

УДК 582.29 (470.43)

ЛИШАЙНИКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ¹

© 2006 Е.С. Корчиков²

Приводится список 322 видов лишайников Самарской области, выявленных по литературным данным и сборам автора, из 93 родов, 36 семейств, относящихся к 13 порядкам класса *Ascolichenes*, отдела *Ascomycota*, царства *Fungi*. Выявлены новые таксономические единицы в лишайнофлоре Самарской области: 1 порядок (*Mycocaliciales* Tibell et Wedin), 1 семейство (*Mycocaliciaceae* A.F. W. Schmidt), 2 рода (*Chaenothecopsis* Vain. и *Bryoria* Brodo et D. Hawksw.), 19 видов лишайников.

Введение

Лишайнофлора Самарской области изучена крайне неравномерно. До последнего времени видовой состав лишайников изучался только на территории Жигулевского заповедника [1-3]. Так, сведения о лишайниках Жигулей приводятся во «Флоре лишайников Средней России» А.А. Еленкина (1906, 1907, 1911) [3]. Отдельные данные содержатся в работах Л.М. Черепнина (1941), Е.К. Штукенберг (1956) [3], А.Н. Гончаровой с сотр. (1978) [1], а из недавних исследований – Е.И. Малиновской (1993) [2] и М.В. Шустова [4-8]. По лишайнофлорам других районов Самарской области имеются только отрывочные сведения [9-17]. Е.И. Малиновская [2] исследовала распространение 32 видов лишайников в Муранском, Рачейском, Узюковском и Бузулукском борах, а также в Ягодинском лесу (Ставропольский район), Старобинарадских и Ново-Буянских (Красноярский район) сосняках, зеленых зонах крупных городов области – Тольятти, Жигулевска. Есть сведения о лишайниках города Самары и пригородных лесов [18, 19], Красносамарского лесничества [20]. Назрела необходимость пересмотра данных о биоразнообразии лишайников Самарской области.

Данная работа представляет собой первую обобщающую сводку лишайнофлоры Самарской области, основанную на литературных данных и сборах автора.

Материалы и методы

Осуществлялся анализ литературных данных [1-20], изучался гербарий лишайников Самарского областного краеведческого музея, а также собственные

¹ Представлена доктором биологических наук профессором Л.М. Кавеленовой.

² Корчиков Евгений Сергеевич (evkor@inbox.ru), кафедра экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, 443011, Россия, г. Самара, ул. Акад. Павлова, 1

полевые сборы. Полевой материал был собран на территории Жигулевского заповедника им. И.И. Спрыгина, в пригородных лесах г. Тольятти и Кинеля, в окрестностях с. Поляков Большечерниговского района Самарской области, в Красносамарском лесном массиве.

Полевые сборы лишайников обрабатывались стандартными микроскопическими методами с помощью микроскопов МБУ-4 и МБС-10 с использованием определительных ключей [2, 9-16, 21-31].

Номенклатура таксонов дана согласно последним сводкам лишайников Австрии (Hafellner, Türk) [32], Норвегии и Швеции (Santesson) [32, 33], Канады и США (Esslinger) [32, 34], а по цетрариоидным лишайникам – согласно Т. Randle, A. Saag [32]. В основе систематической структуры лежит система, принятая в работе «Ainsworth and Bisby's dictionary of the Fungi» (по [32]). Деление на отдел, царство и класс осуществлено по данным Э. Мюллер, В. Леффлер [35].

Синонимика лишайников приводится по работам [9-16, 21-34, 36]. Некоторые сомнительные виды уточнены по гербарным образцам БИН РАН им. В.Л. Комарова в г. Санкт-Петербурге, Института степи в г. Оренбурге, ИЭРИЖ в г. Екатеринбург, Марийского государственного университета в г. Йошкар-Оле, Астраханского государственного университета.

Результаты исследований

Ниже приводится список 322 видов лихенизированных грибов (лишайников) и нелихенизированных грибов (отмечены +), традиционно учитываемых в сводках лишайников [32], выявленных на сегодняшний день в Самарской области, из 93 родов, 36 семейств, относящихся к 13 порядкам, классу *Ascolichenes*, отделу *Ascomycota*, царству *Fungi*. Выявлены новые таксономические единицы в лихенофлоре Самарской области: 1 порядок (*Mycocaliciales* Tibell et Wedin), 1 семейство (*Mycocaliciaceae* A.F. W. Schmidt), 2 рода (*Chaenothecopsis* Vain. и *Bryoria* Brodo et D. Hawksw.), 19 видов (помечены *). Причиной отнесения некоторых нелихенизированных грибов к группе лишайников является морфологическое, физиологическое, генетическое их сходство с лихенизированными представителями, а отсутствие клеток водорослей в их мицелии можно считать вторичным [34]. Группа так называемых факультативных лишайников включает в свой мицелий клетки водорослей не всегда, обычно это связано со стадией их жизненного цикла [34].

В приведенном ниже списке виды, характерные для Приволжской возвышенности в пределах области (по: [5]), обозначены «ПВ», найденные нами таксоны в парках и пригородных лесопосадках г. Кинеля – «К», в каменистых степях и лесных биотопах Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина – «Ж», широколиственных и смешанных лесах пригородной зоны г. Тольятти – «Т», разнотравно-типчаково-ковыльных, типчаковых степях и лесопосадках в окрестностях с. Поляков – «П», лесных и степных сообществах в Красносамарском лесном массиве – «КСЛ».

1. *Acarospora cervina* A. Massal. – ПИБ.
2. *A. fuscata* (Schr.) Th. Fr. – ПИБ.
3. *A. glaucocarpa* (Ach.) Koerb. – ПИБ.
4. *A. oligospora* (Nyl.) Arnold – ПИБ.
5. *A. veronensis* A. Massal. – ПИБ.
6. *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal. (*Arthopyrenia sphaeroides* (Wallr.) Arnold) – ПИБ.
7. **Agrestia hispida* (Mereschk.) Hale et Culb. (*Agrestia cyphellata* J. W. Thomson; *Aspicilia hispida* Mereschk.; *Lecanora hispida* Zahlbr.) – П.
8. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid. (*Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal.) – ПИБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
9. *Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb. – ПИБ, Исаклинский р-н, окр-ти г. Жигулевска [2], Т, Ж, КСЛ.
10. *Anisomeridium biforme* (Borrer in Hook. et Sowerb.) R.C. Harris – ПИБ.
11. *Arthonia didyma* Koerb. – ПИБ.
12. *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal. – ПИБ.
13. *A. rhyponia* (Ach.) A. Massal. – ПИБ.
14. *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd (*Lichen calcareus* L.; *Lecanora calcarea* Sommerf.) – ПИБ.
15. *A. cinerea* (L.) Koerb. (*Lecanora cinerea* L.) – ПИБ, П, КСЛ.
16. *A. contorta* (Hoffm.) Krempelh. ssp. *contorta* (*Verrucaria contorta* Hoffm.; *Aspicilia calcarea* (L.) Koerb. var. *contorta* Koerb.; *Lecanora contorta* Steiner) – ПИБ, П, КСЛ, ssp. *hoffmanniana* Ekman et Froeberg in Froeberg (*Aspicilia calcarea* (L.) Koerb. var. *hoffmanni* Steiner in Cohn; *A. hoffmannii* (Ach.) Flag.; *Lichen hoffmanni* Ach.; *Lecanora hoffmannii* Müll. Arg.) – ПИБ, П, КСЛ.
17. *A. cupreoatra* (Nyl.) Arnold (*Lecanora cupreoatra* Nyl.) – ПИБ.
18. *A. farinosa* Arnold (*Urceolaria calcarea* var. *farinosa* Floerke; *Lecanora farinosa* Nyl.) – ПИБ.
19. *A. transbaicalica* Oxner (*Lecanora transbaicalica* Oxner; *L. poliophaea* (Wahlenb.) Schaer. [sensu Elenkin – non Acharius!]) – ПИБ.
20. *Bacidia igniarii* (Nyl.) Oxner (*Bacidia abbrevians* Th. Fr.; *Lecidea igniarii* Nyl.; *Bilimbia igniarii* Arnold) – ПИБ.
21. *B. rubella* (Hoffm.) A. Massal. (*Bacidia rubella* (Pers.) Mass.; *B. luteola* (Schr.) Mudd; *Verrucaria rubella* Hoffm.; *Biatore vernalis* var. *luteola* Fr.) – ПИБ.
22. **B. vermifera* (Nyl.) Th. Fr. (*Lecidea vermifera* Nyl.; *Bacidia hegetschweileri* (Hepp.) Vain.) – КСЛ.
23. *Bacidina arnoldiana* (Koerb.) V. Wirth et Vězda (*Bacidia arnoldiana* Koerb.) – ПИБ.
24. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent. – ПИБ.
25. **Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw. (*Alectoria capillaris* (Ach.) Crombie) – КСЛ.
26. **B. implexa* (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. (*Alectoria implexa* (Hoffm.) Motyka; *Bryopogon implexum* Elenkin) – КСЛ.
27. **B. subcana* (Nyl. et Stiz.) Brodo et D. Hawksw. (*Alectoria subcana* (Nyl.) Gyeln.; *A. jubata* (L.) Ach. var. *subcana* Nyl.) – КСЛ.
28. *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. – ПИБ.
29. *B. disciformis* (Fr.) Mudd – ПИБ.
30. *B. geophyla* (Floerke ex Sommerf.) Lynge – ПИБ.
31. *B. nivalis* (Bagl. et Carestia) Hertel in Hafellner – ПИБ.
32. *B. porphyrica* (Arnold) Mong. – ПИБ.
33. *B. schaereri* De Not. – ПИБ, Т, КСЛ.
34. *Caloplaca aractina* (Fr.) Håyrén (*Caloplaca viridirufa* (Ach.) Zahlbr.; *C. fuscoatra* (Bayrh.) Zahlbr.; *Placodium haematites* Anzi var. *ussuriense* Tomin) – ПИБ.
35. *C. aurantia* (Pers.) Hellb. (*Caloplaca sympagea* Sandst.; *C. callopisma* (Ach.) Th. Fr.; *Callopisma vulgare* De Not.; *Placodium aurantium* (Pers.) Vain.) – ПИБ.
36. *C. cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. (*Caloplaca gilva* (Hoffm.) Zahlbr.; *Placodium gilvum* Vain.) var. *cerina* – ПИБ, К, Т, П, КСЛ, var. *chloroleuca* (Sm.) Th. Fr. (*Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. var. *stillicidiorum* Th. Fr.) – П, КСЛ.
37. *C. cerinella* (Nyl.) Flagey (*Caloplaca perfida* Malme) – ПИБ.
38. *C. chlorina* (Flot.) H. Olivier (*Caloplaca izidiigera* Vězda; *C. cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. var. *cyanolepra* (DC.) J.J. Kickx; *Lecanora cerina* Ach. var. *cyanopolia* Nyl.) – ПИБ.
39. *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. (*Parmelia murorum* Ach. var. *incructans* Fr.; *Gasparrinia citrina* (Hoffm.) Th. Fr.; *Verrucaria citrina* (Hoffm.) Th. Fr.) – ПИБ.

40. *C. coronata* (Kremp. in Koerb.) J. Steiner (*Caloplaca aurantiaca* (Light.) Th. Fr. var. *coronata* (Koerb.) Jatta; *C. aurantiaca* (Light.) Th. Fr. var. *rubescens* Flagey) – ПБ.
41. *C. crenularia* (With.) J.R. Laundon (*Blastenia ferruginea* A. Massal. var. *saxicola* A. Massal.; *Caloplaca ferruginea* (Huds.) H. Magn. var. *festiva* (Ach.) Th. Fr.; *C. festiva* (Ach.) Zwackh; *C. norrliniana* Zahlbr.; *Lecidea norrlinii* Hue) – ПБ.
42. *C. decipiens* (Ach.) Blomb et Forssell (*Caloplaca decipiens* Jatta; *Gasparrinia decipiens* (Arnold) Sydow, *Placodium murorum* DC. var. *tegularis* Elenkin) – ПБ, Т, П, Ж, КСЛ.
43. *C. ferruginea* (Huds.) H. Magn. (*Placodium ferrugineum* (Huds.) Hepp.) – ПБ.
44. *C. flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon (*Caloplaca aurantiaca* (Light.) Th. Fr.; *C. salicina* (Ach.) Szatala) – ПБ.
45. *C. flavovirescens* (Wulf.) Dalla Torre et Sarnth. (*Caloplaca aurantiaca* (Light.) Th. Fr. var. *flavovirescens* (Wulf.) Th. Fr.; *C. aurantiaca* var. *erythrella* (Ach.) Th. Fr.; *Lecidea flavofusca* (Schrad.) Ach.; *Placodium aurantiacum* (Lightf.) Hepp. var. *flavovirescens* (Wulf.) Th. Fr.) – ПБ.
46. *C. lobulata* (Floerke) Hellb. (*Caloplaca boulyi* (Zahlbr.) M. Steiner et Poelt; *C. finmana* Zahlbr.; *Xanthoria lobulata* (Floerke) de Lesd.; *X. boulyi* Zahlbr.) – ПБ.
47. *C. pyracea* (Ach.) Th. Fr. (*Caloplaca holocarpa* auct.; *C. luteoalba* auct.; *Placodium cerinum* Vain.; *Callospisma luteoalbum* Koerb.) – ПБ, К, Т, Ж, П, КСЛ.
48. *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin (*Caloplaca bogdoensis* Mereschk.; *C. discernenda* (Nyl.) Zahlbr.; *C. murorum* (Ach.) Th. Fr.; *C. pusilla* (A. Massal.) Zahlbr.; *C. tegularis* auct.; *Placodium murorum* DC.; *Gasparrinia murorum* (Hoffm.) Th. Fr.; *Lichen murorum* Hoffm.) – ПБ, Т, Ж, КСЛ.
49. *C. scotoplaca* (Nyl.) H. Magn. (*Caloplaca caesiorufa* auct.) – ПБ.
50. *C. sinapisperma* (Lam. et DC.) Maheu et A. Gillet (*Caloplaca leucoraea* (Ach.) Branth) – ПБ.
51. *C. variabilis* (Pers.) Müll. Arg. (*Caloplaca neglecta* (Koerb.) Lettau; *C. paepalostoma* (Anzi) Jatta; *Placodium variabile* (Pers.) Ach.) – ПБ.
52. *C. vitellinula* (Nyl.) H. Olivier – ПБ.
53. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. var. *aurella* (*Candelariella cerinella* (Floerke) Elenkin var. *unilocularis* (Elenkin) Zahlbr.) – ПБ, К, Ж, П, КСЛ.
54. *C. medians* (Nyl.) A.L. Sm. – ПБ.
55. *C. vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg. var. *vitellina* f. *vitellina* – ПБ, КСЛ.
56. **C. xanthostigma* (Ach.) Lettau – КСЛ.
57. *Catapyrenium squamulosum* (Ach.) Breuss in Poelt et H. Mayrhofer (*Dermatocarpon hepaticum* (Ach.) Th. Fr.) – ПБ.
58. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – ПБ.
59. *Cetrelia cetrarioides* (Del. ex Duby) W. Culb et C. Culb. – ПБ.
60. *+*Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) Schmidt. (*Calicium viridireagens* Nádv.) – КСЛ.
61. *Chrysotrix candelaris* (L.) J.R. Laundon (*Lepraria candelaria* (L.) Fr.) – ПБ, К, П, Т, КСЛ.
62. *Ch. chlorina* (Ach.) J.R. Laundon (*Lepraria chlorina* (Ach.) Ach.) – ПБ.
63. *Cladonia amaurocraea* (Floerke) Schaer. – без указания места [16].
64. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *arbuscula* f. *arbuscula* (*Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm.; *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb. f. *arbuscula*, f. *pigmaea* Sandst.) – ПБ, Узюковский, Муранский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2],
- *ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss. (*Cladina mitis* (Sandst.) Hale et W. Culb.) f. *tenius* Sandst. – КСЛ.
65. *C. botrytes* (Hagen) Willd. f. *botrytes* – ПБ, Муранский бор [2], Т, КСЛ, f. *sorediosa* Oxner – КСЛ, f. *squamulosa* Stuck. – КСЛ.
66. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. f. *cariosa* – ПБ, П, КСЛ.
67. *C. carneola* (Fr.) Fr. – ПБ.
68. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. f. *cenotea* – Муранский бор, Ягодинский лес, окр. с. Подстепки, Старо-Бинарадский лес, Жигули [2], КСЛ, f. *exaltata* Nyl. – КСЛ.
69. *C. cervicornis* (Ach.) Flot. ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti (*Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. var. *krempelhuberi* Vain.) – Муранский бор, Ягодинский лес, окр. с. Подстепки [2].
70. *C. chlorophaea* (Floerke ex Sommerf.) Spreng. (*Cladonia pyxidata* (L.) Fr. var. *chlorophaea* Floerke) f. *chlorophaea* – ПБ, КСЛ, f. *prolifera* (Wallr.) Arnold – КСЛ, f. *pterygota* (Floerke) Vain. – КСЛ.
71. *C. coniocraea* (Floerke) Spreng. (*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. var. *apolepta* (Ach.) Vain. f. *coniocraea* (Floerke) Vain.) f. *coniocraea* – ПБ, Т, Ж, КСЛ, f. *phyllostrata* (Floerke) Oxner – КСЛ.
72. *C. cornuta* (L.) Hoffm. ssp. *cornuta* f. *cornuta* – ПБ, Ж, КСЛ,

- ssp. *cornuta* f. *phyllostoca* (Floerke) Arnold – ПВ, КСЛ, ssp. *cornuta* f. *scyphosa* Schaer. – КСЛ.
73. *C. crispata* (Ach.) Flot. f. *elegans* (Del.) Vain. (*Cladonia crispata* (Ach.) Flot. var. *elegans* (Del.) Vain.) – ПВ.
74. **C. decorticata* (Floerke) Spreng. – КСЛ.
75. **C. digitata* (L.) Hoffm. var. *ceruchoides* Vain. – КСЛ.
76. *C. fimbriata* (L.) Fr. f. *fimbriata* – ПВ, Муранский бор [2], Ж, Т, П, КСЛ, f. *major* (Hagen.) Vain. (*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. var. *simplex* (Weis.) Flot.) – ПВ.
77. *C. furcata* (Huds.) Schrad. var. *furcata* – ПВ, var. *pinnata* (Floerke) Vain. – ПВ, КСЛ.
78. **C. glauca* Floerke f. *capreolata* Floerke – КСЛ, f. *virgata* Coem. – КСЛ.
79. *C. grayi* G. Merr. ex Sandst. – ПВ.
80. *C. macilenta* Hoffm. ssp. *macilenta* – ПВ, Т, Ж, КСЛ.
81. *C. ochrochlora* Floerke (*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. var. *apolepta* (Ach.) Vain. f. *ochrochlora* (Floerke) Vain.) – ПВ.
82. *C. phyllophora* Hoffm. (*Cladonia degenerans* (Floerke) Spreng. f. *phyllophora* (Ehrh.) Flot.) – ПВ.
83. *C. pocillum* (Ach.) Grognot (*Cladonia pyxidata* (L.) Fr. var. *pocillum* (Ach.) Flot.) – ПВ.
84. **C. portentosa* (Dufour) Coem. (*Cladonia portentosa* (Dufour) Zahlbr.) f. *laxiuscula* (Del.) Sandst. – КСЛ.
85. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. f. *pyxidata* – ПВ, Ж, КСЛ.
86. *C. ramulosa* (With.) J.R. Laundon (*Cladonia pityrea* (Floerke) Fr.; *C. anomaea* (Ach.) Ahti et P. James) – ПВ, КСЛ.
87. *C. rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg. (*Cladonia rangiferina* (L.) Harm.) f. *rangiferina* – ПВ, Бузулукский, Узюковский, Муранский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2], КСЛ.
88. *C. rei* Schaer. f. *rei* – ПВ, Ж, КСЛ, f. *phyllocephala* Arnold (*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. var. *cornuto-radiata* Coem. f. *nemoxyna* (Ach.) Coem.) – ПВ, КСЛ.
89. **C. scabriuscula* (Delise in Duby) Nyl. – КСЛ.
90. **C. squamosa* Hoffm. var. *muricella* (Del.) Vain. – КСЛ.
91. *C. stellaris* (Opiz) Pouzard et Vězda (*Cladonia alpestris* (L.) Rabenh.; *Cladonia stellaris* (Opiz) Brodo) – ПВ, Бузулукский, Узюковский, Муранский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2].
92. *C. subulata* (L.) Weber ex F.H. Wigg. f. *subulata* – без указания места [16], КСЛ, f. *anablastemica* (Wallr.) Thoms. – КСЛ, f. *radiata* (Schreb.) Thoms. – КСЛ.
93. *C. symphylicarpa* (Floerke) Fr. – ПВ.
94. *C. turgida* Hoffm. – без указания места [2].
95. *C. uncialis* (L.) Weber ex F.H. Wigg. – Муранский бор, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2].
96. *Clauzadea monticola* (Schaer.) Hafellner et Belem. in Hafellner – ПВ.
97. *Collema cristatum* (L.) Weber ex F.H. Wigg. var. *cristatum* – ПВ; var. *marginale* (Huds.) Degel. f. *undulatum* (Ach.) Degel. – КСЛ.
98. *C. fuscovirens* (With.) J.R. Laundon (*Collema tunaeforme* (Ach.) Ach.) – ПВ.
99. *C. limosum* (Ach.) Ach. – ПВ, П, КСЛ.
100. *C. minor* (Pakh.) Tomin – ПВ, П, КСЛ.
101. *C. tenax* (Sw.) Ach. em. Degel. var. *tenax* – ПВ, КСЛ, var. *vulgare* (Schaer.) Degel. f. *papulosum* (Schaer.) Degel. – КСЛ.
102. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann – ПВ, var. *miniatum* – ПВ, Ж, var. *complicatum* (Lightf.) Th. Fr. – ПВ, Ж.
103. *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman – ПВ.
104. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. in Hawksw., P. James et Coppins (*Urceolaria scruposa* (L.) Ach. var. *terrestris* Pers.; *Diploschistes bryophilus* (Ehrh.) Zahlbr.) – ПВ.
105. *D. scruposus* (Schreb.) Norman (*Urceolaria scruposa* (L.) Ach.) – ПВ, Ж.
106. *Endocarpon adsurgens* Vain. – ПВ.
107. *E. pusillum* Hedw. – ПВ, Ж, П, КСЛ.
108. *Evernia mesomorpha* Nyl. (*Evernia thamnodes* (Flot.) Arnold; *E. prunastri* (L.) Ach. var. *thamnodes* Flot.; *Letharia thamnodes* Hue; *L. mesomorpha* Du Rietz) f. *mesomorpha* – ПВ, КСЛ;
109. *E. prunastri* (L.) Ach. (*Lichen prunastri* L.) f. *prunastri* – ПВ, Бузулукский, Узюковский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки), Красноярский р-н [2], К, Ж, Т, П, КСЛ, f. *sorediifera* Ach. – КСЛ.
110. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale (*Parmelia caperata* (L.) Ach.; *P. cylisphora* Vain.; *Lichen caperatus* L.) – ПВ, Муранский бор, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2].

111. **Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale (*Parmelia ullophyllodes* (Vain.) Savicz; *P. dubia* var. *ullophyllodes* Vain.; *P. manshurica* Asah.) f. *ullophyllodes* – Т, f. *glauca* Rassad. – Т, КСЛ.
112. *Glypholecia scabra* (Pers.) Müll. Arg. – ПБ.
113. *Gyalecta truncigena* (Ach.) Hepp – ПБ.
114. *Hyperphyscia adglutinata* (Floerke) H. Mayrhofer et Poelt – ПБ.
115. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy (*Psora scalaris* (Ach.) Hook.) – ПБ, Шигонский р-н, Муранский, Бузулукский боры [2], Т, К, Ж, КСЛ.
116. **Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti (*Parmelia bitteri* Lynge; *P. obscurata* auct. non Ach.; *Hypogymnia obscurata* (Bitter) Räsänen) – КСЛ.
117. *H. physodes* (L.) Nyl. (*Parmelia physodes* (L.) Ach.) f. *physodes* – ПБ, Бузулукский, Муранский боры, Красноярский, Шигонский р-ны, окр-ти г. Самара [2], К, Т, Ж, КСЛ, f. *casidiformis* (Wer.) Nakul. – КСЛ, f. *epiphylla* (Savicz) Rassad. – КСЛ, f. *foraminifera* (Wer.) Rassad. – Т, КСЛ, f. *labrosa* (Ach.) W. Wats. – КСЛ, f. *pinnata* (Anders) Rassad. – КСЛ, f. *platyphylla* (Ach.) Rassad. – К, КСЛ, f. *stigmatia* (Bitter) Rassad. – Т, К, КСЛ, f. *subcrustacea* (Flot.) Rassad. – КСЛ, f. *subtubulosa* (Anders.) Rassad. – КСЛ, f. *vittatoides* (Mereschk.) Räsänen – К, КСЛ.
118. *H. tubulosa* (Schaer.) Hav. (*Parmelia ceratophylla* Schaer. var. *tubulosa* Schaer.; *P. tubulosa* (Schaer.) Bitter) f. *tubulosa* – ПБ, КСЛ, К, Т.
119. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer (*Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl.) – ПБ.
120. *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano (*Umbilicaria pensylvanica* Hoffm.) – ПБ.
121. *L. pustulata* (L.) Mérat – ПБ.
122. *L. rossica* Domb. – ПБ.
123. *Lecania alexandrae* Tomin f. *sperkii* Oxner – ПБ.
124. *L. cyrtella* (Ach.) Th. Fr. (*Lecanora anomala* var. *cyrtella* Ach.; *Lecania cyrtellina* (Nyl.) Sandst.) – ПБ, Ж.
125. *L. dubitans* (Nyl.) A.L. Sm. (*Lecania dimera* (Nyl.) Th. Fr.; *Lecanora dimera* Nyl.) – ПБ.
126. *L. erysibe* (Ach.) Mudd (*Bilimbia erysibe* Koerb.) – ПБ.
127. *L. koerberiana* J. Lahm (*Lecanora koerberiana* Stiz.; *Lecania pruinosa* (Sperk) Tschern.) – ПБ.
128. *L. nylanderiana* A. Massal. (*Lecanora anomala* var. *cooperta* Ach.; *L. athrocarpa* Nyl.) – ПБ.
129. *L. rabenhorstii* (Hepp) Arnold – ПБ.
130. *L. turicensis* (Hepp) Müll. Arg. (*Lecania albariella* (Nyl.) Müll. Arg.; *Lecanora albariella* Nyl.) – ПБ.
131. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. (*Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh.; *L. albella* Ach.; *Parmelia albella* Ach.) – ПБ.
132. *L. albescens* (Hoffm.) Branth et Rostr. – ПБ.
133. *L. allophana* Nyl. (*Parmelia subfusca* var. *flexuosa* Ach.; *Lecanora subfusca* var. *allophana* Ach.) var. *allophana* f. *allophana* – ПБ, Ж, К, Т, КСЛ.
134. *L. argentata* (Ach.) Malme (*Lecanora subfuscata* H. Magn.; *L. subrugosa* Nyl.; *L. subfusca* Ach.; *L. allophana* f. *argentata* Savicz) – ПБ.
135. *L. argopholis* (Ach.) Ach. (*Lecanora frustulosa* (Dicks.) Schaer.; *L. occidentalis* (Lynge) Lynge; *L. oregana* Tuck.) – ПБ, Ж.
136. *L. bicincta* Ramond (*Lecanora sordida* (Pers.) Th. Fr. var. *bicincta* (Ram.) Th. Fr.) – ПБ.
137. *L. carpineae* (L.) Vain. (*Lecanora angulosa* (Schreb.) Ach.; *L. angulosa* Ach.; *Lichen carpineus* L.) – ПБ, Т, К, П, Ж, КСЛ.
138. *L. cenisia* Ach. (*Lecanora cenisea* Ach.; *L. atrynea* (Ach.) Roehl.; *L. subfusca* var. *atrynea* Ach.) – ПБ.
139. *L. chlarotera* Nyl. (*Lecanora subfusca* var. *chlarotera* Harm.) – ПБ.
140. *L. crenulata* Hook. var. *crenulata* (L. crenulata (Dicks.) Vain.; *Lichen crenulatus* Dicks.) – ПБ, var. *terrigena* Steiner – ПБ.
141. *L. crustacea* (Savicz) Zahlbr. – ПБ.
142. *L. dispersa* (Pers.) Sommerf. (*Lecanora dispersa* (Pers.) Rorhl.; *Parmelia dispersa* Ach.) – ПБ.
143. *L. expallens* Ach. (*Lecanora conizaea* (Ach.) Nyl. ex Crombie; *Patellaria lutescens* DC.) – ПБ.
144. *L. hagenii* (Ach.) Ach. (*Lichen hagenii* Ach.; *Biatora endogina* Arnold) f. *hagenii* – ПБ, Т, К, Ж, КСЛ, f. *crenulata* Sommerf. – П, КСЛ, f. *populina* (Vain.) Mak. – КСЛ.
145. *L. impudens* Degel. (*Lecanora chloropolia* (Erichs.) Almb.) – ПБ, КСЛ.
146. *L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. (*Lecanora subfusca* var. *intumescens* Flot.) – ПБ, КСЛ.

147. *L. litophila* (Wallr.) Oxner – ПИБ.
148. *L. muralis* (Schreb.) Rabenh. (*Squamaria muralis* (Schreb.) Elenkin) f. *muralis* – ПИБ, f. *albomarginata* (Nyl.) Kopacz. – ПИБ.
149. *L. phaeostigma* (Koerb.) Almb. in R. Sant. – ПИБ.
150. *L. piniperda* Koerb. (*Lecanora glauccella* (Flot.) Nyl.; *L. piniperda* (Boist.) Koerb.) – ПИБ.
151. *L. poliophaea* (Wahlenb. in Ach.) Ach. (*Parmelia poliophaea* Wahlenb.) – ПИБ.
152. *L. polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – ПИБ.
153. *L. populicola* (DC. in Lam. et DC.) Duby (*Lecanora distans* (Pers.) Nyl.) – ПИБ, К, Т, Ж, КСЛ.
154. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. (*Lecanora chlorona* (Ach.) Nyl.; *L. pinastri* (Schaer.) H. Magn.) f. *pulicaris* – ПИБ, Ж, f. *nonreagens* L. Kofl. – КСЛ.
155. *L. rugosella* Zahlbr. – ПИБ.
156. *L. rupicola* (L.) Zahlbr. (*Lecanora sordida* (Pers.) Th. Fr.) – ПИБ.
157. *L. saligna* (Schr.) Zahlbr. (*Lecanora sarcopsis* (Wahlenb.) Roehl.) – ПИБ.
158. *L. sambuci* (Pers.) Nyl. (*Lecanora hagenii* var. *crenulata* Ach.) – ПИБ, КСЛ.
159. *L. symmicta* (Ach.) Ach. (*Biatore symmicta* (Ach.) Elenkin) – ПИБ, КСЛ.
160. *L. varia* (Hoffm.) Ach. – ПИБ, П, Т, Ж, К, КСЛ.
161. *L. versicolor* Ach. (*Squamaria muralis* (Schreb.) Elenkin var. *versicolor* (Pers.) Th. Fr.) – ПИБ.
162. *Lecidea lurida* (Ach.) DC. (*Psora lurida* (Sw.) DC.) – ПИБ.
163. *L. sphaerella* Hedl. – ПИБ.
164. *L. symmictela* Nyl. – ПИБ.
165. *L. turgidula* Fr. – ПИБ.
166. *L. umbrina* (Ach.) A. Massal. (*Lecanora umbrina* (Ehrh.) Roehl.; *L. hagenii* var. *umbrina* Ach.) – ПИБ.
167. *Lecidella carpathica* Koerb. – ПИБ.
168. *L. euphorea* (Floerke) Hertel in Hawksw., P. James et Coppins (*L. glomerulosa* (DC.) Nyl.) – ПИБ.
169. *L. patavina* (A. Massal.) Knoph et Leuckert in Knoph – ПИБ.
170. *L. stigmatia* (Ach.) Hertel et Leuckert – ПИБ.
171. *Lepraria incana* (L.) Ach. (*Lepraria aeruginosa* Sm.) – ПИБ, Ж, Т, КСЛ.
172. *L. lobificans* Nyl. (*Lepraria latebrarum* Ach.) – ПИБ.
173. *L. neglecta* (Nyl.) Lettau – ПИБ.
174. *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. (*Lepraria membranacea* (Dicks.) Lettau) – ПИБ.
175. *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. – ПИБ.
176. *L. saturninum* (Dicks.) Nyl. – ПИБ.
177. *L. subtile* (Schr.) Torss. – ПИБ.
178. *L. tenuissimum* (Dicks.) Koerb. – ПИБ, КСЛ.
179. *Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szatala – ПИБ.
180. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – ПИБ.
181. *Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb. in Ach.) Hafellner (*Aspicilia alphoplaca* (Wahlenb.) Poelt et Leuck.; *Lecanora alphoplaca* (Wahlenb.) Ach.) – ПИБ, Ж.
182. *L. radiosa* (Hoffm.) Hafellner (*Squamaria myrrhina* (Ach.) Elenkin; *Aspicilia radiosa* (Hoffm.) Poelt et Leuck.) – ПИБ.
183. *Melanelia disjuncta* (Erichs.) Essl. – ПИБ.
184. **M. elegantula* (Zahlbr.) Essl. (*Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Räsänen) var. *elegantula* – КСЛ.
185. *M. exasperata* (De Not.) Essl. (*Parmelia exasperata* De Not.; *P. aspidota* (Ach.) Vain.) – ПИБ.
186. *M. exasperatula* (Nyl.) Essl. (*Parmelia exasperatula* (Arnold) Nyl.) – ПИБ, Ж, Т, КСЛ.
187. *M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. in Egan (*Parmelia glabrata* (Lamy) Nyl.) – ПИБ.
188. *M. glabra* (Schaer.) Essl. (*Parmelia glabra* (Nyl.) Vain.) – ПИБ, К, Ж, П, Т, КСЛ.
189. *M. olivacea* (L.) Essl. (*Parmelia olivacea* (L.) Ach.) f. *olivacea* – ПИБ, К, Ж, Т, КСЛ, f. *caesiopruinosa* Lynge – ПИБ, К, Ж, Т, КСЛ.
190. *M. panniformis* (Nyl.) Essl. (*Parmelia panniformis* (Nyl.) Vain.) – ПИБ.
191. *M. sorediata* (Ach.) Goward et Ahti (*Parmelia sorediosa* Almb.) – ПИБ.
192. *M. subargentifera* (Nyl.) Essl. (*Parmelia subargentifera* Nyl.; *P. glabra* (Nyl.) Vain. var. *conspurcata* (Schaer.) Elenkin) var. *subargentifera* Nyl. – ПИБ, К, Ж, П, Т, КСЛ, f. *pruinosa* Hilitt. – Т, К, КСЛ.
193. *M. subaurifera* (Nyl.) Essl. (*Parmelia subaurifera* (Nyl.) f. *subaurifera* – ПИБ, КСЛ, f. *fuliginoides* B. de Lesd. – КСЛ.
194. *Micarea elachista* (Koerb.) Coppins et R. Sant. in Coppins (*Biatore elachista* Koerber; *Catillaria elachista* (Koerb.) Vain.; *Biatore glomerella* (Nyl.) Arnold; *Lecidea sororians* Nyl.) – ПИБ.

195. *M. lignaria* (Ach.) Hedl. (*Bilimbia lignaria* (Ach.) Massal.) – ПБ.
196. *M. melaena* (Nyl.) Hedl. (*Bacidia melaena* (Nyl.) Zahlbr.) – ПБ.
197. *M. nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.) Harm. (*Bacidia nitschkeana* (Lahm.) Zahlbr.) – ПБ.
198. *Mycobilimbia hypnorum* (Lib.) Kalb. et Hafellner in V. Wirth (*Biatora fusca* (Schaer.) Steiner f. *fusca*, f. *atrofusca* (Fw.) Th. Fr.) – ПБ.
199. *M. sabuletorum* (Schreb.) Hafellner (*Bacidia sabuletorum* (Schreb.) Lettau; *B. hypnophila* (Turner) Th. Fr.; *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold; *B. hypnophila* Th. Fr.; *Lichen sabuletorum* Schreb.; *Biatora muscorum* Hepp; *Myxobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner) – ПБ.
200. *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. (*Parmelia pulla* Ach.; *P. proluxa* (Ach.) Nyl.), var. *pulla* – ПБ, var. *delisei* Duby – ПБ.
201. *N. ryssolea* (Ach.) Essl. (*Parmelia ryssolea* (Ach.) Nyl.) – ПБ, П.
202. *N. verruculifera* (Nyl.) Essl. (*Parmelia verruculifera* Nyl.) var. *verruculifera* – ПБ, Ж, var. *conspurcata* (Schaer.) Hillm. – ПБ.
203. *Opegrapha atra* Pers. – ПБ, f. *atra* – ПБ.
204. *O. rufescens* Pers. var. *rufescens* f. *rufescens* – ПБ, var. *rufescens* f. *rubella* (Schaer.) Mak. – КСЛ.
205. *O. varia* Pers. – ПБ.
206. *Oxneria fallax* (Hepp) S. Kondr. et Kärnefelt (*Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold; *X. substellaris* (Ach.) Vain.; *X. polycarpa* (Ehrh.) Vain. var. *substellaris* (Ach.) Elenkin; *Xanthomendoza fallax* (Hepp) Søchting, Kärnefelt et S. Kondr.) – ПБ, К, Т, П, Ж, КСЛ.
207. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – ПБ.
208. *P. sulcata* Tayl. (*Parmelia saxatilis* (L.) Ach. var. *sulcata* Linds.; *P. saxatilis* (L.) Ach. var. *rosae-fomis* (Ach.) f. *sulcata* – ПБ, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки), Клявлинский р-н [2], К, П, Т, Ж, КСЛ, f. *coerulescens* Zahlbr. – К, Т, КСЛ, f. *munda* Olivier – Ж, К, Т, П, КСЛ, f. *pruinosa* Harm. – К, Т, Ж, КСЛ.
209. *Parmelia quercina* (Willd.) Hale (*Parmelia quercina* (Willd.) Vain.) – ПБ.
210. *P. pastilifera* (Harm.) Hale – ПБ.
211. *P. tiliacea* (Hoffm.) Hale (*Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Vain.; *P. scorstea* (Ach.) f. *tiliacea* – ПБ, Ж, Т, КСЛ, f. *coerulescens* Harm. – КСЛ.
212. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. f. *ambigua* – ПБ, КСЛ.
213. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold (*Parmelia hyperopta* (Ach.) Arnold) – ПБ.
214. *Peltigera canina* (L.) Willd. var. *canina* – ПБ, Ж, var. *subcanina* (Gyeln.) Oxner – ПБ, Красноярский р-н [2].
215. *P. didactyla* (With.) J.R. Laundon (*Peltigera spuria* (Ach.) DC.; *P. erumpens* (Tayl.) Vain.) f. *didactyla* – ПБ, Ж, КСЛ, f. *crispata* Koltz. – КСЛ.
216. **P. lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter – КСЛ.
217. *P. malacea* (Ach.) Funck. – ПБ, Узюковский бор, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2].
218. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. – ПБ, Ж.
219. *P. praetextata* (Floerke ex Sommerf.) Zopf (*Peltigera canina* (L.) Willd. var. *praetextata* (Floerke) Savicz) – ПБ.
220. *P. rufescens* (Weiss) Humb. – ПБ.
221. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy et Werner in Werner (*Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme; *P. globulifera* (Turner) Massal.) – ПБ.
222. *P. amara* (Ach.) Nyl. – ПБ.
223. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg (*Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz) – ПБ, Ж, КСЛ.
224. *Ph. constipata* (Norrl. et Nyl.) Moberg – ПБ.
225. *Ph. nigricans* (Floerke) Moberg (*Physcia nigricans* (Floerke) Du Rietz) – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
226. *Ph. orbicularis* (Neck.) Moberg (*Physcia orbicularis* (Neck.) Du Rietz) – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
227. *Ph. sciastra* (Ach.) Moberg – ПБ, Ж.
228. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot. – ПБ, КСЛ.
229. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
230. *Ph. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. var. *aipolia* – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
231. *Ph. caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – ПБ.
232. *Ph. dimidiata* (Arnold) Nyl. – ПБ.
233. *Ph. dubia* (Hoffm.) Lettau – ПБ.
234. *Ph. stellaris* (L.) Nyl. var. *stellaris* – ПБ, К, П, Т, Ж, КСЛ, var. *radiata* (Ach.) Nyl. – Т, КСЛ.

235. *Ph. tenella* (Scop.) DC. in Lam. et DC. (*Physcia hispida* (Schreb.) Frege, *Parmelia tenella* Ach.) – ПБ.
236. *Ph. tribacia* (Ach.) Nyl. – ПБ.
237. *Physconia deterosa* (Nyl.) Poelt (*Physcia grisea* (Lam.) A. Zahlbr. var. *grisea* f. *deterosa* (Nyl.) Lynge) – ПБ, КСЛ.
238. *Ph. distorta* (With.) J.R. Laundon (*Physconia pulverulacea* Moberg; *Ph. pulverulenta* (Hoffm.) Poelt; *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Hampe; *Ph. pulverulenta* (Hoffm.) Fűrnr.) var. *distorta* – ПБ, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки) [2], var. *angustata* (Hoffm.) Nyl. – К, Ж, Т, КСЛ, var. *superfusa* A. Zahlbr. – КСЛ, var. *turgida* (Schaer.) Mong. – П, КСЛ.
239. *Ph. enteroxantha* (Nyl.) Poelt – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
240. *Ph. grisea* (Lam.) Poelt – ПБ, КСЛ.
241. *Ph. muscigena* (Ach.) Poelt – ПБ, Ж.
242. *Ph. perisidiosa* (Erichs.) Moberg – ПБ.
243. *Ph. venusta* (Ach.) Poelt – ПБ.
244. *Placidium rufescens* (Ach.) Breuss (*Catapyrenium rufescens* (Ach.) Breuss in Poelt et H. Mayrhofer; *Endopyrenium rufescens* (Ach.) Koerb.; *Dermatocarpon rufescens* (Ach.) Th. Fr.) – ПБ, Ж.
245. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James – ПБ.
246. *P. uliginosa* (Schrad.) Coppins et P. James (*Biatora humosa* (Ehrh. ex Hoffm.) Arnold) – ПБ, КСЛ.
247. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray – ПБ.
248. *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix. et Lumbsch (*Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby) f. *acetabulum* – ПБ, f. *carneola* Parr. – КСЛ, f. *incusa* Hillm. – КСЛ.
249. *Polychidium muscicola* (Sw.) S. Gray – ПБ.
250. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel et Knoph in Hertel – ПБ.
251. *Protoblastenia calva* (Dicks.) Zahlbr. (*Biatora rupestris* (Scop.) Fr. f. *calva* (Dicks.) Th. Fr.) – ПБ.
252. *P. incrustans* (DC.) J. Steiner – ПБ.
253. *P. rupestris* (Scop.) J. Steiner (*Biatora rupestris* (Scop.) Fr.) – ПБ.
254. **Protoparmelia naphaea* (Sommerf.) R. Sant. (*Lecanora naphaea* Sommerf.) – П.
255. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf (*Evernia furfuracea* (L.) Mann) – ПБ, Бузулукский, Узюковский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки), Красноярский р-н [2], КСЛ.
256. *Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner et Kalb. (*Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.) – ПБ.
257. *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. – ПБ, Ж.
258. *Ramalina baltica* Lettau – ПБ.
259. *R. capitata* (Ach.) Nyl. In Crombie – ПБ.
260. *R. farinacea* (L.) Ach. – ПБ.
261. *R. pollinaria* (Westr.) Ach. f. *pollinaria* – ПБ, f. *humilis* Ach. – КСЛ.
262. *R. polymorpha* (Liljeblad) Ach. – ПБ.
263. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue – ПБ.
264. *Rhizocarpon badioatrum* (Floerke ex Spreng.) Th. Fr. – ПБ.
265. *R. geminatum* Koerb. – ПБ.
266. *R. grande* (Floerke ex Flot.) Arnold – ПБ.
267. *R. saanaense* Räsänen (*Rhizocarpon sublucidum* Räsänen) – ПБ.
268. *Rinodina archaea* (Ach.) Arnold – ПБ.
269. *R. bischoffii* (Hepp) A. Massal. – ПБ.
270. *R. calcarea* (Arnold) Arnold – ПБ.
271. *R. confragosa* (Ach.) Koerb. – ПБ.
272. *R. exigua* (Ach.) S. Gray – ПБ, Ж, Т, П, К, КСЛ.
273. *R. gennarii* Bagl. – ПБ.
274. *R. immersa* (Koerb.) Zahlbr. – ПБ.
275. *R. lecanorina* (A. Massal.) A. Massal. – ПБ.
276. *R. milvina* (Wahlenb. in Ach.) Th. Fr. – ПБ.
277. *R. mucronatula* H. Magn. – ПБ.
278. *R. oxydata* (A. Massal.) A. Massal. – ПБ.
279. *R. pyrina* (Ach.) Arnold – ПБ.
280. *R. septentrionalis* Malme – ПБ.
281. *R. sophodes* (Ach.) A. Massal. – ПБ.
282. *R. tephraspis* (Tuck.) Herre (*Rinodina badiella* (Nyl.) Th. Fr.) – ПБ.
283. *R. turfacea* (Wahlenb.) Koerb. – ПБ.

284. *Rinodinella controversa* (A. Massal.) Mayrhofer et Poelt – ПБ.
285. *Sarcogyne privigna* (Ach.) A. Massal. var. *calcicola* H. Magn. – ПБ.
286. *S. regularis* Koerb. (*Sarcogyne pruinosa* (Sm.) Koerb.) – ПБ.
287. *Scoliciosporum chlorococcum* (Stenh.) Vězda (*Bacidia chlorococca* Lettau) – ПБ, Ж, Т, К, КСЛ.
288. *Staurothele clopima* (Wahlenb.) Th. Fr. – ПБ, Ж.
289. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner in Kalb. var. *calcarea* Jatta (*Lecanora atra* (Huds.) Ach. var. *calcarea* Jatta) – ПБ, Ж.
290. *Toninia aromatica* (Sm.) A. Massal. – ПБ.
291. *T. candida* (Weber) Th. Fr. (*Thalloedema candidum* (Web.) Mass.) – ПБ.
292. *T. physaroides* (Opiz) Zahlbr. (*Thalloedema coeruleonigricans* (Lightf.) Poetsch.; *Toninia coeruleonigricans* (Lightf.) Th. Fr.) – ПБ, Ж.
293. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James – ПБ.
294. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale (*Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain.; *C. scutata* Zahlbr.) var. *chlorophylla* – ПБ, К, КСЛ.
295. *T. sepincola* (Ehrh.) Hale (*Cetraria sepincola* (Ehrh.) Hale) – ПБ, КСЛ.
296. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. – ПБ.
297. *U. torrefacta* (Lightf.) Schrad. – ПБ.
298. *Usnea hirta* (L.) F.H. Wigg. (*Usnea florida* (L.) Hoffm. var. *hirta* (Hoffm.) Ach.) – ПБ, Ж, Т, КСЛ.
299. *U. subfloridana* Stirt. (*Usnea comosa* (Ach.) Roehl.) var. *subfloridana* – ПБ, var. *cumulata* Motyka – КСЛ.
300. **Varicellaria carneonivea* (Anz.) Erichs. – Ж.
301. *Verrucaria acrotela* Ach. – ПБ.
302. *V. caerulea* DC. in Lam. et DC. (*Verrucaria glaucina* Ach.) – ПБ, Ж.
303. *V. calciseda* DC. in Lam. et DC. – ПБ.
304. *V. dufourii* DC. in Lam. et DC. – ПБ.
305. *V. fuscella* (Turner) Winch – ПБ, КСЛ.
306. *V. muralis* Ach. – ПБ.
307. *V. nigrescens* Pers. – ПБ.
308. *V. pontica* Oxner – ПБ.
309. *V. squamulosocrustacea* (Savicz) Oxner – ПБ.
310. *V. transiliens* Arnold – ПБ.
311. *V. viridula* (Schrad.) Ach. – ПБ.
312. *V. xyloxena* Norman – ПБ.
313. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattson et Lai (*Cetraria caperata* (L.) Vain.; *C. pinastri* (Scop.) S. Gray; *Tuckermannopsis pinastri* (Scop.) Hale) var. *pinastri* – ПБ, Бузулукский бор, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки), Красноярский, Шигонский р-ны [2], К, Т, Ж, КСЛ, var. *soralifera* Zahlbr. f. *lepraria* Rassad. – К, КСЛ.
314. *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale (*Parmelia vagans* Nyl. f. *elegans* Mereschk. subf. *minuscula* Savicz ex Gyeln.; *P. desertorum* f. *minuscula* (Savicz) Gyeln., f. *elegans* (Mereschk.) Gyeln.; *P. taractica* var. *vagans* f. *elegans* (Mereschk.) Poelt et Vězda) – ПБ, П.
315. *X. conspersa* (Ach.) Hale (*Parmelia conspersa* (Ach.) Ach.; *P. isidiata* (Anzi) Gyeln.; *P. bakonyensis* Gyeln.; *P. atlantica* Gyeln.; *P. ramigera* Gyeln.; *P. bohémica* Gyeln.) – ПБ.
316. *X. somloënsis* (Gyeln.) Hale (*Parmelia taractica* Krempelh. var. *komotauensis* (Gyeln.) Gyeln.; *P. molliuscula* f. *stenophylla* Ach. Stein.; *P. laxa* f. *borealis* Gyeln.) – ПБ.
317. *Xanthoria calcicola* Oxner – ПБ.
318. *X. candelaria* (L.) Th. Fr. (*Xanthoria polycarpa* (Ehrh.) Vain. var. *lychnea* (Ach.) Vain.; *X. lychnea* Th. Fr.) – ПБ, КСЛ.
319. *X. elegans* (Link) Th. Fr. (*Placodium elegans* (Link) Ach.; *Gasparrinia elegans* (Link) Th. Fr.; *Lichen elegans* Link) – ПБ, Ж.
320. *X. parietina* (L.) Th. Fr. (*Xanthoria aureola* (Ach.) Erichs.) – ПБ, Бузулукский, Муранский боры, Ягодинский лес (окр-ти с. Подстепки), окр-ти г. Жигулевска, Красноярский, Шигонский р-ны, окр-ти г. Самары [2], К, П, Т, Ж, КСЛ.
321. *X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber – ПБ, К, Ж, Т, П, КСЛ.
322. *X. sorediata* (Vain.) Poelt – ПБ.

Заключение

Таким образом, лишенофлора Самарской области насчитывает в настоящее время 322 вида лишайника из 93 родов, 36 семейств, относящихся к 13 порядкам, классу *Ascolichenes*, отделу *Ascomycota*, царству *Fungi*. Автором впервые обнаружено 19 новых для Самарской области видов лишайников (*Agrestia hispida* (Mereschk.) Hale et Culb., *Bacidia vermifera* (Nyl.) Th. Fr., *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw., *B. implexa* (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw., *B. subcana* (Nyl. et Stiz.) Brodo et D. Hawksw., *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, *Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) Schmidt., *Cladonia decorticata* (Floerke) Spreng., *C. digitata* (L.) Hoffm., *C. glauca* Floerke, *C. portentosa* (Dufour) Coem., *C. scabriuscula* (Delise in Duby) Nyl., *C. squamosa* Hoffm., *Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale, *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti, *Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl., *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter, *Protoparmelia nephaea* (Sommerf.) R. Sant., *Varicellaria carneonivea* (Anz.) Erichs.), 2 рода (*Chaenothecopsis* Vain. и *Bryoria* Brodo et D. Hawksw.), 1 семейство (*Mycocaliciaceae* A.F. W. Schmidt), 1 порядок (*Mycocaliciales* Tibell et Wedin).

Литература

- [1] Гончарова, А.Н. Лишайники Жигулевского государственного заповедника / А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, Т.И. Плаксина // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда: межвузов. сб. – Куйбышев: Изд-во Куйбышев. ун-та, 1978. – Вып. 2. – С. 75-85.
- [2] Малиновская, Е.И. Краткий определитель лишайников Самарской области / Е.И. Малиновская // Приложение к Бюллетеню «Самарская Лука». Фонд развития Жигулевского заповедника, Природный национальный парк «Самарская Лука». – Самара, 1993. – 59 с.
- [3] Шустов, М.В. Лишайники Жигулевского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина / М.В. Шустов // Бот. журн. – 1988. – Т. 73. – № 1. – С. 75-77.
- [4] Шустов, М.В. Лишайники Приволжской возвышенности / М.В. Шустов // Новости систематики низших растений. – СПб.: Наука, 2002. – Т. 36. – С. 185-203.
- [5] Шустов, М.В. Аннотированный список лишайников Приволжской возвышенности / М.В. Шустов // Природа Ульяновской области. Растительный мир Среднего Поволжья. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – Вып. 12. – С. 74-117.
- [6] Шустов, М.В. Состав и особенности систематической структуры лишенофлоры Приволжской возвышенности / М.В. Шустов // Природа Ульяновской области. Растительный мир Среднего Поволжья. – Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2003. – Вып. 12. – С. 117-128.
- [7] Шустов, М.В. Таксономический состав и особенности систематической структуры флоры лишайников Приволжской возвышенности / М.В. Шустов // Известия Самарского научного центра РАН. Спецвыпуск. – 2003. – Вып. 1. – С. 117-125.

- [8] Шустов, М.В. Аннотированный список лишайников Приволжской возвышенности / М.В. Шустов // Самарская Лука: Бюлл. – Самара, 2004. – № 14. С. 34-76.
- [9] Определитель лишайников России: Алекториевые, Пармелиевые, Стерокаулоновые. – СПб.: Наука, 1996. – Вып. 6. – 203 с.
- [10] Определитель лишайников России: Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые. – СПб.: Наука, 1998. – Вып. 7. – 166 с.
- [11] Определитель лишайников России: Бацидиевые, Катиляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. – СПб.: Наука, 2003. – Вып. 8. – 277 с.
- [12] Определитель лишайников России: Фусцидеевые, Телосхистовые. – СПб.: Наука, 2004. – Вып. 9. – 339 с.
- [13] Определитель лишайников СССР: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. – Л.: Наука, 1971. Вып. 1. – 412 с.
- [14] Определитель лишайников СССР: Калициевые – Гиалектовые. – Л.: Наука, 1975. Вып. 3. – 275 с.
- [15] Определитель лишайников СССР: Веррукариевые – Пилокарповые. – Л.: Наука, 1977. Вып. 4. – 344 с.
- [16] Определитель лишайников СССР: Кладониевые – Акароспоровые. – Л.: Наука, 1978. – Вып. 5. – 304 с.
- [17] Горелов, М.С. Природа Куйбышевской области / М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. – 464 с.
- [18] Кавеленова, Л.М. Проблемы организации системы фиторомониторинга городской среды в условиях лесостепи / Л.М. Кавеленова. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2003. – 124 с.
- [19] Бесполитова, Л.А. К перспективам лишеноиндикации в урбосреде в условиях лесостепи (на примере года Самары) / Л.А. Бесполитова, Л.М. Кавеленова // Вестник Самарского госуниверситета. Естественная серия. – 2001. – №4(22). – С. 175-184.
- [20] Грачева, Л.А. Изучение лишенологических комплексов некоторых лесных экосистем Самарской области: тез. докладов XXX научной конференции студентов / Л.А. Грачев. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 1999. – С. 142.
- [21] Андреева, Е.И. Лишайники – Lichenes. 3. Леканоровые (Lecanorales)-Фисциевые (Physciales) / Е.И. Андреева // Флора споровых растений Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1987. – Т. XI. – Кн. 3. – 296 с.
- [22] Бархалов, Ш.О. Телосхистовые лишайники Азербайджана / Ш.О. Бархалов // Бот. мат. отдела споровых раст. Ботанич. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. – М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Т. XVI. – С. 5-18.
- [23] Голубкова, Н.С. Определитель лишайников средней полосы Европейской части СССР / Н.С. Голубкова. – М.;Л.: Наука, 1966. – 256 с.
- [24] Горбач, Н.В. Определитель листоватых и кустистых лишайников БССР / Н.В. Горбач. – Минск: Наука и техника, 1965. – 180 с.
- [25] Малышева, Н.В. Определитель лишайников Татарской АССР / Н.В. Малышева, А.Г. Смирнов. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1982. – 148 с.
- [26] Солдатенкова, Ю.П. Малый практикум по ботанике. Лишайники (кустистые и листоватые) / Ю.П. Солдатенкова. – М.: Изд-во МГУ, 1977. – 128 с.

- [27] Сухинина, Н.И. Виды р. *Usnea* Wigg. Em. Ach. в Томской области / Н.И. Сухинина // Новости систематики низших растений. – Л.: Наука, 1937. – Т. 10. – С. 259-264.
- [28] Томин, М.П. Определитель корковых лишайников Европейской части СССР / М.П. Томин. – Минск: Изд-во АН Белорусской ССР, 1956. – 534 с.
- [29] Hale, M. E. A monograph of the lichen genus *Parmelia* Acharius sensu stricto (Ascomycotina: Parmeliaceae) / M.E. Hale // Smithsonian contributions to botany. – Washington: Smithsonian institution press, 1987. – № 66. – 55 p.
- [30] Титов, А.Н. Микокалициевые грибы (Lichenes, Mycocaliciaceae) и ключ для их определения / А.Н. Титов // Бот. журн. – 2004. – Т. 89. – № 7. С. 1153-1165.
- [31] Урбанавичюс, Г.П. Лишайники рода *Physconia* (Physciaceae) в России: таксономический обзор и распространение / Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене // Бот. журн. – 2005. – Т. 90. – № 2. – С. 196-215.
- [32] Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Лишайники и мохообразные. – М.: Изд-во МСОП, 2004. – Вып. 3. – 370 с.
- [33] Santesson, R. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of Sweden. Version 1 / R. Santesson. – <http://www.checklists.de> (November 2004).
- [34] Esslinger, T.L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada / T.L. Esslinger. – Fargo, North Dakota: North Dakota State University, 1997. – <http://www.ndsu.nodak.edu/instruct/esslinge/chcklst/chcklst7.htm> (1.11.2004 г.).
- [35] Мюллер, Э. Микология: / Э. Мюллер, В. Леффлер; Пер. с нем.. – М.: Мир, 1995. – 343 с.
- [36] Degelius, G. The lichen flora of the Island of Vega in Nordland, Northern Norway / G. Degelius // Acta Regiae soc. scientiarum et litterarum Gothoburgensis. Botanica. – Göteborg: Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhället, 1982. Vol. 2. – 127 p.

Поступила в редакцию 25/IX/2006;

Paper received 25/IX/2006.

в окончательном варианте – 4/X/2006.

Paper accepted 4/X/2006.

LICHENS OF SAMARA REGION³

© 2006 E.S. Korchikov⁴

In the paper a checklist including 322 species of lichens in Samara region is presented. New taxonomic categories in the lichen flora are found: 1 Order (*Mycocaliciales* Tibell et Wedin), 1 Family (*Mycocaliciaceae* A.F. W. Schmidt), 2 Genera (*Chaenothecopsis* Vain. and *Bryoria* Brodo et D. Hawksw.), 19 species of lichens.

³ Communicated by Dr. Sci. (Biology) Prof. L.M. Kavelenova.

⁴ Korchikov Evgeniy Sergeevich (evkor@inbox.ru), Dept. of Ecology, Botany and Environmental Protection, Samara State University, Samara, 443011, Russia.