

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ
ТОМ 19

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XIX



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1982

**К ФЛОРЕ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ
СРЕДНЕГО ПРИАНГАРЬЯ****AD FLORAM MACROMYCETUM REGIONIS
PARTI FLUMINIS ANGARA MEDIAE
ADJACENTIS NOTULA**

Микофлора Сибири изучена довольно слабо. Многие районы до сих пор вообще не охвачены исследованиями. К таким районам относится и Среднее Приангарье. О микофлоре этого района есть некоторые сведения лишь в работах Б. П. Василькова (1962) и А. В. Смирнова (1968). Позднее был опубликован ряд работ, касающихся экологии и ценологии небольшой группы грибов-макромицетов некоторых типов сосновых лесов Среднего Приангарья (Кутафьева, 1973а, 1973б, 1975, 1977а, 1977б, 1977в).

Район исследования расположен в южной части Братского куста Иркутской обл., в междуречье Ии и Оки. В геоморфологическом отношении это плоское плато, расчлененное редкой сетью неглубоких долин. Климат района характеризуется сильной степенью континентальности и отличается суровой продолжительной с малым количеством осадков зимой, холодной сухой весной, коротким прохладным, сравнительно влажным летом и ранней осенью. Продолжительность безморозного периода 90—117 дней, с температурой $+5^{\circ}$ и выше 131—140 дней. Сумма температур за вегетационный период от $+10$ и выше составляет 1450—1550°. В течение года выпадает 300—350 мм осадков, наибольшее количество их приходится на июль и август.

Публикуемые материалы по флоре макромицетов получены в результате обработки гербария шляпочных грибов, собранного в 1968—1978 гг. в наиболее распространенных типах лесов, преимущественно сосновых. Описание типов леса и пробных площадей, на которых производились сборы грибов, даны в работе И. Ф. Новосельцевой и И. А. Короткова (1977). Степень обилия видов отмечалась по шкале, приведенной в работе В. Урбонаса, К. Каламэса, В. Лукина (1974): (1) — одиночно (от 1 до 10 плодовых тел); (2) — группами (от 10 до 50 плодовых тел); (3) — массово (от 50 до 100 и более плодовых тел). Для характеристики распространения отдельных видов грибов в пределах типа леса использовалась шкала глазомерной оценки: очень часто — виды значительной встречаемости; часто — средней встречаемости; довольно часто — ниже средней встречаемости (менее чем на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{10}$ части фитоценоза); редко — плодовые тела встречаются менее чем на $\frac{1}{10}$ части площади фитоценоза; очень редко — единичные находки плодовых тел.

Автор выражает искреннюю благодарность за помощь в работе по определению грибов [Б. П. Василькову], М. И. Бегляновой, Э. Л. Нездойминого.

A S C O M Y C E T E S

HELVELLACEAE

1. *Gyromytra infula* Fr. — На почве. Сосняк бруснично-зеленомошный. V—VI.

2. *Morchella conica* Pers. — На почве. Сосняки рододендрово-брусничный и бруснично-разнотравный, очень редко. VI—VIII.

3. *Spathularia clavata* Sacc. — Среди зеленого мха. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко. Сосняк бруснично-зеленомошный, часто, (2—3), в урожайные годы образует аспект. Сосняк разнотравно-брусничный, редко, (1). VIII.

B A S I D I O M Y C E T E S

THELEPHORACEAE

4. *Thelephora caryophyllea* Fr. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, довольно редко, несколько чаще на возобновившихся вырубках, (1—2). VII—IX.

5. *Thelephora terrestris* Fr. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, часто, (1—2), особенно на вырубках и по лесным дорогам при наличии подроста сосны, (1—2). VII—IX.

CLAVARIACEAE

6. *Clavariadelphus ligula* (Fr.) Donk. — На лесной подстилке: травянистом опаде и опаде из листьев кустарников (ивы, ольхи). Сосняки разнотравно-брусничный и бруснично-зеленомошный, редко, (1—2). Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VIII—IX.

7. *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk. — На почве и лесной подстилке. Сосняк разнотравно-брусничный, часто, (1—2), многометровыми лентами, чаще под лиственницами в синузиях с преобладанием осочки. Обычен для этого типа леса. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VIII—IX.

8. *Ramaria flava* (Fr.) Quél. — На почве. В старых сосняках с толокнянкой и на прогреваемых солнцем склонах, очень часто, (1—2), «ведьмиными кругами» до 30—40 м в диам., с очень редким расположением плодовых тел в них, иногда группами или небольшими рядами. Обычен для этого типа леса. VIII—IX.

9. *Ramaria ochraceo-virens* (Jungh.) Donk. — На почве и среди зеленого мха. Сосняк бруснично-зеленомошный, очень часто, (2—3). Обычен для этого типа леса. В благоприятные годы в августе образует аспект. Сосняк рододендрово-брусничный, редко, (1). VII—IX.

HYDNACEAE

10. *Auriscalpium vulgare* (Fr.) Karst. — На погребенных в подстилке сосновых и (реже) еловых шишках. Во всех типах леса с сосной, довольно часто. VII—VIII.

11. *Hericium coralloides* (Fr.) Pers. — На валеже и пнях березы. Во всех типах леса с березой в составе древостоя, очень редко, (1). VII—IX.

12. *Hydnellum aurantiacum* (Fr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, часто, (1—2), «ведьмиными кругами» до 2 м в диам.

Обычен для этого типа леса, хотя встречается реже других видов рода. VIII—IX.

13. *Hydnellum carbunculum* (Secr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, особенно в средневозрастных древостоях, «ведьмиными кругами» до 4—5 м в диам. Характерен для этого типа леса. Один из доминирующих в урожаях грибов видов. VIII—IX.

14. *Hydnellum ferrugineum* (Fr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, часто, «ведьмиными кругами», как и *H. carbunculum*. Характерен для этого типа леса. VIII—IX.

15. *Hydnellum compactum* (Fr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, редко по сравнению с другими видами этого рода, «ведьмиными кругами» до 3—4 м в диам. VIII—IX.

16. *Hydnellum zonatum* (Fr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, особенно в старых древостоях, «ведьмиными кругами» до 2 м в диам. Характерен для этого типа леса. Один из доминирующих в урожаях грибов видов. VIII—IX.

17. *Hydnum repandum* Fr. — На почве. Сосняк разнотравно-брусничный, часто, (1). Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VIII—IX.

18. *Sarcodon fennicus* Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, редко, (1). Характерен для этого типа леса. VIII—IX.

19. *Sarcodon fuligineo-albus* (Fr.) Quél. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, «ведьмиными кругами» до 2 м в диам. Характерен для этого типа леса. Один из доминирующих в урожаях грибов видов. VIII—IX.

20. *Sarcodon fuligineo-violaceus* (Kalchb.) Pat. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный с толокнянкой, возраст древостоя 200 лет, редко (только на одной пробной площади, 2—3 небольших скопления). 10—15 IX 1975.

21. *Sarcodon imbricatus* (Fr.) Karst. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, часто, «ведьмиными кругами» или группами по несколько плодовых тел. Обычен для этого типа леса. VIII—IX.†

22. *Phellodon tomentosus* (Fr.) Banker. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, довольно часто, (1—2). Обычен для этого типа леса. VIII—IX.

23. *Sarcodon laevigatus* (Fr.) Quél. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, (1—2), «ведьмиными кругами» различной величины, в старых древостоях встречаются ряды из плодовых тел до 30 м. Характерен для этого типа леса. VIII—IX.†

CANTHARELLACEAE

24. *Cantharellus cibarius* Fr. — На почве. Сосняк разнотравно-брусничный, редко, (1). 15 VIII 1970.

25. *Cantharellus cinereus* (Fr.) Fr. — На почве. Сосняк бруснично-зеленомошный, очень редко, (1). 13 VIII 1973.

26. *Craterellus cornucopioides* Fr. — На почве, среди зеленого мха. Сосняк разнотравно-брусничный, очень редко, (1). VIII.

27. *Neurophyllum clavatum* (Fr.) Pers. — На почве. Сосняк бруснично-багульниковый, очень редко, (1). 4 VIII 1971.

HYMENOGASTRACEAE

28. *Rhizopogon luteolus* Fr. — На поверхности почвы и в почве. Сосняк рододендрово-брусничный, довольно редко, (1), приурочен к более или менее открытым местам с подростом сосны. Обычен для этого типа леса. Сосняк разнотравно-брусничный, очень редко, (1). VII—IX.

LYCOPERDACEAE

29. *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd. — На почве, на разложившейся валежной древесине. Ельники хвощово-разнотравный и зеленомошно-сфагновый, сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). На уваженной почве. Окр. с Кобь, ферма. VII—IX.

30. *Calvatia lilacinum* (Mont.) Henn. — На уваженной почве. Окр. с. Кобь, ферма. IX.

31. *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, на опушке леса, очень редко. VII.

32. *Lycoperdon ericetorum* Pers. — На почве, погребенной древесине и полуразложившемся валеже хвойных и лиственных пород. Сосняк рододендрово-брусничный, редко, (1). VIII—IX.

33. *Lycoperdon molle* Pers. — На почве и валежной древесине. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VIII—IX.

34. *Lycoperdon perlatum* Pers. — На почве и валежной древесине. Во всех типах леса, часто, (1—2). VIII—IX.

35. *Lycoperdon pyriforme* Pers. — На почве и валежной древесине. Во всех типах леса, довольно часто, (1). VIII.

36. *Bovista nigrescens* Pers. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, опушка леса, очень редко, (1). 13 VII 1972.

MYCENASTRACEAE

37. *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv. — На уваженной земле. Окр. с. Кобь, ферма. IX.

NIDULARIACEAE

38. *Cyathus olla* Pers. — На почве и погребенной и валежной древесине. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). Окр. с. Кобь, огороды. VII—IX.

BOLETACEAE

39. *Psiloboletinus lariceti* (Sing.) Sing. — На почве. Сосняк разнотравно-брусничный, довольно часто, (1—2), многометровыми рядами и «ведьмиными кругами» до 10 м в диам. Обычен для этого типа леса. Сосняки бруснично-зеленомошный и рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VIII—IX.

40. *Boletinus asiaticus* Sing. — На почве и валежной замшелой древесине, иногда на корневых лапах лиственниц. Сосняк бруснично-зеленомошный, очень часто, (1—2). Характерен для этого типа леса. Сосняк разнотравно-брусничный, ельник хвощово-разнотравный, очень редко, (1). VIII—IX.

41. *Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchb. — На почве и валеже, часто замшелом. Во всех типах сосновых лесов, довольно часто, (1). VII—IX.

42. *Suillus aeruginascens* (Sec.) Snell. — На почве, редко на замшелом валеже. Сосняки разнотравно-брусничный и бруснично-зеленомошный, довольно часто, (1—2). Сосняк рододендрово-брусничный, часто, (1—2), «ведьмиными кругами» до 2—3 м в диам. VII—IX.

43. *Suillus bovinus* (Fr.) Kuntze. — На почве. Сосняк разнотравно-брусничный, довольно редко, (1). Сосняк бруснично-зеленомошный, часто, (1). VII—IX.

44. *Suillus granulatus* (Fr.) Kuntze. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VII—VIII.

45. *Suillus grevillei* (Klotzsch) Sing. — На почве. Сосняк бруснично-зеленомошный, редко, (1). Сосняки разнотравно- и рододендрово-брусничный, часто, (1—2). Лиственничник разнотравно-осочковый, особенно в средне-возрастных древостоях, очень часто, (1—2). VII—IX.

46. *Suillus luteus* (Fr.) S. F. Gray. — На почве. Во всех типах сосновых лесов, особенно в молодняках и средневозрастных древостоях, очень часто, (1—2), в период массового плодоношения образует аспект. VI—IX.

47. *Suillus sibiricus* (Sing.) Sing. — На почве, иногда на корневых лапах лиственниц. Сосняк бруснично-зеленомошный с лиственницей, часто, (1—2). Сосняк разнотравно-брусничный, редко, (1). VII—IX.

48. *Suillus variegatus* (Fr.) Kuntze. — На почве. Сосняк разнотравно-брусничный, часто, (1—2). Сосняк бруснично-зеленомошный, редко, (1). Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, (1—3). Один из доминирующих видов в урожаях грибов в средневозрастных и старше древостоях этого сосняка. VII—IX.

49. *Suillus piperatus* (Fr.) Kuntze. — На почве. Сосняки рододендрово-брусничный и бруснично-зеленомошный, очень редко, (1). VIII.

50. *Xerocomus subtmentosus* (Fr.) QuéL. — На почве. Сосняки разнотравно- и рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VI, IX.

51. *Boletus edulis* Fr. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1), обычно группами. VII—IX.

52. *Leccinum aurantiacum* (St. Amans) S. F. Gray. — На почве. Во всех типах сосновых лесов с участием лиственных пород в древостое. Сосняк рододендрово-брусничный, часто, (1—2). Обычен для этого типа леса, один из доминирующих в урожаях грибов видов. VII—IX.

53. *Leccinum oxydabile* (Sing.) Sing. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, на вырубках при наличии оспы, очень редко, (1). 3 IX 1975.

54. *Leccinum scabrum* (Fr.) S. F. Gray. — На почве. Во всех типах сосновых лесов при наличии березы в составе древостоя, часто, (1—2). Может доминировать в урожаях грибов. VIII—IX.

55. *Leccinum scabrum* f. *melanea* (Vassilk.) Smotl. — На почве. Ельник и сосняк бруснично-зеленомошный, очень редко. VIII.

56. *Leccinum testaceo-scabrum* (Secr.) Sing. — На почве. Во всех типах сосновых лесов, довольно редко, (1). VII—IX.

PAXILLACEAE

57. *Paxillus involutus* (Fr.) Fr. — На почве. Березняки и сосняки разнотравные, довольно часто, (1). Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VII—VIII.

58. *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). 20 VIII 1970.

59. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Fr.) Maire. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). 19 VIII 1971.

GOMPHIDIACEAE

60. *Gomphidius maculatus* Fr. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VII—VIII.

61. *Chroogomphus rutilus* (Fr.) O. K. Miller. — На почве. Ельник бруснично-зеленомошный с сосной и лиственницей, сосняки разнотравно-брусничный и разнотравно-осочковый, довольно редко, (1). Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, (1—2), «ведьминскими кругами» до 1.5 м в диам. Обычен для этого типа леса. VII—IX.

POLYPORACEAE

62. *Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, очень часто, (1), небольшими «ведьминскими кругами». Характерен для этого типа леса. Один из доминирующих в урожаях грибов видов. VIII—IX.

63. *Polyporus arcularius* Fr. — На березовых веточках в подстилке. Сосняк бруснично-зеленомошный, очень редко. 31 VIII 1971.
64. *Polyporus melanopus* Fr. — На березовом валеже. Сосняк разнотравный, редко. VII—VIII.
65. *Polyporus varius* Fr. — На валеже и пнях хвойных. Сосняк [разнотравно-брусничный, очень редко. VIII.
66. *Pleurotus calypratus* (Fr.) Sacc. — На сухостойных стволах и валеже осины. Сосняк разнотравный, в куртинах осины, редко. VII—VIII.
67. *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. — На березовых пнях и валеже. Во всех типах леса с участием березы в составе древостоя, часто. VI—VIII.
68. *Panus rudis* Fr. — На березовых пнях и валеже. Во всех типах леса с участием березы в составе древостоя, довольно часто. VII—VIII.
69. *Panus suavissimus* (Fr.) Sing. — На валеже березы. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко. 27 VII 1972.
70. *Lentinus adhaerens* (Fr.) Fr. — На валеже сосны. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко. 3 VIII 1970.
71. *Lentinus fulvidus* (Bres.) Pilat. — На березовом валеже. Сосняк рододендрово-брусничный и ельник хвощово-зеленомошный, очень редко, VII.
72. *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr. — На валеже и пнях хвойных. Распространен во всех типах леса, часто. VII—VIII.
73. *Schizophyllum commune* Fr. — На валежных ветвях и валеже сосны, осины, березы, ольхи кустарниковой. Во всех типах леса, очень редко. VI—VIII.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь к о в Б. П. О рукописи А. Л. Чекановского «Осенние шляпочные грибы долины реки Ангары близ Падуна». В кн.: А. Л. Чекановский. Иркутск, 1962. — К у т а ф ь е в а Н. П. Систематический состав и биомасса макромицетов некоторых типов сосновых лесов Приангарья. В кн.: Изучение природы лесов Сибири. Красноярск, 1973а. — К у т а ф ь е в а Н. П. Съедобные грибы Среднего Приангарья. В кн.: Исследование биологических ресурсов средней тайги Сибири. Красноярск, 1973б. — К у т а ф ь е в а Н. П. Влияние удобрений на урожай грибов в сосняках среднего Приангарья. Микол. и фитопатол., 9, 4, 1975. — К у т а ф ь е в а Н. П. Использование минеральных удобрений как способ быстрого выявления грибниц шляпочных грибов. В кн.: Матер. симпоз. «Изучение грибов в биогеоценозах». Л., 1977а. — К у т а ф ь е в а Н. П. Сингузия микоризных грибов в сосняке рододендрово-брусничном Среднего Приангарья. В кн.: Матер. симпоз. «Изучение грибов в биогеоценозах». Л., 1977б. — К у т а ф ь е в а Н. П. Влияние удобрений на урожай грибов. В кн.: Леса Среднего Приангарья. Новосибирск, 1977в. — Н о в о с е л ь ц е в а И. Ф., К о р о т к о в Ш. А. Краткий лесотипологический очерк района исследования. В кн.: Леса Среднего Приангарья. Новосибирск, 1977. — С м и р н о в А. В. Напочвенные грибы-макромицеты коренных и производных лесных формаций южного Приангарья и Прибайкалья. В кн.: Вопросы биологии и экологии доминантов и эдификаторов растительных сообществ. Пермь, 1968. — У р б о н а с В., К а л а м э э с К., Л у к и н В. Конспект изучения агариковых грибов Литовской ССР, Латвийской ССР, Эстонской ССР. Вильнюс, 1975.