

УДК 582.291+502.752;

ББК 28.080.3

*Корчиков Е.С., Петрова Е.А.*

## ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЖИГУЛЁВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА ИМ. И.И. СПРЫГИНА

*Korchikov E.S., Petrov E.A.*

### SUPPLEMENT TO LICHEN FLORA OF THE ZHIGULI STATE RESERVE AFTER I.I. SPRYGIN

**Ключевые слова:** лишайники, Жигулёвский заповедник, Самарская область.

**Keywords:** lichens, the Zhiguli Reserve, the Samara region.

#### **Аннотация**

В статье приводятся 70 видов лишайников с указанием субстратной и биотопической приуроченности, впервые обнаруженных на территории Жигулёвского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина в результате 10-летнего изучения Жигулёвских гор.

#### **Abstract**

In the article there are 70 lichen species new for Zhiguli State Reservation, their substrate and biotope specificity.

Первые сведения о лишайниках Жигулей приводятся во «Флоре лишайников Средней России» А.А. Еленкина (1906, 1907, 1911) на основании обработки сборов с Жигулёвских гор Д.Э. Янишевского и господина Лебедева. В данной работе А.А. Еленкин указывает произрастание в Жигулёвских горах 27 видов лишайников с подробным описанием их морфологии и отличительных признаков от сходных таксонов. В последующем на территории Жигулёвского государственного заповедника им. И. И. Спрыгина свои исследования проводили в 1926 г. Е.К. Штукенберг (Шустов, 2006 б), в 1937 г. А.Н. Гончарова и М.В. Золотовский (Гончарова, 1978), в 1939 г. Л.М. Черепнин, в 1945 г. А.М. Семёнова-Тян-Шанская (Семёнова-Тян-Шанская, 1991), с 1979 по 1987 год М.В. Шустов, в 1980-х годах Н.И. Костылева (Шустов, 1988, 2006 б), в конце 1980-х, начале 1990-х годов Е.И. Малиновская (1993).

Обобщающей сводкой лишенофлоры Жигулёвского госзаповедника служит работа М.В. Шустова (1988), где приводится аннотированный список 123 видов. Впоследствии *Aspicilia farinosa* Arnold стал рассматриваться как синоним *A. calcarea* (L.) Mudd, *Xanthoria aureola* (Ach.) Erichs. как синоним *X. calcicola* Oхner, а два вида *Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme и *P. globulifera* (Turner) Massal. объединили под названием *P. albescens* (Huds.) M. Choisy et Werner. В данной статье отсутствует лишь указанный ранее вид *Parmelina quercina* (Willd.) Hale (Гончарова, 1978).

В последующем, по гербарным сборам А. М. Семёновой-Тян-Шанской (1991) для Жигулёвского заповедника приводятся ещё 8 видов лишайников: *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flotr., *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer., *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch, *Parmelia saxatilis* (L.) Ach., *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., *Ramalina roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue и *Usnea subfloridana* Stirt.

Переданные большинством коллекторов в Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН гербарные образцы лишайников были пересмотрены сотрудниками лаборатории лишенологии и бриологии и частично переопределены (Урбанавичюс, 2004). Так, ими выявлено 5 новых для заповедника видов: *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr., *Physcia adscendens* (Th. Fr.) H. Olivier, *Physconia*

*enteroxantha* (Nyl.) Poelt. и *Physconia perisidiosa* (Erichs.) Moberg.

М.В. Шустов (2006 а, в) указывает для заповедника ещё пять новых видов: *Diplotomma chlorophaeum* (Hepp ex Leight.) Szatala., *Phaeophyscia constipata* (Norrl. et Nyl.) Moberg, *Rinodina oxydata* (A. Massal.) A. Massal., *R. terrestris* Tomin и *R. turfacea* (Wahlenb.) Körb.

Наши исследования, начатые в 2001 году, позволили выявить 70 новых таксонов для лишенофлоры Жигулёвского государственного заповедника им. И. И. Спрыгина. Ниже приводится аннотированный список наших находок с указанием субстратных и биотопических условий.

1. *Anisomeridium biforme* (Borrer) R.C. Harris (*Arthopyrenia biformis* (Borrer) A. Massal., *A. conformis* (Nyl.) Müll. Arg., *A. tersa* Körb. non auct., *Acrocordia polycarpa* (Körb.) Körb.) - на коре *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

2. *Arthonia byssacea* (Weigel.) Almq. - на коре *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. в остролистнокленово-липовых и липовых насаждениях. Эпифит.

3. *Arthonia didyma* Körb. (*Arthonia aspersella* Leight., *A. pineti* Körb.) - на коре *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

4. *Arthonia dispersa* (Schrad.) Nyl. - на коре *Corylus avellana* L., *Acer platanoides* L. в остролистнокленово-липовых насаждениях. Эпифит.

5. *Arthonia mediella* Nyl. - на коре *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L., на гниющей древесине в остролистнокленово-липовых и дубово-липовых насаждениях. Эпифит.

6. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach. (*Arthonia astroidea* Ach., *A. swartziana* Ach., *A. vulgaris* Schaer.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill. и *Corylus avellana* L. в кленовых и липовых лесонасаждениях. Эпифит.

7. *Bacidia igniarii* (Nyl.) Oхner (*Lecidea igniarii* Nyl., *Bacidia abbrevians* Th. Fr., *Bilimbia igniarii* Arnold) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L., *P. nigra* L. и *Ulmus glabra* Huds. в кленовниках, липняках, дубравах, осинниках и осокорниках. Эпифит.

8. *Bacidia polychroa* (Th. Fr.) Körb. (*Biatora polychroa* Th. Fr., *Bacidia fuscorubella* (Ach.) Vausch, *B. acerina* (Ach.) Arnold) - на коре *Acer platanoides* L., *Populus tremula* L. и *Ulmus glabra* Huds. в кленовых, липовых и осиновых лесонасаждениях. Эпифит.

9. *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold - на коре *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L. в остролистнокленово-липовых насаждениях. Эпифит.

10. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd (*Hafellia disciformis* (Fr.) Marbach et H. Mayrhofer) - на коре *Tilia cordata* Mill. и *Padus avium* Mill. в липняках. Эпифит.

11. *Buellia schaeferi* De Not. - на коре *Betula pendula* Roth в берёзово-кленовых и берёзово-сосновых лесонасаждениях. Эпифит.

12. *Calicium viride* Pers. (*Calicium baliolum* Ach., *C. proboscitale* Ach.) - на коре *Tilia cordata* Mill. и гниющей древесине в липняках и березняках. Эпифито-эпиксил.

13. *Caloplaca chlorina* (Flot.) H. Olivier (*Caloplaca izidiigera* Vězda, *C. cerina* (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr. var. *cyanoleptra* (DC.) J. J. Kickx, *Lecanora cerina* Ach. var. *cyanopolia* Nyl.) - на коре *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L., *Ulmus glabra* Huds. и *U. pumila* L. в кленовых, липовых, дубовых, осиновых и боярышниковых сообществах. Эпифито-эпилит.

14. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein. (*Candelaria vulgaris* A. Massal.) - на гниющей древесине в липняках. Эпифито-эпиксил.

15. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. - на коре *Tilia cordata* Mill., *Ulmus glabra* Huds., *Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth, *Pinus sylvestris* L., на гниющей древесине, почве, мхах в остролистнокленово-липовых, осиновых, берёзовых и сосновых насаждениях. Эпифито-эпиксил.

16. *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig. (*Chaenotheca melanophaea* (Ach.) Zwackh, *Calicium melanophaeum* Ach.) - на коре *Acer platanoides* L. и *Pinus sylvestris* L. в липняках и сосняках. Эпифит.

17. *Chaenotheca laevigata* Nád. - на коре *Quercus robur* L. в дубово-липовых

сообществах. Эпифит.

18. *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg. (*Chaenotheca aeruginosa* auct.) - на коре *Pinus sylvestris* L., *Betula pendula* Roth и *Populus tremula* L. в липовых, дубовых, осиновых и сосновых лесонасаждениях. Эпифит.

19. *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. (*Calicium trichiale* Ach., *C. cinereum* auct., *Chaenotheca aeruginosa* (Turner ex Sm.) A.L. Sm. non auct.) - на коре *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Pinus sylvestris* L. и гниющей древесине в липняках, дубравах и сосново-берёзовых лесонасаждениях. Эпифито-эпиксил.

20. *Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmidt (*Chaenothecopsis subpusilla* (Vain.) Tibell, *C. alboatra* (Flk.) Nádvy., *Calicium flörkei* Zahlbr., *C. nigrum* Schaer., *C. italicum* auct.) - на гниющей древесине в березняках. Эндофлеодный. Эпиксил.

21. *Chaenothecopsis rubescens* Vain. (*Calicium rubescens* (Vain.) Oхner, *Chaenotheca barchalovii* Oхner, *Chaenothecopsis gracilis* Nádvy.) - на коре *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L. и *Ulmus glabra* Huds. в липняках и дубравах. Эндофлеодный. Эпифит.

22. *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot. ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti (*Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.) - на почве в песчаной степи. Эпигейд.

23. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. ssp. *cornuta* - на гниющей древесине в березняках, на почве в песчаной степи. Эпиксило-эпигейд.

24. *Cladonia squamosa* Hoffm. var. *squamosa* (*Cladonia ventricosa* auct.) - на почве в березняках и песчаной степи. Эпигейд.

25. *Coenogonium pineti* (Schrad. ex Ach.) Lücking et Lumbsch (*Dimerella pineti* (Schrad. ex Ach.) Vězda, *D. diluta* (Pers.) Trevis., *Biatorina pineti* (Schrad. ex Ach.) A. Massal., *B. diluta* (Pers.) Th. Fr., *Microphiale diluta* (Pers.) Zahlbr.) - на коре *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

26. *Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel. (*Collema pulposum* (Bernh.) Ach., *C. palmatum* auct.) - на почве в каменистых степях. Эпигейд.

27. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman (*Urceolaria scruposa* (L.) Ach.) - на каменистых обнажениях. Эпилит.

28. *Endocarpon adsurgens* Vain. - на почве в каменистых степях. Эпигейд.

29. *Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris (*Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Körb., *P. farrea* auct., *P. alba* A. Massal., *P. quercus* A. Massal., *P. schaereri* A. Massal.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L., *Salix alba* L., *Padus avium* Mill. и *Ulmus glabra* Huds. в кленовых, липовых, дубовых и кленово-сосновых лесонасаждениях. Эпифит.

30. *Graphis scripta* (L.) Ach. - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Padus avium* Mill. и *Corylus avellana* L. в липняках и осинниках. Эпифит.

31. *Julella fallaciosa* (Stizenb ex Arnold) R. C. Harris - на коре *Betula pendula* Roth. в березняках. Нелихенизированный гриб. Эндофлеодный. Эпифит.

32. *Lecania alexandrae* Tomin - на коре *Acer platanoides* L. в остролистнокленово-липовых насаждениях. Эпифит.

33. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. (*Biatorina cyrtella* (Ach.) A. Massal., *Lecidea subalpina* Zahlbr. non Stizenb., *L. austriaca* Zahlbr., *Catillaria heterobaphia* (Anzi) Lettau) - на коре *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *P. nigra* L., *Salix alba* L. и *Padus avium* Mill. в осиновых, берёзовых, осокоревых, ивовых и кустарниковых чернокленово-черёмуховых сообществах. Эпифит.

34. *Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr. (*Lecanora piniperda* Körb., *L. glaucella* (Flot.) Nyl.) - на коре *Pinus sylvestris* L. в сосняках. Эпифит.

35. *Lecanora chlarotera* Nyl. (*Lecanora subfusca* (L.) Ach. var. *chlarotera* Harm., *L. crassula* H. Magn.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *P. nigra* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Crataegus volgensis* Pojark., *Padus avium* Mill. и *Ulmus glabra* Huds. в кленовниках, липняках, дубравах, осинниках, сосняках, березняках, осокорниках, ольшаниках, боярышниковых и кустарниковых

чернокленово-черёмуховых сообществах. Эпифит.

36. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach. (*Lecanora argopholis* (Ach.) Ach., *L. occidentalis* (Lynge) Lynge, *L. oregana* Tuck.) - на каменистых обнажениях. Эпилит.

37. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach. (*Lichen hagenii* Ach., *Biatora endogina* Arnold, *Lecanora bormiensis* Nyl., *L. coerulescens* (K. G. Hagen) Arnold, *L. beringii* Nyl.) - на коре *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *P. nigra* L. и гниющей древесине в кленовых, липовых, дубовых, осиновых, берёзовых и ольховых лесонасаждениях. Эврисубстратный.

38. *Lecanora impudens* Degel. (*Lecanora chloropolia* (Erichs.) Almb., *L. maculata* (Erichs.) Almb., *Pertusaria farinacea* H. Magn.) - на коре *Betula pendula* Roth и *Padus avium* Mill. в липняках, и берёзово-сосновых сообществах. Эпифит.

39. *Lecanora populicola* (DC.) Duby (*Lecanora distans* (Pers.) Nyl.) - на коре *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *P. nigra* L., *Salix alba* L. и *Ulmus glabra* Huds. в осинниках, березняках, осокорниках, ивняках и боярышниковых фитоценозах. Эпифит.

40. *Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr. (*Lecanora sarcopis* (Ach.) Ach., *L. effusa* Pers.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Pinus sylvestris* L., *Betula pendula* Roth, *Salix alba* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Crataegus volgensis* Pojark., *Ulmus glabra* Huds., *Malus* sp. и гниющей древесине в кленовых, липовых, дубовых, сосновых, берёзовых, ивовых, ольховых и боярышниковых сообществах. Эпифито-эпиксил.

41. *Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl. (*Lecanora hagenii* var. *crenulata* Ach., *L. scrupulosa* Fr.) - на коре *Populus nigra* L. в осокорниках. Эпифит.

42. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy (*Lecidea elaeochroma* (Ach.) Ach., *L. olivacea* (Hoffm.) A. Massal., *Biatora ambigua* A. Massal.) var. *soralifera* (Erichs.) D. Hawksw. - на гниющей древесине в березняках. Эпифито-эпиксил.

43. *Lepraria lobificans* Nyl. - на коре *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth и *Populus tremula* L. в кленовниках, липняках, дубравах, осинниках и березняках. Эврисубстратный.

44. *Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb. in Ach.) Hafellner (*Aspicilia alphoplaca* (Wahlenb.) Poelt et Leuck.; *Lecanora alphoplaca* (Wahlenb.) Ach.) - на выходах доломита. Эпилит.

45. *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch (*Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl., *Parmelia subaurifera* Nyl.) - на коре *Betula pendula* Roth и *Padus avium* Mill. в березняках и осокорниках. Эпифит.

46. *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch (*Melanelia exasperata* (De Not.) Essl., *Parmelia exasperata* De Not., *P. aspidota* (Ach.) Poetsch, *P. aspera* A. Massal.) - на коре *Acer platanoides* L. и *Quercus robur* L. в кленовниках и дубравах. Эпифит.

47. *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch (*Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl., *Parmelia exasperatula* (Arnold) Nyl., *P. papulosa* (Anzi) Vain.) - на коре *Acer platanoides* L. в липово-берёзово-остролистнокленовых лесонасаждениях. Эпифит.

48. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. (*Biatora denigrata* Fr., *Catillaria denigrata* (Fr.) Hedl., *C. synothea* auct. non Ach., *C. spodiza* (Nyl.) Zahlbr., *C. praeviridans* (Nyl.) Zahlbr., *Micarea hemipoliella* (Nyl.) Vězda, *M. andesitica* Vězda) - на коре *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth и на гниющей древесине в липняках и берёзово-сосновых лесонасаждениях. Эпифито-эпиксил.

49. *Micarea misella* (Nyl.) Hedl. - на гниющей древесине в остролистнокленово-липовых насаждениях. Эпиксил.

50. *Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins et R. Sant. (*Bilimbia peliocarpa* Anzi, *B. albicans* Arnold, *Micarea violacea* (P. Crouan et H. Crouan ex Nyl.) Hedl., *Lecidea hemipolioides* Nyl., *L. fraterculans* Nyl., *Bacidea hemipolioides* (Nyl.) Zahlbr., *B. albidolivens* (Nyl.) Zahlbr., *B. trisepta* (Hellb.) Zahlbr.) - на коре *Acer platanoides* L. в кленовниках. Эпибриофит.

51. *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala (*Calicium subtile* Pers., *Mycocalicium parietinum* (Ach. et Schaer.) D. Hawksw., *M. minutellum* (Ach.) Nádv.) - на коре *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L. и гниющей древесине в кленовых, липовых, дубовых и берёзовых лесонасаждениях. Эндофлеодный. Нелихенизированный гриб. Эпифито-эпиксил.

52. *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal. (*Ochrolechia parella* (L.) A. Massal. var. *tumidula* auct. non (Pers.) Arnold) - на коре *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

53. *Opegrapha rufescens* Pers. (*Opegrapha herpetica* (Ach.) Ach., *O. siderella* (Ach.) Ach., *O. lilacina* A. Massal., *O. rubecula* A. Massal.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Ulmus glabra* Huds. и гниющей древесине в кленовых, липовых, дубовых, осиновых, сосновых, берёзовых и ольховых лесонасаждениях. Эпифито-эпиксил.

54. *Opegrapha varia* Pers. (*Opegrapha lichenoides* Pers., *O. diaphora* (Ach.) Ach., *O. pulicaris* auct., *O. rimalis* Pers., *O. notha* Ach., *O. chlorina* (Pers.) Jatta) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L. и *Ulmus glabra* Huds. в липняках и осинниках. Эпифит.

55. *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh (*Gyalecta fagicola* (Hepp) Kremp., *Pachyphiale corticola* Lönngr.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill. и *Betula pendula* Roth в кленовниках, липняках и березняках. Эпифит.

56. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold (*Parmelia hyperopta* Ach., *Foraminella hyperopta* (Ach.) S.L.F. Meyer) - на коре *Betula pendula* Roth в березняках. Эпифит.

57. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl. (*Pertusaria phymatodes* (Ach.) Erichs., *P. ceuthocarpa* Fr.) - на коре *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

58. *Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer. (*Pertusaria wulfenii* DC., *P. lecanorodes* Erichs.) - на коре *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. в липняках. Эпифит.

59. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg (*Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz, *P. obscura* auct. non (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.) - на коре *Acer platanoides* L., *Populus tremula* L., *P. nigra* L., *Salix alba* L., *Ulmus glabra* Huds. в кленовых, липовых, осиновых, осокоревых и ивовых лесонасаждениях. Эпифит.

60. *Phaeophyscia nigricans* (Flk.) Moberg (*Physcia nigricans* (Flk.) Stizenb., *P. sciastrella* (Nyl.) Harm.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *P. nigra* L., *Salix alba* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Crataegus volgensis* Pojark., *Padus avium* Mill., *Ulmus glabra* Huds., *U. pumila* L., *Malus* sp. и гниющей древесине в кленовых, липовых, дубовых, осиновых, берёзовых, осокоревых, ивовых, ольховых, боярышниковых и кустарниковых чернокленово-черёмуховых сообществах. Эврисубстратный.

61. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot. (*Phlyctis erythrosora* Erichs.) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth, *Padus avium* Mill. и гниющей древесине в кленовниках, липняках, дубравах, сосняках и березняках. Эпифит.

62. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau var. *dubia* - на коре *Quercus robur* L. и *Betula pendula* Roth в кленовниках, липняках и дубравах. Эпифито-эпилит.

63. *Piccolia ochrophora* (Nyl.) Hafellner (*Biatorella ochrophora* (Nyl.) Arnold, *Strangospora ochrophora* (Nyl.) R.A. Anderson) - на коре *Populus tremula* L. и *Ulmus glabra* Huds. в осинниках и вязово-кленовых лесонасаждениях. Эпифит.

64. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James (*Lecidea icmalea* Ach., *L. fuliginea* Ach.) - на коре *Betula pendula* Roth в березняках. Эпифито-эпиксил.

65. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf (*Parmelia furfuracea* (L.) Ach., *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann) - на коре *Pinus sylvestris* L. в сосняках. Эпифит.

66. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray (*Rinodina metabolica* auct. pro parte) - на коре *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth, *Crataegus volgensis* Pojark., *Padus avium* Mill., *Malus* sp. и гниющей древесине в липовых, берёзовых, боярышниковых и кустарниковых чернокленово-черёмуховых сообществах. Эпифито-эпиксил.

67. *Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda (*Bacidia chlorococca*

(Graewe ex Stenh.) Lettau, *B. interspersula* (Nyl.) Zahlbr.) - на коре *Quercus robur* L. и *Betula pendula* Roth в кленовых, липовых и берёзовых лесонасаждениях. Эпифито-эпиксил.

68. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James - на коре *Corylus avellana* L., *Tilia cordata* Mill., на гниющей древесине в осинниках и дубово-липовых насаждениях. Эпифит.

69. *Tuckermanopsis sepincola* (Ehrh.) Hale (*Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.) - на коре *Betula pendula* Roth в березняках. Эпифит.

70. *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber - на коре *Populus nigra* L. в осокорниках. Эврисубстратный.

Таким образом, с учётом вышесказанных замечаний на территории Жигулёвского государственного заповедника им. И. И. Спрыгина отмечено произрастание 209 видов лишенизированных (лишайников) и лишенизированных грибов, традиционно учитываемых в сводках лишайников, относящихся к 83 родам, 40 семействам, 14 порядкам, 4 классам отдела *Ascomycota*.

### Библиографический список

1. Гончарова, А.Н., Лишайники Жигулёвского государственного заповедника / А.Н. Гончарова, М.В. Золотовский, Т.И. Плаксина // Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда: Межвуз. сб. науч. тр. - Куйбышев: Изд-во Куйбышевского ун-та, 1978. Вып.2. - С. 75-85.

2. Еленкин, А.А. Флора лишайников Средней России / А.А. Еленкин / Типография К. Маттисена. - Юрьев, 1906. Ч. 1. - 184 с.

3. Еленкин, А.А. Флора лишайников Средней России / А.А. Еленкин / Типография К. Маттисена. - Юрьев, 1907. Ч. 2. - С. 185-359.

4. Еленкин, А.А. Флора лишайников Средней России / А.А. Еленкин / Типография К. Маттисена. - Юрьев, 1911. Ч. 3-4. - С. 360-682.

5. Малиновская, Е.И. Краткий определитель лишайников Самарской области / Е.И. Малиновская // Приложение к Бюллетеню «Самарская Лука» / Фонд развития Жигулёвского заповедника, Природный национальный парк «Самарская Лука». - Самара, 1993. - 59 с.

6. Семёнова-Тян-Шанская, А.М. Список лишайников, собранных на территории Жигулёвского заповедника в 1945 г. / А.М. Семёнова-Тян-Шанская, З.П. Губонина, Е.А. Мальгина, Н.А. Миняев // Самарская Лука: Бюлл. - 1991. - № 2. - С. 210-214.

7. Урбанавичюс, Г.П., Лишайники / Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. - М.: МСОП, 2004. Вып. 3. - С. 5-235.

8. Шустов, М.В. Лишайники Жигулёвского государственного заповедника им. И.И. Спрыгина / М.В. Шустов // Бот. журн. - 1988. - Т. 73. - № 1. - С. 75-77.

9. Шустов, М.В. Лишайники в Красных книгах Ульяновской и Самарской областей. Изменения и дополнения / М. В. Шустов // Самарская Лука: Бюлл. - 2006 а. - № 18. - С. 109-112.

10. Шустов, М.В. Лишайники Приволжской возвышенности / М.В. Шустов. - М.: Наука, 2006 б. - 237 с.

11. Шустов, М.В. Лишайники, рекомендованные в Красную книгу Самарской области / М.В. Шустов // Самарская Лука: Бюлл. - 2006 в. - № 17. - С. 69-77.

12. Шустов, М.В. Аннотированный список лишайников Самарской Луки / М.В. Шустов // Известия Самарского научного центра РАН. - 2007. - Т. 9. - № 1. - С. 138-144.