



УДК 582.28 (571.53)

Синантропная микобиота Южного Прибайкалья: *Agaricales s.l.*

А. Н. Петров¹, Е. А. Матосова²

¹ Иркутский государственный университет, Иркутск

² Восточно-Сибирская государственная академия образования, Иркутск

E-mail: petrov@mail2k.ru

Аннотация. Впервые для региона приводится аннотированный список, включающий 101 вид агарикоидных макромицетов (*Agaricales s.l.*), отмеченных в местообитаниях с различным уровнем антропогенной нагрузки.

Ключевые слова: микобиота, антропогенная нагрузка, трофические группы, синантропизация.

Введение

Традиционно региональные флористические исследования подразумевали изучение аборигенной флоры. Расширение спектра синантропных видов, напротив, длительное время оставалось без должного внимания. Этот же подход был положен в основу оценки биоразнообразия и планирования природоохранных мероприятий [5].

Несмотря на то, что в микофлористическом отношении Южное Прибайкалье является одним из наиболее изученных регионов России [1; 2], попытка исследовать микобиоту антропогенно нарушенных территорий предпринята нами впервые.

Материалы и методы

Материалами для данной работы послужил гербарий, собранный нами в 2006–2010 г. на территории Ольхонского, Иркутского и Слюдянского районов Иркутской области, а также образцы и фотоматериалы Е. А. Судаковой, Т. И. Морозовой, Т. А. Агафоновой, А. Г. Еникеева, И. Е. Смолянской, В. В. Рябцева, А. М. Зарубина, И. Г. Ляховой, В. Г. Шиленкова, В. А. Барницкой, И. В. Бояркина, И. В. Енущенко, Н. А. Петровой, Е. Г. Кувшиновой, Д. Л. Першиной, И. В. Поповой, Т. В. Предеиной, Н. Н. Кухлевской.

На основе полученных данных составлен конспект синантропной микобиоты Южного Прибайкалья, где для каждого из выявленных видов отмечена приуроченность к определенному типу природно-антропогенных сред в зависимости от степени синантропизации согласно классификации, предложенной Г. И. Плешановой [3; 4]:

– приспособление к обитанию в *субприродной* среде, испытывающей эпизодические антропогенные воздействия и сохраняющей экологическое равновесие главным образом за счёт саморегуляции (*слабая синантропизация*);

– адаптация к *квазиприродной* среде, подвергающейся регулярному антропогенному воздействию и сохраняющей равновесие благодаря активному вмешательству человека (*сильная синантропизация*);

– внедрение в *артеприродную* среду, само существование которой обеспечивается постоянной деятельностью человека (*полная синантропизация*).

Результаты

Материал в конспекте расположен по системе, принятой в «Kleine Kryptogamenflora» [6; 7], с незначительными изменениями, внесёнными отечественными и зарубежными исследователями в более поздних публикациях.

В списке использованы следующие сокращения:

Встречаемость:

- о. ч. – очень часто
- ч. – часто
- нр. – нередко
- р. – редко
- о. р. – очень редко

Среда обитания:

- субприр. – субприродная
- квазиприр. – квазиприродная
- артеприр. – артеприродная

Трофическая группа:

- пат. – патоген
- мик. – микоризообразователь
- сап. п. – сапротроф подстилочный

- сап. гум. – сапротроф гумусовый
- ксил. – ксилотроф
- копр. – копрофил
- бр. – бриофил
- мф. – микофил
- карб. – карбофил

Для каждого вида приводятся приоритетное латинское название и общеупотребительные синонимы. Видовые очерки состоят из трёх разделов. В первом указаны характерные фитоценологические условия местообитания, питающий субстрат или микотрофный симбионт, сроки плодоношения. Во втором для редких и уникальных находок приводится полный текст гербарных этикеток. В третьем – степень антропогенной трансформации местообитания, встречаемость вида в районе исследования и его принадлежность к определенной трофической группе.

Для облигатных микоризообразователей и гумусовых сапротрофов не указан питающий субстрат (почва). Месяцы плодоношения обозначены римскими цифрами, а для имеющих многолетние плодовые тела некоторых сумчатых и трутовых грибов цифра XII заключена в скобки.

BASIDIOMYCETES

AGARICALES s.l.

Pleurotaceae

1. *Pleurotus calyptratus* (Fr.) Sacc. – изреженные светлохвойные и лиственные леса, вырубки, редины, нередок в зонах промышленного загрязнения, на пнях, валеже и сухостое осины, V–VI – субприр. (квазиприр., артеприр.), нр., ксил.

2. *P. ostreatus* (Fr.) Kumm. – изреженные хвойные и лиственные леса, обычно с примесью пихты и ели, опушки, вырубки, а также в городских скверах и парках, на валеже и сухостое осины, реже тополя, рябины, ольхи кустарниковой и липы, VII–IX – квазиприр. (субприр., артеприр.), р., ксил.

3. *P. pulmonarius* (Fr.) Quéf. – изреженные хвойные и лиственные леса, вырубки, гари, зоны промышленного загрязнения, на пнях, валеже и сухостое берёзы, изредка ольхи кустарниковой, VI–IX – субприр. (квазиприр., артеприр.), ч., местами о. ч., ксил.

4. *Panus rudis* Fr. – лиственные и смешанные леса, на пнях и валеже берёзы, изредка на иве, VI–IX – субприр. (квазиприр., артеприр.), ч., ксил.

5. *Lentinus lepideus* Fr. – на пнях и валеже лиственницы, реже сосны, на старых шпалах и

гнилых постройках, VII–IX – субприр. (квазиприр., артеприр.), нр., местами о. ч., ксил.

6. *L. sulcatus* Berk. = *L. fulvidus* (Bres.) Pilat – лиственные леса и сельские улицы, на валеже осины, чаще на изгородях из осиновых жердей, изредка на обработанной древесине сосны, VII–VIII – квазиприр. (субприр., артеприр.), р., ксил.

Boletaceae

7. *Boletinus cavipes* (Opat) Kalchb. – лиственничные и смешанные с лиственницей леса, на почве и гнилых пнях лиственницы, VII–IX – субприр., нр., мик. (ксил.).

8. *Suillus aeruginascens* (Secr.) Snell – лиственничные и смешанные с лиственницей леса, на почве, VII–VIII – субприр. (квазиприр.), нр., местами о. ч., мик.

9. *S. granulatus* (Fr.) O. Kuntze – сосновые и смешанные с сосной, преимущественно остепнённые мертвопокровные леса, лесопосадки, насаждения, на почве, VII–VIII – субприр. (квазиприр.), нр., местами о. ч., мик.

10. *S. grevillei* Sing. – лиственничные и смешанные с лиственницей леса всех типов, лиственничные редколесья, VII–IX – субприр., о. ч., мик.

11. *S. luteus* (Fr.) S.F. Gray – сосновые и смешанные с сосной преимущественно изреженные леса, лесопосадки, на почве, VII–VIII – субприр., нр., местами о. ч., мик.

12. *Leccinum percardidum* (Vassilk.) Watl. – сырые и заболоченные хвойные леса, с берёзой, VII–VIII – субприр., о. р., мик.

13. *L. scabrum* (Fr.) S.F. Gray – берёзовые и смешанные с берёзой леса, рощи, лесополосы, VII–VIII – субприр., нр., мик.

14. *L. testaceoscarbum* (Secr.) Sing. – хвойные и лиственные леса, с берёзой и осинкой, VII–IX – субприр., р., мик.

Paxillaceae

15. *Paxillus involutus* (Fr.) Fr. – лиственные и смешанные леса, парки и скверы, на почве, муравьиных кучах, пнях и основаниях стволов сосны и лиственных пород, VII–IX – субприр. (квазиприр., артеприр.), нр., сап. гум. (сап. п., ксил.).

16. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Fr.) Maire – хвойные и смешанные леса в относительно сухих местообитаниях, на почве, подстилке, старых кострищах, гнилой древесине, VII–VIII – квазиприр., р., сап. гум. (сап. п., карб., ксил.).

Gomphidiaceae

17. *Gomphidius glutinosus* (Fr.) Fr. – хвойные и смешанные леса, пойменные луга и городские газоны с елью, VIII–IV – г. Иркутск, Академгородок, на газоне под елью колючей, 11.09.2009. – квазиприр., о. р., мик.

18. *Chroogomphus rutilus* (Fr.) O. K. Miller = *Gomphidius rutilus* (Fr.) Lund. – светлохвойные леса, с сосной, VII–IX – субприр., ч., мик.

Hygrophoraceae

19. *Hygrophorus eburneus* (Bull.: Fr.) Fr. – хвойные и лиственные леса, с берёзой, осинкой и ольхой, VII–IX – субприр., о. р., мик.

20. *H. hedrychii* (Velen.) Kult. = *H. melizeus* (Fr.: Fr.) Fr. ss. Neuhoff, Moser = *H. eburneus* (Bull.: Fr.) Fr. s. auct non Fr. = *H. cossus* (Sow.) Fr. ss. auct. pp. nom. conf. – хвойные и лиственные леса, с берёзой, VIII–IX – субприр., р., мик.

21. *H. korhonenii* Harmaja = *H. olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr. сырые хвойные леса, преимущественно на кислых почвах, с елью, IX – субприр., о. р., мик.

Tricholomataceae

22. *Laccaria laccata* (Fr.) Berk. tt Br. – леса всех типов и кустарниковые заросли, луга, с берёзой, ольхой, ивами, VII–IX – субприр., ч., мик.

23. *Panellus stypticus* (Fr.) Karst. – лиственные леса и кустарниковые заросли, на сухостое и валеже берёзы, осины, рябины и ольхи кустарниковой, VII–IX – субприр., р., ксил. (карб.).

24. *Clitocibe bresadoliana* Sing. = *C. flaccida* Sow. ss. Bres. – степи и остепненные светлохвойные леса и редколесья, на песчаных почвах, VII–VIII – субприр., нр., местами о. ч., сап. гум.

25. *C. candicans* (Fr.) Kumm. – сомкнутые, преимущественно тёмнохвойные леса и ольшаники, на подстилке из берёзовых и ольховых листьев, XIII–IX – субприр., нр., сап. п.

26. *C. gibba* (Fr.) Kumm. = *C. infundibuliformis* (Veinm.) Quél. – леса всех типов, преимущественно сосновые, также кустарниковые заросли, VI–IX – субприр., нр., сап. п. (сап. гум.).

27. *Lepista densifolia* (Favre) Sing. et Clemenson – сады, огороды, поля, VII–IX. – квазиприр. (артеприр.), р., сап. гум.

28. *L. sordida* (Fr.) Sing. – сады, огороды, поля, VII–IX – квазиприр. (артеприр.), ч., сап. гум.

29. *Tricholoma imbricatum* (Fr.) Kumm. – лиственнично-сосновые леса, VIII–IX – субприр., нр., мик.

30. *Armillariella mellea* (Fr.) Karst. S.l. = *Armillaria mellea* (Fr.) Kumm. – лиственные и хвойные леса, как правило, в антропогенно нарушенных ценозах, на пнях, валеже и

основаниях стволов лиственных пород, VIII–IX – субприр. (квазиприр., артеприр.), нр., местами о. ч., пат. (ксил.).

31. *Lyophyllum connatum* (Fr.) Sing. – антропогенно нарушенные леса и кустарниковые заросли, VII–VIII – с. Оёк, осиново-берёзово-сосновый лес, на почве, 10.07.2008; В. А. Баричкая. – квазиприр., о. р., сап. гум.

32. *L. ulmarium* (Fr.) Kühner – лиственные леса, городские скверы, на пнях, сухостое и стволах живых берёз и клёнов, VIII–IX – субприр., (артеприр.), о. р., ксил.

33. *Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad et Maubl. – сырые лиственные леса и кустарниковые заросли, VIII–IX – квазиприр., нр., сап. гум.

34. *Collybia butiraceae* (Fr.) Kumm. – лиственнично-кедрово-сосновые леса, на разложившейся подстилке, VIII. – субприр., р., сап. п.

35. *C. cirrhata* (Fr.) Kumm. – хвойные и лиственные леса, кустарники, на остатках шляпочных грибов, VII–IX – субприр., р., мф.

36. *C. dryophila* (Fr.) Kumm. – лиственные и хвойные леса, кустарниковые заросли, на подстилке из листьев берёзы, осины и тополя, обычно у пней и основания стволов лиственных пород, VII–IX – субприр., нр., местами о. ч., сап. п.

37. *Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing. – сосновые и смешанные с сосной леса, преимущественно остепнённые мёртвопокровные, на остатках сосновых шишек, V–VI – субприр., ч., местами о. ч., сап. п. (ксил.).

38. *Marasmius oreadus* (Fr.) Fr. – степи и остепнённые сосново-лиственничные леса, на почве, изредка на подстилке, муравейниках, корневищах осок, VII–VIII – Иркутск-2, район авиазавода, на газоне, 26.08.2009. – субприр. (квазиприр.), нр., сап. гум. (сап. п.).

39. *M. scorodonius* (Fr.) Fr. – хвойные, преимущественно остепнённые сосновые леса, на подстилке из сосновой, реже кедровой хвои, на гнилом валеже и погребённой древесине хвойных пород, изредка встречается в городских парках на корнях и основаниях стволов яблони Палласа, VI–IX – субприр. (квазиприр.), нр., местами о. ч., сап. п. (ксил.).

40. *M. siccus* (Schw.) Fr. – ольшаники и смешанные, с ольхой кустарниковой, леса, на подстилке из ольховых, реже берёзовых и тополёвых листьев, VI–IX – субприр., нр., местами о. ч., сап. п.

41. *M. wynnei* Berk et Br. – ольшаники и пойменные, смешанные, с ольхой кустарниковой, леса, на подстилке из ольховых, реже бе-

рёзовых и тополёвых листьев, а в ксерофитных степях – на южных, хорошо прогреваемых склонах, на остатках злаков, разнотравья и мелких кустарников, VII–VIII – субприр., нр., сап. п.

42. *Mycena laevigata* (Lasch) Quél. – хвойные и смешанные леса, на гнилом валеже хвойных пород, VI–IX – субприр., ч., ксил.

43. *M. pura* (Fr.) Kumm. – хвойные и лиственные, преимущественно пойменные леса, кустарниковые заросли, на подстилке из ольховых, берёзовых и тополёвых листьев, изредка на гнилой древесине, VII–IX – субприр., нр., сап. п. (ксил.).

44. *Xeromphalina campanella* (Fr.) Maire – хвойные и смешанные леса всех типов, на гнилых пнях и валеже хвойных пород, преимущественно лиственницы, VII–IX – субприр. (квазиприр.), нр., местами о. ч., сап. п. (ксил.).

45. *Flammulina velutipes* (Fr.) Karst. – лиственные и смешанные леса, на валеже и поврежденных стволах осины и тополя, изредка ив, берёзы и ольхи кустарниковой, в городских посадках отмечен также и на яблоне Палласа, VIII–IX (XII) – субприр. (квазиприр.), нр., ксил.

Pluteaceae

46. *Volvariella bombycina* (Fr.) Sing. – Т. А. Пензина, А. Н. Петров. – артеприр., о. р., ксил.

47. *V. speciosa* (Fr.) Sing. – на унавоженной почве в садах, огородах, на сенокосах и пастбищах, VII–VIII – с. Оёк, покос у околицы села, на почве, 02.08.2008. – квазиприр., о. р., сап. гум (копр.).

48. *Pluteus atricapillus* (Secr.) Sing. = *P. cervinus* (Fr.) Kumm. – лиственные и смешанные леса, кустарниковые заросли, на пнях, валеже и погребённой древесине лиственных пород, преимущественно берёзы, изредка в рудеральных местообитаниях, на обработанной древесине, VII–IX – субприр. (квазиприр.), нр., ксил.

49. *P. atromarginatus* (Konrad) Kühner – сады, огороды, хозяйственные постройки, на гнилой древесине и опилках хвойных пород, VIII–IX – квазиприр. (артеприр.), р., сап. п. (ксил.).

50. *P. petasatus* (Fr.) Gill. – лиственнично-сосновые и лиственнично-кедровые леса, нередко в зонах промышленного загрязнения, на пнях и валеже берёзы, VIII – квазиприр., р., ксил.

Amanitaceae

51. *Amanita crocea* (Quél.) Kühner et Romagn. – берёзовые и смешанные с берёзой леса, опушки, поляны, кустарниковые заросли, нередко на деревенских улицах, VII–VIII – субприр. (квазиприр.), нр., мик.

52. *A. muscaria* (Fr.) Hook. – берёзовые и хвойные, смешанные с берёзой леса, VII–IX. – субприр., о. р., мик.

53. *A. umbrinolutea* Secr. – изреженные хвойные и лиственные леса, VII–VIII – субприр., нр., мик.

54. *A. vaginata* (Fr.) Vitt. – изреженные хвойные и лиственные леса, VII–VIII. – субприр., нр., мик.

Agaricaceae

55. *Lepiota chypeolaria* (Fr.) Kumm. – лиственные и смешанные леса, обычно с ольхой кустарниковой, VII–VIII – субприр. (квазиприр.), нр., сап. п. (сап. гум.).

56. *L. cristata* (Fr.) Kumm. – сады, парки, сельхозугодья, VIII–IX – квазиприр. (артеприр.), р., сап. гум.

57. *Macrolepiota exoriata* (Fr.) S. Wasser – степи и остепнённые редкостойные сосновые леса, VII–VIII – квазиприр., нр., сап. гум.

58. *Agaricus arvensis* (Fr.) Secr. – лиственные леса, поляны, опушки, луга, обычно близ жилья, на почве, VII–VIII – субприр., нр., сап. гум.

59. *A. bisporus* (Lge.) Sing. – сельские выгоны, садовые участки, огороды, теплицы, VII–VIII – квазиприр. (артеприр.), нр., сап. гум.

60. *A. bitorquis* (Quél.) Sacc. – сельские выгоны, огороды, городские газоны, в том числе вытопанные и даже асфальтированные, VIII–IX – артеприр. (квазиприр.), нр., сап. гум.

61. *A. campester* Fr. – опушки, остепнённые склоны сопки, луга, обычно близ жилья, на почве, VII–VIII – субприр., нр., сап. гум.

62. *Cystoderma cinnabarinum* (Secr.) Fayod – лиственные и изреженные хвойные леса, на подстилке из хвои, берёзовых и ольховых листьев, VIII–IX – субприр., нр., сап. п.

63. *C. granulorum* (Fr.) Fayod – хвойные, преимущественно остепнённые леса, на подстилке из хвои, VIII–IX – субприр., нр., сап. п.

Coprinaceae

64. *Coprinus atramentarius* (Fr.) Fr. – изреженные леса и луга, близ жилья, нередко на деревенских улицах и городских газонах, на почве, погребённой древесине, пнях и основаниях стволов лиственных пород, VII–IX – артеприр. (квазиприр.), ч., копр. (сап. гум., ксил.).

65. *C. comatus* (Fr.) S.F. Gray – луга, близ жилья, нередко на деревенских улицах и городских газонах, в рудеральных местообитаниях, на хорошо гумусированной почве, VIII–IX – артеприр. (квазиприр.), р., сап. гум. (копр.).

66. *C. niveus* (Fr.) Fr. – пастбища и рудеральные местообитания, на навозе, VII–VIII – квазиприр. (артеприр.), нр., копр.

67. *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél. – изреженные леса, луга и степи, близ жилья, пастбища и рудеральные местообитания, на навозе и гумусированной почве, VII–VIII – квазиприр., ч., копр. (сап. гум.).

68. *Anellaria semiovata* (Fr.) Pearson et Dennis = *Panaeolus semiovatus* (Fr.) Lund. – изреженные леса и луга близ жилья, выгоны, огороды и рудеральные местообитания, на навозе и гумусированной почве, VI–IX – квазиприр. (субприр.), р., сап. гум.

69. *Psathyrella spadiceo-grisea* (Fr.) Maire – лиственные леса, кустарниковые заросли, сады и парки, на почве и основаниях стволов лиственных пород, VI–VIII – квазиприр. (артеприр.), нр., сап. гум. (ксил).

Bolbitiaceae

70. *Conocybe tenera* (Fr.) Kühner – редкостойные леса, луга и степи, близ жилья, на навозе и гумусированной почве, VIII – квазиприр., нр. копр. (сап. гум.).

71. *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod – остепнённые склоны сопок, суходольные луга, обычно у дорог, на уплотнённой почве, VI–VIII – квазиприр. нр. сап. гум.

Strophariaceae

72. *Stropharia aeruginosa* (Fr.) Quél. – лиственные, антропогенно нарушенные леса, луга, рудеральные местообитания, на гумусированной почве, экскрементах животных, перегнивших опилках, VIII–X – квазиприр., р., сап. гум.

73. *S. semiglobata* (Fr.) Quél. – луга, степи и леса, рудеральные местообитания, на экскрементах животных, VII–IX – квазиприр. (артеприр.), р., копр.

74. *Huipholoma capnoides* (Fr.) Kumm. – лиственные и хвойные леса, на гнилых пнях, валеже и погребённой древесине лиственных, хвойных пород, реже – берёзы, VII–IX – субприр., нр., ксил.

75. *H. fasciculare* (Fr.) Kumm. – лиственные и хвойные леса, на гнилых пнях, валеже и погребённой древесине лиственных, изредка хвойных пород, VII–IX – субприр., ч., ксил.

76. *Psilocybe merdaria* (Fr.) Ricken – степи и луга, используемые для выпаса скота, на навозе, VIII – квазиприр., р., копр.

77. *Pholiota aurivella* (Fr.) Kumm. – в антропогенно нарушенных лесах, чаще в пойменных ивняках, на сухостое, валеже и живых стволах ивы, реже осины, VIII–IX – субприр. (квазиприр.), нр., ксил. (пат.).

78. *Ph. carbonaria* (Fr.) Sing. – леса, луга, болота, степи и рудеральные местообитания, по гарям и кострищам, V–IX – повсеместно –

субприр., квазиприр., артеприр., нр., местами о. ч., карб.

79. *Kuehneromyces mutabilis* (Fr.) Sing. et A.H. Smith = *Pholiota mutabilis* (Fr.) Kumm. – хвойные и лиственные леса, кустарниковые заросли, на гнилых пнях и валеже берёзы, реже ольхи кустарниковой, VII–IX. – субприр., нр., ксил. (сап. п.).

80. *K. vernalis* (Pk.) Sing. et A.H. Smith – обычно в рудеральных местообитаниях, на гнилой древесине и опилках, VII–VIII – квазиприр. (артеприр.), р., сап. п. (ксил.).

Cortinariaceae

81. *Inocybe geophylla* (Fr.) Fr. – хвойные и лиственные, преимущественно пойменные, леса, VII–VIII – субприр., нр., местами ч., мик.

82. *I. lacera* (Fr.) Kumm. – хвойные и лиственные леса, болота, остепнённые склоны, кустарниковые заросли, нередко в рудеральных местообитаниях, VII–VIII – субприр. (квазиприр.), ч., мик. (сап. гум.).

83. *Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quél. – лиственные и хвойные леса, преимущественно по гарям, VII–VIII – субприр., р., сап. гум. (карб., ? мик.).

84. *H. versipelle* (Fr.) Gill. – изреженные светлохвойные леса, преимущественно по гарям, VIII–IX – субприр., р., сап. гум. (карб., ? мик.).

85. *Gymnopilus flavus* (Bres.) Sing. – ксерофитные степи, в лиственных рединах, на песчаной почве, VIII – субприр., р., мик.

86. *G. hybridus* (Fr.) Maire – хвойные и производные леса, на гнилом валеже хвойных, изредка лиственных пород, VII–VIII – субприр., р., ксил.

87. *G. luteofolius* (Pk.) Sing. = *Pholiota luteofolia* (Pk.) Sacc. = *Fulvidula janthinosarx* Sing. – светлохвойные, нередко остепнённые леса, рудеральные местообитания, на валеже и обработанной древесине берёзы и сосны, VIII – субприр. (артеприр.), р., ксил.

88. *G. sapineus* (Fr.) Maire – хвойные и смешанные леса, на гнилом валеже, пнях и погребённой древесине хвойных, VIII–IX – субприр., нр., ксил.

89. *Dermocybe cinnamomeolutea* (P.D. Orton) Mos. = *Cortinarius cinnamomeolutes* P.D. Orton. = *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr. sensu Lange pr. p. – сырые, преимущественно зелёномошные хвойные леса, VIII – субприр., р., мик.

90. *Cortinarius collinitus* (Sow.: Fr.) Fr. – лиственные, изредка хвойные леса, VI–IX – субприр., р., мик.

91. *C. traganus* (Fr.: Fr.) Fr. – хвойные леса, на почве и гнилом валеже, VIII–IX – субприр., нр., мик. (ксил.).

Russulaceae

92. *Russula adusta* (Fr.) Fr. – хвойные, преимущественно сосновые леса, с берёзой и сосной, VIII–IX – субприр., нр., местами о. ч., мик.

93. *R. aeruginea* Fr. – хвойные и смешанные леса, ольшаники, VII–IX – субприр., нр., мик.

94. *R. emetica* (Fr.) S.F. Gray – хвойные и лиственные леса, редколесья, болота, с берёзой, VII–IX – субприр., нр., мик.

95. *R. fragilis* (Fr.) Fr. – лиственные и смешанные леса, с берёзой и хвойными породами, на почве, гнилом валеже, пнях и погребенной древесине, VII–VIII – субприр., нр., мик. (ксил.).

96. *R. lutea* (Fr.) S.F. Gray – лиственные и хвойные, преимущественно лиственнично-сосновые леса, VII–IX – субприр., нр., мик.

97. *R. xerampelina* (Sacc.) Fr. – светлохвойные и берёзовые леса, вырубki, поляны, VII–IX – субприр., нр., мик.

98. *Lactarius necator* (Fr.) Karst. = *L. turpis* (Veinm.) Fr. – ольшаники, реже хвойные и лиственные леса с ольхой кустарниковой, VII–VIII – субприр., ч., мик.

99. *L. pubescens* (Fr.) Fr. – берёзовые леса и ольшаники, опушки, поляны, VII–IX – субприр., нр., мик.

100. *L. resimus* (Fr.) Fr. – хвойные, преимущественно остепнённые мертвопокровные сосновые леса, с берёзой, осинкой, сосной, VIII–IX – субприр., р., мик.

101. *L. torminosus* (Fr.) S.F. Gray – берёзовые и смешанные с берёзой леса, VII–IX – субприр., ч., мик.

Обсуждение

Таким образом, за три года удалось выявить 62 вида неагарикоидных макромицетов, большую часть которых составляют трутовики (32 вида) и гастеромицеты (16 видов). Значительно беднее представлены сумчатые грибы (10 видов), слизевики (3 вида) и гетеробазидиальные грибы (1 вид).

Из трофических групп наиболее широко представлены ксилотрофы (40 видов), гумусовые сапротрофы (24 вида) и патогены (17 видов). Значительно беднее представлены карбофилы (10 видов), подстилочные сапротрофы (9 видов) и копрофилы (1 вид). До сих пор не удалось выявить ни одного облигатного представителя из группы микоризообразователей, микофилов и бриофилов.

В зависимости от степени антропогенной нагрузки видовое разнообразие микобиоты закономерно снижается. В субприродной среде отмечены 52 вида, в квазиприродной – 32 вида, в артеприродной – 21 вид.

Заключение

Общеизвестно, что видовое разнообразие макромицетов в антропогенно нарушенных ценозах резко сокращается. Сравнивая наши данные с результатами обследования фоновых территорий [1; 2], нетрудно заметить, что количество видов неагарикоидных представителей микобиоты изменилось незначительно. Более того, встречаемость и обилие некоторых редких, в том числе и «краснокнижных» видов в квазиприродной среде даже возрастает. Ещё более заметной становится разница при сопоставлении фенологических и трофических спектров сравниваемых списков.

Очевидно, это связано с тем, что среди неагарикоидных макромицетов практически отсутствуют микоризообразователи, составляющие основу бореальных микофлор и, напротив, велика доля гумусовых сапротрофов и патогенов. Поэтому объективный анализ антропогенно трансформированной микобиоты Южного Прибайкалья можно будет проводить лишь после детального выявления видового состава агарикоидных базидиомицетов.

Литература

- Петров А. Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья / А. Н. Петров. – Новосибирск : Наука, 1991. – 81 с.
- Петров А. Н. Макромицеты : Гл. 6 / А. Н. Петров // Споры растений Прибайкальского национального парка. – Новосибирск : Академ. изд-во «Гео», 2008. – С. 273–340.
- Плешанова Г. И. Развитие представлений об антропогенном изменении природной среды на примере синантропных насекомых / Г. И. Плешанова // Энтомологические проблемы Байкальской Сибири. – Новосибирск : Наука, 1998. – С. 63–69.
- Плешанова Г. И. Экология синантропных насекомых Восточной Сибири: явление синантропизации, экологические закономерности формирования фауны, система мониторинга и защиты / Г. И. Плешанова. – Иркутск : Изд. Ин-та географии СО РАН, 2005. – 166 с.
- Синантропизация растений и животных // Материалы Всерос. конф. с междунар. участием (Иркутск, 21–25 мая 2007 г.). – Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2007. – 279 с.
- Jülich W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphyllorphales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes) / W. Jülich // Gams H. Kleine Krypto-

gamenflora. – Jena, 1984. – Bd. 2b/1 : Basidiomyceten.
Teil 1. – 626 s.

7. Moser M. Ascomyceten (Schluchpilze) /
M. Moser // Gams H. Kleine Kryptogamenflora. – Bd
2a. – Jena, 1963. – 147 s.

Synantropic mycobiota of South Prebaicalia: *Myxomycetes*, *Ascomycetes*, *Heterobasidiomycetes*, *Aphylophorales*, *Gasteromycetes*

A. N. Petrov¹, E. A. Matosova²

¹ Irkutsk State University, Irkutsk

² East-Siberian State Academy of Education, Irkutsk

Abstract. First for the region given the list of 101 fungus species (*Agaricales s.l.*), registered in habitats with different level of antropogenic load.

Key words: mycobiota, antropogenic load, trophical groups, synantropisation.

Петров Александр Николаевич
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5
кандидат биологических наук, доцент
тел. (3952) 24–18–70
E-mail: petrov@mail2k.ru

Petrov Aleksandr Nikolaevitch
Irkutsk State University
5 Suhe-Bator St., Irkutsk, 664003
Ph. D. in Biology, ass. prof.
phone: (3952) 24–18–70
E-mail: petrov@mail2k.ru

Матосова Евгения Александровна
Восточно-Сибирская государственная
академия образования
664011, г. Иркутск, ул. Ниж. Набережная, 6
аспирант
тел. (3952) 24–00–99
E-mail: breggi@mail.ru

Matosova Evgeniya Aleksandrovna
East-Siberian State Academy of Education
6 Nizhnyaya Naberezhnaya St., Irkutsk, 664011
doctoral student
phone: (3952) 24–00–99
E-mail: breggi@mail.ru