

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

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ КОМИ АССР

AD FLORAM HEPATICARUM RSSA KOMI

Свыше полувека единственным источником информации о флоре печеночников территории Коми АССР оставалась сводка Р. Р. Поле (1915), в которой были собраны все сведения о бриофлоре северной России, известные к тому времени. Основную долю их составляли сборы самого Поле. Из пунктов, находившихся в границах современной Коми АССР, было указано 38 видов, а именно: *Conocephalum conicum*, *Pressia quadrata*, *Marchantia polymorpha*, *Pellia epiphylla*, *P. neesiana*, *Ptilidium ciliare*, *Anthelia juratzkana*, *Pleuroclada albescens*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Temnoma setiformis*, *Barbilophozia quadriloba*, *B. kunzeana*, *B. hatcheri*, *B. lycopodioides*, *B. gracilis*, *B. binsteadii*, *Lophozia ventricosa*, *L. wenzelii*, *L. alpestris*, *L. incisa*, *Leiocolea gillmanii*, *L. heterocolpos*, *L. badensis*, *Gymnocolea inflata*, *Sphenolobus minutus*, *Tritomaria quinquedentata*, *Gymnomitrium concinnatum*, *Solenostoma cordifolium*, *Nardia breidleri*, *Arnellia fennica*, *Diplophyllum taxifolium*, *Scapania gymnostomophila*, *S. curta*, *S. irrigua*, *S. hyperborea*, *S. alpina*, *Cephalozia bicuspidata*, *C. media*.

В 1969 г. этот список был пополнен сборами из района ст. Сивая Маска (Катенин, Боч, 1969) в числе 7 видов, отсутствовавших у Поле: *Ptilidium pulcherrimum*, *Barbilophozia floerkei*, *B. barbata*, *Marsupella sphacelata*, *Mylia anomala*, *Cephalozia connivens*, *Cladodiella fluitans*.

Таким образом, к 1969 г. было известно 45 видов.

На территории Коми АССР еще в 1940 г. развернулись геоботанические исследования, в ходе которых собирался и гербарий, в том числе и мохообразных. Однако почти все они оставались необработанными и материалы неопубликованными.

В 1969 г. Коми филиал АН СССР приступил к изучению бриофлоры Коми АССР. Были приведены в порядок все прежние сборы и сделаны многочисленные новые. Хотя обследование еще не завершено и далеко не все собранные материалы определены, уже выявилось много новых для Коми АССР видов, в том числе 38 печеночников. Поскольку для завершения всех работ потребуется еще 6—7 лет, представляется целесообразным дать перечень этих видов уже сейчас, не дожидаясь исчерпывающего списка. Под окрестностями г. Воркуты и г. Инты понимаются территории, административно подчиненные Воркутинскому и Интинскому горсоветам.

Основная часть сборов сделана автором этих строк совместно с Г. В. Железновой (в 1970 г. помогала также лаборант В. А. Фролова). В этих случаях фамилия коллектора не указывается. Когда же Кильдюшевский и Железнова работали порознь или сбор был произведен иными лицами, фамилия коллектора приведена.

Сборы были определены Кильдюшевским и Железновой. Почти все образцы были просмотрены в Отделе споровых растений БИНа, а в ряде случаев переопределены А. Л. Жуковой. Несколько образцов определили К. И. Ладыженская, Р. Н. Шляков и Н. В. Ложкина. Всем этим лицам приношу глубокую благодарность. Порядок расположения видов — по Мюллеру (Müller, 1951—1957). Все нижеприводимые образцы находятся в гербарии споровых растений Коми филиала.

1. *Riccardia pinguis* (L.) Gray. — Окр. г. Воркуты, Харбейские озера, склон увала, пятнистая ивняково-моховая тундра, по пятнам голого грунта, 22 VII 1969, № 3757; Печорский р-н, пос. Усть-Уса, пологий склон к р. Печоре, еловое кустарничково-моховое редколесье с ерником, в понижениях, 4 VII 1970, № 6303.

2. *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. — Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, редина сосны кустарничково-сфагновая, на гнилых пнях, 20 VI 1970, № 5576.

3. *Pellia endiviaefolia* (Dicks.) Dum. — Окр. г. Воркуты, ст. Полярный Урал, по берегам ручья, 7 VIII 1969, № 4458.

4. *Blasia pusilla* L. — Большое число (39) образцов из районов: Печорского, Ижемского, Усть-Цилемского, Сыктывдинского, Сясьского, Прилузского. По-видимому, распространена по всей территории Коми АССР. Встречена в следующих условиях: по речным склонам с сырой почвой, по обочинам дорог, по стенкам и дну канав, по берегам ручьев, на древесине в воде, на камнях в воде, на сырой почве у воды, на злаково-разнотравном лугу по кочкам, на сыром водноосоковом лугу, в крупноосочнике по дну лога, на кочках пушицево-мохового болота, в ольховнике злаково-хвощовом, в ивняке злаково-разнотравном, в ернике моховом между кочками, в ивняке, в мелкоосоковой моховой тундре, в кустарничковой тундре на пятнах глинистого грунта, на вырубке елового леса в березовом хвощово-осоковом лесу, в еловом моховом лесу. Несмотря на разнообразие экологических условий, в которых был встречен этот вид, их связывает одна черта — наличие достаточно сырого грунта.

5. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum. — Сыктывдинский р-н, пос. Красная Горка, березово-ольховый лес, на почве, 20 VIII 1969, Г. В. Железнова, № 4884; Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, склон речного берега, ольховник злаково-разнотравный, на гнилой древесине, 22 VI 1965, № 5565; Ижемский р-н, пос. Няша-бож, березняк осоковый, на моховых бугорках, 16 VII 1970, № 7051; Усть-Цилемский р-н, пос. Усть-Цильма, склон ложка, березово-ольховый чернично-моховой лес, у оснований стволиков ольхи, 20 VII 1970, № 7382; Прилузский р-н, пос. Летка, склон к болоту, елово-березовый разнотравный лес, на срубленных деревьях, 11 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8550; там же, березняк с сосной осоково-сфагновый, 11 VI 1970, Г. В. Железнова, № 8551; там же, края канавы у опушки леса, зарастающие березой и осинкой, 11 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8549; там же, ольховник злаково-разнотравный, на стволах ольхи, 15 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8554.

В ряде случаев отсутствует различие между листьями верхушки и нижней части стебля: и те и другие почти без выемки. Принадлежность таких образцов к *L. heterophylla* не вызывает сомнений. Возможно, что это особая разновидность, еще не отмеченная в литературе.

6. *Lophocolea minor* Nees. — 22 образца из районов: Усть-Цилемского, Ижемского, Печорского, Троицко-Печорского и Прилузского. Отмечена в следующих местообитаниях: по речным склонам, по логу ручья на гнилой древесине, на пойменном злаково-разнотравно-моховом лугу, на кочках,

в березняке с сосной осоково-сфагновом у деревьев, в ольховнике злаково-разнотравном на почве и стволах, в ивняке осоковом на кочках, в ивняке злаково-разнотравном у оснований и на лежащих стволиках, в ольховнике хвощово-аконитовом на гнилой древесине, в ельнике злаково-разнотравном на почве, у оснований стволиков и на пнях, в пойме с единичными ивами у оснований стволов, в лесу еловом кисличном на гнилой древесине.

Как видно, хотя *L. minor* и селится иногда на почве, но несравненно чаще ее можно встретить на древесине, как живой, так и гнилой. Требуется лишь достаточное количество влаги.

7. *Chilosecyphus polyanthus* (L.) Corda. — Корткеросский р-н, с. Сто-рожевск, луг на гриве, VI 1952, Н. С. Котелина, № 1851; окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, высокая пойма, злаково-разнотравный луг, 6 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3515; там же, дернистоосоочник, 6 VII 1968, Н. С. Котелина, № 3197; там же, смешанный злаково-разнотравный лес, между кочками, 30 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3516; Печорский р-н, пос. Подчерье, ивняк по берегу р. Подчерем, на заиленных стволах ивы, 25 VI 1970, № 5824; Печорский р-н, пос. Усть-Уса, терраса р. Усы, ольховник хвощово-аконитовый с единичной пихтой, на гнилой древесине, 5 VII 1970, № 6334; Прилузский р-н, пос. Летка, заиленные деревья над водой ручья, 14 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8547; там же, смешанный бруснично-разнотравный лес, на пнях, 14 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8545.

8. *Chilosecyphus rivularis* (Schrad.) Loeske. — Печорский р-н, р. Щугор у устья р. Торговой, с камней в воде реки, 16 VII 1970, В. Н. Шубина.

Образец представляет собой небольшой обрывок, выделенный из гидро-биологической пробы. Правильность определения была подтверждена Н. В. Ложкиной и Р. Н. Шляковым.

9. *Chilosecyphus pallescens* (Ehrh.) Dum. — 19 образцов из районов: Печорского, Усть-Цилемского, Сыктывдинского, Сясьского и Прилузского. Вид был собран у основания склона с долго залеживающимся снегом, в ветровальной яме, в ельнике осоковом сфагновом, по берегам лесного ручья, на древесине в воде, в дернистоосоковом кочкарнике в понижениях между кочками, в ольховнике злаковом на сырой почве, в ивняке по дну лога, в ольховнике водноосоково-разнотравном на почве и у стволиков ольхи, в ивняке осоково-моховом между кочками, в березняке и ельнике хвощово-моховых на сырой почве, в березняке осоково-разнотравно-сфагновом на повышениях, в березово-еловом разнотравном лесу на старых стволах.

Этот вид встречается чаще, чем *Ch. polyanthus*, и, по-видимому, распространен по всей территории Коми АССР.

10. *Barbilophozia barbata* (Schmid.) Loeske. — Княжпогостский р-н, ст. Тиманская, ельник разнотравно-кисличный с листовницей, 15 VIII 1942, О. Полянская, № 343; окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, смешанный злаково-разнотравный лес по надпойменной террасе, у оснований стволов и на лежащих стволах березы, 2 VII 1969, И. Д. Кильдошевский, №№ 3581 и 3582; окр. г. Воркуты, ст. Полярный Урал, на скалах в небольших углублениях и трещинах с мелкоземом, 4 VIII 1969, № 4465; Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, склон лога, пихтарник, на лежащих стволах, 22 VI 1970, № 5534; там же, склон речного берега, ольховник злаково-разнотравный, на гнилой древесине, 22 VI 1970, № 5533; Печорский р-н, пос. Соколово, ельник чернично-моховой, на почве, 2 VII 1970, № 6115; Усть-Цилемский р-н, пос. Усть-Цильма, дер. Роцинский Ручей, склон лога, заросли можжевельника, на почве, 25 VII 1970, № 7340; там же, ольховник злаково-разнотравный, на почве и у оснований стволиков осины, 25 VII 1970, №№ 7338 и 7339; Сясьский р-н, пос. Межадор, смешанный лес, на умеренно влажной и сухой почве, 23 VII 1972, Н. С. Котелина, № 8107.

11. *Lophozia guttulata* (Lindb.) Evans. — Усть-Куломский р-н, Мыелдинская лесная дача, истоки речки Чыркыс-эль, заболоченный осоково-сфагновый ельник междуречий, на валеже, 24 VIII 1940, Б. П. Колесников, № 187, опр. К. И. Ладыженская.

12. *Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, у основания пней, 27 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3313; Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, еловый моховый лес, на гнилой древесине, 20 VI 1970, № 5544; там же, склон лога, пихтарник на лежащих стволах, 22 VI 1970, № 5545; там же, низина, заболоченный еловый лес, на гнилой древесине, 20 VI 1970, № 5551; Печорский р-н, пос. Соколово, ельник чернично-моховой, с повышений, 1 VII 1970, № 6121; Печорский р-н, пос. Денисовка, склон к ручью, ельник злаково-разнотравный, на лежащих стволах, 10 VII 1970, № 6593; Усть-Цилемский р-н, плоское дно лога, березняк хвощово-моховой, у стволов березы, 23 VII 1970, № 7358.

13. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dum. — Сыктывдинский р-н, дер. Красная Горка, на опушке леса у дороги, 20 VIII 1969, Г. В. Железнова, № 4885. var. *grandiretis* S. Arn. — Окр. г. Воркуты, Харбейские озера, склон к озеру, на почве, 18 VII 1969, № 3749.

14. *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) Arn. — Окр. г. Инты, р. Кожим на 15 км выше ж.-д. моста, сырые скалы, 14 VIII 1971, № 8081, опр. Л. А. Зиновьева.

15. *Leiocola bantriensis* (Hook.) Jørg. — Окр. г. Воркуты, ст. Полярный Урал, основание склона с долго залеживающимся снегом, 7 VIII 1969, № 4497; Печорский р-н, пос. Усть-Уса, плоское понижение, ольховник водноосоково-разнотравный, на почве, 5 VII 1970, № 6332; Печорский р-н, пос. Денисовка, пологий лог между увалами, ивняк дернистоосоковый, на склонах кочек, 9 VII 1970, № 6620.

16. *Leiocola muelleri* (Nees) Jørg. — Печорский р-н, пос. Денисовка, основание склона с долго залеживающимся снегом, 10 VII 1970, № 6602.

17. *Tritomaria scitula* (Tayl.) Jørg. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, водораздел, комплексное болото, на ровных местах с пушицево-сфагновой растительностью, 24 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3345; окр. г. Воркуты, нижняя часть пологого склона, ивняк разнотравно-моховой, 15 VIII 1969, № 4936; окр. г. Воркуты, пос. Хальмер-ю, на галечнике по берегу ручья, в плоских понижениях, 31 VII 1969, № 4271; Печорский р-н, пос. Денисовка, основание склона с долго залеживающимся снегом, 10 VII 1970, № 6582.

18. *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Schiffn. — Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, склон лога, пихтарник, на лежащих стволах, 22 VI 1970, № 5552.

19. *Gymnomitrium apiculatum* (Schiffn.) K. Müll. — Окр. г. Воркуты, у основания склона с долго залеживающимся снегом, на глинисто-щебнистой почве, 30 VII 1969, № 4253. Примесь из нескольких стеблей в дерновнике *G. concinnatum* (Lightf.) Corda, опр. А. Л. Жукова.

20. *Jungermannia lanceolata* L. — Ижемский р-н, пос. Няша-бож, лесной ручей, по стенкам ручья и на древесине над водой, 16 VII 1970, №№ 7022, 7023.

21. *Solenostoma crenulatum* (Sm.) Mitt. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, по краю дороги, 26 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3298.

22. *Plectocolea hyalina* (Lyell) Mitt. — Окр. г. Воркуты, пос. Хальмер-ю, сырой глинистый склон ж.-д. выемки, 31 VII 1969, № 4257, опр. Р. Н. Шляков.

23. *Nardia scalaris* (Schrad.) Gray. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, на сырой глинистой почве, 10 VII 1968, И. Д. Кильдошевский, № 3294; окр. г. Воркуты, пос. Хальмер-ю, по берегам ручья, 1 VIII 1969, № 4258; Печорский р-н, пос. Соколово, слабо задерненный склон ложины, на песчаной почве, 21 VII 1970, № 6109.

24. *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, на сырой почве по обочине дороги, 28 VII 1968, И. Д. Кильдошев-

ский, № 3296; окр. г. Воркуты, Харбейские озера, землястый обрыв по берегу озера, 19 VII 1969, № 3785; Печорский р-н, пос. Соколово, слабо задер-
женный склон и дно ложины, на песчаной почве, 1 VII 1970, №№ 6107, 6108;
Усть-Цилемский р-н, пос. Усть-Цильма, старая вырубка, возобновляющаяся
елью и березой, по стенкам канавы, 22 VII 1970, № 7335.

25. *Nardia insecta* Lindb. — Ижемский р-н, пос. Няша-бож, облесенный
ручей, по стенкам, 18 VII 1970, №№ 7003 и 7004, опр. Р. Н. Шляков.

26. *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dum. — Окр. г. Воркуты,
пос. Хальмер-ю, вершина холма, мелкозлаковая мохово-лишайниковая
тундра с зачаточными пятнами, 30 VII 1969, № 4285; окр. г. Воркуты, ст. По-
лярный Урал, каменная россыпь, в сырых углублениях между камнями,
6 VIII 1969, № 4498; там же, на камнях сланцевой скалы, 8 VIII 1969, № 4857.

27. *Scapania paludicola* Loeske et K. Müll. — Окр. г. Воркуты, ста-
ционар Юнь-яга, пологий склон, ерник осоково-сфагновый, в понижениях
между кочками, 13 VII 1968, И. Д. Кильдюшевский, № 3347, опр. Р. Н. Шля-
ков; там же, пушицево-сфагновое болото, в мочажинах, 28 VII 1968,
И. Д. Кильдюшевский, № 3350, опр. Р. Н. Шляков.

28. *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dum. — Окр. г. Воркуты, стационар
Юнь-яга, на почве, увлажненной водой родников, 3 VII 1969, И. Д. Киль-
дюшевский, № 3607.

29. *Scapania undulata* (L.) Dum. — Окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга,
дернистоосочник, 10 VIII 1968, Н. С. Котелина, № 3191.

30. *Harpanthus scutatus* (Web. et Mohr) Spruce. — Окр. г. Воркуты,
пологий юго-вост. склон, ерниковая мохово-лишайниковая тундра, на пят-
нах голого грунта, 15 VIII 1969, № 4944, опр. К. И. Ладыженская.

31. *Geocalyx graveolens* (Schrad.) Nees. — Окр. г. Воркуты, ст. Поляр-
ный Урал, основание склона террасы, увлажненное грунтовыми водами,
6 VIII 1969, № 4499. Примесь к дерновинке *Scapania irrigua* (Nees) Dum.

32. *Cephalozia ambigua* Mass. — Усть-Цилемский р-н, р. Пижма
в 1.8 км на СВ от Скитской, сев.-вост. склон к болоту, сосняк кустарничково-
сфагновый, 2 VIII 1953, А. Н. Лащенкова, № 2286; окр. г. Воркуты, Харбей-
ские озера, склон террасы, кустарничковая тундра, в понижениях на пятнах
сырого глинистого грунта, 24 VII 1969, № 3866.

33. *Cephalozia lacinulata* (Jack.) Spruce. — Ижемский р-н, пос. Няша-
бож, лесной ручей, на древесине пад водой, 16 VII 1970, № 7062.

34. *Cephalozia pleniceps* (Aust.) Lindb. — Печорский р-н, пос. Соколово,
высокая терраса, редина сосны по пушицево-сфагновому болоту, у пеньков,
1 VII 1970, № 6139; Печорский р-н, пос. Усть-Уса, повышенное ровное место,
редина сосны кустарничково-сфагновая, на бугорках, 4 VII 1970, №№ 6336,
6338.

35. *Cladopodiella francisci* (Hook.) Buch. — Печорский р-н, болото
Пурга-Нюр, мочажина, 8 VIII 1970, Р. Н. Оплеснина, № 5056.

36. *Odontoschisma macounii* (Aust.) Underw. — Окр. г. Воркуты, Хар-
бейские озера, склон увала, пятнистая ивнячковая моховая тундра, на пят-
нах голого грунта, 22 VII 1969, № 3867; там же, нижняя часть пологого
склона, ерниковая моховая тундра, плоские понижения, весной заливаемые
водой, 22 VII 1969, № 3869; окр. г. Воркуты, ст. Полярный Урал, плоское
понижение у основания склона, осочник моховой, 5 VIII 1969, № 4527;
там же, плоская ложбинка у основания склона, мелкоосоковая моховая
тундра, 6 VIII 1969, № 4528.

37. *Lepidozia reptans* (L.) Dum. — Усть-Куломский р-н, Мьелдинская
лесная дача, сфагновое болото с сосной, на валеже, 13 VII 1940, Б. П. Колес-
ников, опр. К. И. Ладыженская; там же, окр. Кырджы-эль, заболоченный
кустарничковый сфагновый сосняк с *Betula pana*, на валеже и у оснований

стволов, 16 VIII 1940, Б. Н. Колесников, опр. Р. Н. Шляков; Усть-Цилемский р-н, пос. Усть-Цильма, плоское дно лога, злаково-разнотравная поляна среди березового леса, на сырой почве, 23 VII 1970, № 4390; Печорский р-н, пос. Соколово, высокая терраса, редина сосны по пушицево-сфагновому болоту, у пеньков, 1 VII 1970, №№ 6143 и 6144; Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, еловый моховой лес, на гнилой древесине, 20 VI 1970, № 5573; там же, по ручью, в ветровальной яме, 20 VI 1970, № 5574; Прилузский р-н, пос. Летка, березово-еловый кустарничково-моховой лес, на гнилых пнях, 13 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8586; там же, овраг, березово-еловый кустарничковый лес, стенки ямы с водой, 13 VI 1971, Г. В. Железнова, № 8587.

38. *Calypogeia sphagnicola* (Arn. et Perss.) Warnst. — Усть-Цилемский р-н, р. Пижда в 1.8 км на СВ от Скитской, водораздел, сосняк кустарничково-сфагновый, 2 VIII 1953, А. Н. Лащенкова, № 3039; окр. г. Воркуты, стационар Юнь-яга, плоское понижение, пушицево-сфагновое болото, на повышениях, 2 VII 1968, И. Д. Кильдошеский, № 3354; Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, сосновый кустарничковый мохово-сфагновый лес, 21 VI 1970, №№ 5569 и 5570; Печорский р-н, пос. Подчерье, заболоченный сосняк осоково-кустарничково-сфагновый с ерником, на рыхлых кочках, 27 VI 1970, № 5834; Печорский р-н, пос. Соколово, высокая терраса, редина сосны по пушицево-сфагновому болоту, с повышенной почвы у стволов, 2 VII 1970, № 6145; Печорский р-н, пос. Денисовка, полянка среди елового редколесья, голубично-мелкоосоковое болото, на рыхлых кочках, 7 VII 1970, № 6638; там же, обширное плоское понижение между увалами, сфагновое болото с морошкой, на бугорках, 9 VII 1970, № 6639.

39. *Calypogeia trichomanis* (L.) Corda. — Окр. г. Воркуты, Харбейские озера, гребень увала, кустарничковая мохово-лишайниковая тундра, в понижениях, 18 VII 1969, № 3370.

40. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) K. Müll. — Печорский р-н, пос. Усть-Уса, кустарничково-сфагновая редина сосны, в понижениях, 14 VII 1970, № 6342.

41. *Calypogeia meylanii* Buch. — Троицко-Печорский р-н, пос. Савинобор, по дну лога с ручьем, 22 VI 1970, № 5571; там же, склон коренной террасы, ельник моховой, 22 VI 1970, № 5572; Усть-Цилемский р-н, пос. Усть-Цильма, склон лога, березняк голубично-моховой, на гнилых пнях, 23 VII 1970, № 7391; Прилузский р-н, пос. Летка, овраг, березово-еловый кустарничково-сфагновый лес, на приствольных повышениях, на гнилых пнях и на стенках ямок с водой, 13 VI 1971, Г. В. Железнова, №№ 8588, 8589 и 8591.

Л и т е р а т у р а

К а т е н и н А. Е., Б о ч М. С. Печеночники, мхи и лишайники. В кн.: Экология и биология раст. восточноевропейск. лесотундры. Опыт стационарного изуч. почвенно-растит. комплексов лесотундры. Ч. 1. Л., «Наука» 1969. — По л е Р. Р. Материалы для познания растительности северной России. 1. К флоре мхов северной России. Тр. Петрогр. бот. сада, 33, 1, 1915. — С а в и ч Л. И., Л а д ы ж е н с к а я К. И. Определитель печеночных мхов европейской части СССР. М.—Л., Изд. АН СССР, 1936. — M ü l l e r K. Die Lebermoose Europas (Musci hepatici). In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz. 3. Aufl. 6, 1—9. Leipzig, 1951—1957.