

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1986

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ
НИЗОВЬЕВ Р. ИНДИГИРКИMUSCI IN FLUXU INFERIORE
FL. INDIGIRKA VIGENTES

В июле 1974 г. отряд Полярной экспедиции БИНа АН СССР занимался изучением современной флоры и растительности в низовьях р. Индигирки, районе находки шандринского мамонта. Мамонт был извлечен из мерзлых суглинков в байджараховой зоне берегового склона в среднем течении р. Шандрин. Этот район целиком находится в пределах тундровой области (Александрова, 1971). Обследованная территория включает плоскоувалистую поверхность едомы на правом берегу реки, расчлененную сетью глубоких оврагов и озерных понижений, на склонах которых развиваются байджарахи. Береговые склоны едомы крутые, осыпные, сложены рыхлыми супесчаными суглинками, слабо задернованные только в верхней части. Непосредственно к едоме причленяется вторая высокая надпойменная терраса с выровненной поверхностью и неглубокими озерными понижениями. Растительность здесь представлена в основном полигональными болотами и кочкарными тундрами. Вторая надпойменная терраса резко переходит в первую, имеющую такую же выровненную поверхность и сходную растительность. Низкая надпойменная терраса левого берега, отделенная от воды широкой полосой песчаного пляжа, выровнена и покрыта бугорковатыми и кочкарными тундрами, чередующимися с осоково-моховыми болотами по озерным депрессиям.

В растительном покрове исследуемого района в целом преобладают бугорковатые кустарничково-моховые тундры. Они покрывают верхние части склонов оврагов, склоны увалов и озерных понижений, а также занимают обширные пространства на низкой надпойменной террасе. В зависимости от условий увлажнения, положения в рельефе бугорковатые тундры представлены разными вариантами кустарничкового яруса: ивнячковые, ерничковые, кассиопеевые, дриадовые. Моховой покров в этих тундрах неоднороден, он слабо развит и имеет ограниченный набор видов. В дриадово-лишайниковых тундрах на сухих участках были отмечены *Rhytidium rugosum*, *Thuidium abietinum*, *Tortula ruralis*, *Polytrichum alpinum*, *Pohlia cruda*. В ивнячково-моховых и ерничковых тундрах доминирующее положение в моховом покрове обычно занимают *Aulacomnium turgidum*, *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*, *Tomenthypnum nitens*, *Dicranum spadiceum*, *D. elongatum*. Субдоминантами в зависимости от рельефа могут быть на хорошо дренируемых участках виды рода *Timmia*, *Eurhynchium pulchellum*, *Distichium capillaceum*, *Encalypta raptocarpa*, *Aloina brevirostris*, в понижениях появляются сфагновые мхи. Самый разнообразный видовой состав мхов был отмечен в ивнячково-разно-

травно-моховых тундрах на склонах оврагов. Близкий состав мхов имеют ивняки из *Salix glauca*, *S. pulchra*, *S. lanata*, *S. hastata*, занимающие средние и нижние части склонов и днища оврагов. Для них характерно присутствие в моховом покрове видов рода *Brachythecium*, *Drepanocladus latifolius*, *Campyllum polygatum*. Иногда на днищах оврагов развиваются нивальные моховые группировки из *Bryum cryophilum*, *Calliergon giganteum*, *Philonotis fontana*, *Drepanocladus uncinatus*, *D. sendtneri*, *Polytrichum fragile*.

Широко распространены в исследуемом районе обычно на равнинных пространствах высокой надпойменной террасы полигональные болота, представляющие собой комплекс осоково-мохового болота в блюдцах (полигонах) и кустарничково-моховой тундры на валиках. Степень развития полигональной сети бывает разной. Встречаются полигоны, залитые водой, с *Eriophorum angustifolium* и *Carex stans*, из мхов здесь обычно растут *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus vernicosus*, *D. fluitans*, *D. exannulatus*. На повышенных участках состав мхов становится разнообразнее, они образуют почти сплошной покров, появляются *Meesia triquetra*, *Cinclidium latifolium*, некоторые сфагновые мхи. На валиках в полигональных болотах обычно растут *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*, *Tomenthypnum nitens*, *Aulacomnium turgidum*, *A. palustre* var. *imbricatum*, *Polytrichum hyperboreum*, *P. strictum* и некоторые сфагновые мхи, т. е. основные доминантные виды бугорковатых кустарничковых тундр.

Под воздействием заторфовывания полигональная система постепенно деградирует и сменяется кустарничково-осоково-сфагновой тундрой. Эти тундры встречаются как на высокой надпойменной террасе на правом берегу, так и на низкой террасе левого берега реки. Основными доминантами в моховом покрове здесь являются сфагновые мхи с примесью *Aulacomnium turgidum*, *A. palustre* var. *imbricatum*, *Hypnum subplicatile*, *Plagiomnium curvatum* и др.

Озерные котловины занимают осоково-моховые болота, по видовому составу близкие к осоково-моховым болотам полигонов. Здесь растут *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus vernicosus*, *D. lapponicus*, *D. fluitans*, *Meesia triquetra*, *Cinclidium latifolium*, *C. subrotundum*. По берегам обмелевших озер встречаются заросли *Arctophila fulva*, моховой покров в них не очень выражен, он представлен отдельными фрагментами из *Brachythecium mildeanum*, *Calliergon giganteum*, *C. cordifolium*, *Polytrichum hyperboreum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Dicranum angustum*, *Drepanocladus exannulatus* (в воде).

Слабо дренируемые участки на склонах увалов, а также депрессии на террасах занимают кочкарные кустарничково-осоково-пушицевые тундры с *Eriophorum vaginatum*, в моховом покрове которых преобладают виды рода *Dicranum*, *Oncophorus wahlenbergii*, *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*, *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre* var. *imbricatum*, некоторые сфагновые мхи.

Специфический видовой набор мхов был отмечен на эрозионных южных склонах оврагов с зарослями *Artemisia dracunculus*, на склонах байджарахов, на обрывистых берегах ручьев, это *Psilopilum laevigatum*, *P. cavifolium*, *Pogonatum dentatum*, *Pohlia annotina*, *Tortula mucronifolia*, *Pottia heimii* var. *obtusifolia*, *Dicranella subulata*, *D. crista*, *Distichium capillaceum*. В тундрах на участках с нарушенным растительным покровом (морозобойные трещины, голые суглинистые пятна и т. д.) встречаются *Leptobryum pyriforme*, *Funaria hygrometrica*, *Pohlia cruda*, *P. nutans*, *Ceratodon purpureus*.

Целью бриофлористических исследований было выявить наиболее полно видовой состав мхов района находки шандринского мамонта. Для этого были проведены детальные сборы мхов во всех типах местообитаний. Коллекция печеночных мхов обработана чешским гепатикологом Дудой, и результаты уже опубликованы (Афоница, Дуда, 1978). Для исследуемого района было выявлено 27 видов печеночных мхов. Небогатой оказалась и флора листостебельных мхов: она включает всего 109 видов.

Бедный видовой состав бриофлоры обусловлен однообразием условий местообитаний, выровненным рельефом, отсутствием выходов коренных пород. В местной бриофлоре полностью отсутствуют представители сем. *Grimmiaceae*, даже специальные поиски таких видов, как *Racomitrium lanuginosum* и *R. canescens*, не принесли успехов, хотя эти виды являются обычными в условиях равнинной тундры в других регионах, например на Таймыре. Отсутствуют во флоре мхов и представители родов *Andreaea* и *Hypohypnum*, слабо представлены семейства *Dicranaceae*, *Trichostomaceae*.

Приводим систематический список листостебельных мхов среднего течения р. Шандрин. Семейства и роды в списке расположены по системе, принятой в «Определителе листостебельных мхов Арктики СССР» (Абрамова и др., 1961), с учетом новых номенклатурных изменений (Corley et al., 1981).

1. *Sphagnum aongstroemii* Hartm. — В бугорковатых ивнячково-моховых, ерничково-моховых и кочкарных тундрах. Довольно обычный вид.

2. *Sphagnum compactum* Lam. et DC. — В ерничковой тундре, в блюдце полигонального болота. Собран 2 раза.

3. *Sphagnum contortum* K. F. Schultz. — В бугорковатой ивнячково-моховой тундре и на ивнячково-сфагновом болоте. Собран 3 раза.

4. *Sphagnum fimbriatum* Wils. — В ивняке на склоне оврага, в кочкарной ивнячково-моховой тундре, в блюдце полигонального болота. Довольно обычный вид.

5. *Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk. — В осоково-сфагновой группировке по берегу озера. Собран 1 раз.

6. *Sphagnum girgensohnii* Russ. — В разнотравно-моховом ивняке на склоне оврага, в бугорковатых ивнячковых, ерничковых и кочкарных тундрах, в крупнобугристых ивнячково-сфагновых болотах. Довольно обычный вид.

7. *Sphagnum lenense* H. Lindb. — На крупнобугристом ивнячково-сфагновом и полигональном болотах. Собран 2 раза.

8. *Sphagnum nemoreum* Scop. — В бугорковатой ивнячково-моховой и кустарничково-сфагновой тундрах. Собран 2 раза.

9. *Sphagnum obtusum* Warnst. — В бугорковатых ивнячково-моховых тундрах и на полигональных болотах. Довольно обычный вид.
10. *Sphagnum orientale* L. Savicz. — В блюдце полигонального болота, в моховой группировке по берегу озера, в воде. Собран 3 раза.
11. *Sphagnum perfoliatum* L. Savicz. — В блюдце полигонального болота. Собран 1 раз.
12. *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. — На осоково-сфагновом болоте. Собран 1 раз.
13. *Sphagnum rubellum* Wils. — В бугорковатой ивнячково-моховой тундре, на ивнячково-сфагновом и полигональном болотах. Собран 3 раза.
14. *Sphagnum russowii* Warnst. — В бугорковатых ивнячково-моховых и кочкарных тундрах. Собран 3 раза.
15. *Sphagnum squarrosum* Cromb. — В бугорковатых кустарничково-осоково-моховых и кочкарных тундрах, на осоково-сфагновых и полигональных болотах. Встречается часто.
16. *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr. — В ивняке под склоном, на валике в полигональном болоте. Довольно обычный вид.
17. *Sphagnum warnstorffii* Russ. — В ерничковой кочкарной тундре. Собран 1 раз.
18. *Psilopilum cavifolium* (Wils.) I. Nag. — На обнаженном субстрате в ивняке. Собран 2 раза.
19. *Psilopilum laevigatum* (Wahlenb.) Lindb. — В ивняке на склоне оврага, в луговинной группировке по берегу озера, на голом суглинистом пятне в кустарничковой тундре. Собран 3 раза.
20. *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. (= *P. capillare* (Michx.) Brid.). — В ивняке на склоне оврага, в бугорковатых ивнячково-моховых тундрах, на обрывистом берегу ручья. Довольно обычный вид.
21. *Polytrichum alpinum* Hedw. — В ивняках на склонах оврагов, в различных вариантах бугорковатых кустарничково-моховых тундр. Встречается часто.
22. *Polytrichum commune* Hedw. — В моховой группировке по водотоку на склоне. Собран 1 раз.
23. *Polytrichum fragile* Bryhn. — В ивняке на склоне оврага, в бугорковатой кустарничково-моховой тундре, на полигональных болотах. Довольно обычный вид.
24. *Polytrichum hyperboreum* R. Brown. — В бугорковатых кустарничково-моховых тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид.
25. *Polytrichum jensenii* I. Nag. — В кочкарных кустарничково-моховых тундрах, в блюдцах полигональных болот. Довольно обычный вид.
26. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — В ивняках на склонах оврагов, в нивальной хвощово-разнотравной тундре на береговом склоне. Довольно обычный вид.
27. *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid. (= *P. gracile* Dicks.). — В бугорковатой кустарничково-ерничковой тундре. Собран 1 раз.
28. *Polytrichum piliferum* Hedw. — В ивняке на склоне оврага. Собран 1 раз.
29. *Polytrichum strictum* Brid. — В бугорковатой ерничково-осоково-моховой тундре, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид.
30. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout. — В ивняках на склоне и днище оврага, в ивнячково-моховой тундре. Собран 3 раза. Со спорогонами.
31. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — На участках с нарушенным растительным покровом в ивняках, бугорковатых тундрах, зарослях из *Arctophila fulva*. Встречается часто. Со спорогонами.
32. *Distichium capillaceum* (Hedw.) B. S. G. — В ивняках, бугорковатых и кочкарных тундрах, на склонах байджарахов. Встречается часто. Со спорогонами.
33. *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp. (= *Anisothecium vaginale* (With.) Loeske). — На участках с нарушенным растительным покровом чаще в ив-

- няках, а также в бугорковатых и кочкарных тундрах. Встречается часто. Со спорогонами.
34. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. — На нарушенных участках в бугорковатых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
35. *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp. — В ерничковой моховой тундре. Собран 1 раз. Со спорогонами.
36. *Oncophorus wahlenbergii* Brid. — В бугорковатых ивнячково-моховых и кочкарных тундрах. Довольно обычный вид.
37. *Dicranum acutifolium* (Lindb. et H. Arn.) C. Jens. ex Weim. — В кочкарной ивнячково-моховой тундре. Собран 1 раз.
38. *Dicranum angustum* Lindb. — В ивняках, различных бугорковатых кустарничково-моховых и кочкарных тундрах, на болотах, в зарослях *Arctophila fulva*. Широко распространенный вид в районе. Со спорогонами.
39. *Dicranum congestum* Brid. — В ивняках, бугорковатых ивнячково-моховых и кочкарных тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид.
40. *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwaegr. — В различных бугорковатых кустарничково-моховых и кочкарных тундрах, на осоково-моховых и полигональных болотах. Встречается часто. Со спорогонами.
41. *Dicranum spadiceum* Zett. — В ивняках, бугорковатых кустарничково-моховых тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
42. *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. — В осоково-злаковом ивняке на дне оврага. Собран 1 раз. Со спорогонами.
43. *Encalypta raptocarpa* Schwaegr. — На крутых слабо задернованных склонах, в ивняках на склонах оврагов, в различных бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
44. *Pottia heimii* (Hedw.) Fürnr. var. *obtusifolia* (R. Br.) Nag — На незадернованном береговом склоне высокой террасы, в бугорковатой ивнячково-моховой тундре. Собран 3 раза. Со спорогонами.
45. *Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.) Kindb. — На слабо задернованном склоне байджараха, в ивняке на склоне оврага, в бугорковатой ивнячково-моховой тундре. Собран 4 раза. Со спорогонами.
46. *Desmatodon leucostoma* (R. Brown) Berggr. — В ивняке на склоне и днище оврага. Собран 2 раза. Со спорогонами.
47. *Tortula mucronifolia* Schwaegr. — На крутом береговом незадернованном склоне высокой террасы, в сухих бугорковатых кустарничковых тундрах на склонах оврагов. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
48. *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb. — На крутых осыпях слабо задернованных береговых склонах высокой террасы и едомы, в ивняках, в бугорковатых кустарничково-разнотравных тундрах на склонах оврагов. Встречается часто.
49. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen. — В ивняках осоково-злаковых на склонах и днищах оврагов, в бугорковатой кустарничковой тундре. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
50. *Funaria hygrometrica* Hedw. — На осыпном склоне высокой террасы, на участках с нарушенным растительным покровом в ивняках и в бугорковатых тундрах на склонах оврагов. Собран 3 раза. Со спорогонами.
51. *Tayloria splachnoides* (Schleich. ex Schwaegr.) Hook. — В ивняке на склоне оврага. Собран 1 раз. Со спорогонами.
52. *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Br. et Sch. — В бугорковатых ивнячковых и ерничковых тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
53. *Tetraplodon paradoxus* (R. Brown) I. Nag. — В бугорковатых кустарничково-моховых и кочкарных тундрах. Собран 3 раза. Со спорогонами.
54. *Splachnum sphaericum* Hedw. (= *S. ovatum* Hedw.). — В бугорковатой ивнячково-моховой тундре. Собран 1 раз. Со спорогонами.
55. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. — На нарушенных участках в разнотравно-моховых ивняках и в бугорковатых ивнячково-моховых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.

56. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb. — На обнаженном субстрате на вершине увала. Собран 1 раз.
57. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. — В бугорковатых кустарничковых тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид.
58. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. — В ивняках на склонах оврагов, по трещинам и нишам в бугорковатых тундрах. Встречается часто. Со спорогонами.
59. *Pohlia filum* (Schimp.) Mårt. (= *P. gracilis* (Br. et Sch.) Lindb.). — В нивальной тундре. Собран 1 раз.
60. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — В ивняках, бугорковатых и кочкарных тундрах, на осоково-сфагновом болоте. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
61. *Pohlia prolifera* (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arn. — В ивняках на склонах и днищах оврагов, в бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
62. *Bryum argenteum* Hedw. — На нарушенном участке в бугорковатой ивнячково-моховой тундре. Собран 1 раз.
63. *Bryum cryophilum* Mårt. (= *B. tortifolium* Brid.). — В нивальной моховой группировке в распадке, в ивняке на днище оврага. Собран 2 раза.
64. *Plagiomnium curvatulum* (Lindb.) Schljak. (= *Mnium curvatulum* (Lindb.) Limpr.). — В ивняках, бугорковатых ивнячково-моховых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
65. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. Kop. (= *Mnium rugicum* Laur.). — В ивняках, бугорковатых ивнячково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
66. *Rhizomnium andrewsianum* (Steere) T. Kop. (= *Mnium andrewsianum* Steere). — В бугорковатой ивнячково-моховой тундре. Собран 1 раз.
67. *Pseudobryum cinclidioides* (Hüb.) T. Kop. (= *Mnium cinclidioides* Hüb.). — В ивняке в овраге. Собран 1 раз.
68. *Cinclidium latifolium* Lindb. — В блюдце полигонального болота, в осоково-моховой группировке по берегу озера. Довольно обычный вид.
69. *Cinclidium subrotundum* Lindb. — В бугорковатых ивнячково-моховых тундрах, в блюдцах полигональных болот. Довольно обычный вид.
70. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. var. *imbricatum* Br. et Sch. — В ивняках, бугорковатых и кочкарных тундрах, на полигональных болотах. Встречается часто.
71. *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. — В ивняках, различных тундрах, на болотах. Широко распространенный вид в районе.
72. *Meesia triquetra* (Richter) Ångstr. — На болотах. Довольно обычный вид.
73. *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr. — В крупнобугристой кустарничково-сфагновой тундре. Собран 1 раз.
74. *Bartramia ithyphylla* Brid. — В ивняках, бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
75. *Bartramia pomiformis* Hedw. — В бугорковатых кустарничково-равнотравных тундрах на склонах оврагов. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
76. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. — В ивняках и кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
77. *Timmia austriaca* Hedw. — В ивняке, бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
- Var. *arctica* (Kindb.) Arn. — В бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Собрана 3 раза.
78. *Timmia bavarica* Hessel. — В бугорковатой ивнячково-моховой тундре в депрессии на склоне оврага. Собран 1 раз.
79. *Timmia comata* Lindb. — В ивняках и бугорковатых ивнячково-моховых тундрах. Собран 4 раза.
80. *Timmia porvegica* Zett. — В ивняках и ивнячково-моховой тундре на склоне оврага. Собран 3 раза.
81. *Pseudoleskeella tectorum* (Brid.) Kindb. ex Broth. — В бугорковатой кустарничково-моховой тундре. Собран 1 раз.

82. *Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. G. — В сухих бугорковатых тундрах. Довольно обычный вид.
83. *Campyllum polygamum* (B. S. G.) Lange et C. Jens. — В ивняке и на полигональном болоте. Собран 2 раза.
84. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *aduncus*. — В ивняках и бугорковатой ивнячково-моховой тундре, на пушицево-осоковых и полигональных болотах. Довольно обычный вид.
Var. *kneiffii* (Br. et Sch.) Mönkem. — По краю осокового болота. Собрана 1 раз.
85. *Drepanocladus exannulatus* (B. S. G.) Warnst. — На полигональных болотах, в зарослях *Arctophila fulva*. Довольно обычный вид.
86. *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. — В кочкарных тундрах, на осоково-пушицевых и полигональных болотах. Довольно обычный вид.
87. *Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Z. Smirn. — На осоково-пушицевых и полигональных болотах. Довольно обычный вид.
88. *Drepanocladus latifolius* (Lindb. et Arn.) Broth. — В ивняке, на полигональном болоте. Собран 3 раза.
89. *Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst. — На полигональных болотах. Встречается часто.
90. *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H. Müll.) Warnst. — В ивняке на днище оврага, на пушицево-осоковых и полигональных болотах. Довольно обычный вид.
91. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. — В ивняках, различных типах тундр, на болотах. Широко распространенный вид.
92. *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst. — На болотах. Собран 2 раза.
93. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. — На осоково-пушицевых и полигональных болотах, в зарослях *Arctophila fulva*. Довольно обычный вид.
94. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. — В ивняке на днище оврага, на осоково-пушицевых и полигональных болотах. Довольно обычный вид.
95. *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. — В блюдце полигонального болота. Собран 1 раз.
96. *Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb. — На полигональном болоте. Собран 1 раз.
97. *Tomenthypnum nitens* (Hedw.) Loeske. — В бугорковатых и кочкарных тундрах, на полигональных болотах. Встречается часто.
98. *Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. G. — В ивняках и бугорковатых кустарничково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
99. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde. — В ивняках, бугорковатых кустарничково-моховых тундрах и зарослях *Arctophila fulva*. Встречается часто.
Var. *udum* (Hag.) Mönkem. — В ивняке. Собрана 1 раз.
100. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) B. S. G. — В ивняке. Собран 1 раз.
101. *Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. — В ивняках и бугорковатых ивнячково-моховых тундрах. Довольно обычный вид.
102. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. — В ивняках и различных бугорковатых кустарничковых тундрах. Встречается часто.
Var. *diversifolium* (Schleich.) Mol. — В ивняке. Собрана 1 раз.
103. *Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Jaeg. — В ивняках и бугорковатых тундрах. Довольно обычный вид. Со спорогонами.
104. *Plagiothecium laetum* B. S. G. — В мочажине кочкарной тундры. Собран 1 раз.
105. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats. (= *P. roeseanum* B. S. G.). — В кочкарных тундрах и на полигональных болотах. Собран 3 раза.
106. *Hypnum subimponens* Lesq. — В ивняках и бугорковатых тундрах, на валиках полигональных болот. Довольно обычный вид.

107. *Hypnum plicatum* (Lindb.) Jaeg. et Sauerb. (= *H. subplicatile* (Lindb.) Limpr.). — В бугорковатых и кочкарных тундрах. Довольно обычный вид.

108. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. — В бугорковатых дриадово-разнотравно-моховых тундрах. Довольно обычный вид.

109. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. var. *alaskanum* (Lesq. et James) Limpr. — В ивняках, бугорковатых и кочкарных тундрах, на валиках полигональных болот. Широко распространенный вид.

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., Савич-Любицкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961. — Александрова В. Д. Принципы зонального деления растительности Арктики. Ботан. журн., 56, 1, 1971. — Афонина О. М., Дуда И. К флоре печеночных мхов низовьев р. Индигирки. Новости сист. низш. раст., 15, 1978. — Corley M. F. V., Grundwell A. C., Düll R., Hill M. O., Smith A. J. E. Mosses of Europe and the Azores: annotated list of species, with synonyms from the recent literature. J. Bryol., 11, 1981.

О. М. Афонина

O. M. Afonina

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ ЧУКОТСКОГО ПОЛУОСТРОВА. 4

ADDITAMENTA AD BRYOFLORAM PAENINSULAE CZUKOTKA. 4

В настоящей статье приводятся новые и редкие виды, выявленные при обработке листостебельных мхов с Чукотского полуострова, главным образом родов *Grimmia* и *Racomitrium*. Образцы, вызывавшие наибольшие затруднения при идентификации, были любезно просмотрены д-ром Ирландом (R. Ireland, Канада). Пользуясь случаем, выражаем ему искреннюю благодарность за оказанную помощь. Виды, новые для полуострова, в списке отмечены звездочкой.

* 1. *Polytrichum formosum* Hedw. — Окр. пос. Япракыннот, крупнобугристая ерничковая осоково-моховая тундра, 28 VIII 1976, со спорогонами.

*2. *Distichium hagenii* Ryan ex Philib. — Зал. Лаврентия, мыс Краузе, сырой каменистый шлейф, 2 IX 1975, со спорогонами.

*3. *Dicranoweisia intermedia* Amann. — Зал. Лаврентия, мыс Краузе: каменистая кальцефитная злаково-разнотравная тундра, 29 VIII 1975; каменистая кальцефитная тундра, 2 IX 1975, со спорогонами. Ареал этого вида охватывает Альпы, Кавказ, горы Средней Азии и Монголию (Абрамова, Абрамов, 1972, 1983a). Наша находка уточняет и расширяет ареал вида и, вероятно, может служить подтверждением существования флористической связи между Чукоткой и горными поднятиями Центр. Азии и Вост. Сибири.

4. *Tortula mucronifolia* Schwaegr. (= *Barbula leptopyxis* C. Müll., *B. mucronifolia* Br. et Sch., *Tortula leptopyxis* (C. Müll.) Lindb. et Arn.). — Гиль-