

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

Во флоре мхов Кавказа обнаруживаются различные генетические связи, они прослеживаются с бриофлорами Южной Сибири и Центральной Азии. Широтные флористические связи с Восточной и даже Юго-Восточной Азией могут быть проиллюстрированы на примере *Pogonatum inflexum* (Lindb.) Lac., *Mnium immarginatum* Broth., *M. heterophyllum* (Hook.) Schwaegr., *Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb., *Lindbergia brachyptera* (Mitt.) Kindb., *Pleuropus euchloron* (C. Muell.) Broth. Точно также на примере *Orthothecium rufescens* (Brid.) V. S. G. и *Ptychodium plicatum* (Web. et Mohr) Schwaegr. выявляются широтные связи с горными поднятиями Центральной Европы.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в И. И. Географические закономерности распространения мхов. Бот. журн., 54, 1, 1969. — В ы с о ц к и й Г. Н. Об организации парных лесоводных опытных станций на Кавказе. Бюлл. орг. комитета съезда по изучению производ. сил ЗСФСР, 5, Тифлис, 1931. — Г р о с с г е й м А. А. Растительный покров Кавказа. М., 1948. — Д ы л е в с к а я И. В. Состояние бриофлористических исследований в Грузии. Тез. докл. V делегатского съезда ВБО, Киев, 1973. — К о м а р о в В. Л. Предисловие. В кн.: Флора СССР, I. М.—Л., 1934. — К у з н е ц о в Н. И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. Зап. АН, VIII сер., 24, 1, 1909. — Л ю б а р с к а я Л. Б. Изученность бриофлоры Азербайджана. Тез. докл. V делегатского съезда ВБО, Киев, 1973. — Т о л м а ч е в А. И. О некоторых количественных соотношениях во флорах земного шара. Вестн. Ленингр. ун-в., 15, биол., 3, 1970. — B r o t h e r u s V. F. Enumeratio Muscorum Caucasi. Acta Soc. Sci. Fenn., 19, 12, 1892.

А. Л. Абрамова,
О. М. Афонина
и И. Дуда

A. L. Abramova,
O. M. Afonina
et J. Duda

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ ЧУКОТСКОГО ПОЛУОСТРОВА

AD FLORAM HEPATICARUM PENINSULAE CZUKOTKA

Чукотский полуостров давно привлекает внимание бриологов, но бриофлора его изучена все еще недостаточно, особенно слабо выявлен видовой состав печеночных мхов. Все бриологические сборы, которые проводились на полуострове, до недавнего времени носили попутный или случайный характер. Первые сведения о составе печеночных мхов содержатся в работе Арнелля (Arnell, 1917), где приводится 13 видов из окрестностей зал. Лаврентия и Питлекая (северное побережье полуострова, восточнее Колючинской губы). В работе Б. Н. Городкова (1939) для полуострова

(из бухты Эмма и зал. Лаврентия) также указано 13 видов; 5 видов приводит А. Л. Абрамова (1956) для зал. Креста и 4 вида — Куц (Кис, 1966) для бухты Эмма.

Таким образом, по литературным данным для Чукотского полуострова известно 24 вида печеночных мхов. Эти сведения значительно дополняются бриологическими исследованиями О. М. Афонинной, работавшей в 1969 и 1970 гг. в составе Полярной экспедиции Ботанического института АН СССР.

Нами приводятся результаты обработки гербарных сборов в основном из двух обследованных ею пунктов: окрестностей зал. Креста и оз. Аччен (южное побережье полуострова), учитываются также отдельные образцы из других местонахождений, а кроме этого, суммируются уже опубликованные сведения о составе печеночных мхов полуострова.

Большинство видов определено Й. Дудой (г. Опава, Чехословакия) и А. Л. Абрамовой.

Всего в настоящее время насчитывается 45 видов, в том числе 24 вида, ранее известные для полуострова, из них 7 видов нами не были обнаружены в исследованных материалах, и 21 вид является новым для Чукотского полуострова, они отмечены звездочкой.

Последовательность родов принята по Арнеллю (Arnell, 1956) с небольшими изменениями по Шустеру (Schuster, 1966), в пределах рода виды даются в алфавитном порядке.

Наибольший интерес представляют следующие виды печеночников, приведенные нами: *Marsipella arctica*, которая впервые указывается для СССР, *Pseudolepicolea fryei*, собранная из двух местонахождений в виде крупных чистых дернинок и уже известная для Советского Союза с п-ова Ямал и низовий Лены (Ладженская, 1971), и *Frullania tamarisci* subsp. *nisquallensis* (Sull.) Natl., ранее указанная с р. Лены Хаттори (Hattori, 1973).

1. *Riccardia pinquis* (L.) Gray

Окрестности оз. Аччен, пойма р. Аргытхын, кочкарная осоково-пушицево-сфагновая тундра, среди других мхов, 22 VII 1970.

2. *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis

Нами этот вид не обнаружен, для Питлекая приводится Арнеллем (Arnell, 1917).

3. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe

Зал. Креста, 4-й км трассы Эгвекинот-Иультин, травянисто-моховая тундра, в долине ручья, 20 VI 1969. Окрестности оз. Аччен, пойма р. Аргытхын, кочкарная осоково-пушицево-сфагновая тундра, между кочками, 22 VII 1970. Зал. Лаврентия, близ пос. Пинакуль, осоково-моховая тундра, 14 VIII 1969. 115-й км трассы Эгвекинот-Иультин, правый берег р. Лунной, кустар-

ничковая разнотравно-моховая тундра, 14 VIII 1970. Среднее течение р. Эргувеем, кустарничково-моховая тундра, 3 VIII 1970.

***4. Pseudolepicolea fryei (Perss.) Groll. et Ando**

Мыс Чаплина: русло ручья, 14 VII 1969; осоково-пушицево-моховая тундра с застойным увлажнением, 15 VII 1969. Среднее течение р. Эргувеем, сырая осоково-моховая тундра в основании склона сопки, 8 VIII 1970.

5. Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum.

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки, кустарничково-моховая кальцефитная тундра, 21 VI 1970. Окрестности оз. Аччен: в русле водотока, 7 VII 1970; скальные выходы, 9 VII 1970. Бухта Провидения, близ пос. Урелики, долина ручья, 6 VII 1969. Зал. Лаврентия, близ пос. Лаврентия, разнотравно-моховая тундра, в примеси к другим мхам, 8 VIII 1969. Среднее течение р. Эргувеем, нивальная тундра под снежником, 5 VIII 1970.

***6. Calypogeia neesiana (Mass. et Carest.) K. M.**

Зал. Лаврентия, близ пос. Пинакуль, кустарничково-моховая тундра, 14 VIII 1969.

***7. Cephaloziella arctica Bryhn et Douin**

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки, в русле ручья, 25 VI 1969. Окрестности пос. Нунлигран, склон сопки с карбонатными породами, на почве в русле ручья, 6 VII 1970. Окрестности оз. Аччен, в русле водотока, 8 VII 1970.

***8. Arnellia fennica (Gotsche) Lindb.**

Зал. Лаврентия, близ пос. Лаврентия, эрозионный склон к морю, в примеси к *Timmia norvegica*, 8 VIII 1969.

***9. Barbilophozia barbata (Schmid.) Loeske**

Зал. Креста, 4-й км трассы Эгвекинот—Иультин, каменистый склон сопки, на щебнистой супесчаной почве, в примеси к *Dicranoweissia crispula*, 18 VI 1970.

***10. Barbilophozia hatcheri (Evans) Loeske**

Окрестности оз. Аччен, устье р. Гранитной, каменистый склон сопки, на камнях у сусликовой норы, 12 VII 1970.

11. Gymnocolea inflata (Huds.) Dum.

Приводится для о. Колючин Б. Н. Городковым (1939).

***12. Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.**

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, в ивняке на почве, 21 VI 1970.

*13. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) K. M.
Зал. Лаврентия, окрестности пос. Лаврентия, кустарничковая осоково-моховая тундра, на почве, 10 VIII 1969.

14. *Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans
Окрестности оз. Аччен, пойма р. Гранитной, склон морены, на мелкоземе, 14 VII 1970.

15. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dum.
Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, в русле ручья, 25 VI 1969. Окрестности оз. Аччен: склон сопки, в русле ручья, 16 VII 1970; основание склона сопки, ивняк, на почве, 22 VII 1970; мелкобугристая кустарничковая мохово-лишайниковая тундра, 22 VII 1970.

16. *Lophozia porphyroleuca* (Nees) Schiffner
Для Питлекая приводится Арвеллем (Arnell, 1917).

*17. *Nardia geosecyphus* (De Not.) Lindb.
Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, основание склона с карбонатными породами, на почве в ивняке, 24 VI 1970. Окрестности оз. Аччен, склон сопки, в русле ручья, 16 VII 1969.

*18. *Nardia scalaris* (Schrad.) Gray
Бухта Провидения, близ пос. Урелики, в русле ручья, 6 VII 1969.

19. *Orthocaulis binsteadii* (Kaal.) Buch
Приводится Б. Н. Городковым (1939) для о. Колючин.

*20. *Orthocaulis quadrilobus* (Lindb.) Buch
Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, кустарничковая мохово-лишайниковая кальцефитная тундра, в примеси к другим мхам, 25 VI 1969. Окрестности оз. Аччен, пойма р. Аргытхын, кустарничковая разнотравно-моховая тундра, 7 VII 1970.

*21. *Orthocaulis kunzeanus* (Hübener) Buch
Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, в русле временного водотока, 21 VI 1970. Окрестности оз. Аччен, в русле ручья, 16 VII 1970.

22. *Sphenobolus minutus* (Crantz) Steph.
Очень обычный на Чукотском полуострове вид, растет преимущественно на каменистых и щебнистых субстратах.

23. *Chandonantus setiformis* (Ehrh.) Mitt.
Широко распространенный вид на Чукотском полуострове, растет преимущественно в каменистых и щебнистых типах тундр.

24. *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, на почве в ивняке, 21 VI 1970. Окрестности оз. Аччен, в русле водотока, 8 VII 1970.

*25. *Tritomaria scitula* (Taylor) Jörg.

Зал. Креста: 4-й км трассы Эгвекинот—Иультин, осыпной каменистый склон сопки, на мелкоземме среди камней, 20 IV 1970; 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, в русле водотока, 21 VI 1970. Окрестности оз. Аччен: скальные выходы на берегу озера, 7 VII 1970; в русле водотока, 8 VII 1970; склон сопки, в русле ручья, 16 VII 1970.

*26. *Chilosecyphus polyanthus* (L.) Corda var. *fragilis* (Roth) K. M.

Зал. Лаврентия, окрестности пос. Пинакуль, пушицево-моховая тундра, в примеси к другим мхам, 15 VIII 1969.

*27. *Plagiochila arctica* Bryhn et Kaal.

Зал. Лаврентия, окрестности пос. Лаврентия, кустарничковая осоково-моховая тундра, на почве, 10 VIII 1969.

28. *Macrodiplophyllum microdontum* (Mitt.) H. Perss.

Зал. Креста: 4-й км трассы Эгвекинот—Иультин, осыпной каменистый склон сопки, среди камней, 20 VI 1970, с перианцием; 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, среди камней, 21 VI 1970. Окрестности оз. Аччен, вершина сопки со скальными обнажениями, на мелкоземме, 30 VII 1970. Бухта Провидения, каменистый склон сопки, на мелкоземме, 6 VII 1969.

29. *Macrodiplophyllum plicatum* (Lindb.) H. Perss.

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, каменистый склон сопки, на мелкоземме, 25 VI 1969. Зал. Лаврентия: близ пос. Лаврентия, пятнистая кустарничково-лишайниковая тундра, 6 VIII 1969; в 5 км на юго-запад от пос. Лаврентия, выходы коренных пород, на мелкоземме, 10 VIII 1969.

30. *Diplophyllum albicans* (L.) Dum.

Зал. Лаврентия: близ пос. Лаврентия, пятнистая кустарничково-моховая тундра, в примеси к *Hypnum subplicatile*, 6 VIII 1969; окрестности пос. Пинакуль, осоково-моховая тундра, в примеси к *H. subplicatile*, 16 VIII 1969.

31. *Diplophyllum taxifolium* (Wahl.) Dum.

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, на мелкоземме, 25 VI 1969. Окрестности оз. Аччен: в русле водотока, 8 VII 1970; склон сопки, кустарничково-мохово-лишайниковая тундра, на почве, 22 VII 1970. Бухта Провидения, долина ручья, в примеси к другим мхам, 6 VII 1969.

Зал. Лаврентия, выходы коренных пород, на мелкозем, в примеси к *Pohlia crudoides* и *Dicranum congestum*, 10 VIII 1969.

32. *Scapania curta* (Mart.) Dum.

Зал. Креста, 4-й км трассы Эгвекинот—Иультин, снежник под склоном, на почве под снежником, 18 VI 1969.

33. *Scapania hyperborea* Jörg.

Окрестности оз. Аччен, в русле ручья, 16 VII 1970.

*34. *Scapania irrigua* (Nees) Dum.

Зал. Креста, 4-й км трассы Эгвекинот—Иультин, осыпной каменистый склон сопки, на мелкозем среди камней (породы кислые), 20 VI 1970.

*35. *Scapania paludicola* Loeske et K. M.

Окрестности оз. Аччен, берег озера, осоково-моховая тундра, на почве среди других мхов, 10 VII 1970.

36. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.

Этот вид для Питлекая приводится Арнеллем (Arnell, 1917).

37. *Cephalozia macounii* Aust.

Приводится Б. Н. Городковым (1939) для мыса Ванкарем.

38. *Cephalozia media* Lindb.

Приводится для Питлекая Арнеллем (Arnell, 1917) и для о. Колючин — Б. Н. Городковым (1939).

39. *Cephalozia pleniceps* (Aust.) Lindb.

Для Питлекая приводится Арнеллем (Arnell, 1917).

40. *Gimnomitrium corallioides* Nees

Бухта Провидения, близ пос. Урелики, русло ручья, 6 VII 1969.

*41. *Marsupella arctica* (Bergg.) Bryhn et Kaal.

Окрестности оз. Аччен: правый берег р. Аргытхын, надпойменная терраса, пятнистая кустарничково-осоково-моховая тундра, среди камней, 4 VII 1970; моренный шлейф, каменистая кустарничково-лишайниковая тундра, на мелкозем, 10 VII 1970.

*42. *Radula complanata* (L.) Dum.

Окрестности оз. Аччен, скальные выходы на вершине сопки, среди камней, 30 VII 1970.

*43. *Radula prolifera* Arn.

Зал. Креста, 8-й км трассы Эгвекинот—Иультин, склон сопки с карбонатными породами, в примеси к *Fissidens bryoides* var. *gymnandrus*, 21 VI 1970. Зал. Лаврентия, пятнистая кустарничково-лишайниковая тундра, в примеси к *Conostomum tetragonum*, 6 VIII 1969.

*44. *Frullania tamarisci* subsp. *nisquallensis* (Sull.) Hatt.
Долина р. Амгуемы в среднем течении, 115-й км трассы Эгвекино—Иультин, щепнистая кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 21 VIII 1970.

45. *Marchantia polymorpha* L.

Зал. Креста, пос. Заозерный, на улице, 27 VI 1970, собрала Е. В. Дорогостайская. Среднее течение р. Эргувеем, правый берег р. Пепенвеем, отвалы, 4 VIII 1970.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в а А. Л. Мхи Северо-Востока Азии. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. II (Спор. раст.), 10, 1956. — Г о р о д к о в Б. Н. Ботанико-географический очерк Чукотского полуострова. Уч. зап. Ленингр. пед. инст. им. А. И. Герцена, 21, 1939. — Л а д ы ж е н с к а я К. И. О новых местонахождениях малоизвестного вида *Pseudolepicolea fryei* (Perss.) Grolle et Ando (Hepaticae) в Советской Арктике. Новости сист. низш. раст., 8, 1971. — А р н е л л Н. W. Die Moose des Vega-Expedition. Arkiv Bot., 15, 5, 1917. — А р н е л л S. Illustrated moss flora of Fennoscandia. I. Hepaticae. Lund, 1956. — H a t t o r i S. *Frullania tamarisci* from Lena, Siberia. Misc. Bryol. Lichenol., 6, 5, Obi, Japan, 1973. — К у с М. Cryptogams collected on the Chukotski Peninsula by K. Podhorski. Rev. bryol. et lichenol., 34, 1966. — S c h u s t e r R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America, I. N. Y., 1966.

А. Л. Абрамова
и Л. С. Благодатских

A. L. Abramova
et L. S. Blagodatских

SCHISTOSTEGA PENNATA (HEDW.) WEB.
ET MOHR В ОКРЕСТНОСТЯХ МАГАДАНА

SCHISTOSTEGA PENNATA (HEDW.) WEB.
ET MOHR IN VICINITATE MAGADAN INVENTA

Schistostega pennata из-за светящейся протонемы нередко называют светящимся мхом. Эта своеобразная биологическая особенность создала большую популярность мелкому и внешне малозаметному листостебельному мху, и поэтому каждая его находка привлекает к себе повышенный интерес.

За последние годы в Европе и Азии обнаружено несколько новых местообитаний этого редкого вида (Ochsner, 1969; Бардунов, 1969; Düll, 1970; Inoue, 1971; Kanda, 1971; Гайова, 1971; Лие, 1972; Васильев, 1973). *S. pennata* относится к монотипному семейству *Schistostegaceae*, занимающему изолированное положение и не обнаруживающему родственных связей с другими мхами.