

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

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI NOMINE
V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

dimensionibus et habitatione in parte URSS meridionali bene dif-
fert.

An species nostra ut videtur speciei infra commemoratae sine diag-
nosi latina editae identica est? *Anaptychia setifera* (Mer.) Räs.
in Die Flecht. Estlands, 1931, p. 123 (sine descriptione, nisi verba
pauca in clavi diagnostica specierum generis *Anaptychia* in
lingua germanica);? Томин, Определитель кустист. и листов. ли-
шайников СССР, Минск, 1937, стр. 265 (diagnosis in lingua ros-
sica). — ?*A. ciliaris* f. *setifera* Mereschkovsky nom. nudum in herb.
Voronezh. Specimina *A. setiferae* a Mereschkovskio et Kellero in
Tauria (vide Tomin l. c.) collecta non vidi. Herbarium in opp. Vo-
ronezh bello orbis terrarum secundo peritum est. Diagnosis Tominii
nostrae haud omnino congruit.

S t a t i o. URSS: a) Caucasus, Georgia, p. Bakuriani, an ramos Pi-
ceae.

Anno 1956 leg. I. I. Abramov et A. L. Abramova.

Anno 1959 determ. V. P. Savicz.

b) Rossia australis, prope opp. Novorossijsk, p. Abrau-Djursso,
in sylva quercina fagaceaque ad corticem.

Anno 1925 leg. E. S. Sinova et N. V. Vodjanitzkaja.

Anno 1959 determ. V. P. Savicz.

Вэй Цзян-чунь

Veĵ Tzjan-czunĵ

К ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

AD FLORAM LICHENUM PARTIS SEPTENTRIONALI- ORIENTALIS ISTHMI KARELICI REGIONIS LENINGRADENSIS

Летом 1959 г. нами была исследована флора лишайников в ок-
рестностях научно-опытной станции Ботанического института
им. В. Л. Комарова АН СССР. Кроме того, были совершены поездки
в окрестности Приозерска на берегу Ладожского озера (недалеко
от поселка Моторное), где нами проведены лишенологические исследо-
вания в сухом сосновом лесу, в старом еловом лесу и на старом тор-
фянике.

Научно-опытная станция Ботанического института расположена
на северном берегу оз. Отрадное (Пюхиярви), в северо-восточной
части Карельского перешейка, недалеко от железнодорожной станции
Отрадное. В окрестностях станции большую часть площади занимает
смешанный лес (сосново-березовый с ольхой и рябиной). Кроме
того, здесь расположен сухой сосновый лес и небольшой влажный

сосновый лес. В смешанных лесах местами встречаются небольшие березовые, ольховые и рябиновые рощи, здесь также есть одно небольшое торфяное болото (около 200 м²). Местами встречаются вырубки, которые более или менее покрыты кустарниками (большой частью можжевельниками). Участки между лесами и по берегу озера заняты лугами. Северный берег озера покрыт валунами. Вдоль этого же берега озера расположен узкой полосой смешанный лес.

Наш предварительный список, являющийся результатом работ 1959 г., содержит 70 видов лишайников, в том числе одну новую для науки форму — *Cladonia carneola* Fr. f. *pusnoapothecialis* Vej f. nova.

U M B I L I C A R I A C E A E

1. *Gyrophora polyrrhiza* (L.) Koerb.

На камнях по берегу озера на опушке соснового леса.

U S N E A C E A E

2. *Usnea comosa* (Ach.) Roehl.

Сосновые леса, на соснах; смешанные леса, на ольхах; у дорог на лиственных породах, на крыше.

3. *Usnea glabrescens* (Nyl.) Vain.

Еловый лес, на веточках ели; в смешанном лесу на березе и у дороги на клене.

4. *Usnea hirta* (L.) Wigg. emend. Mot.

Сосновые леса, на соснах; в смешанном лесу на стволе березы, липы и сосны; у дороги на заборе и крыше.

5. *Usnea dasypoga* (Ach.) Roehl.

Сосновый лес, на стволе сосны; в еловых лесах на веточках ели.

6. *Usnea sublaxa* Vain.

Еловый лес, на ветке ели; в смешанном лесу на стволе ольхи.

7. *Alcetoria implexa* (Hoffm.) Nyl.

Сосновые леса, на соснах; в еловом лесу с веточек ели; в смешанных лесах с лиственных и хвойных пород. Слоевище от КОН ярко желтсет или коричневет.

8. *Ramalina dilacerata* Hoffm.

На стволе клена у дороги.

9. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.

На лиственных породах деревьев у дороги и на берегу оз. Отрадное в смешанном лесу.

10. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

На стволах клена у дороги.

11. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.

На берегу озера, на опушке смешанного леса, на камнях и на стволе клена.

12. *Ramalina populina* (Ehrh.) Vain.

На стволе клена у дороги.

13. *Evernia furfuracea* (L.) Mann.

В сосновых лесах на соснах, на лиственных породах по опушке смешанного леса, на берегу озера в смешанном лесу и у дороги, на торфянике на сосне и в еловом лесу на веточках ели, у дороги на камне.

14. *Evernia prunastri* (L.) Ach.

На лиственных породах у дороги, на берегу озера в смешанном лесу, в сосновом лесу и в березовом лесу.

15. *Evernia thamnoides* (Flot.) Arn.

В смешанном лесу на торфяном болоте на березе и сосне, на соснах у дороги и в сосновом лесу.

PARMELIACEAE

16. *Cetraria caperata* (L.) Vain.

В сосновых лесах на молодых соснах, пнях, можжевельниках, вересках, молодых березах и ольхах; на берегу озера в смешанном лесу на березе; у дороги на крышах.

17. *Cetraria chlorophylla* (Humb.) Vain.

У дороги на липе, березе; по берегу озера в смешанном лесу на рябине; на открытом месте на сосне; в сосновом лесу на обнаженном корне сосны; в еловом лесу на веточках ели.

18. *Cetraria glauca* (L.) Ach.

Хорошие образцы найдены в еловом лесу на веточках ели. Собраны в сосновом лесу на обнаженном корне и камнях; в еловом лесу на веточках ели; на березе в березовом и смешанном лесах; у дороги на липе, крышах и камнях.

19. *Cetraria islandica* (L.) Ach.

Разнообразные образчики, от узких до широких лопастей. Собраны на земле в сосновых лесах, на вырубке, на открытом месте; у дороги на крыше.

20. *Cetraria saepincola* Ach.

В сосновом лесу на веточках липы и валежниках; на опушке соснового леса на молодых соснах; на лугу на веточках можжевельников; у дороги на заборах; на болоте на веточках берез и сосны.

21. *Cetraria tenuifolia* Vain.

На открытом месте на южном склоне на земле; по опушке соснового леса на земле.

22. *Parmelia aspidota* (Ach.) Vain.

У дороги на коре осины и лиственных породах деревьев; по берегу озера в смешанном лесу на черемухе и ольхе; на опушке леса на ольхе.

23. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach.

На камнях на лугу и по берегу озера.

24. *Parmelia conspurcata* (Schaer.) Vain.

У дороги на ясене и черемухе; на берегу озера в смешанном лесу на черемухе и на опушке леса на ольхе.

25. *Parmelia olivacea* (L.) Ach.

На коре осин, ольх и других лиственных пород.

26. *Parmelia papulosa* (Anzi) Vain.

На берегу озера в смешанном лесу на ольхе.

27. *Parmelia physodes* (L.) Ach.

Самый распространенный лишайник, найдено два образца с апотециями на березе и ольхе. На всех хвойных и лиственных породах, всюду.

28. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.

На камнях на лугу и по берегу озера.

29. *Parmelia tubulosa* (Schaer.) Bitter.

На лиственных породах деревьев у дороги, в березовом лесу и в смешанных лесах, в сосновых лесах на соснах.

30. *Parmeliopsis ambigua* Nyl.

В сосновых лесах на основаниях стволов сосен, на пнях, валежниках и вересках; на крышах.

31. *Parmeliopsis hyperopta* Arn.

Собран вместе с предыдущим видом и на торфянике на *Ledum palustre*.

STEREOCAULACEAE

32. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr.

На валунах, заросших мхом, в сосновом лесу и у дороги; на открытом месте на земле.

33. *Stereocaulon tomentosum* Fr.

На валунах, заросших мхом, у дороги и на берегу в смешанном лесу; на крыше.

PHYSICIACEAE

34. *Physcia aipolia* (Ehrh.) Nyl.

По берегу озера в смешанном лесу на осине и ольхе; у дороги на осине.

35. *Physcia hispida* (Schreb.) Elenk.

Собран в смешанном лесу по берегу озера на лиственных породах деревьев.

36. *Physcia leucoleiptes* (Tuck.) Harmd.

По берегу озера в смешанном лесу на стволах ольхи и осины; у дороги на дубе.

37. *Physcia nigricans* (Flk.) DR (Syn.: *Ph tremulicola* Nyl.).

Собран на стволе клена.

38. *Physcia obscura* (Ehrh.) Th. Fr.

На осине на берегу озера в смешанном лесу и у дороги.

39. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl.

Типичные образчики найдены на стволе вяза. Собран с ольхи.

40. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.

На лиственных породах деревьев.

41. *Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb.

В смешанном лесу на коре вяза по берегу озера.

THELOSCHISTACEAE

42. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

На лиственных породах у дороги, на лугу и на берегу озера в смешанном лесу.

43. *Xanthoria polycarpa* (Ehrh.) Vain.

На открытом месте на стволе рябины; в смешанном лесу на коре вяза по берегу озера.

PELTIGERACEAE

44. *Peltigera aphthosa* (L.) Hoffm.

На земле и камнях среди мхов в сосновых лесах, в смешанном лесу и у дороги.

45. *Peltigera canina* (L.) Hoffm.

Распространенный лишайник на земле в сосновых и смешанных лесах, собран и на камнях среди мхов на опушке леса и на лугу, а также на обнаженном корне осины на берегу озера и на валежнике.

46. *Peltigera malacea* (Ach.) Fr.

Собрана на земле в сосновом и смешанном лесах, а также на открытом месте.

47. *Peltigera polydactyla* Hoffm.

Редкий вид для окрестностей станции, собран на камнях среди мхов на опушке леса; в смешанном лесу на земле.

48. *Peltigera rufescens* (Neck.) Hoffm.

На камне и обнаженном корне осины по берегу озера в смешанном лесу.

49. *Peltigera spuria* (Ach.) DC.

На камнях, заросших мхом и покрытых слоем земли, в сосновом лесу на вырубке.

50. *Nephroma parile* (Ach.) Vain.

На камнях и обнаженном корне по берегу озера; на лугу на камне.

CLADONIACEAE

51. *Cladonia rangiferina* (L.) Web.

Самый распространенный лишайник в сосновых лесах на земле, на камнях, на крышах и на торфянике.

52. *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh.

Хорошо развитые образчики найдены на торфянике недалеко от железнодорожной станции Громово. В небольшом количестве сопутствует *Cl. rangiferina* в сосновых лесах.

53. *Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm., emend. Sandst.

В сосновых лесах и еловом лесу на земле и пне; на крыше. Вd+ сильно краснеет.

54. *Cladonia mitis* Sandst.

В сосновых лесах на земле; у дороги на крыше. Bd—.¹

55. *Cladonia tenuis* (Flk.) Harmd., emend. Abb.

В сосновых лесах и еловом лесу на земле и пнях; на болоте и торфянике; на крыше. Bd + желтеет или слабо краснеет.

56. *Cladonia coccifera* (L.) Willd.

В сосновом лесу на земле, камнях; на лугу на камне и на вырубке с можжевельника.

57. *Cladonia deformis* Hoffm.

В сосновом лесу на стволах сосен у основания, на пнях и обнаженном корне; на крышах; на торфянике.

58. *Cladonia digitata* (Ach.) Schaer.

В сосновом и еловом лесах, на пнях.

59. *Cladonia Floerkeana* (Fr.) Sommerf. var. *chloroides* (Floerk. Vain.

В Отрадном на крыше; в окрестн. Приозерска в сосновом лесу на камнях среди мхов.

60. *Cladonia macilenta* Hoffm.

У дороги на крыше.

61. *Cladonia bacillaris* Nyl.

На обнаженном корне в сосновом лесу. КОН—.

62. *Cladonia uncialis* (L.) Web., Hoffm.

В сосновых лесах на земле и камнях среди мхов.

63. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.

В сосновых лесах на земле и камнях.

64. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot.

В сосновых лесах на земле, пнях и камнях.

65. *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. var. *denticollis* (Hoffm.) Floerk.

В сосновом лесу на пнях и камнях.

66. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer.

Собраны на пнях в сосновом лесу, на вырубке; на торфянике на почве, у дороги и на вырубке на камнях среди мхов.

¹ Bd — бензидин.

67. *Cladonia cornuta* (L.) Schaer.

В сосновых лесах на земле и пнях, в смешанном лесу на болоте на кочке; на лугу на камне и у дороги на крыше.

68. *Cladonia gracilis* (L.) Willd.

На земле в сосновых лесах и в еловом лесу; в смешанном лесу на болоте на кочке; у дороги на крыше.

69. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.

В сосновом лесу на земле.

70. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr.

В сосновых лесах на камнях среди мхов, у оснований стволов и на валежниках; в еловом лесу и на лугу на камне; в смешанном лесу на болоте на кочке и на вырубке на пнях.

71. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.

В сосновых лесах и еловом лесу на земле, у пней, оснований стволов и на валежнике; на берегу озера в смешанном лесу на камне; на торфянике.

Var. *simplex* f. *minor* (Hag.) Vain.

В еловом лесу на земле.

72. *Cladonia botrytes* (Hag.) Willd.

У дороги на крыше; в сосновых лесах среди мхов и на обнаженном корне.

73. *Cladonia carneola* Fr.

f. *carneola*

На вырубке на пне.

f. *pusnoapothecialis* Vej forma nova.

Descriptio. A f. *carneola*, apotheciis parvis, ad fundum, marginem et parietes scypharum nec non in podetiis dense gregariis differt.

Typus in Herbario Instituti Botanici Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Statio. Rossia septentr.-occidentalis, regio Leningradensis, Isthmus Karelicus, prope op. Priosersk in silva conifera, ad terram turfosam, anno 1959 ipse legi.

Описание. Подеции сероватого или желтоватого цвета, до 1.5—3 см выс., широкоцифообразные (около 0.4—0.7 см в диам.); поверхность подециев покрыта желтоватым или беловатым тонкомучнисто-сореднозным налетом; коровой слой развивается только у ос-

нований подециев в виде отдельных разбросанных, часто сливающихся участков, от КОН очень слабо желтеют.

Апотеции бледные, небольшие, около 0.5 мм в диам., реже до 1.5 мм, обычно на коротких ножках, несколько напоминающих мелкие чешуйки, в виде собранных кучных или разбросанных зерен, развиваются не только по краям сциф, но и по дну и всей боковой поверхности сциф, реже по всей поверхности подециев.

П р и м е ч. Наша форма отличается от *l. carneola* густо собранными, небольшими апотециями, развивающимися в виде кучных или разбросанных зерен не только по краям сциф, но и по дну и всей боковой поверхности сциф, реже по всей поверхности подециев.

М е с т о н а х. В еловом лесу на перегнойной почве в окрестностях Приозерска, недалеко от поселка Моторное.

Э. А. Барашкова

E. A. Baraschkova

УСКОРЕНИЕ РОСТА *CLADONIA RANGIFERINA* (L.) WEB.

ACCELERATIO CRESCENTIAE *CLADONIAE RANGIFERINAE* (L.) WEB.

Одной из основных отраслей народного хозяйства Крайнего Севера является оленеводство. Его успешное развитие тесно связано с увеличением кормовых запасов ягельных пастбищ. Правильное регулирование прироста лишайников может быть достигнуто введением пастбищеоборотов и ускорением роста ягеля различными агротехническими мероприятиями.

Большинство исследователей, занимавшихся вопросами прироста кормовых лишайников, изучало главным образом методику и величину прироста (Самбук, 1928; Городков, 1936; Салазкин, 1937; Игошина, 1939; Андреев, 1954; Palmer, 1926, и др.). Вопрос же о регулировании прироста был поставлен лишь в последние годы (Андреев, 1954).

Впервые опыты по ускорению прироста кустистых лишайников проводились на нескольких опытных станциях Научно-исследовательского института полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства, но положительных данных получено не было. В 1957 г., согласно плану научно-исследовательских работ Института сельского хозяйства Крайнего Севера, на Мурманской опытной оленеводческой станции исследования в этом направлении были продолжены. Они носили поисковый характер. Работа проводилась под руководством доктора биологических наук В. Н. Андреева. Ценные указания в ходе работы были сделаны заслуженным деятелем науки проф. В. П. Савичем.