

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

1973. — Афонина О. М. Характеристика некоторых конкретных бриофлор Чукотского полуострова. Бот. журн., 59, 2, 1974а. — Афонина О. М. Бриофлора Чукотского полуострова. Автореф. канд. дис. Л., 1974б. — Афонина О. М. Материалы к бриофлоре Чукотского полуострова. В кн.: Флора и растительность Магаданской области. Владивосток, 1976. — Афонина О. М. Дополнения к флоре листостебельных мхов Чукотского полуострова. 1, 2. Повести сист. низш. раст., 17, 19, 1980, 1982. — Афонина О. М., Макарова И. И. Парциальная флора окружения горячих ключей: мхи и лишайники. В кн.: Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова. Л., 1981. — Городков Б. П. Ботанико-географический очерк Чукотского побережья. Уч. зап. Лен. пед. ин-та им. А. И. Герцена, 21, 1939. — Steere W. C. The Mosses of Arctic Alaska. Vaduz, 1978. — Weimann J. A. Syllabus muscorum frondosorum hucusque in Imperio Rossico collectorum. Bull. Soc. Natur. Moscou, 18, 1845.

О. М. Афонина,
И. Дуда

O. M. Afonina,
J. Duda

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ БАСЕЙНА РЕКИ АНАДЫРЬ

MATERIES AD FLORAM HEPATICARUM IN SYSTEMATE FL. ANADYR

По Анадырскому краю в специальной бриологической литературе (Савич, 1936; Абрамова, 1956; Шляков, 1979, 1980, 1981), а также в геоботанических работах (Сочава, 1936; Васильев, 1936, 1956; Тюлина, 1936) содержатся данные главным образом по листостебельным мхам, а о печеночных мхах сведения довольно скудные: указывается около 30 наиболее широко распространенных видов.

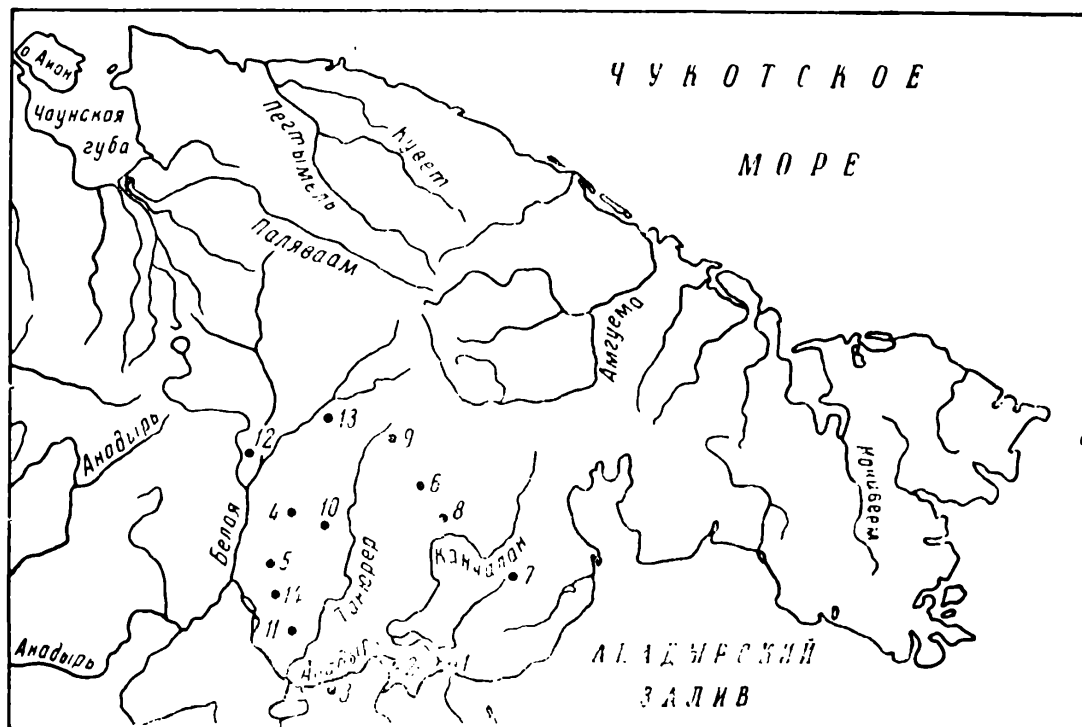
В 1977 г. О. М. Афоной, работающей в составе Второй полярной экспедиции БИНа, были начаты бриофлористические исследования в бассейне р. Анадырь. В этом году ею были проведены кратковременные сборы мхов в окр. пос. Шахтерский (см. рисунок, 1) — северное побережье Анадырского залива и на мысе Американская Кошка (2) — близ устья р. Анадырь. А. А. Коробков попутно с изучением цветковых растений в этом же году собрал мхи в северной части хр. Рарыткин (3) — правобережье р. Анадырь и в двух точках на западных склонах хр. Пекульней — правобережье р. Анадырь: р. Бычья (4) и р. Сев. Пекульнейвеем (5).

В 1978 г. подробные обследования бриофлоры проводились О. М. Афоной на р. Ильмынейвеем (6) — бассейн р. Канчалап (крупный левый приток р. Анадырь), в Ушканьих горах (7) — северо-восточная часть бассейна р. Анадырь и кратковременные

сборы были сделаны в чозениевой роце на р. Тнеквеем (8) — бассейп р. Канчалап.

В 1979 г. были обследованы три точки в бассейне р. Танюрер (левый приток р. Анадырь): оз. Безымянное (9), р. Телевеем (10), р. Южн. Пекульнейвеем (11).

В 1980 г. бриологические исследования проводились в бассейне р. Белой (крупный левый приток р. Анадырь). Были обследованы три пункта: р. Энмынваам (12), оз. Баранье (13), р. Малая Веснованная (14).



Пункты бриофлористических исследований в бассейне р. Анадырь. Обозначения в тексте.

дованы три пункта: р. Энмынваам (12), оз. Баранье (13), р. Малая Веснованная (14).

Материал обрабатывался Дудой, роды *Jungermannia* и *Nardia* просмотрены Ваней (Y. Vana). По результатам обработки составлен список, включающий 98 видов печеночных мхов. Хотя этот список не является исчерпывающим, в настоящее время это наиболее полные предварительные сведения по печеночным мхам Анадырского края, которые должны послужить основой для дальнейших исследований. При составлении списка использована система, принятая Арнеллем (Arnell, 1956), с небольшими изменениями. Один вид — *Fossombronia alaskana* Steere et Inoue, является новым для территории СССР.

Пункты сборов в списке приводятся под вышеперечисленными названиями.

1. *Fossombronia alaskana* Steere et Inoue. — Р. Энмынваам: берег ручья, ольховник злаково-моховой, 3 VII 1980. Арктический берингийский вид, впервые указывается для территории СССР, до этого был известен только из арктической Аляски и Гренландии (Steere, Inoue, 1978).

2. *Moerckia hibernica* (Hook.) Gott. — Оз. Баранье: крутой щебнистый берег ручья с разреженным ольховником, 22 VII 1980; нивальная разнотравно-дикрановая группировка на склоне, 31 VII 1980.

3. *Calycularia laxa* Lindb. et Arn. — Довольно обычный вид в этом районе, чаще всего встречается в ольховниках вдоль водотоков на крутых каменистых склонах и в нивальных каменистых тундрах. Мох собран на р. Ильмынейвеем, оз. Безымянном (с периантием), р. Энмынваам, оз. Бараньем, р. М. Веснованной.

4. *Blasia pusilla* L. — Р. Сев. Пекульнейвеем: ивняк с ольхой по ручью, 2 VIII 1977. Р. Ильмынейвеем: чозениевая роща в пойме, 8 VIII 1978. Р. Южн. Пекульнейвеем: осыпной каменистый склон, на мелкозем, 9 VIII 1979; скалы, в трещине, в примеси к *Mannia triandra*, 11 VII 1979.

5. *Pellia epiphylla* (L.) Corda. — Р. Южн. Пекульнейвеем: пойменный ивняк, 1 VIII 1979.

6. *Pellia neesiana* (Gott.) Limpr. — Р. Южн. Пекульнейвеем: галечник реки, супесчаное пятно, 7 VIII 1978; ивнячково-моховая тундра по берегу озера, 11 VIII 1979. Оз. Безымянное: ивняк в распадке вдоль ручья, 14 VII 1979. Р. Энмынваам: злаково-разнотравный ольховник по берегу реки, 2 VII 1980.

7. *Aneura pinguis* (L.) Dum. — Оз. Безымянное: осоково-сфагновое болото, 5 VII 1979; ивняк ерниковый вдоль ручья, 6 VII 1979; выходы коренных пород, на мелкозем, 8 VII 1979.

8. *Anthelia julacea* (L.) Dum. — Оз. Баранье: ивняк в пойме реки, 22 VII 1980.

9. *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis. — Довольно часто встречается в различных нивальных условиях, растет также на солифлюкционных пятнах, отмечен в следующих пунктах: р. Ильмынейвеем, оз. Безымянное, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Баранье.

10. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe. — Широко распространенный вид, растет в различных типах тундр, в ивняках, ольховниках, зарослях кедрового стланика.

11. *Pseudolepicolea fryci* (Perss.) Grolle et Ando. — Оз. Безымянное: скальные выходы, на мелкозем, в примеси к *Scapania degenii*, 9 VII 1979.

12. *Herberta adunca* (Dicks.) Gray. — Оз. Безымянное: осоково-моховая тундра, 11 VII 1979. Оз. Баранье: ложбина стока, кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 21 VII 1980.

13. *Vlepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. — Широко распространенный вид, встречается в сырых тундрах, нивальных группировках, ивняках.

Var. *brevirete* Bryhn et Kaal. — Р. Ильмынейвеем: каньон, на мелкозем на камнях, 29 VII 1978. Оз. Безымянное: осоково-моховая тундра в верховьях ручья и нивальная ивнячково-дикрановая тундра на склоне, в примеси к *Diplophyllum taxifolium*, 11 VII 1979.

14. *Calypogeia integristipula* Steph. — Окр. пос. Шахтерский: кочкарная тундра, 25 VIII 1977. Мыс Американская Кошка: кочкарная тундра, 1 IX 1977; нивальный ивняк по распадку, 2 IX 1977. Оз. Безымянное: крутой эрозионный берег, 5 VII 1979. Оз. Баранье: ерник голубично-сфагновый в основании склона, в примеси к *Lophozia incisa*, 24 VII 1980.

15. *Calypogeia mulleriana* (Schiffn.) K. Müll. — Р. Телевеем: кочкарник ивнячково-сфагновый на речной террасе, в примеси к *Lophozia ventricosa*, 22 VII 1979. Оз. Баранье: нивальная кустарничково-сфагновая тундра в основании склона, в примеси к *L. guttulata*, 6 VIII 1980. Р. М. Веснованная: ольховник на склоне, в примеси к *L. incisa*, 15 VIII 1980.

16. *Calypogeia neesiana* (Mass. et Car.) K. Mull. — Мыс Американская Кошка: нивальный ивняк в распадке, 2 IX 1977.

17. *Calypogeia sphagnicola* (Arn. et Perss.) Warnst. et Loeske. — Мыс Американская Кошка: эрозионный склон к морю, 2 IX 1977.

18. *Cephaloziella arctica* Bryhn et Douin. — Ушканьи горы: бугорковатая осоково-пушицево-сфагновая тундра, 9 VIII 1978. Оз. Безымянное: галечник с редкими кустами ивы, 5 VIII 1979; осоково-моховая тундра в верховьях ручья, 11 VII 1979. Оз. Баранье: каменистое русло ручья, 21 VII 1980; крутой щебнистый склон, 22 VIII 1980; сырое пятно в бугорко-

ватой ивнячково-осоково-моховой тундре, 2 VIII 1980; ивняк по ручью, 6 VIII 1980.

19. *Arnellia fennica* (Gott.) Lindb. — Оз. Безымянное: выходы коренных пород, на мелкозем, 8 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: скалы по берегу ручья, под кустом ивы, 17 VIII 1979. Р. Энмынваам: ольховник в основании склона, 3 VII 1980.

20. *Barbilophozia barbata* (Schmid.) Loeske. — Распространенный вид в исследуемом районе. Обычно встречается в ольховниках на крутых каменистых склонах и на мелкозем на останцах. Собран из следующих пунктов: окр. пос. Шахтерский, р. Ильмынейвеем, оз. Безымянное, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, р. Энмынваам, оз. Баранье.

21. *Barbilophozia binsteadii* (Kaal.) Loeske. — Р. Энмынваам: ерник аулакомниевый, 6 VII 1980; кочкарная осоково-моховая тундра, суглинистое пятно, 8 VII 1980.

22. *Barbilophozia floerkii* (Web. et Mohr) Loeske. — Р. Бычья: солифлюкционные пятна, на суглинке, 28 VII 1977.

23. *Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske. — Хр. Рарыткин: подножие склона, нивальная разнотравно-кустарничковая тундра, 8 VII 1977. Р. Бычья: на камнях по берегу ручья, 29 VII 1977. Окр. пос. Шахтерский: пятнистая дриадово-лишайниковая тундра и ольховник в основании каменистого склона, 27 VIII 1977. Оз. Безымянное: галечник с редкими кустами ивы, 5 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: скальные выходы на нивальном склоне, в примеси к *Diplophyllum taxifolium*, 6 VIII 1979.

24. *Barbilophozia kunzeana* (Hüb.) Gams. — Встречается довольно часто, предпочитает сырые тундры, ольховники и ивняки вдоль водотоков и ручьев. Собран на хр. Рарыткин, в окр. пос. Шахтерский, на Ушканьих горах, у оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, р. Энмынваам.

25. *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske. — Р. Телекай: ивняк разнотравный на склоне террасы, 18 VII 1979; разреженный ольховник на крутом каменистом склоне, 23 VII 1979; чозениевая роца с ольхой, 26 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: луговина с высокотравной растительностью, 8 VIII 1979.

26. *Barbilophozia quadriloba* (Lindb.) Loeske. — Распространенный вид на исследуемой территории, обычен в сырых тундрах, нивальных сообществах, ивняках по водотокам. Приводится для хр. Рарыткин, р. Ильмынейвеем, Ушканьих гор, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньего.

27. *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. — Довольно обычный вид на данной территории, часто встречается на сфагновых болотах, в нивальных тундрах, пойменных ивняках. Приводится для р. Ильмынейвеем, Ушканьих гор, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Энмынваам, оз. Бараньего.

28. *Jungermannia atrovirens* Dum. — Р. Ильмынейвеем: каменистое русло ручья, на камнях, 29 VII 1978, с периантием.

29. *Jungermannia polaris* Lindb. — Р. Энмынваам: берег ручья, ольховник злаково-моховой, в примеси к *Fossombronina alaskana*, 3 VII 1980.

30. *Jungermannia pumila* With. — Р. Ильмынейвеем: замоховелый берег ручья, 30 VII 1978.

31. *Jungermannia sphaerocarpa* Hook. — Р. Телевеем: нивальная ивнячково-моховая тундра у снежника, в примеси к *Anthelia juratzkana*, 19 VII 1979, с периантием; бугорковатая ерничковая с морошкой осоково-сфагновая тундра, 19 VII 1979; останцы из базальтов на вершине сопки, 22 VII 1979. Оз. Безымянное: крутой эрозионный берег, в примеси к *Nardia geoscyphus*, 5 VII 1979. Р. Энмынваам: кочкарная осоковая тундра, суглинистое пятно, 8 VII 1980, с периантием.

32. *Jungermannia subelliptica* (Lindb.) Lev. — Р. Ильмынейвеем: кочкарный ивняк вокруг болотца, 27 VII 1978; ручей в каньоне, 29 VII 1978, с периантием. Р. Тнеквеем: галечник вдоль реки, 7 VIII 1978, с периантием. Оз. Безымянное: злаковый ивняк в пойме реки, 15 VII 1979. Р. Телевеем: кустарничково-разнотравно-лишайниковая тундра на каменистом склоне, 18 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: нивальный склон, солифлюкционное пятно, 6 VIII 1979.

33. *Mesoptychia sahlbergii* (Lindb. et Arn.) Evans. — Этот вид заметно усиливает свои фитоценотические позиции при продвижении с Чукотского п-ова на юг. На исследуемой территории он довольно часто встречается в эвтрофных кустарничково-моховых тундрах, в ольховниках с развитым моховым покровом на крутых каменистых склонах и останцах. Собран на р. Ильмынейвеем, оз. Безымянном, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньем, р. Энмынваам, р. М. Веснованной.

34. *Lophozia collaris* (Nees) Dum. — Обычно встречается в ивняках и ольховниках на каменистых склонах по ручьям и водотокам. Отмечен в следующих пунктах: р. Бычья, Ушканьи горы, оз. Безымянное, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Баранье, р. М. Веснованная.

35. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dum. — Р. Южн. Пекульнейвеем: прибрежные скалы, на мелкозем, 16 VIII 1979. Р. Эммынваам: крутой склон с ксерофитными группировками, 3 VII 1980.

36. *Lophozia gillmanii* (Aust.) Schust. — Р. Южн. Пекульнейвеем: ольховник на скалах, 10 VIII 1979; прибрежные скалы, на мелкозем, в примеси к *L. excisa*, 16 VIII 1979.

37. *Lophozia grandiretis* (Lindb.) Schiffn. — Ушканьи горы: нивальная ивняково-хвощово-моховая тундра, 9 VIII 1978.

38. *Lophozia guttulata* (Lindb. et Arn.) Evans. — Мыс Американская Кошка: кочкарная тундра, в примеси к *Calypogeia integristipula*, 1 IX 1977. Оз. Баранье: нивальная кустарничково-сфагновая тундра в основании осыпного склона, 6 VII 1980.

39. *Lophozia heterocolpos* (Thed.) Howe. — Растет на мелкозем на останцах и скалах, в ольховниках и ивняках, в кустарничковых разнотравно-моховых эвтрофных тундрах. Собран на р. Бычьей, р. Ильмынейвеем, оз. Безымянном, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньем.

40. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dum. — Распространенный вид на данной территории, обычно встречается в ольховниках на каменистых склонах, в нивальных тундрах, по ручьям. Отмечен в следующих пунктах: мыс Американская Кошка, р. Ильмынейвеем, оз. Безымянное, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, р. Энмынваам, оз. Баранье, р. М. Веснованная.

41. *Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun. — Оз. Безымянное: ивняк по ручью, 6 VII 1979. Оз. Баранье: на берегу реки под скалами, 2 VIII 1980. Р. М. Веснованная: ольховник на крутом каменистом склоне к ручью, 11 VIII 1980.

42. *Lophozia opacifolia* Culm. — Растет на мелкозем и в ольховниках на крутых каменистых или щебнистых склонах и останцах. Сборы имеются с хр. Рарыткин, р. Ильмынейвеем, оз. Безымянного, р. Энмынваам, оз. Бараньего.

43. *Lophozia polaris* (Schust.) Schust. et Damsh. — Окр. пос. Шахтерский: ольховник, 27 VIII 1977. Р. Ильмынейвеем: крутой склон, ивняк разнотравно-моховой, 27 VII 1978. Р. Тнеквеем: галечник вдоль реки, 7 VIII 1978. Оз. Баранье: основание склона, ерничковая голубично-сфагновая тундра, в примеси к *Pleuroclada albescens*, 24 VII 1980; останцы на склоне с ольховником, 31 VII 1980.

44. *Lophozia rutheana* (Limpr.) Howe. — Р. Южн. Пекульнейвеем: нивальная кустарничково-осоковая тундра, 6 VIII 1979.

45. *Lophozia sudetica* (Nees) Grolle. — Растет в кочкарных и нивальных тундрах вдоль водотоков и ручьев. Собран на р. Ильмынейвеем, Ушканьих горах, оз. Безымянном, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньем.

46. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. — Встречается в различных кочкарных и нивальных тундрах, в ивняках, ольховниках, зарослях кедрового стланика, на каменистых склонах вдоль ручьев. Приводится для хр. Рарыткин, мыса Американская Кошка, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, р. Энмынваам.

47. *Lophozia wenzellii* (Nees) Steph. — Мыс Американская Кошка: ольховник на берегу озера, 1 IX 1977. Ушканьи горы: щебнистая дриадово-лишайниковая тундра на склоне, 1 VIII 1978. Р. Телевеем: разреженный ольховник на склоне, 19 VII 1979; кочкарная ивняково-сфагновая тундра на речной террасе, 22 VII 1979; эвтрофная кустарничково-моховая тундра

на склоне, 26 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: кедровый стланик на вершине сопки и пойменный ивняк, 1 VIII 1979. Р. Энмынваам: каменистый склон сопки, на мелкозем, 9 VII 1980; ольховник багульниково-сфагновый в основании склона, 15 VII 1980.

48. *Mylia anomala* (Hook.) Gray. — Мыс Американская Кошка: ольховник на склоне, в примеси к *Lophozia ventricosa*, 1 IX 1977; нивальный ивняк в распадке, в примеси к *Calypogeia neesiana*, 2 IX 1977. Ушканьи горы: бугорковатая осоково-пушицево-сфагновая тундра, 9 VIII 1978.

49. *Mylia taylorii* (Hook.) Gray. — Мыс Американская Кошка: нивальный ивняк в распадке, в примеси к *Calypogeia integristipula*, 2 IX 1977.

50. *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb. — Ушканьи горы: пойма ручья, голое пятно, 13 VIII 1978. Р. Ильмынейвеем: ивняк разнотравно-моховой на крутом склоне, 28 VII 1978; замоховелый берег ручья, 30 VII 1978. Оз. Безымянное: крутой эрозионный берег, 5 VII 1979; пойма реки, у воды, в примеси к *Anthelia juratzkana*, 9 VII 1979. Оз. Баранье: нивальная кустарничково-сфагновая тундра в основании склона, в примеси к *Lophozia sude-tica*, 6 VIII 1980.

51. *Nardia japonica* Steph. — Р. Ильмынейвеем: берег озера, суглинистое пятно, в примеси к *N. scalaris*, 23 VII 1978.

52. *Nardia scalaris* S. Gray. — Ушканьи горы: пойма ручья, суглинистое пятно, 13 VII 1978. Р. Ильмынейвеем: берег озера, суглинистое пятно, 23 VII 1978.

53. *Anastrophyllum minutum* (Schrad.) Schust. (= *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr.). — Распространенный вид на данной территории, растет в нивальных условиях на каменистых склонах, в сырых ольховниках, сырых кочкарных и кустарничково-моховых тундрах. Собран в следующих пунктах: окр. пос. Шахтерский, Ушканьи горы, оз. Безымянное, р. Южн. Пекульнейвеем, р. Энмынваам, оз. Баранье.

54. *Anastrophyllum saxicola* (Schrad.) Schust. (= *Sphenolobus saxicola* (Schrad.) Steph.). — Р. Ильмынейвеем: крутой каменистый склон, в нише на мелкозем, 30 VII 1978. Оз. Безымянное: кустарничково-моховая тундра на каменистом склоне к ручью, 11 VII 1979; зоогенный участок на скалах, 14 VII 1979. Р. Энмынваам: каменистый замоховелый склон увала, 13 VII 1980.

55. *Chandonanthus setiformis* (Ehrh.) Lindb. — Широко распространенный вид на всей Чукотке, растет на каменистых и щебнистых склонах, выходах коренных пород, среди крупных развалов камней.

56. *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske. — Р. Ильмынейвеем: ивняк разнотравно-моховой на крутом склоне, 27 VII 1978.

57. *Tritomaria heterophylla* Schust. — Оз. Безымянное: выходы коренных пород, на мелкозем, 8 VII 1979.

58. *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch. — Часто встречается в ольховниках на крутых каменистых или щебнистых склонах, в ивняках вдоль водотоков, активно участвует в образовании мощных моховых дернин на затененных скалах и выходах коренных пород. Отмечен во всех пунктах.

59. *Tritomaria scitula* (Tayl.) Jørg. — Ушканьи горы: бугорковатая осоково-пушицево-сфагновая тундра, 9 VIII 1978. Р. Южн. Пекульнейвеем: пойменный ивняк, 1 VIII 1979; ольховник на крутом каменистом склоне, 5 VIII 1979.

60. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh.) Dum. — Р. Южн. Пекульнейвеем: кочкарная пушицево-сфагновая тундра, 4 VIII 1979.

61. *Plagiochila arctica* Bryhn et Kaal. — Оз. Безымянное: ольховник в верхней части распадка, в примеси к *Tritomaria quinquedentata*, 14 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: останцы по берегу реки, на мелкозем и кустарничково-моховая тундра, 31 VII 1979; скалы по ручью, на мелкозем, 1 VIII 1979; скалы по берегу ручья, под кустом ивы, в примеси к другим мхам, 17 VIII 1979.

62. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. — Р. М. Ветнованная: каменистое русло ручья, 13 VIII 1980.

Var. *subarctica* Jørg. — Ушканьи горы: эвтрофная кальцефитная разнотравно-моховая тундра, 9 VIII 1978. Оз. Безымянное: выходы коренных пород в распадке, 14 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: кустарничково-моховая тундра, в примеси к *Lophozia heterocolpos*, 31 VII 1979. Р. Энмынваам: ложбина стока, дриадовая кустарничково-осоково-моховая тундра, в мочажине, 9 VII 1980. Оз. Баранье: ивняк с голубикой моховой по берегу озера, 24 VII 1980. Р. М. Веснованная: заболоченный ивняк в пойме, 12 VIII 1980; каменистое русло ручья, 13 VIII 1980.

63. *Diplophyllum albicans* (L.) Dum. — Р. Телевеем: останцы из песчаника на вершине сопки, 23 VII 1979.

64. *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dum. — Р. Телевеем: останцы из песчаника на вершине сопки, 23 VII 1979.

65. *Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dum. — В исследуемом районе этот вид является обычным в различных нивальных растительных группировках, на каменистых склонах, выходах коренных пород.

66. *Scapania crassiretis* Bryhn. — Окр. пос. Шахтерский: кочкарная тундра, 25 VIII 1977. Мыс Американская Копка: кочкарная тундра, 1 IX 1977. Оз. Безымянное: развалы каменных глыб, на мелкозем, 6 VII 1979.

67. *Scapania cuspiduligera* (Nees) K. Müll. — Р. Ильмынейвеем: ивняк разнотравно-моховой на крутом склоне, 27 VII 1978. Р. Телевеем: эвтрофная кустарничково-моховая тундра на склоне, 26 VII 1979.

68. *Scapania degenii* Schiffn. — Часто встречается в эвтрофных кустарничково-разнотравных моховых тундрах по ложбинам стока, а также растет в кочкарных тундрах и на мелкозем на скалах и выходах коренных пород. Приводится для Ушканьих гор, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, р. М. Веснованной.

69. *Scapania gymnostomophila* Kaal. — Р. Бычья: прибрежные скалы, 28 VII 1977. Р. Южн. Пекульнейвеем: скалы по ручью, на мелкозем, 1 VIII 1979.

70. *Scapania irrigua* (Nees) Dum. — Широко распространенный вид на исследуемой территории, растет в нивальных сырых тундрах, в ивняках по берегам ручьев, на камнях в воде.

71. *Scapania hyperborea* Jørg. — Оз. Безымянное: крутой эрозионный берег, 5 VII 1979.

72. *Scapania kaurinii* Ryan. — Р. Ильмынейвеем: нивальная каменистая тундра, 4 VIII 1978. Оз. Безымянное: нивальная моховая группировка, у снежника на каменистом склоне, 14 VII 1979. Оз. Баранье: каменистая осыпь с пятнами мхов и лишайников, 27 VII 1980.

73. *Scapania mucronata* Buch. — Оз. Безымянное: берег ручья с ивняком, в примеси к *Blepharostoma trichophyllum*, 8 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: ольховник на крутом каменистом склоне, 8 VIII 1979.

74. *Scapania nemorea* (L.) Grolle. — Р. Южн. Пекульнейвеем: нивальная осоково-разнотравно-моховая тундра по ложбине стока, 5 VIII 1979.

75. *Scapania obcordata* (Berggr.) S. Arn. — Оз. Безымянное: выходы коренных пород, на мелкозем, 9 VII 1979.

76. *Scapania paludicola* Loeske et K. Müll. — Распространенный вид в Анадырском крае, встречается в различных сырых кочкарных или бугорковатых тундрах.

77. *Scapania parvifolia* Warnst. — Р. Бычья: бугорковатая осоково-сфагновая тундра на пологом склоне, 26 VII 1977. Р. Южн. Пекульнейвеем: крутой щебнистый склон сопки, 1 VIII 1979. Р. Энмынваам: кочкарная осоковая тундра, суглинистое пятно, 8 VII 1980. Оз. Баранье: кустарничково-моховая тундра, 21 VII 1980; нивальная кустарничково-сфагновая тундра в основании осыпного склона, в примеси к *Lophozia sudetica*, 6 VIII 1980.

78. *Scapania rufidula* Warnst. — Оз. Безымянное: развалы каменных глыб, на мелкозем, 6 VII 1979, с периантием.

79. *Scapania simmonsii* Bryhn et Kaal. — Р. Телевеем: кустарничково-разнотравно-моховая тундра в ложбине стока, 18 VII 1979. Оз. Баранье: эвтрофная дриадово-разнотравно-моховая тундра, 6 VIII 1980. Р. М. Веснованная: кальцефитная дриадово-осоково-моховая тундра на шлейфе, 13 VIII 1980.

80. *Scapania uliginosa* (Sw.) Dum. — Оз. Безымянное: нивальная ивнячково-дикрановая тундра на склоне, 11 VII 1979.
81. *Scapania undulata* (L.) Dum. — Оз. Баранье: ивняк в верховьях ручья, 31 VII 1980.
82. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum. — Оз. Безымянное: крутой эрозионный берег, в примеси к *Lophozia ventricosa*, 5 VII 1979. Оз. Баранье: нивальная кустарничково-сфагновая тундра в основании осыпного склона, 6 VIII 1980. Р. М. Веснованная: ольховник в основании склона, в примеси к *Lophozia incisa*, 15 VIII 1980.
83. *Cephalozia pleniceps* (Aust.) Lindb. — Ушканьи горы: нивальная хвощово-моховая тундра, в примеси к *Lophozia grandiretis*, 9 VIII 1978. Оз. Безымянное: нивальная моховая группировка у снежника на каменистом склоне, в примеси к *Blepharostoma trichophyllum*, 14 VII 1979. Оз. Баранье: каменистый склон, задернованное пятно, 27 VII 1980.
84. *Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruce. — Довольно часто встречается в нивальных тундрах вдоль водотоков и ручьев, в пойменных ивняках. Собран в следующих пунктах: хр. Рарыткин, р. Ильмынейвеем, оз. Безымянное, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Баранье.
85. *Odontoschisma elongatum* (Lindb.) Evans. — Р. Ильмынейвеем: замоховелый берег ручья, 30 VII 1978. Оз. Безымянное: ивняк ерниковый вдоль ручья, 6 VII 1979. Р. Телевеем: бугорковатая кустарничково-разнотравная моховая сырая тундра, 18 VII 1979. Оз. Баранье: бугорковатая пятнистая кустарничково-осоковая тундра, 21 VII 1980.
86. *Odontoschisma macounii* (Aust.) Underw. — Встречается довольно часто в эвтрофных кустарничково-разнотравно-моховых тундрах, а также в нивальных и кочкарных тундрах. Отмечен для Ушканьих гор, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньего, р. М. Веснованной.
87. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda. — Хр. Рарыткин: щебнистая россыпь в зоне нивального пояса, 6 VII 1977. Ушканьи горы: бугорковатая тундра, в понижении, 9 VIII 1978. Оз. Безымянное: выходы коренных пород, 9 VII 1979; русло ручья, 11 VII 1979; нивальная моховая группировка у снежника на каменистом склоне, 14 VII 1979. Р. Телевеем: сырая кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 18 VII 1979. Оз. Баранье: верховья ручья на каменистом осыпном склоне, 27 VII 1980.
88. *Gymnomitrium corallioides* Nees. — Р. Телевеем: останцы из базальтов на вершине сопки, 22 VII 1979. Оз. Баранье: каменистый склон, задернованное пятно, 27 VII 1980.
89. *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn et Kaal. — Р. Ильмынейвеем: бугорковатая осоково-моховая тундра, в понижении, 4 VIII 1978. Ушканьи горы: сырая ивнячково-разнотравно-моховая тундра, на пятне, 11 VIII 1978. Оз. Безымянное: бугорковатая кустарничково-морозково-сфагновая тундра, 5 VII 1979; осоково-моховая тундра в верховьях ручья, 11 VII 1979. Оз. Баранье: бугорковатая кочкарная сырая ивнячково-моховая тундра, 31 VII 1980; нивальная группировка на месте стаявшего снежника, 2 VIII 1980.
90. *Radula prolifera* H. Agn. — Распространенный вид на исследуемой территории, растет обычно в эвтрофных сырых тундрах. Приводится для Ушканьих гор, оз. Безымянного, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньего, р. М. Веснованной.
91. *Radula complanata* (L.) Dum. — Оз. Безымянное: останцы на водораздельной поверхности, на мелкоземле, 14 VII 1979. Оз. Баранье: моховая группировка на останцах, 31 VII 1980.
92. *Frullania tamarisci* (L.) Dum. — Оз. Безымянное: осоково-моховая тундра в верховьях ручья, 11 VII 1979; кустарничковая разнотравно-моховая тундра на склоне к ручью, 11 VII 1979. Р. Энмынваам: дриадовая осоково-моховая тундра в ложбине стока, в понижении с водой, 9 VII 1980. Оз. Баранье: эвтрофная кустарничково-разнотравно-моховая тундра, 6 VIII 1980.
93. *Marchantia polymorpha* L. — Р. Тнеквеем: старое русло протоки в чозениевой роще, 7 VIII 1978. Р. Южн. Пекульнейвеем: ольховник на осыпном каменистом склоне, 10 VIII 1979; ивнячково-моховая тундра по бе-

регу озера, 11 VIII 1979. Р. Эммынваам: берег озера, на песке, 1 VIII 1980; ольховник осоково-моховой вдоль ручья, 3 VII 1980; заболоченный берег ручья, 6 VIII 1980. Оз. Баранье: ивняк в верховьях ручья, 22 VII 1980; ольховник на каменистом склоне, 4 VIII 1980.

94. *Preissia quadrata* (Scop.) Nees. — Довольно часто встречается на останцах и выходах коренных пород, в ивняках и ольховниках по берегам ручьев, в нивальных и эвтрофных кустарничково-моховых тундрах. Сбран на р. Сев. Пекульнейвеем, р. Ильмынейвеем, Ушканьих горах, оз. Безымянном, р. Телевеем, оз. Бараньем, р. М. Веснованной.

95. *Mannia triandra* (Scop.) Grolle. — Оз. Безымянное: останцы на водораздельной поверхности, на мелкоземе и выходах коренных пород, в нише на мелкоземе, 14 VII 1979. Р. Телевеем: каменистая кустарничково-лишайниково-моховая тундра, 18 VII 1979; кальцефитная растительная группировка на крутом склоне южной экспозиции, 24 VII 1979. Р. Южн. Пекульнейвеем: скалы по ручью, в трещинах, 11 VIII 1979. Оз. Баранье: крутой склон к ручью, на мелкоземе, 24 VII 1980.

96. *Asterella gracilis* (F. Web.) Underw. — Довольно распространенный вид на данной территории, часто встречается на останцах и выходах коренных пород на мелкоземе, а также растет в ивняках, ольховниках, зарослях кедрового стланика, в нивальных и кустарничково-моховых тундрах. Сборы были сделаны на оз. Безымянном, р. Телевеем, р. Южн. Пекульнейвеем, оз. Бараньем.

97. *Clevea hyalina* (Sommer.) Lindb. — Р. Эммынваам: крутой склон южной экспозиции, криофитная растительная группировка и скалы на склоне, в трещине, 3 V 1980.

98. *Peltolepis quadrata* (Saut.) K. Müll. — Оз. Безымянное: солифлюкционные пятна, 14 VII 1979.

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. ин-та АН СССР, сер. 2, 10, 1956. — В а с и л ь е в В. Н. Оленьи пастбища Анадырского края. Тр. Арктич. ин-та, 62, 1936. — В а с и л ь е в В. Н. Растительность Анадырского края. М.—Л., 1956. — С а в и ч Л. И. Сфагновые мхи бассейнов Анадыря и Пенжинской губы. Вестн. Дальневост. фил. АН СССР, 16, 1936. — С о ч а в а В. Б. О пятнистых тундрах Анадырского края. Тр. Полярной комис. АН СССР, 2, Л., 1936. — Т ю л и н а Л. Н. О лесной растительности Анадырского края и ее взаимоотношениях с тундрой. Тр. Арктич. ин-та, 40, 1936. — Ш л я к о в Р. П. Печеночные мхи Севера. 2—4. Л., 1979—1981. — A r n e l l S. Hepaticae. In: Illustrated moss flora of Fennoscandia. 1. Lund, 1956. — S t e e r e W. C., I n o u e H. The Hepaticae of Arctic Alaska. J. Hattori Bot. Lab., 44, 1978.

А. Л. Жукова,
Е. О. Кузьмина

A. L. Zhukova,
E. O. Kusmina

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ БОЛОТ СЕВЕРО-ЗАПАДА СССР

AD FLORAM HEPATICARUM PALUDOSARUM PARTIS BOREALI-OCCIDENTALIS URSS

В 1978—1979 гг. Северо-западная экспедиция Ботанического института под руководством М. С. Боч занималась изучением растительного покрова на территории Ленинградской и Псковской областей и в Эстонской ССР.