

Н.В. Седельникова, Г.С. Таран

Основные черты лишенофлоры Елизаровского заказника (нижняя Обь)

Впервые исследована лишенофлора Елизаровского заказника, уровень разнообразия которой определяется 167 видами, 57 родами, 26 семействами и 9 порядками. Все виды являются новыми для заказника.

Данная статья является результатом обработки коллекции лишайников, собранных при описании растительности Елизаровского заказника в августе-сентябре 1997-1998 гг. Заказник основан в 1982 г. Он расположен в широкой левобережной пойме нижней Оби в окр. с. Елизарово между 61°35' и 61°08' с.ш. По административному делению он относится к Ханты-Мансийскому району Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. Общая площадь заказника 76.6 тыс. га.

В растительном покрове преобладают крупноосоковые и крупнозлаковые болотистые луга и соровые группировки амфибиальных растений, которые особенно широко распространены в западной части заказника. Вдоль проток обычны ивовые, реже березовые леса. На высоких древних прирусловых гривах крупных проток помимо березняков и осинников изредка отмечаются небольшие участки сосновых лесов. Наиболее облесена повышенная восточная часть заказника, ограниченная рукавом Оби – Большой Богдашинской протокой. Здесь широко распространены осиновые и осиново-березовые леса, изредка с примесью кедра. По берегам озер, а также в обширных плоских понижениях внутренних частей поймы обычны эвтрофные лесные кочкарные болота – березовые, реже ивово-березовые согры. У протоки Нижняя Лайда отмечено несколько небольших рощиц ольхи серой. Наконец, в западной части заказника имеется небольшой песчаный останец второй надпойменной террасы – Остров Кипра, покрытый незатопляемыми березовыми, осиновыми, еловыми лесами и зарослями малины обыкновенной и окаймленный по периферии пойменными березняками и осинниками.

Лишайники собирались при выполнении описаний пойменных осиново-березовых лесов и березовых согр, ивовых и сероольховых лесов, надпойменных березняков и осинников. Наиболее полно представлены сборы из двух первых типов

сообществ. Сборы проведены в 5 пунктах: у Ендырской протоки в перестойном ивняке из ивы прутовидной, на Острове Кипра, в окрестностях Богдашинского кордона и двух лагерей на западном берегу Большой Богдашинской протоки.

В результате обработки собранных образцов выявлено 167 видов лишайников из 57 родов, 26 семейств и 9 порядков. Все виды – новые для заказника.

Названия таксонов даны согласно “Определителю лишайников СССР” I-V выпусков, “Определителю лишайников России” VI-VII выпусков с учетом современных изменений по сводке Сантессона (Santesson, 1993), монографии “The Lichen Flora of Great Britain and Ireland” (1994) и сводке Хоксворта с соавторами (Hawksworth et al., 1995).

Объемы порядков, семейств и родов даны по Хоксворту, Эрикссону (Hawksworth, Eriksson, 1986), Хоксворту, Дэвиду (Hawksworth, David, 1989) и Хоксворту с соавторами (Hawksworth et al., 1995). Семейства, роды и виды расположены, насколько это возможно с учетом произошедших изменений, в соответствии с системой Пельта (Poelt, 1973).

ПОРЯДОК ARTHONIALES

Сем. Arthoniaceae Reichenb. ex Reichenb.

1. *Arthonia apatetica* (Massal.) Th. Fr. (Syn.: *Arthonia exilis* Anzi) – на стволе черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
2. *A. mediella* Nyl. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
3. *A. radiata* (Pers.) Ach. – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.

Сем. Chrysothricaceae Zahlbr.

4. *Chrysothrix candelaris* (L.) Laundon – на валежнике по всему заказнику.
5. *Ch. chlorina* (Ach.) Laundon – в нижней части ствола березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.

Сем. Roccellaceae Chevall.

6. *Lecanactis deminuens* (Nyl.) Vain. – в нижней части ствола березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
7. *Opographa niveoatra* (Borrer) Laundon – на коре березы. Останец Остров Кипра, надпойменный березняк кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.

ПОРЯДОК CALICIALES

Сем. Caliciaceae Chevall.

8. *Calicium abietinum* Pers. – на валежнике березы, в нижней части ствола ивы и осины. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 5.IX.1998; западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
9. *C. adaequatum* Nyl. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.

Сем. Coniocybaceae Reichenb.

10. *Chaenotheca chrysocephala* (Turn. ex Ach.) Th. Fr. – у основания ствола березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
11. *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. – на валежнике березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
12. *Cyphelium notarisii* (Tul.) Blomb. ex Forssell – на древесине. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.
13. *C. tigillare* (Ach.) Ach. – на древесине. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.

ПОРЯДОК DOTHIDEALES

Сем. Arthopyreniaceae Walt. Watson

14. *Arthopyrenia rhyponia* (Ach.) Massal. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
15. *Leptorhaphis atomaria* (Ach.) Szat. – на стволе осины. Окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.
16. *L. epidermidis* (Ach.) Th. Fr. – на коре березы по всему заказнику.
17. *Mycomicrothelia wallrothii* (Hepp) Hawksw. – на стволе березы по всему заказнику.

ПОРЯДОК TRICHOSPHERIALES

Сем. Trichosphaeriaceae G. Winter

18. *Cresporhaphis wienkampii* (Lahm ex Hazsl.) M.B. Aquirre – на коре осины. Окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.

ПОРЯДОК GRAPHIDALES

Сем. Thelotremales (Nyl.) Stizenb.

19. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. f. *iridiatus* (Lett.) – на почве во многих частях заказника.

ПОРЯДОК *PELTIGERALES*

Сем. *Lobariaceae* Chevall.

20. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – на стволах *Salix pentandra* и осины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998; осинник кустарниковый, 3.VIII.1998.
21. *L. scrobiculata* (Scop.) DC. – на стволе *Salix viminalis*. Берег Ендырской протоки, перестойный ивняк, 15.VIII.1997.

Сем. *Nephromataceae* Wetmore ex J.C. David et D. Hawksw.

22. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
23. *N. parile* Ach. – на стволе *Salix pentandra*. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
24. *N. resupinatum* (L.) Ach. – на стволе *Salix viminalis*. Берег Ендырской протоки, перестойный ивняк, 15.VIII.1997.

Сем. *Peltigeraceae* Dumort.

25. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – на почве по всему заказнику.
26. *P. canina* (L.) Willd. – на почве по всему заказнику.
27. *P. degenii* Gyeln. – на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
28. *P. didactyla* (With.) Laundon – на почве. Останец Остров Кипра, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997.
29. *P. horizontalis* (Huds.) Baumg. – на почве по всему заказнику.
30. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – на почве. Западный берег Большой Богдашинской протоки, осинник кустарниковый, 3.VIII.1998; березовый кочкарник, 21.VIII.1998.
31. *P. malacea* (Ach.) Funck – на почве и валеже по всему заказнику.
32. *P. polydactylon* (Neck.) Hoffm. – на почве. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997; окрестности Богдашинского кордона, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1998.

ПОРЯДОК *LECANORALES*

Сем. *Agyriaceae* Corda

33. *Xylographa parella* (Ach.) Behlen et Desbois (Syn.: *Xylographa abietina* (Pers.) Zahlbr.) – на древесине. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.

Сем. *Bacidiaceae* Walt. Watson

34. *Bacidia friesiana* (Hepp) Koerb. – на стволах осины, ивы. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997; западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998; окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 5.IX.1998.
35. *B. globulosa* (Flk.) Hafellner et V. Wirth (Syn.: *Catillaria globulosa* (Flk.) Th. Fr.) – на стволе березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
36. *B. hegetschweileri* (Hepp) Vain. – на стволах ивы, осины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 19.VIII.1998; березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.
37. *B. incompta* (Borrer ex Hooker) Anzi – на стволе осины. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997.
38. *B. obscurata* (Sommerf.) Zahlbr. – на стволе ивы. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.
39. *B. polychroa* (Th. Fr.) Koerb. – на стволах ивы, черемухи. Останец Остров Кипра; надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997; западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
40. *B. rosella* (Pers.) DNot. – на стволе ивы. Южный берег протоки Нижняя Лайда; березняк грушанковый, 10.IX.1998.
41. *B. rubella* (Hoffm.) Massal. – на стволах ив. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 21.VIII.1998.
42. *Cliostomum corrugatum* (Ach.) Th. Fr. (Syn.: *Cliostomum graniforme* (Hag.) Coppins) – на коре ив. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.
43. *C. griffithii* (Sm.) Coppins – на стволах осины, ивы. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997; южный берег протоки Нижняя Лайда, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
44. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. – на коре ив, черемухи, рябины во многих фитоценозах заказника.
45. *L. cyrtellina* (Nyl.) Sandst. – на стволах ив, ольхи серой в различных растительных сообществах.

46. *L. dubitans* (Nyl.) A.Z. Sm. – на стволе *Salix viminalis*. Берег Ендырской протоки, перестойный ивняк, 15.VIII.1997.

47. *L. koerberiana* Lahm – на коре ольхи серой. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.

Сем. Candelariaceae Nakul.

48. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein – в основании ствола осины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.

49. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.

50. *C. xanthostigma* (Ach.) Lett. – на коре, валежнике по всему заказнику.

Сем. Catillariaceae Hafellner

51. *Arthrosporum populorum* (Massal.) Trevis. – на коре осины. Окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.

52. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler – на коре черемухи. Окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.

Сем. Cladoniaceae Zenker

53. *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale & W. Culb. ssp. *arbuscula* – с кочек и валежника. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.

Ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss – на кочках, валежнике в различных фитоценозах заказника.

54. *C. rangiferina* (L.) Nyl. – на почве. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.

55. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. – на кочках. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.

56. *C. botrytes* (Hagen) Willd. – в основании стволов различных древесных пород, на пнях, валежнике по всему заказнику.

57. *C. caespiticia* (Pers.) Flk. – в основании ствола березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998; окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 5.IX.1998.

58. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. – на кочках. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.

59. *C. chlorophaea* (Flk.) Spreng. – на кочках и валежнике по всему заказнику.

60. *C. coniocraea* (Flk. ex Sommerf.) Vain. – в нижней части и основании стволов различных древесных пород, на валежнике по всему заказнику.
61. *C. cornuta* (L.) Hoffm. – на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона; березняк грушанковый, 5.IX.1998.
62. *C. crispata* (Ach.) Flot. – на кочках и валежнике. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
63. *C. deformis* (L.) Hoffm. – в нижней части и основании стволов различных древесных пород по всему заказнику.
64. *C. fimbriata* (L.) Fr. f. *major* (Hagen) Vain. – на кочках и валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.
65. *C. gracilis* (L.) Willd. – на почве, кочках, валежнике по всему заказнику.
66. *C. macilenta* Hoffm. ssp. *macilenta* – на валежнике в различных фитоценозах заказника.
- Ssp. *floerkeana* (Fr.) V. Wirth. – на кочках, валежнике. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
67. *C. macroceras* (Delise) Hav. – в основании ствола березы. Окрестности Богдашинского кордона; березняк кустарниково-разнотравный, 5.IX.1998.
68. *C. ochrochlora* Flk. – в основании и нижней части стволов различных древесных пород, на валежнике по всему заказнику.
69. *C. parasitica* (Hoffm.) Hoffm. – в основании ствола березы, на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 5.IX.1998, 10.IX.1998.
70. *C. phyllophora* Hoffm. – на почве. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.
71. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. – на почве. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.
72. *C. ramulosa* (With.) Laundon (Syn.: *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr.) – на почве, валежнике, кочках. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998; окрестности Богдашинского кордона; березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1998.
73. *C. rei* Schaeg. – на почве. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.
74. *C. scabriuscula* (Delise) Nyl. – на почве, валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998; березняк грушанковый, 10.IX.1998.

75. *C. stricta* (Nyl.) Nyl. (Syn.: *Cladonia lepidota* Nyl.) – на почве, валежнике, кочках по всему заказнику.

Сем. Collema Zenker

76. *Collema nigrescens* (Huds.) DC. – на коре ольхи серой. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.

77. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. – на коре осины, рябины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, осинник кустарниковый, 3.VIII.1998; березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.

Сем. Lecanoraceae Koerb.

78. *Bacidina phacodes* (Koerb.) Vězda – на коре ольхи серой. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.

79. *Biatora carneoalbida* (Müll. Arg.) Coppins (Syn.: *Bacidia sphaeroides* (Dicks.) Zahlbr.) – на коре березы. Окрестности Богдашинского кордона, березняк кустарниково-разнотравный, 5.IX.1998.

80. *B. helvola* Koerb. ex Hellb. – на коре *Salix viminalis*. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 5.IX.1998.

81. *B. sphaeroides* (Dicks.) Koerb. (Syn.: *Catillaria sphaeroides* (Massal.) Schuler, *Biatora pilularis* (Koerb.) Hepp) – на коре различных древесных пород по всему заказнику.

82. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. (Syn.: *Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh.) – на коре ольхи серой. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.

83. *L. allophana* (Ach.) Röhl. f. *allophana* – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.

F. sorediata (Schaer.) Vain. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.

84. *L. argentata* (Ach.) Malme – на коре различных древесных пород по всему заказнику.

85. *L. populicola* (DC. in Lam. et DC.) Duby – на коре осин по всему заказнику.

86. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. – на коре осины, черемухи. Окрестности Богдашинского кордона; осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.

87. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.

88. *L. varia* (Hoffm.) Ach. – на коре, древесине по всему заказнику.

89. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy – на коре различных древесных пород по всему заказнику.

Сем. Lecideaceae Chevall.

90. *Hypocenomyce scalaris* (Ach. ex Liljeb.) Choisy – в нижней части ствола березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 21.VIII.1998.
91. *Lecidea turgidula* Fr. – на коре ольхи серой. Северный берег протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.
92. *L. vernalis* (L.) Ach. – на коре различных древесных пород во многих фитоценозах заказника.

Сем. Micareaaceae Vězda ex Hafellner

93. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – на валежнике. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
94. *M. melaena* (Nyl.) Hedl. – на коре рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
95. *M. prasina* Fr. – на коре рябины, осины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.

Сем. Mycoblastaceae Hafellner

96. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman – на стволе березы. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998

Сем. Parmeliaceae Zenker

97. *Bryoria chalybeiformis* (L.) Brodo et D. Hawksw. – на коре берез по всему заказнику.
98. *B. furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. – на стволе березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
99. *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – на коре березы. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
100. *B. implexa* (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. – на коре древесных пород по всему заказнику.
101. *B. nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – на валежнике. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
102. *B. simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. – на стволе *Salix pentandra*. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
103. *Evernia divaricata* (L.) Ach. – на стволе *Salix viminalis*. Берег Ендырской протоки, перестойный ивовый лес, 15.VIII.1997.
104. *E. esorediosa* (Müll. Arg.) DC. – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.

105. *E. mesomorpha* Nyl. – на стволах различных древесных пород по всему заказнику.
106. *Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale – на стволе березы во многих фитоценозах заказника.
107. *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti – на коре *Salix pentandra*. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 19.VIII.1998.
108. *H. physodes* (L.) Nyl. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.
109. *H. tubulosa* (Schaer.) Hav. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.
110. *H. vittata* (Ach.) Parrique – на коре березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 19.VIII.1998.
111. *Imshaugia aleurites* (Ach.) Meyer – на валежнике по всему заказнику.
112. *Melanelia exasperata* (DNot.) Essl. – на коре древесных пород по всему заказнику.
113. *M. exasperatula* (Nyl.) Essl. – на коре древесных пород по всему заказнику.
114. *M. olivacea* (L.) Essl. – на коре древесных пород по всему заказнику.
115. *M. septentrionalis* (Lynge) Essl. – на коре различных древесных пород во многих фитоценозах заказника.
116. *Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl. – на стволе *Salix pentandra*. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
117. *Parmelia sulcata* Tayl. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.
118. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. – на валежнике, в основании и нижней части стволов различных древесных пород по всему заказнику.
119. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold – на валежнике и в нижней части стволов деревьев во многих фитоценозах заказника.
120. *Platismatia glauca* (L.) W. Culb. et C. Culb. – на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
121. *Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale – на коре березы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 19.VIII.1998.
122. *Tuckneraria laureri* (Krempelh.) Randlane et Thell – на коре рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
123. *Usnea cavernosa* Agassiz – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
124. *U. filipentula* Stirt. – на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.

125. *U. fulvovirens* (Räs.) Räs. – на валежнике, на стволе березы. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
126. *U. hirta* (L.) Web. ex Wigg. – на коре древесных пород по всему заказнику.
127. *U. lapponica* Vain. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
128. *U. perplectans* Stirt. – на валежнике. Окрестности Богдашинского кордона, березняк грушанковый, 10.IX.1998.
129. *U. subfloridana* Stirt. – на различных древесных породах по всему заказнику.
130. *U. subulaxa* Vain. ap. Norrlin et Nyl. – на коре черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-ивовый кочкарник, 22.VIII.1998.
131. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson et Lai – в основании и нижней части стволов древесных пород, на пнях, валежнике по всему заказнику.

Сем. *Physciaceae* Zahlbr.

132. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid. – на различных древесных породах по всему заказнику.
133. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd – на коре ивы, рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997; окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.
134. *B. erubescens* Arnold – на коре ивы. Берег Ендырской протоки, перестойный ивняк, 15.VIII.1997.
135. *B. schaereri* DNot. – на стволе ивы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 21.VIII.1998.
136. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg – на стволах осин, ив по всему заказнику.
137. *Ph. hirsuta* (Mereschk.) Moberg – на стволе *Salix viminalis*. Берег Ендырской протоки, перестойный ивняк, 15.VIII.1997.
138. *Ph. hispidula* (Ach.) Moberg – на коре осины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.
139. *Ph. nigricans* (Flk.) Moberg – на стволе *Salix pentandra*. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
140. *Ph. orbicularis* (Neck.) Moberg – на стволе осины. Западный берег Большой Богдашинской протоки, осинник кустарниковый, 3.VIII.1998.
141. *Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. – на стволе рябины, осины, ивы по всему заказнику.

142. *Ph. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – на коре различных древесных пород по всему заказнику.
143. *Ph. dubia* (Hoffm.) Lett. – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
144. *Ph. semipinnata* (Gmel.) Moberg – на стволе ивы. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 19.VIII.1998.
145. *Ph. stellaris* (L.) Nyl. – на стволах различных древесных пород по всему заказнику.
146. *Ph. tenella* (Scop.) DC. – на коре осины, ивы во многих фитоценозах заказника.
147. *Ph. tribacea* (Ach.) Nyl. – на рябине. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
148. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt. – на стволе осины. Останец Остров Кипра, осинник кустарниково-разнотравный, 3.IX.1997.
149. *Ph. distorta* (With.) Laundon – на стволах осины, ивы во многих фитоценозах заказника.
150. *Ph. grisea* (Lam.) Poelt – на осине. Окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.
151. *Ph. venusta* (Ach.) Poelt – на стволах осины, ивы, черемухи во многих фитоценозах заказника.
152. *Rinodina archaea* (Ach.) Arnold – на стволе березы. Окрестности Богдашинского кордона, березовый кочкарник, 29.VIII.1998.
153. *R. conradi* Koerb. – на стволе осины. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997.
154. *R. pyrina* (Ach.) Arnold – на коре различных древесных пород по всему заказнику.
155. *R. septentrionalis* Malme – на коре осины, ивы, рябины в различных фитоценозах заказника.
156. *R. sophodes* (Ach.) Massal. – на стволах ивы, осины, черемухи по всему заказнику.
- Сем. Ramalinaceae Ag.
157. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. – на коре ивы, рябины, черемухи, осины по всему заказнику.
158. *R. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. – на стволе осины. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997.

159. *R. vogulica* Vain. – на стволе черемухи. Западный берег Большой Богдашинской протоки, березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 23.VIII.1998.

ПОРЯДОК *PERTUSARIALES*

Сем. *Pertusariaceae* Koerb. ex Koerb.

160. *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.
161. *P. amara* (Ach.) Nyl. – на стволе ольхи серой. Окрестности протоки Нижняя Лайда, ольшаник, 11.IX.1998.
162. *P. sommerfeltii* (Sommerf.) Fr. – на стволе рябины. Останец Остров Кипра, надпойменный осинник кустарниково-разнотравный, 5.IX.1997.

ПОРЯДОК *TELOSCHISTALES*

Сем. *Teloschistaceae* Zahlbr.

163. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – на стволе осины по всему заказнику.
164. *C. flavorubescens* (Huds.) Laundon – на стволах осины, ивы. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997; западный берег Большой Богдашинской протоки, березовый кочкарник, 11.VIII.1998.
165. *C. haematites* (Chaub. ex St.-Amans) Zw. – на коре осины. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997.
166. *C. holocarpa* (Ach.) Wade – на стволе осины. Останец Остров Кипра, пойменный березово-осиновый лес кустарниково-разнотравный, 4.IX.1997; окрестности Богдашинского кордона, осинник черемухово-кисличный, 3.IX.1998.
167. *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. – на коре осины, ивы по всему заказнику.

Как показал таксономический анализ, ведущими в лишенофлоре заказника являются 6 семейств, среди которых самый высокий уровень разнообразия принадлежит семейству *Parmeliaceae* (35 видов, немногим более 20% от общего состава). Далее по нисходящей располагаются семейства *Physciaceae* (25 видов, почти 15%), *Cladoniaceae* (23 вида, чуть меньше 14%), *Bacidiaceae* (14 видов, 8.3%), *Lecanoraceae* (12 видов, немногим более 7%) и *Peltigeraceae* (8 видов, почти 4.8% от общего состава). Среди не вошедших в число ведущих сем. *Teloschistaceae* занимает 7 место и имеет 5 видов, семейства *Coniocybaceae* и *Arthopyreniaceae* имеют по 4 вида, 7 семейств – по 3 вида, 6 семейств – по 2 вида и 4 семейства имеют по 1 виду.

Таким образом, лесная лихенофлора заказника характеризуется высоким положением семейств *Parmeliaceae*, *Physciaceae*, *Bacidiaceae* и *Lecanoraceae*, объединяющих значительное количество эпифитных лишайников, а также *Cladoniaceae* и *Peltigeraceae*, участвующих в формировании напочвенного покрова заказника.

В географическом спектре лихенофлоры преобладают лишайники бореального элемента (79 видов, немногим более 47% от общего числа). Среди них наибольшими встречаемостью и покрытием в стволовых покровах характеризуются эпифитные *Hypogymnia physodes*, *H. vittata*, *Parmelia sulcata*, *Vulpicida pinastri*, *Usnea hirta*, *U. subfloridana*, *Bryoria fuscescens*, *B. implexa*, *Evernia mesomorpha*, *Lecanora symmicta*, *Biatora sphaeroides*, *Amandinea punctata*. Второе и третье места в спектре географических элементов делят между собой лишайники монтанного и неморального элементов (по 37 видов, немногим более 22% каждый). Среди монтанных лишайников наибольшим распространением в заказнике характеризуются эпигейные *Peltigera canina*, *P. horizontalis*, *Diploschistes muscorum* f. *iridiatus*, а также эпифитные *Chrysothrix candelaris*, *Candelariella aurella*, *Lecidella elaeochroma*, *Buellia disciformis*, *Rinodina sophodes*, *Physcia stellaris*. Наибольшие покрытие и встречаемость среди неморальных лишайников отмечены у *Candelariella xanthostigma*, *Lecanora argentata*, *Flavopunctelia soledica*, *Melanelia exasperata*, *Physcia adscendens*, *Ph. aipolia*, *Ph. tenella*, *Rinodina pyrina*, *R. septentrionalis*. В лесных фитоценозах заказника отмечено 13 гипоарктомонтанных лишайников, ряд из которых входит в число доминантов эпигейных лихеносинузий (*Peltigera aphthosa*, *Cladonia amaurocraea*), кроме того, немало среди них и эпифитов (*Hypogymnia bitteri*, *Bryoria simplicior*, *Usnea perplectans*, *Mycoblastus sanguinarius*). Данные виды, как и арктоальпийский лишайник *Cladonia stricta*, в составе лесных ценозов заказника следует считать гляциальными реликтами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Определитель лишайников СССР. 1971, 1974, 1975, 1977, 1978. Л.: Наука. Вып. I-V.
2. Определитель лишайников России. 1996, 1998. Санкт-Петербург: Наука. Вып. VI-VII.
3. Hawksworth D.L., David J.C. 1989. Family Names / Index of Fungi Supplement. Kew: CAB International Mycological Institute. 75 p.
4. Hawksworth D.L., Eriksson O.E. 1986. The names of accepted orders of ascomycetes. Syst. Ascom. 5. P. 175-184.

5. Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. 1995. Ainsworth et Bisby's Dictionary of the Fungi. Eighth Edition. CAB International, Egham. 616 p.
6. Poelt J. 1973. Classification // The Lichens. N.-Y.; L. P. 599-632.
7. Santesson R. 1993. The Lichens and Lichenicolous Fungi of Sweden and Norway. Lund. 240 p.
8. The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. 1994. 710 p.

N.V. Sedelnikova, G.S. Taran

**The main characteristics of the lichenoflora of the Elizarovskiy zakaznik
(lower Ob River)**

For the first time the lichen flora of Elizarovskiy zakaznik was investigated. As a result of the performed investigations, the level of lichen biodiversity is represented by 167 species, 57 genera, 26 families and 9 orders. All species are new for the zakaznik.