et Carestia) Müll. Frib.	1, 7	4	ps, s, sph	gem, fr	318302, 323601, etc.
<i>C. sphagnicola</i> (Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske	4	2	sph	–	325001, 325002+
<i>C. suecica</i> (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib.	5	1	rw	–	323305
<i>Cephalozia affinis</i> Lindb. ex Steph.	3, 9	2	rw	per, fr	321901, 325302
<i>C. bicuspidata</i> (L.) Dumort.	1, 2, 5	21	s, rw, r	per	318303, 318505, etc.
<i>C. connivens</i> (Dicks.) Dumort.	1, 3	3	rw, ps	per	318702, 321001, 321301

<i>C. leucantha</i> Spruce	1	4	rw, ps, s	–	319302, etc.
<i>C. loitlesbergeri</i> Schiffn.	4	1	sph	–	325002
<i>C. lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.	1, 3, 4, 5, 9	8	rw, ff, sph, ps	gem, m, per	324701, 325101, 325603, etc.
<i>C. macounii</i> (Austin) Austin	3	1	rw	–	321601
<i>C. pleniceps</i> (Austin) Lindb.	4	1	sph	–	325002+
<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.	1, 7	2	s	gem, fr	320605, 323901
<i>C. varians</i> (Gottsche) Steph.	1	1	s	gem	320604
<i>Chiloscyphus minor</i> (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust.	7	1	s	gem	Максимовы L03-46-7a
<i>Ch. pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	1, 2	2	rw, s-w	–	3189B02, 322402
<i>Ch. polyanthos</i> (L.) Corda	2	2	rw-w, r-w, s	m (protoandr.)	324301, 324803
<i>Ch. profundus</i> (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust.	1, 2, 3, 9	6	s, ff, rw, bt	per	3189B01, 325602, etc.
<i>Ch. rivularis</i> (Schrad.) Hazsl.	1	1	r-w	–	319101
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) H. Buch	6, 9	2	sph	per	325201, Максимов s. n.
<i>C. francisci</i> (Hook.) Jørg.	1	2	s	gem	318301, 319402+
<i>Diplophyllum taxifolium</i> (Wahlenb.) Dumort.	5	1	r	gem	323401
<i>Fossombronia faveolata</i> Lindb.	1	1	s-w	fr	320601
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.	2, 5, 6, 9	8	s-w, ff, r-w, bt	per, m	322602, 322902, 323001, 324603, etc.
<i>Harpanthus flotovianus</i> (Nees) Nees	1, 2, 4	5	s, ff-w	m	318913, 325104, Максимовы 9A, etc.
<i>Jungermannia caespiticia</i> Lindenb.	1, 7	3	s	per, m	323702, 323802, 325801
<i>J. hyalina</i> Lyell	1, 7	2	s	per, m	3206B01, 323803
<i>J. pumila</i> With.	2	1	s, r-w	per	322201
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	1, 2, 5, 7	7	r, rw, s	per	319006, 319702, 321401+, etc.
<i>Liochlaena lanceolata</i> Nees	2	7	rw	fr	324802
<i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	1, 7	5	s	per, gem	318801, 323902, 319902, etc.
<i>L. longidens</i> (Lindb.) Macoun	1, 2, 7, 8	6	r, rw, bt	gem	319801, 323501, etc.
<i>L. longiflora</i> (Nees) Schiffn. var. <i>longiflora</i>	1	1	rw-w	–	319302+

<i>L. longiflora</i> var. <i>guttulata</i> (Lindb. et Arnell) Schljakov	1, 2, 3, 5, 9	11	rw	per, fr, m	318905, 324204, 321002, etc.
<i>L. rufescens</i> Schljakov	1	2	r	gem	322802, 322501 (cf.)
<i>L. silvicola</i> H. Buch	1, 2, 4, 7, 9	13	rw, r, ff, s	gem, per, m	319001, 324602, 325501, etc.
<i>L. ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	1, 3	7	r, s, ps	gem	318907, 322304, 322704, etc.
<i>L. wenzelii</i> (Nees) Steph.	1	1	s	per	318511
<i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>montivagans</i> Bischl. et Boisselier	3, 7	2	s	gem, fr	322401, 323703
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort. var. <i>aquatica</i> (Lindenb.) Dumort.	1, 3, 6	3	r-w	–	318402, 322202; Максимова 40, L03-31-70a
<i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray	1, 4	12	sph, ps, rw	gem	318703, 323602, etc.
<i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb.	1	2	s	per	318802, 325802
<i>N. insecta</i> Lindb.	1	8	s	per	318914, 319402, 322702, etc.
<i>N. japonica</i> Steph.	1, 7	2	s	per, m	323701, 3206B01
<i>Odontoschisma elongatum</i> (Lindb.) A. Evans	1	2	s	–	318506, 320602
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	1, 2	4	s	per	322305, 318911+, etc.
<i>P. neesiana</i> (Gottsche) Limpr.	1, 2	4	s	m	320605, 322403, etc.
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort. subsp. <i>asplenioides</i>	2	1	ff	–	321802
<i>P. asplenioides</i> subsp. <i>porelloides</i> (Torrey ex Nees) R. M. Schust.	1, 7	2	ff	–	318503, 3240##
<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe	1, 2, 3	4	r	per	318601
<i>P. pulcherrimum</i> (Weber) Vain.	1, 2, 3, 7, 8, 9	8	bt, rw	per	324101, 324202, 323304, etc.
<i>Riccardia chamaedrifolia</i> (With.) Grolle	6, 7	2	ps, rw	f+m	318701, 319301
<i>R. latifrons</i> (Lindb.) Lindb.	1, 2, 9	6	rw, s-w	gem, f+m	322705, 324902, 325604, etc.
<i>R. palmata</i> (Hedw.) Carruth.	1, 5, 9	4	rw	fr	321501, 323302, 325601, etc.
<i>Scapania brevicaulis</i> Taylor	1	1	s	–	318912
<i>S. curta</i> (Mart.) Dumort.	1, 7	5	s, r	per, m, gem	319903, 320001, 323801, etc.
<i>S. irrigua</i> (Nees) Nees	1, 2, 4, 5	7	s, ff, s-w	gem	318502, 319401, 323002, 3189B03, etc.

<i>S. mucronata</i> H. Buch	1	3	r, s	gem	318512, 318906, 320301
<i>S. paludicola</i> Loeske et Müll. Frib.	1, 5	3	ff, s-w	per, m	Максимовы L03-34-16а, 322901, 3205A01
<i>S. scandica</i> (Arnell et H. Buch) Macvicar	1	1	s	per	318901
<i>S. umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.	1, 2, 3, 9	7	s, r, rw	gem, m	318510, 321502, 325701, etc.
<i>S. undulata</i> (L.) Dumort.	1, 3	10	s-w, r-w, rw-w	gem, m, per	318508, 322301, 3205B01, etc.
<i>Schistochilopsis obtusa</i> (Lindb.) Potemkin	2, 3, 4, 7	6	ff, rw-w, r-w	gem	321801, 324302, 325102, etc.
<i>Tritomaria quinquedentata</i> (Huds.) H. Buch	1,5	2	r	per	319005, 322903+

Примечания. Номера изученных территорий соответствуют номерам, приведенным в тексте (там же указаны координаты).

Субстрат: **r** — rocks, скалы, камни; **s** — soil, обнаженная не торфянистая почва, **ps** — peaty soil, торфянистая почва; **rw** — rotten wood, гниющая древесина; **bt** — bases of trees, комлевая часть деревьев; **sph** — *Sphagnum*; **ff** — forest floor, лесная подстилка; приставка «-w» — water, означает погруженность субстрата в воду.

Репродуктивные образования: **gem** — gemmae and brood bodies, выводковые почки и тела; **per** — protective devices of developing sporophyte, защитные образования развивающегося спорофита; **fr** — спороношение; **f** — females without protective devices of developing sporophyte, женские растения без защитных образований развивающегося спорофита; **m** — male, мужские растения, **f+m** — обоеполые растения без защитных образований развивающегося спорофита.

Коллекционные номера А. Д. Потемкина и В. М. Котковой приводятся без указания фамилий коллекторов (Names of collectors not mentioned for collections of A. D. Potemkin and V. M. Kotkova). Для видов, встреченных в примеси, приводятся номера сборов, заканчивающиеся знаком «+». В случае наличия только полевых наблюдений вида указывается номер описания, заканчивающийся двумя знаками «#».