

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII



НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 33

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXIII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)
«НАУКА»
1999

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ОСТРОВА БОЛЬШЕВИК (АРХИПЕЛАГ СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ)

AD FLORAM HEPATICARUM INSULAE BOLSHEVIK (ARCHIPELAGUS TERRA BOREALIS)

Флора печеночников Северной Земли до сих пор изучена недостаточно. Единственная сводка, посвященная флоре центральных и северных районов архипелага и главным образом северной части о-ва Большевик, опубликована А. Д. Потемкиным в совместной статье по мохообразным и лишайникам архипелага (Андреев и др., 1993).

Настоящая работа посвящена печеночникам южной части о-ва Большевик, ранее совершенно не изученной в отношении данной группы мохообразных. Она основана на сборах Н. В. Матвеевой, проведенных в окрестностях полярной станции «Солнечная» (78° 13' с. ш., 103° 15' в. д.) в полевой сезон 1997 г. Печеночники собраны в 14 типах местообитаний, обозначенных в аннотированном списке римскими цифрами.

I — травяно-лишайниково-моховое полигональное сообщество с пятнами голого грунта на суглинистом увале.

Ia — травяно-лишайниково-моховое полигональное сообщество на суглинистом увале с пятнами голого грунта, покрытого *Gymnomitrium*.

II — травяно-лишайниково-моховое сообщество с отдельными травяно-моховыми кочками на голом грунте.

III — травяно-лишайниково-моховое полигональное сообщество с высоким облием *Saxifraga caespitosa* на пологом ЮВ склоне.

IV — полигональное моховое сообщество с *Racomitrium lanuginosum* и *Gymnomitrium corallioides*; дренажный малоснежный участок, на супеси.

V — нивальный склон со сплошным покрытием *Gymnomitrium corallioides*.

VI — место стока талых вод, разреженная группировка с *Phippsia algida*.

VII — зоогенная группировка на норвише леммингов.

VIII — моховое болото с проточной водой под каменной грядой.

IX — осоково-ивково-моховое полигональное сообщество тундрового типа.

X — мелкое озерко в виде лужи диаметром около 5 м на водораздельном увале.

XI — русло ручья.

XII — складчатая корка в нижней части нивального склона с покрытием из мхов и печеночников.

XIII — водоток под тающим снежником.

На основании изучения более 90 образцов выполнено около 200 определений и составлен аннотированный список 33 видов и 6 внутривидовых таксонов печеночников. Виды в списке расположены по алфавиту. Впервые выявленные для архипелага и острова¹ таксоны отмечены звездочкой. Для каждого таксона указаны типы местообитаний, характер роста, сопутствующие

¹ Все известные для архипелага виды и внутривидовые таксоны, кроме *Anthelia juratzkana* f. *elongata* и *Scapania obcordata*, были отмечены для о-ва Большевик (Андреев и др., 1993). Поэтому новые для острова таксоны обычно являются новыми и для архипелага.

виды и репродуктивное состояние. Все образцы хранятся в гербарии БИН РАН (LE).

* *Anastrophyllum cavifolium* (Buch et S. Arnell) Lammes — IV: отдельными побегами в моховой дернине с *A. minutum*, *Lophozia longiflora*. Растения сходны с крупными формами, описанными из Гренландии (Schuster, 1969). Отличаются от сопутствующего *Anastrophyllum minutum* более многочисленными масляными телами, по (6) 7—10 (против 4—5) в клетках середины листа, крупными, не дифференцированными по размерам краевыми клетками, 22—27 мкм (против 14 мкм), спорадически 3-лопастными листьями и более крупными размерами побегов.

A. minutum (Schreb.) Schust. — IV, IX: пучками и отдельными побегами в дернинах вместе с *Tritomaria quinqueidentata*, *Ptilidium ciliare*, *Cephaloziella arctica*, реже с *Anastrophyllum cavifolium*, *Barbilophozia barbata*, *Lophozia longiflora*, *L. ventricosa* var. *confusa*, *Scapania simonsii*, *Tetralophozia setiformis*; на голом грунте среди лишайников, *Cephaloziella arctica*, *Gymnomitrium concinatum*, *G. corallioides*, *Lophozia ventricosa* var. *confusa* и др.; однажды (IV) с периянтиями и андроецеями.

Anthelia juratzkana (Limpr.) Trev. f. *juratzkana* — I, Ia, II, VI: чистыми пятнами или пучками на голом грунте в смеси с *Cephaloziella arctica*, *Gymnomitrium apiculatum*, *G. concinatum*, *Lophozia excisa*, *L. major*, *Scapania zemliae*, *Tritomaria quinqueidentata*.

A. juratzkana f. *elongata* Joerg. — I: пучками в дернинах с *Barbilophozia hyperborea*, *B. quadriloba*, *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete*, *Cephaloziella arctica*, *Lophozia excisa*, *Scapania brevicaulis*, *S. obcordata*, *Tritomaria quinqueidentata*. Впервые приводится для о-ва Большевик. Ранее была известна с о-ва Комсомолец (Андреев и др., 1993).

Barbilophozia barbata (Schmid. ex Schreb.) Loeske — IX: отдельными побегами в дернине с *Ptilidium ciliare*, *Tritomaria quinqueidentata*, *Anastrophyllum minutum*, *Cephaloziella arctica*.

* *B. binsteadii* (Kaal.) Loeske — II: пятнами на голом грунте среди *Gymnomitrium corallioides* с примесью *Anthelia juratzkana*, *Cephaloziella arctica*, *Scapania mucronata* subsp. *praetervisia*.

B. hyperborea (Schust.) R. Stotl. et B. Stotl. ex Potemkin — I, IX: пучками и отдельными побегами в дернинах с *Anthelia juratzkana*, *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete*, *Cephaloziella arctica*, *Lophozia excisa*, *L. jurensis*, *Scapania brevicaulis*, *S. obcordata*, *Tritomaria quinqueidentata* var. *quinqueidentata* и var. *grandigemina*.

B. quadriloba (Lindb.) Loeske f. *quadriloba* — I: пучками и отдельными побегами в дернинах с *Anthelia juratzkana* f. *elongata*, *Cephaloziella arctica*, *Lophozia excisa*, *Tritomaria quinqueidentata*.

B. quadriloba f. *glareosa* (Joerg.) Potemkin — I: пучками в моховой дернине с *Cephaloziella arctica*, *Lophozia excisa*, *Scapania brevicaulis*, *S. simonsii*.

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. var. *brevirete* Bryhn et Kaal — I, XI, XII: отдельными побегами на обнаженной почве среди *Radula prolifera*, *Cephaloziella arctica* и в дернине с *Barbilophozia hyperborea*, *Tritomaria quinqueidentata*, *Scapania brevicaulis*, *S. obcordata*, *Anthelia juratzkana*, *Cephaloziella arctica*.

* *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum. subsp. *ambigua* (C. Mass.) Schust. — VIII: отдельными побегами в дернине с *Tritomaria quinqueidentata*, *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *Marsupella arctica*.

C. bicuspidata subsp. *bicuspidata* — IV: единичные побеги на голом грунте в микропонижении среди *Gymnomitrium corallioides*, *G. concinatum*, *Lophozia ventricosa* var. *confusa*, *Anastrophyllum minutum*, *Cephaloziella uncinata* и др.; VIII: пучками, на торфянистой почве с *Cephaloziella arctica*, *Tritomaria quinqueidentata*, *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*; XIII: пучками, в смеси с *Cephaloziella arctica*.

Cephaloziella arctica Bryhn et Douin — наиболее активный вид, отмеченный во всех типах сообществ, кроме III, VII и X, обычен как в моховых дернинах, так и на обнаженной почве, где образует как сплошные покрытия, так и растет пучками и отдельными побегами совместно с разнообразными видами печеночников (отмечено 22 сопутствующих вида), из которых наиболее обычны *Anastrophyllum minutum*, *Anthelia juratzkana*, *Gymnomitrium corallioides*, *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *S. obcordata*, *Tritomaria quinqueidentata*; обычно стерилен, однажды с выводковыми почками (V) и единичными периянтиями (Ia).

C. uncinata Schust. — IV: пучками в микропонижении на голом грунте среди *Gymnomitrium corallioides* вместе с *G. concinatum*, *Lophozia ventricosa* var. *confusa*, *Anastrophyllum minutum*, *Cephaloziella arctica*, *Scapania scandica*, *Cephalozia bicuspidata*.

* *Gymnomitron apiculatum* (Schiffn.) K. Muell — IX: мелкими пятнами на голом грунте с *Anthelia juratzkana*, *Tritomaria quinqueidentata*.

G. concinatum (Lightf.) Corda — I, Ia, IV, V: пятнами на голом грунте, чаще совместно с *Anthelia juratzkana* и *Gymnomitron corallioides*; однажды (I) со спороношением.

G. corallioides Nees — Ia, II—V: чистыми и смешанными пятнами на голом грунте, большей частью вместе с *Cephalozia arctica*, *Gymnomitron concinatum*, *Anastrophyllum minutum*; нередко со спороношением; однажды (IV) встречено растение с двумя молодыми спорогонами, развивающимися из одного гинецея.

Lophozia excisa (Dicks.) Dum. var. *excisa* — I: пучками в моховой дернине со *Scapania brevicaulis*, *S. simmonsii*, *Cephalozia arctica*, *Barbilophozia quadriloba* f. *glareosa*; II: отдельными побегами на голом грунте и в дернине с *Tritomaria quinqueidentata*, *Cephalozia arctica*, *Anthelia juratzkana*; VIII: отдельными побегами в дернине со *Scapania paludicola*, *S. nemorea* subsp. *crassiretis*, *Ptilidium ciliare*, *Cephalozia arctica*; однажды (II) с выводковыми почками.

* *L. excisa* var. *succulenta* Schust. et Damsh. — I: отдельными побегами на голом грунте среди *Cephalozia arctica*; с выводковыми почками. Редкая разновидность, известная из Гренландии (Schuster, Damsholt, 1974), с Ямала (Potemkin, 1993) и Аляски (Potemkin, 1995). Как показано изучение типового материала из гербария Копенгагенского университета (С) (Schuster et Damsholt 66-1465), наиболее полное описание разновидности дано Потемкиным (Potemkin, 1993). К последнему следует добавить, что выводковые почки варьируют по окраске от едва лиловых до темно-пурпурных.

L. jurensis Meyl. ex K. Muell. — II: отдельными побегами на голом грунте среди *Anthelia juratzkana* с примесью *Anastrophyllum minutum*, *Cephalozia arctica*, *Scapania* sp.; VIII: отдельными побегами и пучками в дернинах с *Tritomaria quinqueidentata*, *Barbilophozia hyperborea*, *Cephalozia bicuspidata*, *Cephalozia arctica*, *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *S. paludicola*; однажды (VIII) с выводковыми почками.

* *L. longiflora* (Nees) Schiffn. — IV: отдельными побегами в моховой дернине с *Anastrophyllum minutum*, *A. cavifolium*; XIII: обильно, низкой дерниной с примесью *Cephalozia arctica*. Фенотип *L. wenzelii*, mod. *latifolia-mesoderma-purpurea*.

* *L. major* (С. Jens.) Schljak. — II: отдельными побегами на голом грунте с *Anthelia juratzkana*, *Scapania zemliae*; VIII: пучками в моховой дернине с примесью *Tritomaria quinqueidentata*, *Cephalozia arctica*; обычно с выводковыми почками.

* *L. ventricosa* (Dicks.) Dum. var. *confusa* Schust. (= *Lophozia* sp. cf. *L. savicziae* Schljak. in Андреев, Афонина, Потемкин, 1993: 75) — IV: пучками на голом грунте среди *Gymnomitron corallioides*, *Anastrophyllum minutum*, *Cephalozia uncinata* и др. и в дернине с *Anastrophyllum minutum*; однажды с выводковыми почками.

* *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn et Kaal. — VIII: часто отдельными побегами и пучками среди *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *S. paludicola*, *Tritomaria quinqueidentata*, *Ptilidium ciliare*, *Cephalozia arctica* и дерниной с примесью *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *Cephalozia arctica*.

* *Prasanthus sueticus* (Gott.) Lindb. — V: отдельными побегами на голом грунте среди *Gymnomitron corallioides* с примесью *G. concinatum*, *Scapania obcordata*, *Tritomaria quinqueidentata* f. *gracilis*, *Cephalozia arctica*; отмечены фертильные растения.

Ptilidium ciliare (L.) Hampe — I—IV, VIII—X: дернинами или отдельными побегами среди мхов, иногда на голом грунте, изредка в смеси с *Tritomaria quinqueidentata*, *Scapania paludicola*, *S. nemorea* subsp. *crassiretis*, *Cephalozia arctica*.

Radula prolifera H. Arnell — XI: пучками на обнаженной почве с *Cephalozia arctica*, *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete*.

Scapania brevicaulis Tayl. s. l. (= *S. degenii* K. Muell.) — I: пучками в дернинах со *S. simmonsii*, *Barbilophozia hyperborea*, *Cephalozia arctica*, *Tritomaria quinqueidentata*, *Lophozia excisa*, *Barbilophozia quadriloba* f. *glareosa*, *Scapania obcordata*, *Anthelia juratzkana*, *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete*. Фенотип *S. degenii*, mod. *egemmpara-integrifolia*. Включение *S. degenii* в синонимичку *S. brevicaulis* Потемкиным (Potemkin, 1998, 1999).

S. gymnostomophila Kaal. f. *incurva* (Bryhn et Kaal.) Schust. — IX: отдельными побегами в моховой дернине с *Cephalozia arctica*. Mod. *subegemmpara*; встречено только одно растение с выводковыми почками. Вид легко отличим по крупным масляным телам, по I в большинстве клеток.

S. mucronata Buch subsp. *praetervisa* (Meyl.) Schust. (= *S. praetervisa* Meyl.) — II: отдельными побегами на голом грунте среди *Gymnomitron corallioides* с примесью *Anthelia juratzkana*, *Cephalozia arctica*, *Barbilophozia binsteadii*; с выводковыми почками.

* *S. nemorea* (L.) Grolle subsp. *crassiretis* (Bryhn) Potemkin (= *S. crassiretis* Bryhn) — VIII, X: массово в VIII, дернинами, пучками и отдельными побегами, большей частью со *S. paludicola*, *Tritomaria quinquedentata*, *Ptilidium ciliare*, *Cephalozia arctica*, *Marsupella arctica*; в X встречено одно растение, на обнаженной почве среди *Ptilidium ciliare*; спорадически с немногочисленными выводковыми почками. Изредка встречаются растения с обширным развитием пурпурной пигментации в дистальных частях лопастей верхних листьев, что не характерно для данного подвида.

S. obcordata (Berggr.) S. Arnell — I: пучками в дернине с *Barbilophozia hyperborea*, *Tritomaria quinquedentata*, *Scapania brevicaulis*, *Anthelia juratzkana*, *Blepharostoma trichophyllum* var. *brevirete*, *Cephalozia arctica*. Фенотип *Lophozia* с терминальным ветвлением, отдельными слабозубчатыми у верхушек листьями и широкоовальными, зелеными до фиолетоватых выводковыми почками. V: отдельными растениями на голом грунте среди *Gymnomitrium corallioides* вместе с *G. concinatum*, *Prasanthus suecicus*, *Tritomaria quinquedentata* f. *gracilis*, *Cephalozia arctica*; с выводковыми почками. Фенотип *Anastrophyllum minutum* с терминальным ветвлением, интенсивной пурпурной пигментацией и широкоовальными фиолетово-пурпурными выводковыми почками. VI: отдельные побеги на голом грунте среди *Cephalozia arctica*. Впервые приводится для о-ва Большевик. Ранее был известен с о-ва Комсомолец (Андреев и др., 1993).

* *S. paludicola* Loeske et K. Muell. — VIII: часто отдельными побегами и пучками в дернинах с примесью *Ptilidium ciliare*, *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *Tritomaria quinquedentata*, *Cephalozia arctica*, *Marsupella arctica*; изредка с выводковыми почками. Обычны фенотипы *S. uliginosa* (Lindenb.) Dum. с очень мелкими угловыми утолщениями даже у темно-коричневых растений и местами с ширококрыловидным килем. В отличие от *S. uliginosa* у *S. paludicola* брюшные лопасти широко избегают только до уровня прикрепления кия, а зрелые выводковые почки 2-клеточные.

* *S. scandica* (H. Arnell et Buch) Macv. — IV: отдельными побегами на голом грунте среди *Gymnomitrium corallioides* вместе с *G. concinatum*, *Lophozia ventricosa* var. *confusa*, *Anastrophyllum minutum*, *Cephalozia arctica*, *C. uncinata*, *Cephalozia bicuspidata*. Mod. *parvifolia-fusca*; краевые клетки часто обесцвечены.

S. simmonsii Bryhn et Kaal. — I, IV: чистыми дернинами либо отдельными побегами и пучками среди *Anastrophyllum minutum*, *Tritomaria quinquedentata*, *Cephalozia arctica*, *Tetralophozia setiformis*, *Scapania brevicaulis*, *Lophozia excisa*, *Barbilophozia quadriloba*. Кутикула от умеренно до слабо папиллозной; нередки растения с некрупными угловыми утолщениями клеточных стенок; масляные тела по 4–6 в клетках середины листа.

* *S. zemliae* S. Arnell — II: отдельными побегами на голом грунте с *Anthelia juratzkana*, *Lophozia major*, с выводковыми почками. Mod. *subintegriifolia-sibimarginata*.

* *Tetralophozia setiformis* (Ehrh.) Schljak. — IV: отдельными побегами, пучками и пятнами в моховых дернинах с *Anastrophyllum minutum*, *Tritomaria quinquedentata*, *Cephalozia arctica*, *Scapania simmonsii*.

Tritomaria quinquedentata (Huds.) Buch var. *quinquedentata* f. *quinquedentata* — I, II, IV, VIII, IX: отдельными побегами, пучками и дернинами, часто с примесью *Anastrophyllum minutum*, *Ptilidium ciliare*, *Cephalozia arctica*, *Scapania paludicola*, *S. nemorea* subsp. *crassiretis*. Однажды (VIII) с периантиями.

T. quinquedentata var. *quinquedentata* f. *gracilis* Schust. — V: отдельными побегами на голом грунте среди *Gymnomitrium corallioides* вместе с *G. concinatum*, *Prasanthus suecicus*, *Scapania obcordata*, *Cephalozia arctica*.

* *T. quinquedentata* var. *grandigemma* Potemkin — II: пучками, в дернине и на голом грунте с *Anthelia juratzkana*, *Cephalozia arctica*, *Lophozia excisa*, *Barbilophozia hyperborea*; VIII: дерниной с примесью *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, *Ptilidium ciliare*. Оба образца с выводковыми почками.

Таким образом, 14 видов, 1 подвид, 2 разновидности и 1 форма приводятся впервые для о-ва Большевик, в том числе 13 видов, 1 подвид и 2 разновидности — впервые для архипелага. Наибольший интерес из вновь выявленных таксонов представляют *Anastrophyllum cavifolium*, встреченный в виде крупной формы, известной ранее только из Гренландии и не отмечавшейся для России, а также малоизвестные *Lophozia excisa* var. *succulenta* и *Tritomaria quinquedentata* var. *grandigemma*. Вместе с тем в

имеющихся материалах не встречено 10 видов, известных из предыдущей публикации. Это объясняется экотипической спецификой исследованных территорий и невозможностью охвата всех типов местообитаний мохообразных в ходе сборов. Всего на настоящий момент для о-ва Большевик и Северной Земли в целом известны 43 вида печеночников, из которых все являются представителями порядка *Jungermanniales* Klinggg. Печеночники из порядков *Metzgeriales* Chalaud и *Marchantiales* Limpr. на Северной Земле пока не встречены.

Большинство изученных печеночников стерильны и не образуют выводковых почек. Спорогонии отмечены только у *Gymnomitrium concinnatum* и *G. corallioides*; периантии и аналогичные защитные структуры развивающегося спорогония — также у *Anastrophyllum minutum*, *Cephalozia arctica*, *Prasanthus suecicus*, *Tritomaria quinquedentata*; выводковые почки отмечены для ряда видов *Lophozia* и *Scapania*, а также для *C. arctica* и *T. quinquedentata* var. *grandigemma* (всего для 12 видов).

Распределение печеночников по типам местообитаний неравномерно, а типы местообитаний трудно сопоставимы по экотипическому разнообразию и степени охваченности сборами. Наибольшее число таксонов (видов, подвидов и разновидностей) (15 и 13 соответственно) отмечено в травяно-лишайниково-моховом сообществе с отдельными кочками на голом грунте (II) и травяно-лишайниково-моховом полигональном сообществе с пятнами голого грунта на суглинистом увале (I). Наименьшее число видов печеночников (1) отмечено в травяно-лишайниково-моховом полигональном сообществе с высоким обилием *Saxifraga caespitosa* на пологом ЮВ склоне (III) и зоогенной группировке на норвище леммингов (VII). Своеобразие сообществ может быть отражено через соотношение числа выявленных таксонов (видов, подвидов и разновидностей) к количеству таксонов, новых для архипелага, и числу специфичных для сообщества (т. е. не отмеченных в других типах сообществ). Первое соотношение показывает специфику сообщества по сравнению с другими изученными сообществами архипелага, второе — выявляет его своеобразие среди сообществ локальной флоры. Анализ местообитаний по указанным характеристикам привел к следующим пропорциям: I — 13/1/2; Ia — 4/0/0; II — 15/4/5; III — 1/0/0; IV — 10/3/3; V — 6/1/1; VI — 2/0/0; VII — 1/0/0; VIII — 9/5/3; IX — 5/2/3; X — 2/1/0; XI — 3/0/1; XII — 2/0/0; XIII — 3/1/0. Данные пропорции свидетельствуют о наибольшем своеобразии местообитаний II, VIII и IX. Наибольшее число новых для архипелага таксонов и максимальное относительное количество специфичных для сообщества видов отмечено в моховом болоте с проточной водой под каменной грядой (VIII). Специфика этого редкого в районе исследования типа местообитания подчеркивается массовым развитием в нем *Scapania nemorea* subsp. *crassiretis*, что не характерно для арктических популяций подвида, а также

частой встречаемостью *S. paludicola* и *Marsupella arctica* — видов, новых для архипелага и специфичных для сообщества.

Показательна более частая встречаемость в гербарных образцах (по сравнению с таковыми из более северных районов архипелага) *Ptilidium ciliare*, *Anastrophyllum minutum* и *Tritomaria quinque-dentata*, что может свидетельствовать об увеличении активности этих типичных «тундровых» видов в окрестностях полярной станции «Солнечная» по сравнению с исследованными ранее северными территориями.

В заключение выражаю благодарность Н. В. Матвеевой за предоставленные материалы и помощь в интерпретации данных по обилию и активности видов и О. М. Афоной за инициацию моей работы над статьей и плодотворное ее обсуждение в ходе подготовки. Исследование поддержано грантом РФФИ № 97-04-48952 и программой ГНТП России «Комплексные исследования океанов и морей, Арктики и Антарктики» (раздел 05/09).

Литература

- Андреев М. П., Афонова О. М., Потемкин А. Д. Мохообразные и лишайники островов Комсомолец и Большевик // Ботан. журн. 1993. Т. 78, № 2. — Potemkin A. D. The Hepaticae of the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic // Arctoa. 1993. Vol. 2. — Potemkin A. D. Contribution to the knowledge of the liverworts of North America // Fragm. Flor. Geobot. 1995. Ann. 40, ps 1. — Potemkin A. D. On the origin, evolution and classification of the genus *Scapania* (Dum.) Dum. (Scapaniaceae, Hepaticae) // J. Hattori. Bot. Lab. 1998. Vol. 85. — Potemkin A. D. Some critical northern species of *Scapania* (Dum.) Dum. (Scapaniaceae, Hepaticae). An analysis from the point of view of practical taxonomy // Bryologist. 1999. Vol. 102, N 1. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. New York; London, 1969. — Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 69° N to 72° N // Meddel. om Groenland. 1974. Bd 199, N 1.

И. В. Чернядзева

I. V. Czernyadjeva

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КЕЛЛОГ (ВЕРХНЕТАЗОВСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

MUSCI FRONDOSI IN FLUXU SUPERIORE FL. KELLOG (ELEVATIO TAZENSIS SUPERIOR) VIGENTES

Статья написана по результатам обработки коллекции, собранной автором в августе 1997 г. в ходе бриофлористических обследований Верхнетазовского заповедника. Работы проводились в окрестностях кордона на р. Келлог в радиусе 10 км (Верхнетазовская возвышенность, Западно-Сибирская равнина, 62° 27' с. ш., 84° 54' в. д.). Специальные бриологические исследования на Верхнетазовской возвышенности не проводились, из геоботанических работ известно несколько широко распространенных видов мхов.