

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 25

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s XXV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1988

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., Афонина О. М., Дуда И. Печеночные мхи Чукотского полуострова. Магадан, 1985. — Городков Б. Н. Почвенно-растительный покров острова Врангеля // Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение. М.; Л., 1958. Вып. 3. — Жукова А. Л. К флоре печеночных мхов острова Врангеля // Ботан. журн. 1987. Т. 72, №7. — Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Л., 1982. Вып. 5. — Grolle R. Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from recent literature // J. Bryol. 1983. Vol. 12, N 3. — Stotler R., Crandall-Stotler B. A checklist of the liverworts and hornworts of North America // Bryologist. 1977. Vol. 80, N 3.

Л. А. Волкова,
Т. К. Юрковская

L. A. Volkova,
T. K. Yurkovskaya

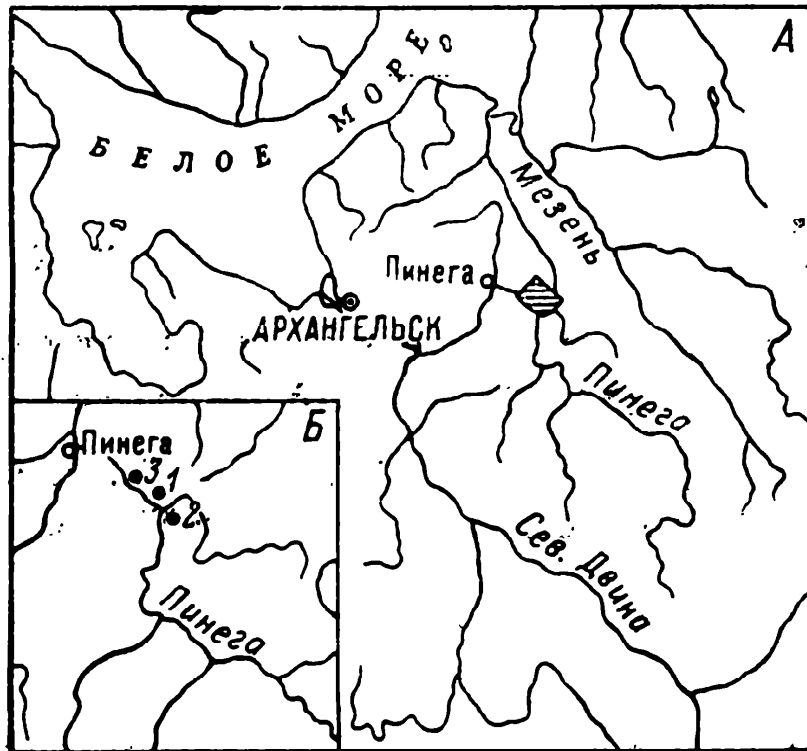
К БРИОФЛОРЕ БАССЕЙНА РЕКИ ПИНЕГИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

AD BRYOFLORAM SYSTEMATIS FL. PINEGA (REGIO ARCHANGELSK) NOTULA

В июле—августе 1985 г. авторами изучалась бриофлора правобережья среднего течения р. Пинеги. Исследования проводились в окрестностях д. Вальтево Пинежского р-на в трех основных участках: у д. Вальтево в радиусе до 5 км (Себболото, вдоль берега Пинеги и ее притока р. Себы), вверх по течению Пинеги у д. Усть-Ежуга и вниз по Пинеге, у о-ва Гагарий (см. рисунок).

Район расположен в пределах волнистой равнины, которая подстилается горизонтально лежащими палеозойскими осадочными породами каменноугольной и пермской систем, представленных известняками, мергелями, доломитами, красноцветными песчано-глинистыми породами. Выходы дочетвертичных пород обнажаются по берегу Пинеги. Остальная поверхность прикрыта маломощным покровом морены и торфами. Местами встречаются водно-ледниковые песчаные отложения с господством сосновых лесов (как у о-ва Гагарий), сосновые леса формируются и на некоторых участках речных террас (Сабуров, 1972). Преобладают еловые леса, а среди них — сфагновые ельники. Исследуемый район расположен в подзоне северной тайги, граница которой проходит значительно южнее. Коренным типом леса являются ельники водянично-черничные зеленомошные с доминированием в напочвенном моховом покрове *Nyctolacomium splendens*. На склонах широко распространены обогащенные ельники с участием неморальных и бореально-неморальных видов, с разреженным моховым покровом, в котором заметную роль играет *Rhytidiadelphus triquetrus*. Ельники этого типа по своему составу

и облику близки к южнотаежным, что связано с карбонатностью подстилающих пород и морены, но отличаются от них исключительной бедностью эпифитной бриофлоры. Только на стволах зрелых осин отмечены подушечки или куртинки *Pylaisia polyantha*, *Orthotrichum speciosum* и *Nyholmiella obtusifolia*. Более развит моховой покров корней и оснований стволов деревьев, но видовой состав его мало специфичен. То же можно сказать и об эпиксильной бриофлоре, в значительной степени представленной видами напочвенного мохового покрова. По берегам рек и ручьев постоянна примесь листовен-



Картосхема района исследования: А — географическое положение исследуемого района (заштрихован), Б — местонахождения изученных участков (1 — д. Вальтево, 2 — д. Усть-Ежуга, 3 — у о-ва Гагарий).

ницы сибирской, что также связано с карбонатностью подстилающих пород. Этим же объясняется и участие в древостоях по берегу Пинеги осины.

Карбонатность вод и грунтов обуславливает и значительное участие кальцефильных видов в бриофлоре района. В местах выхода грунтовых вод, на ключевых местообитаниях растут *Cratoneuron decipiens*, *C. filicinum*, *Philonotis calcarea*, на ключевых болотах — *Cinclidium stygium*, *Scorpidium scorpioides*, *Calliergon trifarium*, *C. richardsonii* и некоторые другие. На влажной почве и камнях по берегам появляются *Dichodontium pellucidum*, виды рода *Barbula*.

Значительные площади в регионе занимают болота, представленные крупными болотными системами, сформированными грядово-мочажинными верховыми болотными массивами и грядово-мочажинно-озерковыми болотами аапа-типа. К числу таких систем принадлежит детально исследованное Себболото площадью 170 км².

Много мелких болот разных типов: узкие лентовидные аапа, разнообразные по форме кустарничково-травяно-сфагновые переходные, а также небольшие, расположенные в котловинах ключевые и сероольховые разнотравные притеррасные. Значительные участки вдоль р. Пинеги занимает пойменная растительность, представленная преимущественно лугами и зарослями ив. Вблизи деревень расположены небольшие участки посевов.

Изучалась флора листостебельных мхов не только лесных и болотных местообитаний, но также луговых, прибрежноводных, обнаженных участков почв и камней с целью выявления степени соответствия экологического состава бриофлоры природным условиям района. В приводимый нами список листостебельных мхов включена часть собранного и обработанного материала, связанного со специфическими местообитаниями, характерными для Пинеги: родники, ключевые болота, обнаженные склоны речных террас, а также камни, валеж, гнилая древесина (колодник) и др.

1. *Tetraphis pellucida* Hedw. — По дороге на Себболото, сосново-пушицево-сфагновое болото, на колоднике, 13 VII, со спорогонами. Окраина Себболота, на полусгнившем стволе, 17 VII.

2. *Polytrichum commune* Hedw. — Северная окраина Себболота, ельник осоково-сфагновый, на кочке, 22 VII, со спорогонами.

3. *P. longisetum* Sw. — Южная окраина Себболота, ельник на берегу ручья, на торфянистой почве обрывистого берега, 14 VII, со спорогонами.

4. *P. juniperinum* Hedw. — Окраина Себболота, сосняк кустарничково-лишайниково-сфагновый, на кочке со *Sphagnum fuscum*, 23 VII.

5. *P. strictum* Brid. (*P. alpestre* Норре). — По дороге на Себболото, ельник чернично-сфагновый, на лесной просеке, в яме, 16 VII.

6. *Vuxbaumia aphylla* Hedw. — Вальтево, сосняк-зеленомошник, обочина дороги, на отвалах почвы, 4 VIII.

7. *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe. — Усть-Ежуга, берег р. Ежуги, на камнях в трещинах, вместе с *Schistidium* sp., 14 VII.

8. *Anisothecium grevilleanum* (Brid.) Broth. — По дороге на Себболото, крутой склон к реке, на обнаженной почве, 13 VII, со спорогонами.

9. *A. varium* (Hedw.) Mitt. — Там же, 13 VII, со спорогонами.

10. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. — Там же, 13 VII, со спорогонами.

11. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. — Берег р. Пинеги между Вальтево и Усть-Ежугой, в трещинах камней, 14 VIII, со спорогонами.

12. *Dicranum affine* Funck. — Себболото, облесенная окраина, на кочке вместе с *Pohlia nutans*, 14 VII.

13. *D. bonjeanii* De Not. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое осоково-моховое болото, на низких кочках вместе с *Aulacomnium palustre*, 4 VIII.

14. *D. congestum* Brid. — Вальтево, в ельнике зеленомошном на гнилом бревне, 12 VII, со спорогонами. По дороге на Себболото, пушицево-сфагновое болото с сосной, на колоднике, 14 VII.

15. *D. drummondii* C. Müll. — Окраина Себболота, берег ручья, ельник водянично-чернично-зеленомошный, на почве, 14 VII. Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, в елово-сосновом зеленомошно-лишайниковом лесу, на почве, 5 VIII.

16. *D. fragilifolium* Lindb. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, в елово-сосновом чернично-зеленомошном лесу, на гнилом стволе, 5 VIII, со спорогонами.

17. *D. fuscescens* Turn. — По дороге на Себболото, в ельнике травяно-зеленомошном, на валеже, 14 VII. Окраина Себболота, берег ручья, ельник зеленомошный, в основании ели, 17 VII.

18. *D. majus* Turn. — По дороге на Себболото, ельник хвощово-осоковый, на почве, 14 VII.
19. *D. scorarium* Hedw. — По дороге на Себболото, в ельнике мелкотравно-сфагновом, на гнилом бревне, 14 VII, со спорогонами.
20. *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al. — Вальтево, коренной берег Пинеги, скошенный разнотравно-злаковый луг, на почве, 10 VIII. Там же, обнаженный склон к р. Себе, на почве, 17 VIII.
21. *Barbula reflexa* (Brid.) Brid. — По дороге на Себболото, крутой склон к реке, на обнаженной почве, вместе с видами *Anisothecium*, 13 VII.
22. *B. unguiculata* Hedw. — Усть-Ежуга, берег р. Ежуги, на камнях, в трещинах, 14 VII.
23. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. G. — Вальтево, высокий коренной берег Пинеги, в сосновом лесу на камнях, 18 VIII, со спорогонами.
24. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. — Себболото, окраина сфагнового верхового болотного массива с сосной, на месте старого кострища, 13 VII, спороносит.
25. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. — По дороге на Себболото, крутой склон к реке, на обнаженной почве, 13 VII, со спорогонами.
26. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. — Окраина Себболота, сосняк кустарничково-лишайниково-сфагновый, на кочке со *Sphagnum fuscum*, 23 VII.
27. *Mniobryum wahlenbergii* (Web. et Mohr) Jenn. — По дороге на Себболото, крутой обнаженный склон к реке, на почве, 13 VII, со спорогонами.
28. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, окраина ключевого березово-осоково-мохового болота, на низких кочках, 4 VIII.
29. *B. weigelii* Spreng. — Там же, в межкочьях, 4 VIII.
30. *Mnium ambiguum* H. Müll. — Вальтево, крутой склон к р. Себе, ельник-зеленомошник, на выворотах корней, 13 VIII.
31. *M. spinosum* (Voit.) Schwaegr. — Там же, в ельнике мелкопапоротниково-зеленомошном, на почве, 18 VIII.
32. *M. stellare* Hedw. — Там же, в ельнике у ручья, на выворотах корней, 13 VIII.
33. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. Кор. (*Mnium punctatum* var. *elatum* Schimp.). — По дороге на Себболото, в ельнике крупнотравно-зеленомошном по берегу ручья, на почве, 16 VII, со спорогонами.
34. *Rh. pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) T. Кор. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, окраина ключевого березово-осоково-мохового болота, на низких кочках, 4 VIII.
35. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Кор. — Вальтево, склон речной террасы Пинеги, на почве скошенного разнотравно-злакового луга, 18 VIII.
36. *P. ellipticum* (Brid.) T. Кор. (*Mnium rugicum* Laur.). — Там же, вместе с *P. cuspidatum*, 18 VIII. Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое березово-осоково-моховое болото, 4 VIII.
37. *Pseudobryum cinclidioides* (Hüb.) T. Кор. — По дороге на Себболото, в ельнике хвощово-сфагновом, на почве, 14 VII, со спорогонами.
38. *Cinclidium stygium* Sw. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое мохово-разнотравное болото, 4 VIII.
39. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. f. *polycepalum* (Brid.) C. Jens. — Окраина Себболота, ельник хвощово-мелкотравно-сфагновый, на почве, 31 VII.
40. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. — Там же, окраина ключевого мохово-разнотравного болота, в хвощово-осоковых зарослях, на низких кочках, 4 VIII.
41. *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr. — Там же, ключевое мохово-разнотравное болото, 4 VIII.
42. *Philonotis calcarea* (B. S. G.) Schimp. — Вальтево, высокий берег Пинеги, подножие речной террасы, в местах выхода грунтовых вод, 15 VIII.
43. *P. fontana* (Hedw.) Brid. — Там же, берег Пинеги, в осоковых зарослях, 15 VIII.

44. *Timmia megapolitana* Hedw. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, прибрежные ивово-ольховые заросли, на валеже вместе с *Amblystegium serpens*, 4 VIII.
45. *Orthotrichum speciosum* Nees. — Вальтево, высокий коренной берег Пинеги, в нарушенном сосновом лесу, на осине, 18 VIII, со спорогонами.
46. *Nyholmia obtusifolia* (Brid.) Holmen et Warnke. — Там же, на стволе осины, 18 VIII.
47. *Fontinalis antipyretica* Hedw. — Вальтево, р. Себа, в воде на камнях и бревнах, 13 VIII.
48. *Climacium dendroides* Web. et Mohr. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое березово-осоково-моховое болото, 4 VIII.
49. *Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. G. — Там же, на склоне южной экспозиции, в злаково-разнотравной группировке с подростом ели, на почве, 11 VII.
50. *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske. — Усть-Ежуга, высокий террасированный склон к р. Ежуге, в местах выхода грунтовых вод, 14 VIII.
51. *C. filicinum* (Hedw.) Spruce. — По дороге на Себболото, у подножия высокого склона к реке, в ельнике широколиственно-зеленомошном, в местах выхода грунтовых вод, 14 VII.
52. *Campylium protensum* (Brid.) Kindb. — Вальтево, берег р. Себы, на сырой почве, 13 VII.
53. *C. sommerfeltii* (Murr.) J. Lange. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, прибрежные ивово-ольховые заросли, на валеже, вместе с *Amblystegium serpens*, 4 VIII, со спорогонами.
54. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G. — Вальтево, берег Пинеги, скошенный злаково-разнотравный луг, на обнаженных камнях, 18 VIII, со спорогонами.
55. *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum. — Там же, крутой склон к р. Себе, в ельнике на комлях поваленного дерева, 13 VIII.
56. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое мохово-разнотравное болото, в осоково-хвощовых зарослях, 4 VIII.
57. *D. badius* (Hartm.) G. Roth. — Себболото, аапа-комплекс, в осоково-пузырчатковой мочажине, вместе с *Calliergon stramineum*, 21 VII.
58. *D. exannulatus* (B. S. G.) Warnst. — Себболото, озерково-топяной комплекс, в зарослях осоки с хвощом, 18 VIII.
59. *D. fluitans* (Hedw.) Warnst. — Себболото, центр аапа-комплекса, мочажина-озерко, в зарослях осоки с вахтой, 28 VII. Там же, грядово-мочажинный регрессивный комплекс, в мочажине с участками голого торфа, 30 VII.
60. *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, прибрежные ивово-ольховые заросли, на валеже и колоднике, 4 VIII. Вальтево, р. Себа, ельник зеленомошный, в основании ствола ели, 13 VIII.
61. *D. vernicosus* (Mitt.) Warnst. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое мохово-разнотравное болото, в центральной, сильно обводненной части, 4 VIII.
62. *Hygrophypnum luridum* (Hedw.) Jepp. — Вальтево, берег р. Себы, у воды на бревнах и камнях, 13 VIII, со спорогонами.
63. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое мохово-разнотравное болото, в зарослях осоки, 4 VIII.
64. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. — Там же, ключевое березово-осоково-моховое болото, в межкочьях с водой, 4 VIII, со спорогонами.
65. *C. richardsonii* (Mitt.) Kindb. — Там же, ключевое болото, в осоково-хвощовых зарослях, 4 VIII.
66. *C. stramineum* (Brid.) Kindb. — Себболото, топяная окраина, в зарослях осоки с вахтой, 18 VII.
67. *C. trifarium* (Web. et Mohr) Kindb. — Правобережье Пинеги у о-ва Гагарий, ключевое мохово-разнотравное болото, осоковые заросли, в примеси к *Scorpidium scorpioides* и *Calliergon richardsonii*, 4 VIII.
68. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. — Там же, прибрежные ивово-ольховые заросли, на валеже, 4 VIII.

69. *Tomenthyrnum nitens* (Hedw.) Loeske. — Там же, ключевое мохово-разнотравное болото, на низких кочках, 4 VIII.

70. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. — Вальтево, высокий коренной берег Пинеги, скошенный луг, на почве, 18 VIII, со спорогонами.

71. *B. reflexum* (Starke) B. S. G. — Там же, на обнаженных камнях, 18 VIII, со спорогонами.

72. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout. — Там же, берег р. Себы, в кустарниковых зарослях, на валеже, 17 VIII.

73. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. G. — Окраина Себболота, ельник хвощово-сфагновый, на комлях ели, 31 VII.

74. *P. laetum* B. S. G. — Там же, в ельнике у ручья, в основании ствола ели вместе с *Dicranum fuscescens* и *D. scoparium*, 17 VII.

75. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp. — Вальтево, высокий коренной берег Пинеги, нарушенный сосняк, на осине, 18 VIII, со спорогонами.

76. *Hypnum lindbergii* Mitt. — Вальтево, р. Себа, на бревнах у воды, 13 VII. Окраина Себболота, ельник хвощово-мелкотравно-сфагновый, на бревне через ручей, 31 VII.

77. *H. pratense* (Rabenh.) Hartm. — Там же, скошенный разнотравно-злаковый луг, на почве, 18 VIII.

78. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. — По дороге на Себболото, ельник логовый, на почве вместе с *Hylacomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, 14 VII.

Л и т е р а т у р а

А б р а м о в а А. Л., С а в и ч - Л ю б и ц к а я Л. И., С м и р н о в а З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1964. — С а б у р о в Д. Н. Леса Пинеги. Л., 1972. — C o r l e y M. F. V., C r u n d w e l l A. C., D ü l l R., H i l l M. O., S m i t h A. J. E. Mosses of Europe and the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature // J. Bryol. 1981. Vol. 11. — К ю р о н е н Т., I s o v i i t а Р., L a m m e s Т. The bryophytes of Finland: an annotated checklist // Flora Fenn. 1977. N 6.