

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1975

Том 12

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
MCMLXXV

Tomus XII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1975

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ
ПЕЧЕНОЧНИКОВ СОВЕТСКОЙ АРКТИКИ

ADDITAMENTA AD FLORAM HEPATICARUM
ARCTICAE URSS

Просматривая коллекцию печеночников, собранных А. Е. Катениным на западе Чукотского п-ова (правобережье р. Амгуэмы в среднем течении, 110—120-й км трассы Эгвекинот—Иультин, гора Науесон и ее подножие), мы обнаружили ряд видов, или новых для СССР, или известных для него по единичным образцам, или неизвестных еще для северо-востока Союза. Приводим эти виды.

1. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) K. Müll. — Равнина, пушицевая кочкарниковая пятнистая сфагново-зеленомошная тундра с ерником и кустарничками, оп. 46, примесь к *Lophozia groenlandica* (Nees) Masoun (*L. turmanica* Kaal.) и др.; шлейф горы, пушицевая кочкарниковая кустарничковая пятнистая сфагново-зеленомошная тундра, оп. 70, с *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr., *Barbilophozia binsteadii* (Kaal.) Loeske и др.; шлейф горы, осоково-пушицевая кочкарная зеленомошно-сфагновая тундра с кустарничками, оп. 103, примесь к *Sphenolobus minutus* и др.; шлейф, пушицево-осоковый зеленомошно-сфагновый заболоченный кочкарник, оп. 109, примесь к *Dicranum elongatum* Schwaegr. и *Sphenolobus minutus*; шлейф, осоково-ивовый пушицевый кочкарник сфагново-зеленомошный, оп. 135, с *Calypogeia integristipula* Steph., *Sphenolobus minutus* и *Lophozia groenlandica*; гора, осоково- (с *Carex lugens*) кустарничково-лишайниковая зеленомошная пятнистая тундра, оп. 343, примесь к *Dicranum elongatum*, *Barbilophozia binsteadii* и *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.; комплексное полигональное болото, сфагново-осоковое увлажненное сообщество, оп. 554, примесь к *Polytrichum alpestre* Норре, *Barbilophozia binsteadii*, *Sphenolobus minutus*. Первое указание для Чукотского п-ова.

2. *Calypogeia integristipula* Steph. (*C. meylanii* Buch). — Шлейф, ивовый пушицевый кочкарник сфагново-зеленомошный, оп. 135, с *C. muelleriana*, *Lophozia groenlandica* и *Sphenolobus minutus*.

3. *Odontoschisma elongatum* (Lindb.) Evans. — Собран несколько раз в воде мочажинных болотных комплексов, обычно с *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. Первое указание для северо-востока СССР.

4. *Massula grandiretis* (Lindb.) Schljak. — Гора, зап. склон, злаково-кустарничковое зеленомошное сообщество в водотоке, оп. 457, с *Odontoschisma macounii* (Aust.) Und., *Radula prolifera* Lindb., *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch, *Scapania degenii* Schiffn., *Sphenolobus cavifolius* (Buch et S. Arnell) K. Müll., *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dum. var. *macrosticta* Buch и др. Первое указание для востока СССР.

5. *Lophozia pellucida* Schust. — Шлейф горы, южн. склон, осоково-ивово-ерниковое сфагновое сообщество в водотоке, оп. 199, среди *Sphagnum nemoreum* Scop., с *Massula incisa* (Schrad.) Schljak., *Lophozia groenlandica* и др.; шлейф, редкий ивняк кустарничково-осоковый нивальный, оп. 300, с *L. groenlandica* и *L. excisa* (Dicks.) Dum.; гора, редкий осоково-разнотравный ивняк сфагново-зеленомошный, оп. 347, с *L. groenlandica* и *Tritomaria quinquedentata*. Первое определенное указание вида для СССР, хотя, по-видимому, к этому виду относится указание для Земли Франца-Иосифа (Ладыженская, Жукова, 1972) *Lophozia excisa* var. *grandiretis* S. Arnell (по Шустеру (Schuster, 1969 и др.), синоним *L. pellucida*). Представлена только var. *minor* Schust.

6. *Lophozia major* (C. Jens.) Schljak.¹ — Шлейф горы юго-зап. экспозиции, верхняя часть склона, осоково-злаковая кустарничковая пятнистая тундра, оп. 168, примесь к *Scapania paludicola* Loeske et K. Müll.; шлейф горы, осоково-разнотравный заболоченный луг, оп. 243, примесь к *Tritomaria quinquedentata*. Первое нахождение вида на востоке СССР и второе в СССР вообще.

7. *Lophozia groenlandica* (Nees) Macoun, non *L. groenlandica* sensu Schust. (*L. murmanica* Kaal.). — Наиболее частый в районе вид рода. Встречается в различных, преимущественно пушицевых, тундрах. Для востока СССР до сих пор был известен, по литературным данным, как *L. murmanica* с мысов Якан и Иркапия (Bryhn, 1906). Имеющийся у нас дублет образца с мыса Якан из Шведского естественноисторического музея (S—Pa) не мог быть надежно отнесен к этому виду из-за малочисленности растений и отсутствия у них выводковых почек. Сборы А. Е. Катенина свидетельствуют в пользу правильности отождествления мурманских и чукотских растений, сделанного Кааласом (см.: Bryhn, 1906).

¹ Мы не можем согласиться с Шустером (Schuster, Damsholt, 1974), оспаривающим правомерность сохранения нами для вида эпитета *major*: Шустер лишь повторяет свои доводы (Schuster, 1969: 614), опровергнутые в цитируемой им статье (Шляков, 1973: 296, 197).

Изучение аутентичных образцов *L. groenlandica* (*Jungermannia groenlandica* Nees) из гербария Института ботаники Страсбургского университета (STR)² показало, что *L. turmanica* идентична последнему виду. Это означает, что *L. groenlandica*, как она понимается Шустером (Schuster, 1959, 1969), представляет собой другой, не описанный еще вид. Мы называем его *L. schusterana*.³

8. *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn. (*L. guttulata* var. *lapponica* Schljak.).⁴ — Наряду с предыдущим один из наиболее распространенных в районе видов рода, нередко встречается вместе с ним. Собран со спорогонами.

9. *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Schiffn. — Шлейф горы, южн. склон, осоково-ивово-ерниковое сфагновое сообщество в водотоке, оп. 199, незначительная примесь к *Sphagnum nemoreum* + *Massula incisa*, *Lophozia groenlandica*, *L. pellucida* var. *minor*. Очень редкое нахождение вида в Арктике; к var. *arctica* Schust. (Schuster, 1969) растения не могут быть отнесены.

10. *Anastrophyllum sphenoloboides* Schust. — Шлейф горы, южн. склон, пушицевый кочкарник кустарничково-сфагновый, оп. 198, с *Dicranum elongatum*, *Barbilophozia binsteadii*, *Sphenolobus minutus* и *Lophozia longiflora*. Шестое известное нахождение вида, в том числе третье в СССР и первое на востоке Союза.

11. *Sphenolobus cavifolius* (Buch et S. Arnell) K. Mull. — Кустарничково-ивово-осоковое зеленомошное куртинное сообщество на эффузиве, оп. 225, с *Tritomaria quinquedentata*, *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr., *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. и др.; ивняково (с *Salix reticulata* L.)-осоковое зеленомошное нивальное сообщество на эффузиве, оп. 236, почти чистая дерновина; злаково-кустарничковое зеленомошное сообщество в водотоке на зап. склоне горы, оп. 457, с *Odontoschisma macounii*, *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. var. *brevirete* Bryhn et Kaal., *Tritomaria quinquedentata*, *Diplophyllum taxifolium* var. *macrosticta* и др.

² Консерватору гербария Э. Кашпу (E. Carr) мы выражаем свою благодарность.

³ *Lophozia schusterana* Schljak. sp. nov. — *L. groenlandica* Schust., Bull. Nat. Mus. Canada, 164, 1959 : 37; Schust., Hep. Anthoc. North Amer., 2, (1969) 1970 : 587 et fig. 211, 4—10; non *Jungermannia groenlandica* Nees in Gott. et al., Syn. Hep., 1844 : 114.

Species *L. wenzelii* (Nees) Steph. affinis, a qua foliis magis oblique affixis et cellulis foliorum corpusculis oleiferis biconcentricis praeditis differt. A *L. groenlandica* (Nees) Macoun foliis seriebus cellularum a basi in lobos obliquatis et cellulis foliorum corpusculis oleiferis biconcentricis praeditis differt.

Т у р u s. In declivi glareoso collis Dean (pars orientali-borealis insulae Ellesmeerii), ca. 82°26' lat. bor., 62°05' lg. occid., № 35393, R. M. Schuster (cum corpusculis oleiferis 10—15 in cellula, fere omnibus biconcentricis). Lectotypus in S—Pa, isotypus in H conservantur.

⁴ См.: Шляков, 1975.

12. *Nardia japonica* Steph. — Нивальные сообщества под скалами, пушицево-злаковая кустарничковая зеленомошно-сфагновая пятнистая тундра, оп. 161, с *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trev., *Plectocolea rubra* (Und.) Buch, *Marsupella ustulata* (Hüb.) Spruce, *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum. (mod. *parvifolia—densifolia—colorata*) и *Lophozia excisa*. Первое указание вида для СССР. От типа (Япония, гора Сиретоко, Фори) отличается только меньшей величиной растений (побеги 1.5—3 мм дл. и 0.4—0.5 мм шир.).

13. *Cryptocolea imbricata* Schust. — В сборах с Чукотского п-ова вид встречен лишь в одном образце; пушицево-кочкарная пятнистая тундра на эффузиве, оп. 222, незначительная примесь к *Sphenobolus minutus*, *Barbilophozia binsteadii* и *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe. Кроме того, он обнаружен в сборах А. Е. Катенина из Корякского нац. округа (Олюторский р-н, окр. пос. Култушного): сфагновое болото, на оленьих рогах, примесь к *Tetrapholodon mnioides* (Hedw.) B. S. G.; сфагново-пушицевый кочкарник, оп. 50, примесь к *Dicranum elongatum*. Во всех случаях вид представлен mod. *laxifolia*. Первое указание для территории СССР и Евразии в целом.

Хотя все растения вида стерильны, мы считаем, что они могут быть отнесены к этому виду. От растений, имеющих в гербарии Отдела ботаники Шведского естественноисторического музея (S—Pa),⁵ они отличаются лишь несколько большей величиной и, как правило, расставленно расположенными листьями, но имеют характерные признаки вида: несколько вогнутые листья и специфическую буровато-желтоватую окраску, по крайней мере по краям листьев переходящую в желто-бурую или буро-желтую.

14. *Plectocolea rubra* (Und.) Buch. — Нивальные сообщества под скалами, пушицево-злаковая кустарничковая зеленомошно-сфагновая пятнистая тундра, оп. 161, с *Anthelia juratzkana*, *Nardia japonica*, *Marsupella ustulata* и *Cephalozia bicuspidata* mod. *parvifolia—densifolia—colorata*. Первое указание для СССР и Евразии в целом.

15. *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn et Kaal. — Злаково-осоковая кустарничково-ивняковая зеленомошная тундра в ложбине водотока на зап. склоне, оп. 417, чистая дерновина; осоково-кустарничковая тундра в ложбине, оп. 511, чистая дерновина. Впервые приводится с Чукотского п-ова по сборам О. М. Афонинной (Абрамова и др., 1974).

16. *Marsupella ustulata* (Hüb.) Spruce. — Нивальные сообщества под скалами, пушицево-злаковая кустарничковая зеленомошно-сфагновая пятнистая тундра, оп. 161, с *Anthelia juratzkana*,

⁵ За присланные образцы выражаем искреннюю благодарность докт. Э. Нюхольм (E. Nyholm).

Plectocolea rubra, *Nardia japonica* и *Cephalozia bicuspidata*. Первое указание для востока СССР.

17. *Scapania kaurinii* Ryan. — Вид отмечен 4 раза в заболоченных тундровых сообществах как примесь к другим видам рода *Scapania*. Первое указание для востока СССР. Лайне (Laine, 1972) рассматривает вид как амфиатлантический.

18. *Frullania nisquallensis* Sull. (*F. tamarisci* subsp. *nisquallensis* Hatt.). — Злаково-осоковая зеленомошная тундра в ложбине водотока на зап. склоне горы, оп. 400. Впервые для Чукотского п-ова указана по сборам О. М. Афонинной (Абрамова и др., 1974).

Кроме перечисленных видов, собранных на северо-востоке СССР, интерес представляют находки в сборах В. Д. Александровой с Земли Франца-Иосифа (о. Земля Александры) малоизвестного вида рода *Scapania*!

19. *Scapania jensenii* (K. Müll.) Schljak. comb. nov. — *Jungermannia globulifera* C. Jens., Medd. om Grønl., 30, 1906 : 306, nom. illeg. — *Lophozia jensenii* K. Müll.⁶ in Rabenh. Krypt.-Fl., ed. 2, 6, 2, 1910 : 685. — *Scapania globulifera* Schljak., nom. illeg. — Верхняя часть склона песчано-галечникового вала, растительность с обилием *Cetraria nivalis*, примесь к *Encalypta alpina* Sm. + *Bryum rutilans* Brid.; сильно обдуваемая площадка на склоне, элювий базальта (преобладают накипные лишайники), примесь к *Bryum rutilans*; на камнях в месте долгого лежания снега, оп. 21, примесь к *Oxystegus cylindricus* (Brid.) Hilp.; пологий склон, почва каменистая, преобладают накипные лишайники, оп. 35, примесь к *Distichium capillaceum* (Hedw.) B. S. G., а также к *Encalypta alpina*, *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe, *Orthothecium strictum* Log. и *Bryum rutilans*; каменистые полигоны на пологом склоне, оп. 37, примесь к *Bryum rutilans*.

В заключение выражаем глубокую благодарность А. Е. Катенину и В. Д. Александровой за предоставленные нам сборы.

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., Афонина О. М. и Дуда И. К флоре печеночных мхов Чукотского полуострова. Новости сист. низш. раст., 11, 1974. — Ладыженская К. И., Жукова А. Л. Печеночные мхи (Hepaticae) острова Земля Александры. Бот. журн., 57, 3, 1972. — Шляков Р. Н. Систематические заметки по семейству Lophoziales Sacc. 3. Некоторые уточнения в отношении *Lophozia turmanica* Kaal. Новости сист. низш. раст., 10, 1973. — Шляков Р. Н. Дополнение к статье «Важные систематические признаки в роде *Lophozia* Dum. s. str.». Бот. журн., 60, 1,

⁶ Отнесение *Lophozia jensenii* к *Scapania obcordata* (Berggr.) S. Arnell (Schuster, Damsholt, 1974) мы считаем неоправданным: растения этих видов различаются между собой рядом существенных признаков. Мы не считаем их и близкородственными.

1975. — Bryhn N. Bryophyta in itinere polari Norvagorum secundo collecta. Kristiania, 1906. — L a i n e T. Scapania kauronii Ryan in Finland and Scandinavia. Ann. Bot. Fenn., 9, 1, 1972. — Schuster R. M. Hepaticae. In: Schuster R. M., Steere W. C., Thomson J. W. The terrestrial cryptogams of northern Ellesmere Island. Bull. Nat. Mus. Canada, 164, 1959. — Schuster R. M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. 2. New York a. London, 1969 (1970). — Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66° N to 72° N. Medd. om Groenl., 199, 1, 1974.
