

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

---

**ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA**  
**INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII**

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

**Том 29**

**NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM**

**Tomus XXIX**

**Санкт-Петербург (Petropolis)**  
**„Наука”**

**1993**

18. \**Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dum. – Лужский р-н, берег р. Ящеры, в 1.5 км выше устья, долина маленького, впадающего в Ящеру ключевого ручья, на влажной почве и разлагающейся древесине, в условиях сильного затенения, в чистых дернинах, 15 IX 1988, Черепанов.

### Литература

Абрамов И. И., Абрамова А. Л., Дуда Й. К флоре печеночных мхов Ленинградской области // *Новости систематики низших растений*. Л., 1965. – Жукова А. Л. Печеночные мхи Подпорожского района Ленинградской области // *Новости систематики низших растений*. Л., 1971. Т. 8. – Жукова А. Л., Кузьмина Е. О. К флоре печеночных мхов болот Северо-Запада // *Новости систематики низших растений*. Л., 1983. Т. 20. – Жукова А. Л., Потемкин А. Д. К флоре печеночных мхов Ленинградской области // *Новости систематики низших растений*. Л., 1987. Т. 24. – Потемкин А. Д. Анализ модификационной изменчивости печеночных мхов полуострова Ямал // *Тр. III молодежн. конф. ботаников г. Ленинграда*. Л., 1990. Ч. 1. – Потемкин А. Д. Заметки о внутривидовой таксономии, воспроизведении и синонимике *Scapania scandica* (по ямальским материалам) // *Новости систематики низших растений*. СПб., 1993. Т. 29. – Савич Л. И., Ладыженская К. И. Определитель печеночных мхов севера европейской части СССР. М.; Л., 1936. – Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Л., 1979, 1981. Вып. 2, 4. – Шмальгаузен И. Ф. Список печеночных мхов, собранных в лето 1871 года в Новоладожском уезде // *Тр. СПб. о-ва естествоисп.* 1872. Т. 3. – Frye T. C., Clark L. Hepaticae of North America. Pt III // *Univ. Washington publ. in biol.* 1945. Vol. 6, N 3. – Koponen T., Isoviita P., Lammet T. The bryophytes of Finland: an annotated checklist // *Flora Fennica* 6. Helsinki, 1977. – Macvicar S. M. The student's Handbook of British Hepatics. Eastbourne, 1926. – Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. New York; London, 1974, 1980. Vol. 3, 4. – Schuster R. M. The Hepaticae of South Greenland // *Beih. Nova Hedwigia*. 1988. Bd 92. – Schuster R. M., Damsholt K. Some new taxa of Jungermanniales // *Phytologia*. 1987. Vol. 63, N 5. – Vanden Berghen C. Flore des hépatiques et des anthocérotes de Belgique. *Jard. bot. natl. Belg.* 1979. – Warnstorff C. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches // *Hedwigia*. 1913. N. 53.

И. В. Чернядьева,  
А. Д. Потемкин

I. V. Czernjadieva,  
A. D. Potemkin

### К ФЛОРЕ МОХООБРАЗНЫХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЯМАЛА

#### AD BRYOFLORAM PARTIS CENTRALIS PAENINSULAE YAMAL

Флора мохообразных п-ова Ямал исследована недостаточно. Довольно полно изучены лишь печеночники. Для полуострова известно 110 видов и 24 внутривидовых таксона (Потемкин, 1990). Сведения о листостебельных мхах содержатся в работах Арнелля (Arnell, 1918), Л. А. Волковой и О. В. Ребростой (1986, 1987). Несколько интересных для Ямала видов приводятся Е. Н. Андреевой (1981).

Статья написана по материалам сборов мохообразных, проведенных сотрудниками Института проблем освоения Севера (г. Тюмень) Л. И. Мельцер и А. П. Поповым на Центральном Ямале, в окрестностях газоконденсатного месторождения Бованенково в течение полевого сезона 1990 г. и частично в 1987 и 1989 гг.

Район исследований расположен в низовьях р. Сёяхи (Мутной), недалеко от места ее впадения в р. Мордыяху ( $70^{\circ} 20'$  с. ш.,  $68^{\circ} 20'$  в. д.) и, согласно принятому подзональному флористическому делению Ямала (Юрцев и др., 1978), относится к подзоне северных гипоарктических тундр. Территория представляет собой увалистую равнину с неглубокими лощинами и обрывистыми берегами рек. Окрестности Бованенково характеризуются распространением тяжелых грунтов (тяжелые суглинки, глины), следствиями чего являются сильное развитие солифлюкционных процессов на склонах увалов и обилие оползней.

Растительность обеднена из-за значительного антропогенно-техногенного влияния, а также вследствие почти полного отсутствия песчаных выходов, характерных для других территорий Ямала. На водоразделах основными типами растительности являются бугристые лишайниково-мохово-кустарничковые, лишайниково-кустарничковые и мохово-кустарничковые тундры с *Salix pumularia*, *S. polaris*, *Vetula pauciflora*. Иногда значительна доля участия злаков и разнотравья. Относительно сухие вершины увалов заняты мохово-ерниковыми и ерниковыми пятнистыми тундрами. Реже здесь встречаются мохово-кустарничковые тундры с *Vaccinium uliginosum*, *Ledum decumbens*, *Empetrum subholarcticum*. На пологих склонах увалов развиваются ерnikово-ивняковые (*Salix glauca*) тундры со злаками и мхами. По долинам рек и ручьев распространены заросли хвощово-моховых, злаково-хвощово-моховых и осоково-моховых ивняков с *S. glauca* и *S. lanata*. Болота представлены двумя типами: гомогенными (мохово-осоковыми, осоково-пушицевыми, осоково-пушицево-гипновыми) и полигональными (плоско-, валиково- и плоскобугристо-полигональными). Болота первого типа приурочены к днищам ложбин стока и приозерным понижениям. Полигональные болота распространены по высоким уровням пойм рек и озерных котловин. Они представляют собой сочетание торфяных бугров, покрытых лишайниково- и мохово-ерниковыми, морошково-политриховыми или багульниково-моховыми сообществами, и мочажин с осоково-гипновыми или осоково-сфагновыми группировками.

Список мохообразных, выявленных в исследуемом районе, включает 41 вид печеночников и 72 вида листостебельных мхов, из них 15 видов и 2 внутривидовых таксона указываются для Ямала впервые (отмечены звездочкой). Особо надо отметить находки *Barbilophozia kunzeana* f. *wenzelioides*, *Leiocolea gillmanii*, *L. rutheana*, *Plagiothecium berggrenianum*, *Pohlia andrewsii*. В списке печеночные мхи расположены в основном по системе Шустера (Schuster, 1966, 1969, 1974, 1980), листостебельные – по системе Флейшера–Бротеруса с некото-

рыми изменениями. Внутри рода виды последних перечисляются в алфавитном порядке.

Обработанный материал хранится в Институте проблем освоения Севера (г. Тюмень).

Авторы выражают глубокую благодарность О. В. Ребростой и Л. А. Волковой за ценные советы, Л. И. Мельцер и А. П. Попову за предоставленные материалы.

#### HEPATICAE

1. *Pseudolepicolea fryei* (H. Perss.) Gro. et Ando. – Валиково-полигональное болото, в смеси с *Calliergon sarmentosum*, *Drepanocladus revolvens*, *Cephalozia bicuspida*, *C. pleniceps*, *Lophozia major*.

2. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. var. *brevirete* Bryhn et Kaal. – Валиково-полигональное и пушицево-моховое болото; хвощово-моховой ивняк; в ложбине у ручья в дернине *Paludella squarrosa*.

3. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe. – Бугорковатые лишайниково- и мохово-кустарничковая, слабо полигональная лишайниково-мохово-кустарничковая тундры.

4. *Barbilophozia quadriloba* (Lindb.) Loeske f. *glareosa* (Jørg.) Potemk. – Пушицево-осоково-гипновое болото, в дернине *Calliergon sarmentosum*, с *Leiocolea rutheana*, *Scapania irrigua* var. *rufescens*, *Aneura pinguis*.

5. *B. kunzeana* (Hüb.) K. Müll. f. *kunzeana*. – Слабо полигональная лишайниково-мохово-кустарничковая и пятнистая ерниковая тундры.

\**F. wenzelioides* (Schust.) Potemk. comb. nov.<sup>1</sup> – Слабо полигональная лишайниково-мохово-кустарничковая тундра, среди сфагнума. С выводковыми почками. Листья в результате почкования становятся грубозубчатыми. Впервые указывается для Евразии, ранее была известна только из зап. Гренландии (Schuster, Damsholt, 1974). Ямальские растения отличаются от гренландских более крупными амфигастриями.

6. *B. binsteadii* (Kaal.) Loeske. – Мелкобугорковые кустарничковые, мохово-лишайниково-мохово-кустарничковые, пятнистые ерниковые и мохово-ерниковые тундры.

7. *B. rubescens* (Schust. et Damsh.) Kartt. et Söderst. – Злаково-моховая тундра, в дернине *Dicranum angustum* и *Pleurozium schreberi*, с *Cephaloziella rubella* var. *arctogena* и *Lophozia major*.

8. *B. barbata* (Schrad.) Loeske. – Хвощово-моховой ивняк.

\*9. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) K. Müll. – Пушицево-осоково-гипновое болото, в дернине *Calliergon sarmentosum*, со *Scapania irrigua* var. *rufescens*, *Aneura pinguis*, *Barbilophozia quadriloba* f. *glareosa*.

\*10. *L. gillmanii* (Aust.) Evans. – Хвощово-моховой ивняк, в смеси с *Drepanocladus uncinatus*, *Calliergon stramineum*, *Brachythecium albicans*, *Plagiochila porelloides*, *Chiloscyphus fragilis*.

11. *L. heterocolpos* (Hartm.) Buch. – Хвощово-моховой ивняк. С выводковыми почками.

12. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dum. – Сфагновый ерник. С выводковыми почками.

13. *L. opacifolia* Meyl. – Нивальный склон, в смеси с *L. savicziae*. С выводковыми почками.

14. *L. heteromorpha* Schust. et Damsh. – Пятнистая ерниковая тундра. В дернине *Dicranum elongatum*, с *Anastrophyllum minutum*, *Barbilophozia binsteadii*, *Ptilidium ciliare*, *Cephaloziella byssacea*. С выводковыми почками. Окраска выводковых почек типичная – от зеленой до нежно-фиолетовой. Особенности растений

<sup>1</sup> Базионим: *Lophozia kunzeana* (Hüb.) Evans. f. *wenzelioides* Schust. Hep. Anthoc. N. Am., 2, 1969 : 299.

из Бованенково: сильное развитие микоризы и довольно крупные угловые утолщения клеточных стенок листьев. Второе указание для Ямала.

15. *L. excisa* (Dicks.) Dum. – Хвощово-моховой ивняк.

16. *L. jurensis* K. Müll. – Осоково-пушицево-гипновое болото; хвощово-моховой ивняк. Со спороношением.

17. *L. major* (C. Jens.) Schljak. – Мохово-ерниково-ивняковая и злаково-моховая тундры; хвощово-моховой ивняк; валиково-полигональное болото. С выводковыми почками. В мохово-ерниково-ивняковой тундре встречены растения *mod. fusca-xantho-vel fuscogemma*, произраставшие с *Tritomaria quinquedentata* (также *mod. fusca*) и *Pohlia nutans*.

18. *L. savicziae* Schljak. – Слабо полигональная лишайниково-мохово-кустарничковая, пятнистая ерниковая и бугорковатая мохово-кустарничковая тундры; нивальный склон. С выводковыми почками. Растения из Бованенково имеют обычно масляные тела со срединной капелькой, по количеству и размерам как у *Lschusteriana* Schljak. (*L. groenlandica* (Nees) Macoun sensu Schust.), от которого они отличаются более узкой вырезкой листа, характером его прикрепления, частой встречаемостью листьев трапециевидной формы с максимальной шириной в нижней трети и обычно более крупными клетками.

19. *L. groenlandica* (Nees) Macoun sensu Schljak. – Злаково-моховой ивняк. С выводковыми почками.

20. *L. longiflora* (Nees) Schiffn. – Бугор плоскополигонального болота, среди сфагнома.

21. *L. wenzelii* (Nees) Steph. – Влажная мохово-кустарничковая тундра. С выводковыми почками.

22. *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch. var. *quinquedentata* f. *quinquedentata*. – Мохово-ерниково-ивняковая и бугорковатая лишайниково-кустарничковая тундры; пушицево-осоково-гипновое болото; валик валиково-полигонального болота; хвощово-моховой ивняк.

*F. gracilis* (C. Jens.) Schust. – Мохово-кустарничковая тундра.

Var. *grandigemma* Potemk. – Бугор плоскополигонального болота, с *Ptilidium ciliare*, *Anastrophyllum minutum*. С выводковыми почками.

23. *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust. f. *minutum*. – Пятнистые ерниковые и мохово-кустарничковые тундры; кочка осоково-пушицевого болота. Обычно среди *Dicranum elongatum*.

*F. cuspidata* (Kaal.) Schust. – Бугорковатая мохово-кустарничковая тундра, среди *Dicranum angustum*.

24. *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. – Сырая осоково-моховая тундра.

25. *Scapania obcordata* (Berggr.) S. Arn. – Бугор плоскополигонального болота.

26. *S. irrigua* (Nees) Nees var. *irrigua*. – Сырая осоково-моховая тундра, в смеси с *Gymnocolea inflata*.

\*Var. *rufescens* (Loeske) Buch. – Пушицево-осоково-гипновое болото, в дернине *Calliargon sarmentosum*, с *Leiocolea rutheana*, *Aneura pinguis*, *Barbilophozia quadriloba* f. *glareosa*.

27. *S. hyperborea* Jørg. – Слабо полигональная лишайниково-мохово-кустарничковая тундра.

28. *S. tundrae* (H. Arn.) Buch. – Пятнистая мохово-ерниковая тундра.

29. *S. paludicola* Loeske et K. Müll. var. *rotundiloba* Schust. – Осоково-пушицево-е болото.

30. *Cephaloxia bicuspidata* (L.) Dum. – Пятнистая ерниковая тундра; хвощово-моховой ивняк; валиково-полигональное болото.

31. *C. pleniceps* (Aust.) Lindb. – Хвощово-моховой ивняк; валиково-полигональное болото.

32. *Cephaloxiella subdentata* Warnst. – Валиково-полигональное болото, среди *Oncophorus wahlenbergii*.

33. *C. byrnacea* (A. Roth) Warnst. – Пятнистая ерниковая тундра. С выводковыми почками.

34. *C. rubella* (Ness) Warnst. var. *rubella*. – Мохово-кустарничковая тундра, в дернине *Dicranum elongatum*. С периантиями.

- Var. *arctogena* Schust. – Злаково-моховая тундра. С периантиями.
35. *C. hampeana* (Nees) Schiffn. – Мочажина осоково-пушицевого болота, в дернине *Meesia triquetra*.
36. *C. arctica* Bryhn et Douin. – Пятнистая мохово-ерниковая тундра.
37. *C. uncinata* Schust. – Хвощово-моховой ивняк, в дернине *Hypnum callichroum*. Со спороношением.
38. *Chiloscyphus fragilis* (A. Roth) Schiffn. – Бугорковатая мохово-кустарничковая тундра; хвощово-моховые ивняки.
- \*39. *Plagiochila porelloides* (Nees) Lindenb. – Осоково-пушицево-гипновое болото; хвощово-моховой ивняк. Сопутствующие виды: *Drepanocladus uncinatus*, *Brachythecium albicans*, *Leiocolea gillmanii*, *Lophozia jurensis*, *Chiloscyphus fragilis*. Вид был также отмечен в южных гипоарктических тундрах Ямала при просмотре образца из нижнего течения р. Хутыяхи, ошибочно определенного Е. Н. Андреевой (1981) как *P. arctica* Bryhn.
40. *Aneura pinguis* (L.) Dum. – Пушицево-осоково-гипновое болото.
- \*41. *Marchantia alpestris* (Nees) Burgeff. – На месте бывшего кострища, на относительно сухом субстрате. С архегональными подставками.

## MUSCI

42. *Sphagnum äongstroemii* C. Hartm. – Бугристая мохово-кустарничковая тундра; заболоченная западинка. У изученных образцов кайма стеблевых листьев не имеет четкой выемчатости и острого выступа в середине листа.
43. *S. fimbriatum* Wils. – Плоскобугристые полигональные и мохово-осоковое болота; бугристая мохово-кустарничковая тундра.
- \*44. *S. flexuosum* Dozy et Molk. – Плоскобугристо-полигональное болото; бугорковая лишайниково-мохово-кустарничковая тундра; заболоченный участок в тундре. Многие образцы представлены гемиизофильными растениями и имеют видоизмененные стеблевые листья с большим количеством волокон и пор и слабо расширенной каймой.
45. *S. girgensohnii* Russ. – Плоскобугристо-полигональные болота; бугристая мохово-кустарничковая тундра.
46. *S. nemoreum* Scop. – Плоскобугристо-полигональное болото. Представлен гемиизофильной формой с порами в наружных клетках гиалодермиса стебля.
47. *S. orientale* Sav.-Ljub. – Бугристая мохово-кустарничковая тундра. Одно из самых западных местонахождений вида.
48. *S. riparium* Angstr. – Переувлажненное место на вершине увала.
49. *S. rubellum* Wils. – Плоскобугристое полигональное болото.
50. *S. squerrosum* Crome. – Бугристая мохово-лишайниковая тундра; мохово-осоковое и плоскобугристо-полигональное болота.
51. *S. warnstorffii* Russ. – Плоскобугристо-полигональное болото; сфагновый бугор полигонального болота.
52. *Psilopilum laevigatum* (Wahlenb.) Lindb. – Нарушенные участки; моховой ерник; бугорок в заболоченной тундре. В смеси с *Ceratodon purpureus*, *Polytrichastrum alpinum*. Со спорогониями.
53. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm. – Бугристая лишайниково-кустарничковая и пятнистая мохово-ерниковая тундры.
54. *Polytrichum juniperinum* Hedw. – Лишайниково-мохово-кустарничковая тундра; хвощово-моховой ивняк; осоково-пушицево-гипновое и плоскополигональное болота.
55. *P. piliferum* Hedw. – Нарушенные участки.
56. *P. strictum* Brid. – Бугристые лишайниково-мохово-кустарничковые и кустарничковые, а также пятнистые ерниковые тундры.
- \*57. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout. – Пятнистая мохово-ерниковая тундра; пушицевый ивняк. В смеси с *Ceratodon purpureus*. Со спорогониями.
58. *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe. – Бугристая мохово-лишайниковая тундра.

59. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus*. – На нарушенном участке; лишайниково-мохово-кустарничковая и пятнистая мохово-ерниковая тундра; осоковый и хвощово-зеленомошный ивняки. Со спорогонами.
- Var. *rotundifolius* Berggr. – Кочка в осоково-пушицевом болоте. Примесь к *Aulacomnium palustre*. Изученные растения имеют толстоватые стебли и почти чешуевидные листья с толстостенными клетками.
60. *Distichium capillaceum* (Hedw.) B. S. G. – Бугристая кустарничковая тундра.
61. *Anisothecium vaginale* (With.) Loeske. – Нарушенный участок. В смеси с *Funaria hygrometrica*.
62. *Oncophorus wahlenbergii* Brid. – Пятнистые ерниковые тундры; мохово-осоковые, осоково-пушицевые и валиково-полигональные болота. Со спорогонами.
63. *Dicranum angustum* Lindb. – Мелкобугристые лишайниково-мохово и осоково-мохово-кустарничковые, пятнистые ерниковые и злаково-моховая тундры.
- \*64. *D. brevifolium* Lindb. – Мелкобугристая мохово-кустарничковая тундра, в смеси с *D. angustum*, *Aulacomnium turgidum*.
65. *D. congestum* Brid. – Мелкобугристая мохово-кустарничковая и пятнистая ерниковая тундры.
66. *D. elongatum* Schwaegr. – Бугристые мохово-кустарничковая и кустарничковая, пятнистая ерниковая тундры; осоково-пушицевое болото; хвощово-моховой ивняк.
67. *D. majus* Turn. – Осоково-пушицевое болото.
68. *D. spadiceum* Zett. – Мелкобугристая лишайниково-кустарничковая и пятнистая ерниковая тундры.
69. *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. – Мелкобугристая лишайниково-кустарничковая и пятнистая ерниковая тундры.
- \*70. *Funaria hygrometrica* Hedw. – Нарушенный участок; бугор осоково-пушицевого болота. В смеси с *Leptobryum pyriforme*, *Ceratodon purpureus*. Со спорогонами.
71. *Aplodon wormskjoldii* (Hornem.) R. Br. – Валиково-полигональное болото. Со спорогонами.
72. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. – Нарушенный участок; сфагновый бугор плоскополигонального болота; кочка осоково-пушицевого болота. В смеси с *Ceratodon purpureus*, *Funaria hygrometrica*. Со спорогонами.
- \*73. *Pohlia andrewsii* Shaw. – Пятнистая мохово-ерниковая тундра. Примесь к *Ceratodon purpureus*, *Ditrichum cylindricum*.
74. *P. bulbifera* (Warnst.) Warnst. – Пятнистая мохово-ерниковая тундра. Примесь к *Ceratodon purpureus*, *Ditrichum cylindricum*.
75. *P. cruda* (Hedw.) Lindb. – На нарушенном участке.
76. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. – Нарушенный участок; мохово-ерниково-ивняковая тундра. Со спорогонами.
77. *P. proligera* (Bid.) Arn. – Осоковый ивняк.
78. *Mniobryum atropurpureum* (Wahlenb.) I. Nag. – Нарушенный участок. В смеси с *Anisothecium vaginale*, *Funaria hygrometrica*. Со спорогонами.
79. *Bryum teres* Lindb. – Оползень, на обнаженной почве. Со спорогонами.
80. *Cinclidium latifolium* Lindb. – Плоскобугристо-полигональное болото. В смеси с *Calliergon sarmentosum*, *Meesia triquetra*.
81. *C. subrotundum* Lindb. – Валиково-полигональное и осоково-пушицево-гипновое болота. Со спорогонами.
82. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. Kop. – Осоковый и осоково-моховой ивняки. Со спорогонами.
83. *P. medium* (B. S. G.) T. Kop. var. *curvatulum* (Lindb.) T. Kop. – Разнотравно-хвощово-моховой и хвощово-моховой ивняки. В смеси с *Tomentypnum nitens*.
84. *Pseudobryum cinclidioides* (Hüb.) T. Kop. – Мохово-осоковое болото.
85. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. var. *palustre*. – Кустарничковые и лишайниково-мохово-кустарничковые тундры; валиково-полигональные и осоково-пушицевые болота; нарушенный участок.

- Var. *imbricatum* B. S. G. – На нарушенном участке.
86. *A. turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. – Плоскобугристо-, валиково-полигональные и осоково-пушицевые болота; бугорковатые мохово-кустарничковые тундры; хвощово-моховые ивняки.
87. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. – В увлажненной ложбине у ручья.
- \*88. *Meesia triquetra* (Richter) Angstr. – Плоскобугорковато-полигональные болота, осоково-пушицевые болота. В смеси с *Calliergon sarmentosum*, *Drepanocladus revolvens*. Со спорогонами.
89. *Bartramia ithyphylla* Brid. – Бугристая травяно-лишайниково-мохово-кустарничковая тундра.
- \*90. *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange. – Осоковый ивняк, в примеси к *Calliergon cordifolium*.
91. *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens. – Бугристые травяно-мохово-кустарничковые и мохово-кустарничковые тундры; плоскобугристо-полигональные болота.
92. *Drepanocladus badius* (Hartm.) G. Roth. – Валиково-полигональное болото.
93. *D. exannulatus* (B. S. G.) Warnst. – Дно высохшего зарастающего озера; увлажненная ложбина у ручья.
94. *D. fluitans* (Hedw.) Warnst. – Осоково-пушицевое болото; сфагновый бугор плоскобугорковатого болота; дно высохшего озера.
95. *D. revolvens* (Sw.) Warnst. – Валиково-плоско-бугорковато- и плоскополигональные и пушицево-осоково-гипновые болота; увлажненная ложбина у ручья.
96. *D. sendtneri* (Schimp. et H. Müll.) Warnst. – Осоковый и хвощово-моховой ивняки.
97. *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst. – Бугристые травяно-мохово-, мохово- и лишайниково-кустарничковые и пятнистые мохово-ерниковые тундры; плоско- и валиково-полигональные и пушицево-осоково-гипновые болота; хвощово- и травяно-моховые ивняки. Со спорогонами.
98. *D. vernicosus* (Mitt.) Warnst. – Дно высохшего зарастающего озера. В смеси с *D. exannulatus*.
99. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Осоковый ивняк.
- \*100. *C. richardsonii* (Mitt.) Kindb. – В увлажненной ложбине у ручья; разнотравно-хвощово-моховой ивняк. В смеси с *Drepanocladus exannulatus*, *D. revolvens*, *D. uncinatus*.
101. *C. sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb. – Валиково- и плоскобугорковато-полигональные и пушицево-осоково-гипновые болота; бугристая травяно-мохово-кустарничковая тундра; увлажненная ложбина у ручья; злаково-хвощово-моховой ивняк; увлажненный нарушенный участок.
102. *C. stramineum* (Brid.) Kindb. – Валиково-полигональные и пушицево-осоковые болота; бугристая мохово-кустарничковая тундра; хвощово-моховые ивняки; дно зарастающего высохшего озера.
103. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske. – Бугристая кустарничковая тундра; хвощово-моховой ивняк.
- \*104. *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. G. – Хвощово-моховые ивняки; пушицево-осоково-гипновое болото.
105. *B. salebrosum* (Web. et Mohr) Schimp. – Пушицевый и хвощово-моховые ивняки.
106. *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. – Травяно-мохово-кустарничковая тундра.
107. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Злаково-моховая тундра. В смеси с *Dicranum angustum*.
108. *Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Jaeg. et Sauerb. – Хвощово-моховой ивняк.
- \*109. *Plagiothecium berggrenianum* Frisv. – Травяно-мохово-кустарничковая тундра; осоковый ивняк. Отдельные стебельки среди *Dicranum angustum*, *Drepanocladus uncinatus*, *Polytrichum juniperinum*. Обычно встречается в небольших примесях и, по-видимому, часто просматривается при обработке материалов.
110. *Hypnum callichroum* Brid. – Хвощово-моховые ивняки.
111. *H. pratense* (Rabenh.) Hartm. – Хвощово-моховые ивняки. Примесь к *Aulacomnium palustre*, *Tomentypnum nitens*.



112. *H. subimponens* Lesq. – Хвощово-моховой ивняк. Примесь к *Calliergon stramineum*, *Brachythecium salebrosum*.

113. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. var. *alaskanum* (Lesq. et James) Limpr. – Бугристые лишайниково- и мохово-кустарничковые тундры.

### Литература

Андреева Е. Н. О некоторых основных типах местообитаний мохообразных в южных гипоарктических тундрах Ямала // Бриолихенологические исследования высокогорных районов и Севера СССР. Апатиты, 1981. – Волкова Л. А., Ребристая О. В. К бриофлоре полуострова Ямал // Новости систематики низших растений. Л., 1986. Т. 23. – Волкова Л. А., Ребристая О. В. Дополнения к бриофлоре Ямала (о-в Белый, Карское море) // Новости систематики низших растений. Л., 1987. Т. 24. – Потемкин А. Д. Печеночные мхи полуострова Ямал: Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1990. – Юрцев Б. А., Толмачев А. И., Ребристая О. В. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. Л., 1978. – Arnell H. W. Die moose der Vega-Expedition // Ark. Bot. 1918. Bd 15, N 5. – Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. New York; London, 1966, 1969, 1974, 1980. Vol. 1–4. – Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66° N to 72° N // Medd. Grønland. 1974. Bd 199, N 1. – Shaw A. J. *Pohlia andrewsii* and *P. tundrae*, two new arctic-alpine propaguliferous species from North America // Bryologist. 1981. Vol. 84, N 1.