Научное издание

Природа и историко-культурное наследие Кожозерья

Ответственный редактор **В.А. Ефимов**

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук профессор **В.Ф. Цветков**

Кандидат биологических наук доцент **Е.В. Шаврина**

Кандидат исторических наук профессор **А.А.Куратов**

Архангельск: ИЭПС УрО РАН, 2006

310 стр.

ООО «ИПП Правда Севера», 2006, Тираж 350 экз

Аннотированный список аффиллофороидных грибов

Отдел ASCOMYCOTA

Порядок Pezizales

Семейство Helvellaceae

1.Rhizina undulata Fr. : Fr. [= R. inflate (Schff.) P. Karst.]. К: на обгоревших корнях в сосняке после пожара. PTZ 550.

Семейство Sarcosomataceae

2.Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm. К: на почве в ельнике разнотравном. Собр. и опр. В.Н. Мамонтов. В Красной книге РСФСР (1988) категория 2 (V).

Порядок Dacryomycetales Landau

Семейство Dacrymycetaceae Bref.

3.Calocera viscosa (Pers.: Fr.) Fr. К: на погруженной в почву древесине в ельниках. PTZ 554.

4.C. cornea (Batsch : Fr.) Fr. К: на еловых и сосновых стволах без коры.

Отдел BASIDIOMYCOTA

КЛАСС BASIDIOMYCETES

Порядок Auriculariales J. Schrot. emend. Bandoni

Семейство Hyaloriaceae A. Möller

5.* Pseudohydnum gelatinosum (Scop .: Fr.) P. Karst. К: на валежном стволе ели. PTZ 548.

Порядок Botryobasidiales Jülich

Семейство Botryobasidiaceae Jülich

6.* Botryobasidium laeve (J. Erikss.) Parmasto. С: на валежном стволе ели в ельнике черничном влажном. PTZ 661.

7.Botryohypochnus isabellinus (Fr. : Fr.) J. Erikss. Ш: на валежных стволах березы в осиннике.

Порядок Xenasmatales Jülich

Семейство Sistotremataceae Jülich

8.Sistotremastrum suecicum Litsch. ex J. Erikss. Ш: на валежном стволе сосны в сосновых лесах. Индикатор старых сосновых лесов. PTZ 545, опр. В.М. Коткова.

Семейство Tubulicrinaceae Jülich

9.* Tubulicrinis medius (Bourdot et Galzin) Oberw. БП: на валежном стволе сосны в сосновом лесу. PTZ 921, опр. И.В. Змитрович.

Семейство Xenasmataceae Oberw.

10.Phlebiella sulphured (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre. Ш, К: на валежных стволах ели в ельнике черничном влажном. PTZ 506, опр. В.М. Коткова.

Порядок Atheliales Jülich

Семейство Atheliaceae Jülich

11.Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar. К: на валежном стволе сосны в ельнике черничном влажном. Редкий вид. PTZ 535, опр. В.М. Коткова.

12.Ceraceomyces borealis (Romell) J. Erikss. et Ryvarden. К: на валежных стволах ольхи в березняке. PTZ 528, LE 234407, опр. В.М. Коткова.

13. C. serpens (Tode : Fr.) Ginns. Ш, К: на валежных стволах ели, сосны, ольхи, ивы и осины в ельниках и сосняках черничных, ельнике черничном разнотравном. PTZ 509, PTZ 518, PTZ 533, опр. В.М. Коткова.

14.C. sublaevis (Bres.) Jülich. Ж: на валежном стволе березы в ельнике черничном. PTZ 534, опр. В.М. Коткова.

Порядок Schizophyllales Nuss

Семейство Dacryobolaceae Jülich

15. Dacryobolus karstenii (Bres.) Oberw. ex Parmasto. Ш: на валежном стволе сосны в сосняке бруснично-сфагновом. PTZ 560, PTZ 718, опр. В.М. Коткова.

Семейство Schizophyllaceae Quel

16. Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar [= Stereum purpureum Pers.]. Ш, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах березы и осины в ельнике черничном и осиннике разнотравном, по берегам рек и озер.

17. Gloeoporus dichrous (Fr. : Fr.) Bres. Ш, К, С: на сухостойных и валежных стволах березы и ольхи в осинниках, ельниках и сосняках черничных. PTZ 586.

18. G. taxicola (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden [= Meruliopsis taxicola (Pers. : Fr.) Bondartsev et Singer]. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в ельниках и сосняках черничных, долго-мошных и разнотравных, березняке. Индикатор старых сосновых лесов. PTZ 588.

19. Mycoacia fuscoatra (Fr.: Fr.) Donk. К: на валежном стволе березы в ельнике черничном. PTZ 513, опр. В.М. Коткова.

20. Phlebia centrifuga P. Karst. К, С, ПБ: на валежных стволах ели в ельниках черничных, разнотравных и влажных. Индикатор девственных еловых лесов. PTZ 575.

21. Ph. cornea (Bourdot et Galzin) Pannasto. Ш, ПБ: на валежных стволах сосны в сосняках. Индикатор девственных сосновых лесов. PTZ 580, PTZ 666, 673, LE 234412, опр. В.М. Коткова.

22.* Ph. georgica Parmasto. С: на валежном стволе сосны в ельнике черничном. PTZ 919, опр. И.В. Змитрович.

23. Ph. lilascens (Bourdot) J. Erikss. et Hjorstam. К: на валежном стволе сосны в сосняке чернич-но-сфагновом. PTZ 514, LE 234410, опр. В.М. Коткова.

24. Ph. radiata (Fr. : Fr.) К, ПБ: на сухостойных и валежных стволах березы, ивы и ольхи в ельниках черничных и разнотравных, сосняках черничных влажных. PTZ 577, PTZ 663.

25.* Ph. subulata Erikss. et Hjortstam. С: на валежном стволе ели в березняке. PTZ 922, опр. И.В. Змитрович.

26. Ph. tremellosa (Schrad. : Fr.) Nakasone et Burds. [= Merulius tremellosus Schrad.: Fr.]. К, С: на пнях и валежных стволах березы в ельниках черничных. PTZ 579.

27. Plicatura nivea (Sommerf. : Fr.) P. Karst. К: на валежном стволе ольхи в березняке. PTZ 530, опр. В.М. Коткова.

28. * Porotheleum fimbriatum (Pers. : Fr.) Fr. Ш: на валежном стволе осины в сосняке черничном. PTZ 914.

29. Resinicium furfuraceum (Bres.) Parmasto. Ш, Ж, БП: на валежных стволах сосны и ели в сосновых и еловых лесах. PTZ 546, опр. В.М. Коткова. PTZ 934, опр. И.В. Змитрович.

Порядок Phanerochaetales Jülich

Семейство Phanerochaetaceae Jülich

30. Phanerochaete sanguined (Fr. : Fr.) Pouzar. Ш: на валежных стволах березы и сосны в ельниках и сосняках черничных.

31. Ph. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden. Ш: на валежных стволах осины в смешанном лесу. PTZ 561, опр. В.М. Коткова.

32. Ph. velutina (DC. : Fr.) P. Karst. Ш, К: на валежных стволах березы в ельниках черничных. PTZ 497, PTZ 532, опр. В.М. Коткова. PTZ 931, опр. И.В. Змитрович.

33. Phlebiopsis gigantea (Fr. : Fr.) Jiilich [= Phlebia gigantea (Fr. : Fr.) Donk]. Ш, К, С, ПБ: на ветровальных, буреломных и валежных стволах ели и сосны в еловых и сосновых лесах.

Семейство Rigidoporaceae Jülich

34.Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar. ПБ: на сухостое ели в ельнике черничном влажном. PTZ 664.

35.Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden [= Rigidoporus corticola (Fr.) Pouzar]. Ш, С: на валежных стволах березы и ветвях осины в ельниках черничных. PTZ 565.

36.O. populinus (Schumach.: Fr.) Donk [= Rigidoporuspopulinus (Schumach.: Fr.) Pouzar]. Ш, К: на сухостойных стволах осины в сосняке черничном.

37.Radulodon erikssonii Ryvarden. К: на валежном стволе осины в осиннике, PTZ 517, LE 234402, опр. В.М. Коткова. Данное местонаходжение в настоящее время самая северная точка распространения этого редкого вида в России, где ранее он был известен только из Республики Мордовия (Николаева, 1961) как Radulum casearium (Morg.) (Ryvarden, 1972), Нижегородской и Ленинградской областей (Zmitrovich, 2003).

Порядок Aleurodiscales Jiilich

Семейство Corticiaceae Herter

38. Corticium roseum (Pers. : Fr.) [= Laeticorticium roseum (Pers. : Fr.) Donk]. Ш, С: на сухостойных и валежных стволах ивы и осины в осинниках и березняках разнотравных. PTZ 599.

39.* Corticium poligonioides P. Karst. С: на валежном стволе осины в ельнике черничном.

Порядок Stereales Jülich

Семейство Cylindrobasidiaceae Jülich

40. Cylindrobasidium evolvens (Fr.) Jiilich. Ш: на валежных ветвях и стволах осины в ельниках черничных. PTZ 500, опр. В.М. Коткова.

Семейство Peniophoraceae Lotsy

41. Amylostereum chailletii (Fr.) Boidin. Ш: на валежных стволах сосны в ельнике черничном.

42. * Peniophora pithya (Pers.) J. Erikss. ПБ: на валежных стволах ели в ельнике черничном влажном. PTZ 925, опр. И.В. Змитрович.

43. Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray. К, С, ПБ: на валежных стволах березы, ольхи и ивы в различных типах леса.

44. S. rugosum (Pers. : Fr.) Fr. Ш, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах лиственных пород в различных типах леса.

45. S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в еловых и сосновых лесах.

46. * S. subtomentosum Pouzar. БП: на валежном стволе осины в сосняке черничном.

Семейство Chaetodermataceae Julich

47. Chaetoderma luna (Romell ex D.P. Rogers et H.S. Jacks.) Parmasto. Ш, ПБ: на валежных вет-іх и стволах сосны в сосняках черничных, сфагновых и лишайниковых. Индикатор старых сосно->гх лесов. PTZ 504.

48. Crustoderma dryinum (Berk, et M.A. Curtis) Parmasto. Ш, К, ПБ: на валежных стволах ели в 1ьниках черничных, брусничных и разнотравных, на валежных стволах сосны в сосняке лишай-иковом. Индикатор старых еловых и сосновых лесов. PTZ 562.

49. Veluticeps abietina (Pers.: Fr.) Hjortstam et Telleria [= Columnocystis abietina (Pers.: Fr.) Pouzar]. I, К, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в еловых и сосновых лесах. PTZ 547.

Порядок Hyphodermatales Julich

Семейство Hyphodermataceae Julich

50. * Basidioradulum radula (Fr. : Fr.) Nobles [= Hyphoderma r. (Fr. : Fr.) Donk]. К, С, ПБ: на ухостойных валежных стволах березы, рябины, ольхи и осины в ельниках черничных, сосняках ернично-разнотравных. PTZ 670, PTZ 672.

51. Hyphoderma mutatum (Peck) Donk. К: на валежных стволах березы в смешанных лесах. PTZ 38, LE 234404, опр. В.М. Коткова.

52. H. setigerum (Fr.) Donk. К: на валежных стволах березы и сосны в ельнике и сосняке черничных. PTZ 563, PTZ 564, опр. В.М. Коткова.

53. * H. sibiricum (Parmasto) J. Erikss. et A. Strid. ПБ: на валежном стволе ели в ельнике чернич-ю-зеленомошном скальном. PTZ 924, опр. И.В. Змитрович.

Семейство Cystostereaceae Jülich

54. * Cystostereum murrayi (Berk, et M.A. Curtis) Pouzar. С, ПБ: на валежных стволах ели в ельниках черничных, чернично-кисличных и сфагновых. Индикатор девственных еловых лесов. PTZ668, PTZ 671.

Семейство Chaetoporellaceae Jülich

55. Antrodiella citrinella Niemelä. Ж, К: на плодовых телах Fomitopsis pinicola на валежных стволах березы, ели и сосны в еловых и сосновых лесах. Индикатор девственных еловых лесов.

56. A. semisupina (Berk, et M.A. Curtis) Ryvarden. К: на валежных ветвях березы в ельнике чернично-разнотравном влажном. PTZ 529, опр. В.М. Коткова.

57. Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domanski. Ш: на валежных стволах ели в ельнике черничном влажном. Индикатор девственных еловых лесов. PTZ 527, LE 234411, опр. В.М. Коткова. В Красной книге Республики Коми (1998), статус 3 (R)

58. D. flavescens (Bres.) Domanski. К, С, ПБ: на сухостойных и буреломных стволах сосны в сосняках брусничных, багульниково-сфагновых и ельниках черничных. PTZ 542, LE 234416, опр. А.В. Руоколайнен, В.М. Коткова.

59. Hyphodontia barba-jovis (Fr.) J. Erikss. Ш: на валежных стволах березы в ельнике черничном. PTZ 526, опр. В.М. Коткова.

60. H. breviseta (P. Karst.) J. Erikss. К, ПБ: на валежных стволах ели и сосны, сосновых бревнах в ельнике черничном и сосняке брусничном, PTZ 522, опр. В.М. Коткова; PTZ 920, опр. И.В. Змитрович.

61. H. crustosa (Pers. : Fr.) J. Erikss. К: на валежном стволе осины в ельнике черничном. PTZ 537, LE 234408, опр. В.М. Коткова.

62. Skeletocutis amorpha (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar. К, С, ПБ: на валежных стволах и пнях ели и сосны в ельниках и сосняках.

63. S. biguttulata (Romell) Niemelä. К: на валежных стволах сосны в ельнике черничном. PTZ 519, LE 223995, опр. В.М. Коткова.

64. S. chrysella Niemelä. ПБ: на валежном стволе ели на старом плодовом теле Ph. chrysoloma в ельнике черничном. Редкий северный вид. PTZ 665.

65. S. lenis (P. Karst.) Niemelä. С, ПБ: на валежных стволах сосны в ельниках и сосняках черничных. Индикатор девственных еловых и сосновых лесов. PTZ 667.

66. * S. odora (Sacc.) Ginns. К, ПБ: на валежном стволе ели в ельниках черничных и чернично-сфагновых влажных. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 754; PTZ 929, опр. И.В. Змитрович.

67. * S. subincarnata (Peck) Jean Keller. ПБ: на валежном стволе сосны в сосняке долгомошном. PTZ 926, опр. И.В. Змитрович.

Семейство Steccherinaceae Parmasto

68. Steccherinum collabens (Fr.) Vesterholt [= Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden]. Ш: на валежных стволах ели в старовозрастных влажных еловых лесах. Индикатор девственных еловых лесов. PTZ 544. В Красной книге Республики Коми (1998), статус 3 (R).

69. * S. fimbriatum (Pers.: Fr.) J. Erikss.). С: на валежном стволе ивы в березняке. PTZ 674.

70. S. luteoalbum (P. Karst.) Vesterholt [= Junghuhnia luteoalba (P. Karst.) Ryvarden]. Ж: на валежном стволе ели в сосняке брусничном. Индикатор старых сосновых лесов. PTZ 505, опр. В.М. Каткова.

71. Trichaptum abietinum (Dicks.: Fr.) Ryvarden. Ш, Ж, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах, пнях ольхи, ели и сосны в различных типах леса.

72. T. fuscoviolaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden. С, ПБ: на валежных стволах ели в ельниках черничных.

73. T. laricinum (P. Karst.) Ryvarden. Ш, Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в старовозрастных влажных лесах. PTZ 574, PTZ 596.

74. T. pargamenum (Fr.) G. Cunn. [= T. biforme (Fr. in Klotzsch) Ryvarden]. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах березы в ельниках и сосняках черничных, осинниках. PTZ 587.

Семейство Bjerkanderaceae Jülich

75. Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. Ш, Ж, К, С: на валежных стволах березы и рябины в ельниках черничных.

76. * Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.: Fr.) Domafiski. С: на валежном стволе ольхи в березняке разнотравном. PTZ 927, опр. И.В. Змитрович.

77. Hapalopilus rutilans (Pers. : Fr.) P. Karst. [= H. nidulans (Fr.) P. Karst.]. К, ПБ: на валежных ветвях и стволах березы в ельниках с примесью лиственных пород. PTZ 593.

78. Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. Ж, К, С: на корнях ветровальных стволов, пнях ели в ельниках черничных влажных. PTZ 572.

Порядок Polyporales (Herter) Gäum

Семейство Polyporaceae Fr.

79. Dichomitus squalens (P. Karst.) D.A. Reid [= Coriolellus squalens (P. Karst.) Bondartsev et Singer]. К: на валежных стволах сосны в сосновых лесах, в местах бывших лесных пожаров. Индикатор девственных сосновых лесов. PTZ 508, LE 234405, опр. В.М. Коткова.

80. Polyporus ciliatus Fr. К: на валежном стволе ивы в сосняке черничном. PTZ 829.

81. P. varius Fr. [= P. leptocephalus Fr.]. Ш, К: на валежных стволах осины в ельниках черничных. PTZ 594.

Порядок Coriolales Jülich

Семейство Coriolaceae (Imazeki) Singer

82. Cerrena unicolor (Bull.: Fr) Murrill. Ш, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах березы, ивы и осины в различных типах леса.

83. Daedaleopsis confragosa (Bolton : Fr.) J. Schrot. К, С: на сухостойных стволах ивы и ольхи в ельниках черничных и осинниках.

84. D. septentrionalis (P. Karst.) Niemelä. Ш, К: на сухостойных стволах ивы, березы и ольхи в ельниках черничных.

85. D. tricolor (Bull. : Fr.) Bondartsev et Singer. К, ПБ: на валежных стволах и пнях березы в сосняках брусничном и черничном.

86. *Lenzites betulinus (L.: Fr.). ПБ: на пне березы на берегу реки Березовка.

87. Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst. Ш, К, С: на сухостойных и валежных стволах и ветвях березы в смешанных лесах, в местах ветровала и вырубках.

88. Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden [= Coriolus zonatus (Fr.) Quel.]. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах и ветвях березы и осины в различных типах леса.

89. T. pubescens (Schumach.: Fr.) Pilat [= Corioluspubescens (Schumach.: Fr.) Quel.]. К: на валежных стволах и ветвях березы в смешанных лесах.

90. * T. versicolor (L.: Fr.) Pilat [= Coriolus versicolor (L. : Fr.) Quel.]. К: на пне березы в сосняке брусничном.

Семейство Fomitaceae Jiilich

91. Forties fomentarius (L. : Fr.) Fr. К, Ш, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах березы и ольхи в различных типах леса.

Порядок Fomitopsidales Jülich

Семейство Phaeolaceae

92. Amylocystis lapponica (Romell) Singer. Ш, Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах ели в ельниках черничных и сосняках брусничных. Индикатор девственных еловых лесов.

93. Anomoporia bombycina (Fr.) Pouzar. Ш: на валежном стволе сосны в старовозрастном сосняке. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 499, LE 234403, опр. В.М. Коткова.

94. Leptoporus mollis (Pers. : Fr.) Pilat [= Tyromyces erubescens (Fr.) Bondartsev et Singer]. К: на валежных стволах ели в ельниках черничных. Индикатор старых еловых и сосновых лесов. PTZ 585.

95. Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst. [= Oligoporus caesius (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryvarden]. К: на валежных стволах ели в ельниках черничных.

96. * P. guttulata (Peck) Jiilich [= O. guttulatus (Peck) Gilb. et Ryvarden]. К: на валежном стволе ели в ельнике черничном. PTZ 930.

97. P. hibernica (Berk. et Broome) Jülich [= O. hibernicus (Berk, et Broome) Gilb. et Ryvarden]. Ш, ПБ: на валежном стволе сосны в сосняке. Индикатор девственных сосновых лесов. PTZ 516, LE 223992, опр. В.М. Коткова, PTZ 751.

98. P. lateritia Renvall. К: на валежном стволе сосны в ельнике и сосняке черничных. Индикатор старых еловых и сосновых лесов. PTZ 619, LE 223991, опр. В.М. Коткова.

99. P. rennyi (Berk, et Broome) Rajchenb. К: на валежном стволе сосны в сосняке брусничном. Z 618, LE 223996, опр. В.М. Коткова.

100. P. sericeomollis (Romell) Jülich [= O. sericeomollis (Romell) Bondartseva]. К: на валежном оле ели в ельнике черничном. PTZ 502, LE 225771, опр. В.М. Коткова.

101. P. subcaesia (David) Jülich [= O. subcaesius (David) Ryvarden et Gilb.]. К: на валежных олах ели в сосняке черничном.

102. Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk. Ш, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в ельниках и няках черничных. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 559.

Семейство Fomitopsidaceae Jülich

103. Antrodia albobrunnea (Romell) Ryvarden. Ш, К: на валежных стволах сосны в ельниках и сосняках черничных. Индикатор девственных еловых и сосновых лесов. PTZ 536, LE 234414, опр. Коткова.

104. A. serialis (Fr.) Donk [= Coriolellus serialis (Fr.) Murrill]. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в различных типах леса.

105. A. sinuosa (Fr.) P. Karst. [= Coriolus sinuosus (Fr.) Bondartsev et Singer]. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в различных типах леса.

106. A. xantha (Fr. : Fr.) Ryvarden [= Amyloporia xantha (Fr. : Fr.) Bondartsev et Singer]. Ill, К, С, на валежных стволах сосны и ели в ельниках и сосняках черничных.

107. Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. Ш, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах и пнях березы, ольхи, ивы, ели и сосны во всех типах леса.

108. F. rosea (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах и пнях ели в ельниках черничных. Индикатор старых еловых лесов.

109. Gloeophyllum odoratum (Wulfen : Fr.) Imazeki ПБ: валежных стволах ели в ельниках черничных.

110. G. sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. Ш, Ж, К, С, ПБ: на ветровальных, валежных стволах ели и сосны в еловых и сосновых лесах, на вырубках.

111. Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. Ш, Ж, К, С, ПБ: на сухостойных и валежных стволах и ветвях березы в различных типах леса.

Порядок Perenniporiales Jülich

Семейство Perenniporiaceae Jülich

112. Haploporus odorus (Sommerf. : Fr.) Bondartsev et Singer. Ш, К, С: на живых стволах ивы близко к березам озер и торфяникам. Редкий вид. PTZ 662.

113. Perenniporia subacida (Peck) Donk. Ш, К: на валежных стволах ели в ельниках черничных влажных. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 539, PTZ 540, PTZ 541, опр. В.М. Коткова.

114. Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. ПБ: на валежных стволах ели в ельнике разнотравном. PTZ 660.

Порядок Ganodermatales

Семейство Ganodermataceae (Donk) Donk

115. Ganoderma lipsiense (Batsch) G. F. Atk. [= G. applanatum (Pers.) Pat.]. Ж, К, ПБ: на валежных стволах осины в ельниках черничных и разнотравных.

Порядок Cantharellales

Семейство Clavariaceae

116. Clavaria purpurea Fr. К: на почве в ельнике. PTZ 551, собр. А.В. Кравченко, М.А. Фадеева.

Семейство Clavulinaceae J. Schrot.

117. Clavulina cinerea (Bull.: Fr.) Schrot. [= Clavaria cinerea Fr.]. К: на песчаной почве в сосняке брусничном. PTZ 553, собр. В.Н. Мамонтов.

Семейство Hydnaceae

118. Hydnum repandum L. : Fr. К: на почве в ельниках черничных. Занесен в Красную книгу Республики Карелия (1995), категория 4 (I).

Семейство Albatrellaceae (Pouzar) Nuss

119. Albatrellus confluens (Alb. et Schwein.: Fr.) Kotl. et Pouzar. К: на почве в сосняках брусничных и лишайниковых. PTZ 558.

120. A. ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar [= Scutiger ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar]. К: на почве в ельниках черничных и сосняках брусничных. PTZ 555.

Порядок Gomphales Jülich

Семейство Clavariadelphaceae Corner

121. Clavariadelphus ligula (Schaeff. : Fr.) Donk. К, ПБ: на подстилке в ельниках и сосняках черничных. PTZ 552.

Семейство Ramariaceae Corner

122. Ramaria suecica (Fr. : Fr.) Donk. К: на подстилке в сосновых лесах, PTZ 567.

Порядок Hericiales Jülich

Семейство Gloeocystidiellaceae (Parmasto) Jülich

123. Conferticiun ochraceum (Fr.: Fr.) Hallenb. [= Gloeocystidiellum ochraceum (Fr.) Donk]. Ж: на валежных стволах ели в ельниках черничных. PTZ 549, LE 234415, опр. В.М. Коткова.

124. Gloeocystidiellum luridum (Bres.) Boidin. Ш: на валежных ветвях осины в ельниках черничных. PTZ 501, LE 234409, опр. В.М. Коткова.

125. G. porosum (Berk, et M.A. Curtis) Donk. К: на валежном стволе ивы в смешанном лесу. PTZ 512, опр. В.М. Коткова.

126. Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz. К: на валежных и сухостойных стволах ольхи в ельнике чернично-разнотравном. PTZ 570.

127. Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström [= Gloeocystidiellum citrinum (Pers.) Donk]. К: на валежных стволах ели в ельниках черничных. PTZ 507, LE 223998, опр. В.М. Коткова.

Семейство Clavicoronaceae Corner

128. Clavicorona pyxidata (Pers. : Fr.) Doty. К: на валежных стволах осины. PTZ 566.

Семейство Hericiaceae Donk

129. Creolophus cirrhatus (Pers. : Fr.) P. Karst. [= Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.]. К: на сухо-t стойных стволах и пнях березы, PTZ 556.

130. Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. [= H. clathroides (Pall.: Fr.) Pers.]. К, ПБ: на сухостойных и валежных стволах березы в различных типах леса. Занесен в красные книги РСФСР (1988), Республик Карелия (1995) и Коми (1998), категория 3 (R).

Порядок Boletales E. Gilbert

Семейство Coniophoraceae Ulbr.

131. Coniophora arida (Fr.) P. Karst. К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в ельниках и сосняках.

132. C. olivacea (Fr. : Fr.) P. Karst. Ш, Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах березы, ели и сосны в зсновых и еловых лесах.

133.C. puteana (Schumach.: Fr.) P. Karst. К: на валежном стволе ели в ельнике черничном. PTZ 510, опр. В.М. Коткова.

134. Leucogyrophana montana (Burt.) Domanski. К: на валежном стволе ели в сосняке с елью чернично-разнотравном. Данная находка — вторая на территории России. Ранее гриб также был эран на территории Архангельской обл. в Плесецком районе (Бондарцева, Пармасто, 1986). LE214194, опр. В.М. Коткова.

135. L. romellii (Fr.) Ginns. К: на валежном стволе сосны в сосняке лишайниковом. PTZ 520, LE 223990, LE 223994, опр. В.М. Коткова.

136. Parmastomyces mollissimus (Maire) Pouzar. К: на валежных стволах ели и сосны в ельнике черничном и осиннике. PTZ 498, LE 223993, LE 234401, опр. В.М. Коткова.

137. Serpula himantioides (Fr.: Fr.) P. Karst. К: на валежном стволе ели. PTZ 503, опр. В.М. Коткова.

Порядок Thelephorales Corner ex Oberw.

Семейство Thelephoraceae

l38. Thelephora terrestris Ehrh. : Fr. К, ПБ: у основания стволов молодых елей, на почве в смешанных еловых лесах и сосняках долгомошных. PTZ 578, собр. А.В. Кравченко, М.А. Фадеева.

Семейство Bankeraceae Donk

139. Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar. К: на почве в сосняках брусничных и лишайниковых. PTZ 576.

140. Hydnellum aurantiacum (Batsch : Fr.) P. Karst. К: на почве в сосновых лесах. PTZ 568.

141. H. ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst. К, ПБ: на почве в сосновых лесах. PTZ 569.

142. H. suaveolens (Fr.) P. Karst. К: на почве в сосняках брусничных и лишайниковых. PTZ 557.

143. Phellodon niger (Fr. : Fr.) P. Karst. К: на почве в сосняках брусничных и лишайниковых. PTZ 589.

1 44. Ph. tomentosus (L.: Fr.) Banker. К: на почве в сосняках брусничных и лишайниковых. PTZ 582.

145. Sarcodon fennicus (P. Karst.) P. Karst. К: на почве в сосняке лишайниковом. PTZ 830.

146. Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) P. Karst. ПБ: на почве в сосняке брусничном. PTZ 682.

Порядок Lachnocladiales Jülich

Семейство Lachnocladiaceae D.A. Reid.

147. Dichostereum boreale Pouzar. К, С: на валежных стволах ели и сосны в ельнике черничном влажном и сосновых лесах. PTZ 515, LE 234413, опр. В.М. Коткова.

148. Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk. К: на валежном стволе березы в ельнике черничном влажном. PTZ 531, опр. В.М. Коткова.

Порядок Hymenochaetales Oberw.

Семейство Hymenochaetaceae Donk

149. Asterodon ferruginosus Pat. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах березы, ели и сосны в ельниках и сосняках черничных, осинниках. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 543, PTZ 675.

150. Hymenochaete cinnamomea (Fr.) Bres. Ш: на валежном стволе ели. PTZ 571.

151. * H. tabacina (Fr.) Lev. С: на сухостойных и валежных стволах ивы в березняке разнотравном.

Семейство Inonotaceae Fiasson et Niemelä

152. Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilat Ш, К, С, ПБ: на живых и сухостойных стволах березы и ольхи в различных типах леса.

153. I. radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. К: на сухостойных стволах ивы. PTZ 589.

154. I. rheades (Pers.) Bondartsev et Singer [= Inocutis rheades (Pers.) Fiasson et Niemela]. Ш: на сухостойном стволе осины в сосняке черничном. PTZ 590.

155. Onnia leporina (Fr.) H. Jahn. К, ПБ: на живых, усыхающих стволах и пнях ели в ельниках черничных влажных. Индикатор старых еловых лесов. PTZ 592.

156. * O. tomentosa (Fr.) P. Karst. ПБ: на корнях сосны в сосняке брусничном. PTZ 683.

157. O. triqueter (Lentz : Fr.) Imazeki [= Polystictus circinatus (Fr.) P. Karst. var. triqueter Bres.]. Ш, ПБ: на живых, сухостойных стволах и пнях ели в ельнике черничном. PTZ 591.

Семейство Phellinaceae Jülich

158. Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto. Ill, К: на живых, усыхающих и сухостойных стволах ольхи в различных типах леса.

159. Ph. chrysoloma (Fr.) Donk [= Porodaedalea chrysoloma (Pers. : Fr.) Fiasson et Niemela]. Ж, III, К, С, ПБ: на живых, сухостойных и валежных стволах и пнях ели в старовозрастных ельниках. Индикатор старых еловых лесов.

160. Ph. conchatus (Pers.: Fr.) Quel. [= Porodaedalea conchata (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemela]. Ш, К, С, ПБ: на живых и сухостойных стволах ивы в смешанных лесах. PTZ 617.

161. Ph. ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot. Ш, Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в старовозрастных ельниках. Индикатор старых еловых лесов. LE 223989.

162. Ph. igniarius (L. : Fr.) Quel. Ill, К, С, ПБ: на живых, сухостойных и валежных стволах березы и ивы в различных типах леса.

163. Ph. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin. Ill, К, С, ПБ: на валежных стволах березы в ельниках и сосняках черничных, осинниках. PTZ 813.

164. Ph. lundellii Niemelä. Ш, К, С, ПБ: на валежных стволах березы в ельниках черничных. Индикатор старых еловых лесов.

165. Ph. nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin. Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах ели в ельниках черничных влажных и сосняке брусничном. Индикатор старых еловых и сосновых лесов. PTZ 597.

166. Ph. pini (Brot.: Fr.) A. Ames [= Porodaedaleapini (Brot.: Fr.) Murrill]. Ш, К С, ПБ: на живых стволах сосны в сухих старовозрастных сосновых лесах. Индикатор старых сосновых лесов.

167. Ph. populicola Niemela. Ш, Ж, К, С, ПБ: на стволах живых осин в старовозрастных лесах.

168. Ph. punctatus (Fr.) Pilat [= Fomitiporia punctata (Fr.) Murrill]. Ш, Ж, К, С, ПБ: на живых, сухостойных и валежных стволах березы, ивы и ольхи в ельниках черничных и разнотравных.

169. Ph. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov. Ш, К, С, ПБ: на стволах живых осин в осинниках разнотравных и ельниках черничных.

170. Ph. viticola (Schwein.: Fr.) Dohk [= Fuscoporia viticola (Schwein.: Fr.) Murrill]. Ш, Ж, К, С, ПБ: на валежных стволах ели и сосны в ельниках

черничных и сосняках. Индикатор старых еловых и сосновых лесов. PTZ 598.

Семейство Coltriciaceae Jülich

171. Coltriciaperennis (L.: Fr.) Murrill. К, ПБ: на песчаной почве на просеках и у дорог в сосняках лишайниковых и брусничных, ельниках черничных.

Аннотированный список лишайников КПП

Составлен на основе собственных сборов, сделанных на территории парка в полевые сезоны 2003— 2004 гг., в него также включены виды, не встреченные нами, но собранные другими коллекторами. Систематическое положение вида (принадлежность к семейству, порядку) приведено в соответствии с новейшей системой аскомицетных грибов O.E. Eriksson & D.L. Hawksworth (1998). Для семейств Coniocybaceae, Microcaliciaceae, Mycocaliciaceae не определен порядок, для рода Lepraria — семейство. Объем видов и номенклатурные комбинации видов и подвидов даны по R. Santesson (1993) с учетом последних разработок (Vitikainen et al., 1997). В аннотации к таксону приводятся принадлежность к географическому элементу флоры, ареалогической группе, характерные и редкие на территории парка местообитания, приуроченность к субстрату или к группе субстратов. Примерная оценка встречаемости проведена по следующим градациям: очень часто — свыше 30 случаев обнаружения, часто — 16— 30, изредка — 6—15, редко — 3—5, очень редко — 1—2. Для редких, охраняемых видов и видов, интересных в плане распространения в регионе, в аннотации к виду кроме общих сведений указаны точные местонахождения и субстраты, с которых произведены сборы. В тексте приняты сокращения обозначения сторон света: С — север, Ю — юг, В — восток и З — запад.

Порядок Arthoniales Henssen ex D. Hawksw. & O. Eriksson

Семейство Chrysothrichaceae Zahlbr.

1.Chrysothrix chlorina (Ach.) J.R. Laundon. МЗ, ГА[1]. Кожозеро, мыс Толстик. Ельник травянистый у подножия скалистой гряды, на отрицательной поверхности скального карниза.

Семейство Rocellaceae Chevall.

2.Opegrapha varia Pers. Н, МР. Устье руч. Боянь, ельник черничный свежий, на коре березы.

Порядок Dothideales Lindau

Семейство Arthopyreniaceae W. Watson

3. Arthopyrenia analepta (Ach.) A. Massal. Н, ГА. В 1,5 км к С от ныне не существующей деревни Тушилово, ельник приручейный, на коре рябины.

Порядок Leganorales Nannf.

Семейство Acarosporaceae Zahlbr.

4. Acarospora fuscata (Nyl.) Arnold. МЗ, ГА. Кожозеро, п-ов Лопский. Луг с выходами коренных пород (подворье монастыря); каменистые береговые обнажения о. Бабий.

Семейство Agyriaceae Corda

5. Xylographa parallela (Ach.: Fr.) Behlen & Desberg. ГАМ, ГА. В сосновых и смешанных хвойных лесах. На обнаженной сухой древесине хвойных деревьев. Изредка.

6. X. vitiligo (Ach.) J.R. Laundon. ГАМ, ЕАм. Район Шидмозера: ЮЗ берег оз. Вороньего, скальная гряда, поросшая сосново-еловым лесом, на обнаженной древесине.

Семейство Alectoriaceae (Hue) Tomas

7. Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach. Б, ЕвАзАм. Преимущественно старые хвойные и хвойно-лиственные средние по увлажнению леса. На стволах сосен, берез, ветвях елей — часто, локально обильно, на усыхающих стволах ивы козьей — редко. В 1,5 км на В от Ю окраины заброшенной деревни Кривой Пояс, ельник с березой травяно-сфагновый со следами очень старой рубки; здесь же, в 3 км на В, перестойный приручейный травяно-папоротниковый ельник; в 3,2 км на В, окрайка соснового пушицево-кустарничкового болота по берегу притока р. Лещевки; в 2 км к Ю от Тушилово, ельник с березой хвощово-травяно-сфагновый.

Семейство Bacidiaceae W.R. Watson

8. Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold. Б, ЕАм. Елово-осиновые, осиновые леса, на коре осин. Изредка.

9. Biatora albohyalina (Nyl.) Bagl. & Carestia. Б, Е. Берег р. Подломки в 1,5 и 1 км вверх по течению от места впадения Березовки в Подломку. Перестойные аллювиальные ельники с осиной кислично-травянистые на береговом валу. На нижних сухих ветвях елей.

10. Cliostomum leprosum (Rasanen) Holien & T0nsberg. Б, ЕАм. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, правый приток р. Лещевки, перестойный приручейный травяно-болотный ельник, на основании ствола ели.

11. C. sp. Берег р. Березовки в устье. Ельник хвощово-сфагновый старый, на выворотe ели.

12. Lecania cf. cyrtella (Ach.) Th. Fr. Б, МР. Берег руч. Боянь в устье. Заросли ольхи серой, на коре ольхи.

Семейство Caliciaceae Chevall.

13. Calicium denigratum (Vain.) Tibell. Б, Е. Средневозрастные и спелые хвойные леса, облесенные верховые болота. На сухостое сосны. Часто.

14. C. glaucellum Ach. Б, МР. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, по притоку Лещевки. Перестойный приручейный травяно-болотный ельник, на основании ствола ели.

15. Calicium parvum Tibell. Б, ГА. СЗ берег Шидмозера, в 0,5 км на З от рыбацкой избы. Сосно-во-еловый кустарничково-сфагновый лес по берегу безымянной ламбы, на сухостое сосны.

16. C. salicinum Pers. Б, МР. В 1 км к ЮЗ от ныне не существующей деревни Хабарове, ельник черничный свежий с валежом и сухостоем ивы козьей, на пне ивы козьей; устьевая часть р. Туры, ельник черничный свежий, на сухой ели; склон г. Хозеги, разреженный сосняк черничный, на стволе ивы козьей с участками без коры.

17. C. trabinellum (Ach.) Ach. Б, МР. Различные типы леса. На остолопах (высоких пнях с корой) хвойных деревьев. Часто. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс. Перестойный приручейный травяно-папоротниковый ельник, на основании ствола ели.

18. C. viride Pers. Б, МР. Берег р. Подломки в 0,5 км вверх по течению от устья Березовки. Опушка аллювиального елово-березового травяно-таволгового леса, на вывале ели.

19. Cyphelium karelicum (Vain.) Rasanen. Б, ГА. В 3 км на В от деревни Кривой Пояс, правый приток Лещевки, перестойный приручейный травяно-болотный ельник, на основании ствола ели.

Семейство Candellariaceae Hakul.

20. Candelariella vitellina (Hoffm.) Mull. Arg. МЗ, МР. Кожозеро, на прибрежных камнях о. Бабий.

Семейство Cladoniaceae Zenker

21. Cladina arbuscula (Wallr.) Hale. & W.L. Culb. Б, МР. В лесах — на почве, замшелых камнях и скалах, пнях, упавших стволах, основаниях старых деревьев (сосен, елей), на верховых и переходных болотах — на кочках и грядах. Очень часто.

22. C. mitis (Sandst.) Mong. Б, ГА. В сосновых лесах, на почве, обычно вместе с C. arbuscula и другими кладинами, возможно, встречается чаще, чем предыдущий вид.

23. C. rangiferina (L.) Nyl. Б, МР. В лесах и на болотах. На почве и замшелых валунах, на основаниях старых сосен и елей, пнях и валеже. Очень часто.

24. C. stellaris (Opiz) Brodo. Б, МР. В сосняках лишайниковых и зеленомошных, на верховых болотах. На почве. Часто.

25. C. stygia (Ach.) Ahti. Б, Е. Хвойные леса, верховые открытые и лесные болота. На почве. Изредка.

26. Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. ГАМ, МР. Сосняки и ельники скальные, на слое гумуса или мелкоземе, покрывающих скальные выступы. Берега водоемов и водотоков, на выходах коренных пород в увлажненных местообитаниях, замшелых камнях и валунах. Изредка.

27. C. bacilliformis (Nyl.) Gliick. ГАМ, ГА. На почве, гниющей древесине, коре старых сосен и берез в хвойных и смешанных хвойных лесах. Изредка.

28. C. borealis S. Stenroos. Б, МР. В сухих сосновых лесах, в открытых местах на почве и замшелых скалах. Изредка.

29. C. botrytes (K.G. Hagen) Willd. Б, ГА. На гниющей древесине, пнях, коре старых сосен, берез в различных типах леса, на верховых болотах — на почве. Часто.

30. C. carneola (Fr.) Fr. Б, ГА. Кожозеро собр. А.К. Каяндер, Й.И. Лиро, письм. сообщ. Т. Ахти.

31. C. cenotea (Ach.) Schaer. Б, МР. В хвойных лесах. На основаниях стволов сосен, берез, корневых лапах старых елей, пнях и валежнике. Часто. Порог на р. Березовке в 1 км от устья. Обнажающиеся заливаемые камни и скалы в русле реки.

32. C. cervicornis (Ach.) Flot. ssp. cervicornis. МЗ, ГА. Кожозеро, мыс Калманский Нос. Сосняк брусничный, на замшелых выходах коренных пород.

33. C. cervicornis (Ach.) Flot. ssp. verticillata (Hoffm.) Ahti. МЗ, МР. Сухие сосновые леса и их опушки, верховые болота. На почве. Часто. З. берег Шидмозера в 1 км на С от бывшей вертолетной площадки, на песчаном пляже. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, на обнажающихся з мых камнях и скалах в русле реки.

34. C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. МЗ, МР. В лесах, на верховых болотах. На коре старых деревьев сосны, березы, ели, на замшелых пнях и валеже, почве. Часто.

35. C. coccifera (L.) Willd. Б, МР. Кожозеро собр. А.К. Каяндер, Й.И. Лиро, письм. сообщ. Т. Ахти.

36. C. coniocraea (Flörke) Spreng. Б, МР. Сосняки зеленомошные, смешанные хвойные леса, верховые болота. На коре хвойных и лиственных деревьев (преимущественно березы), гниющей древесине, замшелых камнях. Часто.

37. C. cornuta (L.) Hoffm. Б, МР. Леса различных типов, верховые болота. На почве, валеже, замшелых валунах и камнях, основаниях старых деревьев. Очень часто.

38. C. crispata (Ach.) Flot. Б, МР. Сосняки зеленомошные и лишайниковые, верховые болота. На почве, замшелых камнях, валунах, у оснований старых сосен. Часто.

39. C. deformis (L.) Hoffm. Б, МР. Леса различных типов, верховые болота. На почве, замшелых валунах, основанях старых хвойных и лиственных деревьев, гниющей древесине, пнях и валеже. Очень часто.

40. C. digitata (L.) Hoffm. Б, МР. Различные типы леса. На основаниях и в прикомлевых частях стволов деревьев (ели, сосны и березы). Часто.

41. C.fimbriata (L.) Fr. МЗ, МР. В лесах, на заброшенных сельхозугодьях, открытых болотах. На основаниях стволов сосен, берез, ив, гниющей древесине, камнях, покрытых гумусом. Очень часто.

42. C.furcata (Huds.) Schrad. МЗ, МР. В зеленомошных хвойных лесах, на почве. Часто.

43. C. gracilis (L.) Willd. subsp. gracilis. Б, МР. Кожозеро, перешеек, соединяющий п-ов Лоп-ский с материком. Сосняк травяно-злаковый. На песчаной почве.

44. C. gracilis (L.) Willd. subsp. turbinata (Ach.) Ahti. Б, ГА. В различных типах леса, экотонных, нарушенных местообитаниях. На почве и основаниях старых деревьев, на загумусированной поверхности скальных обнажений как береговых, так и вдали от берегов. Порог нар. Березовке в 1 км от устья. Обнажающиеся камни и скалы русла.

45. C. macilenta Hoffm. Б, МР. Мыс Толстик. Сосняк черничо-вороничный, на сосновой колоде.

46. C. merochlorophaea Asahina. Б, ГА. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, обнажающиеся камни и скалы в русле реки.

47. C. phyllophora Hoffm. Б, МР. Устье руч. Боянь. Елово-березовый травяно-сфагновый лес, на березовом пне.

48. C. pleurota (Flörke) Schaer. Б, МР. В сосняках зеленомошной группы типов и кустарничко-во-сфагновых, на почве. Изредка.

49. C. pyxidata (L.) Hoffm. МЗ, МР. В лесах и по окрайкам болот. На почве, гниющей древесине. Изредка. Порог на р. Березовке в 1 км от устья. Обнажающиеся заливаемые камни и скалы в русле реки. В скальных трещинах на гумусе.

50. C. squamosa (Scop.) Hoffm. Б, МР. Мыс Калманский Нос. Сосняк воронично-брусничный. На замшелых камнях берега и выходах коренных пород в сосняке.

51. C. subulata (L.) F. H. Wigg. Б, МР. О. Бабий, на грунте между вывернутыми корнями сосны, растущей на берегу. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, обнажающиеся камни и скалы в русле реки.

52. C. sulphurina (Michx) Fr. М, МР. Леса преимущественно сосновые. На песчаных почвах, гниющей древесине в открытых местах. Изредка.

53. C. uncialis (L.) F.H. Wigg. ГАМ, МР. В сухих сосновых лесах, на почве. Часто.

Семейство Collemataceae Zenker

54. Collema flaccidum (Ach.) Ach. Б, МР. В 0,5 км к С от Тушилово. Осинник травянистый. На старой осине.

55. C.fragrans (Sm.) Ach. Н, ГА. В 0,5 км к С от Тушилово. Елово-осиновый с примесью березы разнотравный лес по берегу безымянного ручья. На старой осине.

56. C.furfuraceum (Arnold.) Du Rietz. Н, МР. В 0,5 км к С от Тушилово. Осинник с елью кислич-но-травянистый на берегу безымянного ручья. На старой осине.

57. Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. Б, МР. Еловые с участием осины, елово-осиновые леса, чистые насаждения осины. На коре осин. Часто. Окрестности Тушилово, мыс Калманский Нос, сосняки с березой и осиной хвощово-сфагновые, сосняк черничный, на осине. Берег р. Березовки в 1 км

от устья, аллювиальный старый ельник с осиной кислично-травянистый, на сухих нижних ветвях ели(!), вплотную стоящей к старой осине. В 0,5 км от истока р. Кожи, ивняк из ивы пятиты-чинковой на берегу, на иве. В 3 км на ССВ от монастыря по монастырской дороге, сосново-березо-вое хвощово-сфагновое с одиночными осинами болото, на осине.

Семейство Ectolechiaceae Zahlbr.

58. Lopadium dlsciforme (Flot.) Kullh. Б, Е. Устье р. Туры, в 2 км вверх по течению, ельник травяно-сфагновый, на стволе ели. Берег р. Подломки в районе оз. Избяного, ельник травяно-хво-щово-сфагновый, на усыхающей старой ели.

Семейство Haematommaceae Hafellner

59. Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. Б, МР. Влажные хвойные и смешанные леса. На сухих ветвях старых елей. Изредка.

Семейство Hymeneliaceae Koerber

60. Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold. МЗ, ГА. На береговых скалах Кожозера.

61. A. cinerea (L.) Korb. МЗ, ГА. Хабарово, заброшенные сельхозугодья, на камнях.

62. Lobothallia melanaspis (Ach.) Hafellner. АА, ГА. Хабарово, выходы коренных пород основного состава на берегу Кожозера.

Семейство Lecanoraceae Koerber

63. Lecanora allophana Nyl. Н, ГА. Елово-осиновые леса. На стволах лиственных деревьев, преимущественно осины. Изредка.

64. L. cateilea (Ach.) A. Massal. Н, Е. Мыс Толстик. Сосново-еловый лес с осиной и ивой козьей у подножия скальной гряды, на стволе осины. Берег руч. Боянь вблизи устья, ельник чернично-травянистый, на стволе ольхи серой.

65. L. circumborealis Brodo & Vitik. Б, ГА. Заболоченные сосновые, смешанные леса. На коре осины, ивы козьей и рябины. Редко.

66. L. muralis (Schreb.) Rabenh. Н, ГА. Береговые выходы коренных пород на мысах Кожозера и о. Бабий.

67. L. pulicaris (Pers.) Ach. Б, ГА. Хвойные и хвойно-лиственные леса. На коре сосен, берез, гниющей древесине. Изредка.

68. L. symmicta (Ach.) Ach. Б, МР. В 1 км к С от Тушилово, ельник чернично-кисличный по берегу безымянного ручья, на коре черемухи и ивы козьей. В 2,5—3 км к С от деревни, сосняк кустарничково-сфагновый, на коре сосны.

69. Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy. МЗ, МР. В 1,5 км к С от Тушилово. Чернично-травянистый осинник со вторым ярусом ели, на осине.

70. L. euphorea (Flörke) Hertel. Б, Е. Правый берег Кожи в 300 м от истока. Елово-лиственный лес с осиной, чернично-разнотравный, на старой осине.

Семейство Lecideaceae Chev.

71. Hyposepotuce scalaris (Ach.) Choisy. Б, МР. В 2,5 и 3 км к С от Тушилово. Сосняк кустарничково-сфагновый, на старых сосновых пнях.

72. Lecidea erythrophaea Sommerf. Б, Е. В 1 и 1,5 км к С от Тушилово. Елово-осиновый лес и ельник с осиной кислично-травянистый на берегу Кожозера, на осинах.

Семейство Micareaceae Vezda ex Hafellner

73. Micarea melaena (Nyl.) Hedl. Б, МР. Хвойные и хвойно-лиственные леса. На коре и обнаженной древесине сосны. Редко.

74. Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy. Н, МР. Оз. Кожозеро, З берег п-ова Лопский, на выходах коренных пород в сосняке брусничном. Устье р. Березовки, перестойный ельник хвощово-сфагновый по берегу, на выворотах ели. В 1,5 км на З от Хабарово, ельник кислично-разнотравный по склону горы, на вывороте ели.

Семейство Mycoblastaceae Hafellner

75. Mycoblastus affinis (Schaer.) T. Schauer. М, ГА. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, берег притока Лещевки. Перестойный приручейный ельник травяно-болотный, на стволе ели.

76. M. sanguinarius (L.) Norman. ГАМ, ГА. Леса различного типа. На ветвях елей, стволах сосен, берез — часто, на пнях и гниющей древесине — редко.

Семейство Pannariaceae Tuck.

77. Pannaria pezizoides (G. Weber) Trevis. АА, ГА. Берег Кожозера в 3 части п-ова Лопского, на выходах коренных пород в сосняке брусничном. Берег р. Березовки в 1 км от устья, на вертикальных скальных стенках береговых выходов коренных пород.

78. P. praetermissa (Nyl.) P.M. Jorg. ГАМ, МР. Берег Кожозера в 3 части п-ова Лопского, на выходах коренных пород.

79. Parmeliella triptophylla (Ach.) Mull. Arg. Н, МР. Исток р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинко-вой на берегу, на иве. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник травяно-сфагновый по берегу безымянного ручья, на старых рябинах.

Семейство Parmeliaceae Zenker

80. Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale. АА, ГА. Мыс Толстик, сосняк черничный по склону горы, на выходах коренных пород. Берег Березовки в 1 км от устья, ельник брусничный, на выходах коренных пород.

81. A. incurva (Pers.) Hale. АА, ГА. Кожозеро, мыс Калманский Нос, береговые скалы.

82. Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. Б, ГА. Средние по увлажнению и влажные леса, аллювиальные ельники с осиной кислично-травянистые, окрайки лесных болот. На стволах и ветвях ели, сосны, березы. Часто.

83. B.fremontii (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. Б, ЕАзАм. Сосновые, еловые, смешанные хвойные и хвойно-лиственные преимущественно спелые леса. На стволах сосен, ветвях ели, реже — стволах березы, валеже ели, единично — на иве козьей. Локально — обильно. Окрестности Шидмозе-ра: на полпути от оз. Жилого к Пустынному; р-он Матрениных озер; в 0,5 км к С от оз. Большое Щучье. Окрестности Кожозера: п-ов Шуйский Нос, сосняк с елью черничный, здесь же, сосняк брусничный скальный; устье р. Березовки, ельник осоково-сфагновый; на полпути между устьем р. Березовой и монастырем; исток р. Кожи, сосняк бруснично-вороничный; мыс Калманский Нос, в 1 км к С ельник черничный свежий на берегу безымянного ручья; мыс Толстик, сосново-еловый с ивой козьей и осиной черничный скальный лес; в 1 км к ЮЗ от Хабарово, С склон горы Хозеги, сосняк черничный со вторым ярусом ели; в 1,5 км вверх по течению от устья р. Туры. Около 3 км на В от Ю деревни Кривой Пояс, приток р. Лещевки, березово-еловое травяно-сфагновое болото по берегу ручья, здесь же, ельник черничный влажный со следами очень старой выборочной рубки. В 3 км к Ю от устья Подломки, ельник долгомошный (собр. В.В. Тимофеева).

84. B. furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw. Б, ЕАзАм. Хвойные, смешанные хвойные и березовые леса. На коре хвойных и лиственных деревьев (березы), иногда — на древесине. Часто.

85. B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. Б, ГА. Сосновые, еловые и смешанные леса, верховые болота. На ветвях елей, стволах сосен. Очень часто.

86. B. cf. implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. М, МР. На полпути между озерами Жилым и Пустынным, сосново-еловый черничный лес, на ветви ели. В 1 км от устья р. Березовой по дороге в монастырь, заболоченный сосново-еловый лес, на стволе ели.

87. B. lanestris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. Б, ГА. На полпути от деревни Тушилово к монастырю, заболоченный сосняк вдоль дороги, на коре березы.

88. B. nadvornikiana (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. Б, ГА. Матренины озера, 0,5—1 км к С, ельник чернично-кустарничково-сфагновый спелый в депрессии. В 3 км на В от деревни Кривой Пояс, по правому притоку р. Лещевки, перестойный приручейный травяно-папоротниковый ельник. В 0,5 км к В от предыдущего местонахождения. Березово-еловое травяно-сфагновое болото по берегу другого притока Лещевки. На стволе и нижних сухих ветвях ели.

89. B. simplicior (Vain.) Brodo & D. Hawksw. ГАМ, ЕАзАм. В лесах и на лесных болотах. На коре и лишенном коры сухостое сосны. Изредка.

90. Cetraria ericetorum Opiz. Б, МР. В сосновых лесах и на верховых болотах. На почве. Изредка.

91. C. islandica (L.) Ach. subsp. crispiformis. Б, МР. В сухих сосновых лесах. На почве, пнях, прикомлевых участках деревьев. Часто.

92. C. islandica (L.) Ach. subsp. islandica. Б, МР. Распространение и приуроченность, как у предыдущего подвида, встречается также на болотах.

93. C. sepincola (Ehrh.) Ach. Б, МР. В лесах и на болотах, в экотонных и антропогенных местообитаниях. На ветвях берез, елей, реже — стволах сосен. Часто.

94. Evernia divaricata (L.) Ach. Б, ГА. ЮВ берег Шидмозера, на полпути между озерами Белым и Черным, заболоченный елово-березовый лес, на ветви ели. В 3,2 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, берег притока Лещевки, окрайки соснового пушицево-кустарничково-сфагнового и травяно-сфагнового болот, на мелких сосенках, в том числе сухих. Там же, в 3 км на В, берег другого притока Лещевки, перестойный приручейный травяно-папоротниковый ельник, на нижних сухих ветвях ели.

95. E.mesomorpha Nyl. Б, ГА. Еловые, сосново-еловые и елово-лиственные леса, а также верховые и переходные болота. На коре сосны, ели. Изредка. Мыс Толстик, сосняк черничный по склону, устье руч. Старцев, ельник кислично-папоротниковый по берегу — на иве козьей. Хабарове, березняк разнотравный с ивой козьей и рябиной на месте бывших сельхозугодий, заброшенные сельхозугодья вокруг Тушилово — на сухостое ивы козьей. В 2,5 км на В от Кривого Пояса, березово-еловое травяно-сфагновое болото, на стволах берез, очень обильно. В 0,5 км от истока р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинковой ланцетновейниковый по берегу, на иве. П-ов Лопский, сосняк брус-нично-травянистый, на выходах коренных пород.

96. E. prunastri (L.) Ach. Н, ГА. Мыс Толстик, ельник черничко-травянистый у подножия скальной гряды, на иве козьей. Здесь же, сосняк черничный по склону, на иве. Берег р. Подломки в 1,5 км вверх по течению от устья р. Березовки. Аллювиальный ельник кислично-травянистый старше 100 лет по склону к реке, на нижних мертвых ветвях ели. Здесь же, в 1 км от устья. Аллювиальный елово-березовый травяно-таволговый лес, на стволе упавшей ивы пятитычинковой. В 0,5 км к С от Тушилово, приручейный осинник с елью и березой во втором ярусе чернично-кисличный по берегу Кожозера, на старой осине.

97. Hypogymnia physodes (L.) Nyl. Б, МР. В различных типах леса на верховых и переходных болотах. На ветвях деревьев и кустарников, замшелых валунах и скалах (среди мхов), пнях и гниющей древесине. Очень часто.

98. H. tubulosa (Schaer.) Hav. Б, МР. Леса, верховые болота. На ветвях елей, стволах сосен, берез, ольхи серой и ив, обычно вместе с предыдущим видом, однако по сравнению с ним менее обилен. Часто. Зарастающее русло Березовки в 1 км от места впадения в Подломку, на стволе и ветвях живого экземпляра Lonicera pallasii.

99. H. vittata (Ach.) Parrique. Б, МР. Мыс Толстик, ельник логовый, на иве козьей, здесь же, сосново-еловый лес черничный по склону горы, на выходах коренных пород. П-ов Лопский, прибрежный сосняк брусничный, на выходах базальтов с включениями карбонатов. Устье руч. Боянь, ельник черничный свежий, на березе. З склон горы Хозеги, ельник чернично-травянистый, на иве козьей. Берег р. Березовки в 1 км от устья, на выходах

коренных пород в ельнике брусничном. Здесь же в 0,5 км от устья, на береговых выходах коренных пород.

100. Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer. Б, ГА. Хвойные и смешанные леса, переходные и верховые болота, экотонные местообитания. На коре деревьев, кустарников и кустарничков, древесине хвойных и лиственных деревьев. Очень часто.

101. Melanelia hepatizon (Ach.) Thell. АА, ГА. Мыс Калманский Нос, на выходах коренных пород в сосняке брусничном.

102. M. fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. Н, МР. 3 часть п-ова Лопский, прибрежный сосняк брус-нично-травянистый, на выходах базальтов с включениями карбонатных пород.

103. M. olivacea (L.) Essl. МЗ, ГА. Еловые, хвойно-лиственные и лиственные леса, лесные болота, прибрежные мелколесья. На коре лиственных пород деревьев (березы, ольхи серой), ивах козьей и пятитычинковой, а также на сухих нижних ветвях ели, на лиственном сухостое, гнилой древесине. Очень часто.

104. M. subargentifera (Nyl.) Essl. Б, ГА. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник с осиной травяно-сфагновый по берегу безымянного ручья, на старых рябинах.

105. Parmelia fraudans (Nyl.) Nyl. М, ГА. Мыс Толстик, на выходах коренных пород в сосняке чернично-вороничном скальном.

106. P. saxatilis (L.) Ach. ГАМ, МР. В лесах на опушках, олуговелых участках. На голых и замшелых валунах, камнях, выходах коренных пород, береговых и в лесах. Часто.

107. P. sulcata Taylor. МЗ, МР. Леса, в том числе сформировавшиеся на месте сельхозугодий, окрайки болот, лиственные заросли по берегам водоемов и водотоков. На коре деревьев и кустарников, валеже, замшелых камнях, скальных выходах по берегам озер. Очень часто.

108. Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. Б, МР. Хвойные и смешанные леса, лесные болота. На коре деревьев, кустарников и кустарничков, древесине. Очень часто.

109. P. hyperopta (Ach.) Arnold. Б, МР. Распространение и приуроченность как у предыдущего вида. Очень часто.

110. Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb. Б, МР. В лесах и по окрайкам болот. На ветвях и стволах деревьев, сухой древесине, валеже — очень часто. Берег Березовки в 1 км от устья, ельник брусничный, на скальном выходе.

111. Pseudeverniafurfuracea (L.) Zopf. Б, МР. Окрестности Хабарове и Тушилово, заброшенные сельхозугодья, на живых деревьях и сухостое ивы козьей, выросших на старых межах.

112. Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale. Б, МР. В сосняках и ельниках зеленомошных, на ветвях елей, стволах сосен, берез. Часто. Аллювиальный старый ельник травяно-кисличный по береговому склону к р. Подломке, на нижних мертвых ветвях ели. Берег р. Березовки в 1 км от места впадения в Подломку, на выходах коренных пород в прибрежном ельнике

брусничном. Здесь же, ельник с осиной травянистый, на ветвях молодых елей. В 0,5 км от истока р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинковой ланцетновейниковый на берегу, на иве.

113. Usneafilipendula Stirt. Б, ГА. Сосняки зеленомошные, ельники черничные влажные, ело-во-березовые травяно-сфагновые леса. На коре деревьев прежде всего сосны, березы, ели. Изредка.

114. U. glabrescens (Vain.) Vain. Б, ГА. В хвойных и смешанных хвойных лесах на ветвях елей, берез. Изредка.

115. U. hirta (L.) Weber ex F.H. Wigg. Б, ГА. В лесах и на лесных болотах, на коре хвойных и лиственных деревьев, сухостое. Часто.

116. U. lapponica Vain. Б, ЕАзАм. В средних по увлажнению и заболоченных хвойных лесах. На коре березы, ивы козьей, ольхи серой — изредка. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, берег притока р. Лещевки, березово-еловое травяно-сфагновое болото, на ветвях ели.

117. U. scabrata Nyl. Б, ЕАзАм. В 5,5 км к С от устья р. Кожи, Верхне-Колозерские каньоны. Ельник черничный, на ветвях ели (собр. В.В. Тимофеева).

118. U. subfloridana Stirt. Б, МР. Хвойные леса зеленомошной группы типов, на коре и древесине деревьев хвойных пород — часто. П-ов Лопский, ЮЗ мыс, смешанный елово-сосново-березо-вый травяно-сфагновый лес, на рябине. В 2,5 км на В от деревни Кривой Пояс, сосново-березово-еловое травяно-сфагновое болото, на стволах березы, очень обильно.

119. Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai. ГАМ, ГА. В 2,5 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, сосновое травяно-сфагновое болото, на сухостое сосны. Там же, на основании ствола можжевельника.

120. V. pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai. Б, ГА. В лесах и на лесных болотах, на коре деревьев, пнях и гнилой древесине. Очень часто. Мыс Толстик, сосняк черничный по склону горы с выходами коренных пород. На скальных стенках.

Семейство Phlyctidaceae Poelt & Vezda ex J.C. David & D. Hawksw.

121.Phlyctis argena (Spreng.) Flot. Н, ЕАм. Еловые с примесью осины, елово-осиновые, осиновые леса. На коре лиственных деревьев, преимущественно осины, реже рябины, ивы козьей и ольхи серой. Часто. В 1 км на ЮВ от оз. Загорского, ельник с осиной и единичными соснами черничный влажный, на коре старой осины и вплотную к ней стоящей ели(!).

Семейство Physciaceae Zahlb.

122.Anaptychia ciliaris (L.) Körb. Н, ГА. ЮВ берег Шидмозера, осинник разнотравный, на осине.

123.Buellia disciformis (Fr.) Mudd. МЗ, ГА. Лиственные леса и мелколесья по берегам водоемов и водотоков, леса на месте сельхозугодий. На коре деревьев, преимущественно ольхи серой и рябины. Изредка.

124.B. griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. МЗ, МР. Исток р. Кожи, левый берег, аллювиальный ельник с осиной чернично-кисличный старый, на пне ольхи серой.

125.Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg. Н, МР. Старая монастырская дорога из Кривого Пояса в Кожозерский монастырь, напротив оз. Избяного, в 300 м по тропе йа В (к берегу Подлом-ки), на упавшей осине в верхней части кроны. В 0,5 км к С от Тушилово, осинник разнотравный по берегу безымянного ручья, на осине. Хабарово, осинник разнотравный на месте сельхозугодий, на осине.

126.P. sciastra (Ach.) Moberg. МЗ, ГА. З часть п-ова Лопский, мыс Калманский Нос, берег Кожозера в Хабарово. На береговых выходах коренных пород.

127.P. adscendens (Fr.) H. Olivier. Н, МР. Ю берег Лустозера, ельник с осиной чернично-разно-травный, на коре осины.

128.Physcia caesia (Hoffm.) Fürnr. МЗ, МР. Берега Кожозера, о. Бабий, на выходах коренных пород.

129.P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. var. aipolia. Н, МР. В 0,5 км к С от Тушилово. Аллювиальный осинник разнотравный по берегу ручья, на стволе старой осины.

130.P. stellaris (L.) Nyl. Н, МР. Окрестности Хабарово, Тушилово, Кривого Пояса, берега озер Загорского, Лустозера. В смешанных лесах с участием осины и на одиночных деревьях осины, выросших на старых межах. В осинниках с примесью березы и ив, произрастающих на месте бывших сельхозугодий. На коре осины.

131.Physconia detersa (Nyl.) Poelt. Н, ГА. В 0,5 к С от Тушилово, осинник разнотравный по берегу Кожозера. Окрестности Кривого Пояса, берега озер Загорского, Лустозера, в осинниках с примесью березы и ив, произрастающих на месте сельхозугодий. На осине.

Семейство Porpidiaceae Hertel & Hafellner

132.Bellemerea cinereorufescens (Ach.) Clauzade & Roux. АА, ГА. Береговые скалы Кожозера.

133.Mycobilimbia carneoalbida (Mull. Arg.) Printzen. Б, ЕАм. Смешанные леса с участием осины и чистые насаждения осины. На эпифитных мхах комлей старых осин. Часто.

134.M. epixanthoides (Nyl.) Vitik. et al. in Hafellner & Turk. Б, ЕАм. Распространение и приуроченность как у предыдущего вида. Изредка.

Семейство Ramalinaceae Ag.

135.Ramalina cf. baltica Lettau. Н, Е. З оконечность п-ова Лопский, прибрежный сосняк брус-нично-травянистый, на выходах базальтов с включениями карбонатных пород. На вертикальных скальных стенках высотой до 2—3 м.

136. R. dilacerata (Hoffm.) Hoffm. Б, МР. Осиновые, елово-осиновые, еловые с участием ивы козьей травянистые леса, ельники приручейные,

влажные и заболоченные, мелколесье по берегам рек и ручьев — часто. В сосняках зеленомошной группы типов — редко. На иве козьей (живых деревьях, пнях и сухостое), осине, реже на деревьях других пород. Окрестности Шидмозера: в 0,5 км от берега по направлению к Матрениным озерам, ельник чернично-папоротниковый, на пне ивы козьей; СЗ берег, в 0,5 км к З от рыбацкой избы. Окрестности Кожозера: в 0,5 км от истока р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинковой на берегу, на иве; в 1,5 км к З от Хабарово, ельник с березой кустарничково-сфагновый по окрайке болота, на иве козьей; мыс Толстик, ельник с осиной чернично-травянистый у подножия скальной гряды, здесь же сосняк черничный с ивой козьей, на иве и осине; Хабарово, на старых деревьях ивы козьей, выросших на старых межах и в березняке разнотравном с ивой и рябиной, а также в 1,5 км на З от деревни, ельник с березой вейниково-сфагновый по краю болота, на осине; в 2 км к Ю от Тушилово, ельник с березой и ивой козьей хвощово-сфагновый в полукилометре от берега, на усыхающей иве; в 0,5 км к С от Тушилово, осинник с елью во втором ярусе и примесью березы чернично-кисличный, на старой осине. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, зарастающее старое русло, на сухих ветвях ели, стоящей у воды. Берег Подломки в 0,5 км вверх по течению от места впадения р. Березовки в Подломку, аллювиальный елово-березовый травяно-таволговый лес, на валеже ивы пятитычинковой. Там же в 1,5 км вверх по течению, ельник кислично-папоротниковый с березой, ивой козьей, на сухостое ивы козьей.

137.R. farinacea (Westr.) Ach. Н, МР. Мыс Толстик, ельник с осиной и ивой козьей чернично-травянистый и сосново-еловый черничный лес у подножия скальной гряды, а также сосняк черничный по склону, на иве козьей и осине. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С ельник влажно-разнотравный по берегу безымянного ручья, на рябинах. В 1 км на З от Хабарове, сосняк с елью чернично-сфагновый, на иве козьей. Берег р. Подломки в 1,5 км вверх по течению от устья Березовки, ельник кисличный с березой и ивой козьей, на сухостое ивы. В 0,5 км к С от Тушилово, осинник с елью чернично-кисличный по берегу ручья, на старой осине.

138.R. cf. obtusata (Arnold.) Bitter. Б, ГА. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник влажно-разнотравный с осиной и рябиной по берегу ручья, на изогнутых участках стволов рябины.

139.R. cf. pollinaria (Westr.) Ach. МЗ, МР. З берег п-ова Лопского, на выходах коренных пород в сосняке травянистом. Собр. А.В. Кравченко.

140.R. sinensis Jatta. Н, МР. Б, ГА. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник с осиной влажно-разнотравный по берегу безымянного ручья, на коре старых рябин. Берег р. Березовки в 1 км от устья, аллювиальный старый ельник с осиной кислично-травянистый, на сухих ветвях ели. Берег Подломки в 0,5 км вверх по течению от устья Березовки, аллювиальный елово-березовый травяно-таволговый лес, на валеже ивы пятитычинковой. Там же, в 1,5 км вверх по течению, ельник с березой кислично-папоротниковый на береговом валу, на сухостое ивы козьей. Берег Лустозера, осинник разнотравный, на осине.

141.R. thrausta (Ach.) Nyl. Б, ГА. Влажные и заболоченные еловые и елово-лиственные леса, мелколесья по берегам рек и ручьев. На коре и древесине ивы козьей — изредка, осины, рябины — редко, на выходах коренных пород — единично. СЗ берег Шидмозера, в 0,5 км к З от рыбацкой избы, ельник с осиной хвощово-папоротниковый, на старой осине. В 0,5 км к В от Матрениных озер, ельник травяно-сфагновый в депрессии, на пне рябины. СЗ берег п-ова Лопский, на выходах коренных пород в сосняке бруснично-травянистом. П-ов Шуйский Нос, старый сосново-еловый черничный лес, на иве козьей. В 1,5 км к З от Хабарово, ельник хвощово-сфагновый, на остолопах ивы. Здесь же ельник черничный свежий, на пне рябины. В 2 км к Ю от Тушилово, ельник травяно-сфагновый с березой, на усыхающей иве козьей. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник травяно-сфагновый по берегу безымянного ручья, на осине. Берег Подломки в 1,5 км вверх по течению от устья Березовки. Ельник с березой кислично-папоротниковый. На сухостое ивы козьей. Берег р. Березовки в 1 км от устья, на скальных стенках высотой до 2 м.

Семейство Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner

142.Rhizocarpon badioatrum (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. Б, МР. Скалистые мысы Кожозера. Берег Подломки в 0,5 км вверх по течению от устья Березовки, далее около 1 км по просеке на В, лесная редина, на каменистом субстрате.

143.R. geographicum (L.) DC. МЗ, ГА. Берег Подломки в 0,5 км вверх по течению от устья Березовки, далее около 1 км по просеке на В, лесная редина, на каменистом субстрате.

Семейство Stereocaulaceae Chev.

144.Pilophorus cereolus (Ach.) Th. Fr. АА, ГА. П-ов Лопский, в 1 км по дороге из монастыря на ЮЗ оконечность п-ова, на выходах коренных пород в ельнике чернично-сфагновом. Берег р. Березовки в 0,5 и 1 км от устья, на выходах коренных пород.

145.Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. ГАМ, МР. Берега Шидмозера и Кожозера, сухие сосновые леса, на почве.

146.S. subcoralloides (Nyl.) Nyl. М, ГА. СЗ оконечность Лопского п-ова, на прибрежных выходах коренных пород.

147.S. tomentosum Fr. М, МР. СЗ берег Шидмозера, песчаный пляж.

Семейство Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel

148.Placynthiella cf. dasaea (Stirt.) Tønsberg. Б, Е. В 1,5 км к С от Тушилово, ельник чернично-сфагновый на берегу безымянного ручья, на стволе березы.

149.Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James. Б, МР. На полпути между монастырем и истоком р. Кожи, сосново-еловый лес у дороги, на основании старой сосны.

150.T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch. МР. В 0,5 км к ССВ от монастыря по старой монастырской дороге, опушка ельника кустарничково-сфагнового, на почве. Мыс Толстик, сосняк черничный по склону, на вывороте корней сосны. П-ов Лопский, сухой луг с выходами коренных пород на территории монастыря.

Семейство Umbilicariaceae Chevall.

151.Umbilicaria deusta (L.) Baumg. АА, ГА. Мысы Толстик и Калманский Нос, берег Кожозера в деревни Хабарове, на незаливаемых прибрежных скалах. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, на камнях. П-ов Лопский, сухой луг с выходами коренных пород на территории монастыря.

Семейство не определено

152.Lepraria incana (L.) Ach. МЗ, ГА. В 2 км от устья Туры, сосново-еловый лес. Берег Под-ломки в 1,5 км выше места впадения р. Березовки, аллювиальный ельник мертвопокровный, произрастающий по береговому склону. На основаниях старых деревьев ели.

Порядок Leotiales Carpenter

Семейство Baeomycetaceae Dumort.

153.Baeomyces carneus Flörke. ГАМ, ГА. Порог на Березовке в 1 км от места впадения в Под-ломку. Обнажающиеся камни и скалы в русле реки.

154.B. rufus (Huds.) Rebent. Б, МР. Мыс Толстик, сосняк черничнотравянистый у подножия склона, на выходах коренных пород. Берег Березовки в 0,5 км от места впадения в Подломку. Пологие участки береговых выходов коренных пород.

Семейство Icmadophilaceae Triebel

155.Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. ГАМ, МР. Район Матрениных озер, смешанные хвойные зеленомошные леса, на гниющей древесине, изредка. В 3 км по просеке на З от оз. Скокущего, сосново-еловый черничный лес, на колоде. Мыс Калманский Нос, ельник с осиной травяно-сфагновый по берегу ручья, на валеже. В 1 км к В от места впадения руч. Старцев в р. Подломку, ельник черничный, на еловом пне.

Порядок Ostropales Nannf.

Семейство Thelotremataceae (Nyl.) Stizenb.

156.Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman. М, МР. Выходы коренных пород в сосняке бруснично-травянистом в 3 части п-ова Лопский, на сухом лугу на территории монастыря, на мысу Толстик, в сосняке черничном у подножия склона горы.

Порядок Peltigerales W. Watson

Семейство Lobariaceae Chevall.

157.Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. Н, МР. Старые еловые, елово-сосновые и елово-осиновые зеленомошные леса, ельники черничные влажные и заболоченные (хвощово-, травяно-сфагновые), елово-березовые чернично-папоротниковые леса, часто. На живых, усыхающих стволах, остолопах, сухостое и валеже лиственных деревьев (осины, ивы козьей — часто, березы, рябины, жимолости лесной — редко), на корневых лапах и нижних ветвях ели, можжевельнике, а также выходах коренных пород — единично.

На полпути между озерами Жилым и Пустынным, СВ берег оз. Пустынного, в 200 м от истока Подломки, С берег Шидмозера в 0,5 км к В от рыбацкой избы, ЮВ берег Шидмозера, а также ЮЗ берег озера в 0,5 км к С и в 1 км к З от кордона по направлению к Матрениным озерам, в 1 и 2 км к С от них, северные берега озер Черного и Загорского, мыс Толстик, С и З склоны горы Хозеги, в 1 км к З от Хабарове, в 0,3 и 2 км к Ю от Тушилово. В 1 км от устья р. Туры вверх по течению, в 2 км к В от Кривого Пояса, в 5 км к ЮЮЗ от устья р. Подломки. На осине и иве козьей. Устье руч. Боянь, аллювиальный ельник кисличный. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник с осиной травяно-сфагновый, на живых деревьях и валеже рябин. Окрестности деревни Кривой Пояс, перестойный приручейный ельник с березой, черемухой и розой папоротниково-таволговый. Устье Березовки, аллювиальный ельник с березой кислично-хвощово-папоротниковый по берегу. На стволах старых берез, на участках без коры. В 0,5 км от истока р. Кожи, на иве пятитычинковой в ивняке, растущем на берегу. Окрестности Хабарово, сосняк багульниковый, на осине. В 0,2 км от устья р. Подломки, вверх по течению, на жимолости лесной. П-ов Лопский, на полпути по старой дороге от монастыря на ЮЗ мыс, и в сосняке бруснично-травянистом в СЗ оконечности полуострова; берег Березовки в 1 км от места впадения в Подломку. На выходах коренных пород.

158.L. scrobiculata (Scop.) DC. Н, МР. Старые влажные и заболоченные еловые и елово-лиственные леса. На стволах, в том числе усыхающих, пнях, валеже лиственных деревьев, особенно рябины и ивы козьей, реже — других пород. Изредка.

Шидмозеро: в 1 и 1,5 км к С от Матрениных озер; 0,2 км к Ю от самого южного из Матрени-ных озер; В берег оз. Ламбы. Кожозеро: п-ов Лопский, ЮЗ мыс, смешанный чернично-травянистый лес с выходами коренных пород; мыс Толстик, сосново-еловый черничный с единичными осинами лес, разреженный сосняк черничный по склону горы; мыс Калманский Нос, сосняк черничный с елью. Устье руч. Старцев, ельник кислично-папоротниковый. Берег Березовки в 1 км от устья, аллювиальный ельник с осиной кислично-травянистый. В 7 км к ЮЮЗ от устья Подломки. На иве козьей. Исток р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинковой на берегу, на иве. Здесь же ельник с осиной чернично-кисличный, на пне ольхи серой. Устье Туры, сосняк черничный; в 2 км к Ю от Тушилово, ельник травяно-сфагновый, там же в 1,5 км от устья, ельник травяно-папоротниковый, на

осине. П-ов Лопский, СЗ берег, на выходах коренных пород. Здесь же на выходах коренных пород в сосняке бруснично-травянистом.

Семейство Nephromataceae Wetmore ex J.C. David & D. Hawksw.

159.Nephroma arcticum (L.) Torss. АА, ГА. Заболоченные сосняки и ельники, ельник черничный влажный. На почве. Редко.

160.N. bellum (Spreng.) Tuck. Б, ГА. Мыс Толстик, смешанный чернично-травянистый лес с выходами коренных пород; устье руч. Старцев, ельник кислично-папоротниковый; берег Березовки в 1 км от места впадения в Подломку, сосняк с елью черничный; З склон горы Хозеги, елово-сосновый лес чернично-травянистый. На коре живых деревьев, сухостое и валеже ивы козьей. Камни порога на р. Березовке в 1 км от устья, на стволе и ветвях Lonicera pallasii; в 0,5 км выше по течению, ельник травяно-папоротниковый, на осине.

161.Nephroma parile (Ach.) Ach. Б, МР. Старые еловые и елово-осиновые леса. На стволах и валеже осин, ивы козьей. Изредка. На береговых и в лесах выходах коренных пород — часто. П-ов Лопский и З склон горы Хозеги, в смешанных елово-березовых лесах; здесь же сосняки с елью черничные разреженные, на иве козьей. Окрестности Тушилово, елово-осиновый лес по берегу ручья, на иве и ельник травяно-сфагновый, на осине. Исток р. Кожи, ивняк из ивы пятитычинковой на берегу, на иве, здесь же, ельник с осиной кислично-травянистый аллювиальный, на лежащей иве козьей. Берег р. Подломки в 1,5 км вверх по течению от места впадения р. Березовки, окрайка елово-березовой корбы, на стволе и ветвях черемухи; здесь же в 1 км вверх по течению аллювиальный ельник кислично-папоротниковый, на иве козьей, и елово-осиновый травяно-сфагновый лес, на валеже ели. Мыс Калманский Нос, ельник травяно-сфагновый, на рябине. Порог на р. Березовке в 1 км от устья, на обнажающихся заливаемых камнях в русле реки; здесь же в боковом желобе на береговых выходах коренных пород и на стволе и ветвях Lonicera pallasii. Мыс Толстик, елово-осиновый чернично-травянистый лес по склону горы, на выходах коренных пород.

162.N. resupinatum (L.) Ach. Б, ГА. Мысы Толстик и Калманский Нос, елово-осиновый лес чернично-травянистый и ельник травяно-сфагновый; в 1 км к З от Хабарово, ельник черничный свежий у подножия склона. На осине. Устьевые части Туры и Березовки, сосняки чернично-травянистые; берег Березовки в 1,5 км от устья, ельник травяно-папоротниковый; склон горы Хозеги, сосняк с елью и березой черничный, сосняк брусничный, а также ельник кислично-папоротниковый у подножия склона; в 2 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, ельник травяно-сфагновый. На живых стволах и сухостое ивы козьей. Берег Березовки в устье, елово-осиновый травяно-сфагновый лес, на валеже ели. Исток р. Кожи, аллювиальный елово-березовый травяно-таволговый лес. Здесь же ивняк по берегу, на иве пятитычинковой. Устье р. Березовки, аллювиальный ельник логовый, на березе.

Семейство Peltigeraceae Dumort.

163.Peltigera aphthosa (L.) Willd. ГАМ, МР. Средние по увлажнению еловые, елово-сосновые, и сосновые леса. На почве среди мхов, замшелых валунах, камнях, выходах коренных пород. Изредка. З склон горы Хозеги, смешанный елово-березовый скальный лес, на основании ивы козьей. Мыс Толстик, на вывороте корня сосны. Район Матрениных озер и устье р. Березовки, на основаниях стволов можжевельника.

164.P. canina (L.) Willd. МЗ, МР. Леса различных типов. На почве, валеже, комлях лиственных деревьев, преимущественно осин. Часто.

165.P. degenii Gyeln. М, МР. Берег р. Березовки в 1 км от устья, на выходах коренных пород в ельнике травянистом.

166.P. didactyla (With.) J.R. Laundon. Б, МР. Мыс Толстик, ельник с осиной чернично-травянистый, на валеже лиственного дерева. Здесь же на замшелых выходах коренных пород. Порог на Березовке в 1 км от устья, обнажающиеся камни и скалы в русле реки, отвесные скальные стенки берега. Берег Кожозера в Хабарово, на выходах коренных пород.

167.P. lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter. Б, ГА. Берег Кожозера в Хабарово, на выходах коренных пород.

168.P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln. Б, ГА. З склон горы Хозеги, елово-березовый травянистый лес, на валеже ивы козьей. Берег р. Туры в 1,5 км от устья, сосново-еловый черничный лес, на осине. П-ов Лопский, сосняк бруснично-разнотравный, на вертикальных стенках выходов базальтов с включениями карбонатов.

169.P. malacea (Ach.) Funck. Б, МР. П-ов Лопский, сухой луг с выходами коренных пород на территории монастыря.

170.P. membranacea (Ach.) Nyl. Б, МР. Берег р. Березовки в 1 км от устья, ельник травянистый, на выходах коренных пород.

171.P. neckeri Hepp ex Müll. Arg. Б, ГА. Берег руч. Боянь вблизи устья, ельник с ивой козьей кисличный, на валеже лиственного дерева.

172.P. neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln. М, МР. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес, на пне ивы козьей. Устье руч. Боянь, аллювиальный ельник кисличный с ивой козьей, на валеже лиственного дерева. С склон горы Хозеги, елово-березовый скальный лес, на замшелых выходах коренных пород.

173.P. polydactyla (Neck.) Hoffm. МР. Мыс Толстик, ельник чернично-травянистый у подножия скальной гряды, на замшелых выступах. Порог на р. Березовке в 1 км от устья и в 1 км выше по течению от этого места, обнажающиеся камни и скалы в русле реки.

174.P. praetextata (Sommerf.) Zopf. Б, МР. З склон горы Хозеги, сосново-еловый лес, мыс Толстик, ельники чернично-травянистые. На основаниях старых деревьев и валеже осины.

175.P. rufescens (Weiss.) Humb. МЗ, МР. Мыс Калманский Нос, на слое гумуса, среди мхов на открытых береговых скалах Кожозера. Порог на р. Березовке в 1 км от устья и в 1 км выше по течению от него. Обнажающиеся камни и скалы в русле реки. Берег озера в Хабарово, песчаный пляж.

176.P. scabrosa Th. Fr. АА, ГА. З оконечность мыса Толстик, сосняк черничный по склону и ельник чернично-травянистый у подножия скальной гряды, на замшелых выходах коренных пород. Мыс Калманский Нос, сосняк с елью черничный, на валеже ели. Берег р. Березовки в 1 км от устья, отвесные скальные стенки выходов коренных пород.

Семейство Placynthiaceae A.E. Dahl

177.Polychidium muscicola (Sw.) Gray. М, МР. П-ов Лопский, сосняк бруснично-травянистый, на выходах коренных пород. Порог на Березовке в 1 км от устья, на обнажающихся камнях и скалах в русле реки, на вертикальных стенках выходов коренных пород берега.

Порядок Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw.
Семейство Pertusariaceae Koerb. ex Koerb.

178.Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold. ГАМ, ГА. П-ов Лопский, мыс Толстик. Хвойные и смешанные леса, на коре деревьев (сосен, елей, берез). На выходах основных коренных пород в лесах, на выходах коренных пород с включениями карбонатов по берегам.

179.O. arborea (Kreyer) Almb. Н, ГА. В 1 км на З от Хабарове, сосняк с елью чернично-сфагно-вый, на иве козьей.

180.O.frigida (Sw.) Lynge. АА, БП. Берег Березовки в 1 км от устья, ельник брусничный в 20 м от берега, на выходах коренных пород, на наскальных мхах.

181.O. microstictoides Räsänen. Б, Е. В 0,5 км от устья р. Березовки, заболоченный сосново-еловый лес у дороги, на коре березы.

182.O. pallescens (L.) A. Massal. Н, МР. П-ов Лопский, дорога от монастыря на ЮЗ мыс, сосново-березовый черничный лес; в 1,5 км от Тушилово, аллювиальные елово-осиновые мертвопо-кровный и разнотравный леса. На старых осинах.

183.Pertusaria cf. albescens (Huds.) M. Choisy. Н, МР. Окрестности Тушилово. елово-осиновый лес и осинник разнотравные, на коре осины.

184.P. amara (Ach.) Nyl. Н, ГА. Хвойные и смешанные леса, на коре осины, ивы козьей, ольхи серой, часто. Исток р. Кожи, заросли ивы пятитычинковой на берегу, на иве. Кожозеро, выходы коренных пород по берегам; п-ов Лопский, сосняк брусничный, на вертикальных скальных стен-ках выходов базальтов с включениями карбонатных пород.

185.P. leicostoma A. Massal. Н, Е. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник влажно-разнотравный старый на берегу безымянного ручья, на старых рябинах. Берег р. Кожи в 500 м от истока, ивняк из ивы пятитычинковой, на иве. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес и в 1,5 км на З от Хабарове, елово-березовый травяно-сфагновый лес по краю болота. На молодых осинах.

186.P. ophthalmiza (Nyl.) Nyl. Б, ГА. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес; берег Под-ломки в 1,5 км вверх по течению от устья Березовки, ельник с березой кислично-папоротниковый. На коре, древесине

ивы козьей. Исток р. Кожи, ельник чернично-кисличный на берегу, на пне ольхи серой. В 0,5 км от истока р. Кожи, заросли ивы пятитычинковой, на иве. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник влажно-разнотравный на берегу безымянного ручья, на старых рябинах. В 1,5 км на З от Хабарово, елово-березовый лес травяно-сфагновый по краю болота, на молодой осине.

187.P. pupillaris (Nyl.) Th. Fr. Б, ЕАм. В 1,5 км на З от Хабарово, елово-березовый лес травяно-сфагновый по краю болота, на осине. В 1 км на В от деревни Кривой пояс, сосняк с елью чернично-сфагновый, на коре березы. Берега оз. Ухтозера и р. Березовки в I км от места впадения в р. Под-ломку, аллювиальные старые кислично-травянистые ельники с осиной, на сухих нижних ветвях ели. В 1,5 км на З от Хабарово, сосняк черничный по склону горы, на ветви ели. Мыс Калманский Нос, в 1 км к С, ельник влажно-разнотравный на берегу безымянного ручья, на старых рябинах.

188.Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th. Fr. М, МР. Берег р. Березовки в 1 км от устья, в 200 м от берега, ельник с осиной чернично-травянистый, на валеже лиственного (?) дерева.

Порядок Theloshistales D. Hawksw. & O. Eriksson
Семейство Fuscideaceae Hafellner

189.Fuscidea cf.pusilla Tonsberg. (?) Е. Окрестности Хабарово, Тушилово, хвойные и смешанные леса, произрастающие по берегам рек и ручьев. На коре ольхи серой и березы.

Семейство Teloschistaceae Zahlb.

190.Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. МЗ, МР. Хабарове, осинник с розой и ивой козьей травянистый на месте сельхозугодий. На коре осины.

191.C. flavorubescens (Huds.) J.R. Laundon. Н, МР. На полпути между монастырем и истоком р. Кожи, елово-осиновый разнотравный лес в 50 м от дороги. Смешанные лиственные леса в окрестностях деревни Кривой Пояс, озер Загорского, Лустозера. На осине.

192.Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. МЗ, МР. СЗ берег Шидмозера, на одиночных осинах, растущих на берегу. Вторичные смешанные лиственные леса в окрестностях деревень Тушилово, Кривого Пояса, озер Загорского, Лустозера, на осинах.

193.X. polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber. Б, МР. ЮЗ берег оз. Жилого, мелколесье на месте базы гослова, на колоде. З берег Лустозера, на камнях ровницы.

Порядок Verrucariales Mattick
Семейство Verrucariaceae Zenker

194.Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann. М, МР. ЮВ мыс п-ова Лопского, на заливаемых камнях береговой полосы. Берег р. Кожи в месте порога Падун, на заливаемых камнях и скальных выходах коренных пород.

195.D. sp. ЮВ мыс п-ова Лопского. На заливаемых камнях береговой полосы.

196.Verrucaria sp. Берег Подломки в 1,2 км от устья. Выходы доломитов.

Порядок не определен

Семейство Coniocybaceae Reichenb.

197.Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell. Б, ЕАм. Сосново-еловый травяно-папоротниковый лес по склону горы Хозеги и осинник травянистый в 2 км к Ю от Тушилово, в трещинах коры при основаниях старых берез. Берег Подломки в 1,5 км вверх по течению от места впадения Березовки, на березовом пне.

198.C. brunneola (Ach.) Mull. Arg. Б, МР. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес по склону горы, на сосновом сухостое без коры.

199.C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Б, МР. Th. Fr. Устьевая часть р. Туры, ельник черничный свежий, на сухой сосне. Бывшие сельхозугодья близ Тушилово, на сухостое ивы козьей, выросшей на старой меже. На полпути между деревней Тушилово и монастырем, заболоченный елово-сосновый лес у дороги. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес по склону горы, в 1,5 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, ельник травяно-сфагновый старорубленый. На коре ели.

200.C. ferruginea (Turner ex Borrer) Mig. Б, МР. В старых сосновых лесах, на стволах сосны, изредка. Гора Хозега, сосново-еловый лес по скальному склону, на пне сосны. Мыс Толстик, сосново-еловый лес черничный по склону горы, на коре ели. В 1 км к Ю от Тушилово, ельник чернично-сфагновый, на стволе Betula pubescens.

201.C. furfuracea (L.) Tibell. Б, ГА. Устье руч. Боянь, аллювиальные ельники кисличный и хвощово-папоротниковый с большим количеством валежа, в трещинах коры при основании берез. З склон горы Хозеги, мыс Толстик, ельники травяно-папоротниковые в понижениях между склонами и берегом. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, перестойный приручейный папо-ротниково-таволговый ельник. В 1,5 км на З от Хабарове, ельник кислично-травянистый по склону горы. На тонких повисающих корнях вывалов ели.

202.C. hispidula (Ach.) Zahlbr. З часть п-ова Лопского и в 1 км к З от Хабарово, сосняки с елью кустарничково-сфагновые. На живых деревьях и сухостое ивы козьей.

203.C. stemonea (Ach.) Mull. Arg. Н, МР. З склон горы Хозеги, сосняк чернично-травяный с большим количеством старого валежа ели. В трещинах коры при основаниях старых берез.

204.C. subroscida (Eitner) Zahlbr. Б, ЕАм. Устьевая часть Туры, елово-сосново-березовый травяно-сфагновый лес с единичными осинами и ивой козьей. В 3 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, по берегу притока р. Лещевки, перестойный приручейный травяно-болотный ельник. В 1,5 км к С от Тушилово, старый смешанный сосново-елово-березовый чернично-сфагновый лес и в 2 км к Ю от деревни, ельник с березой и ивой козьей травяно-сфагновый. На коре ели.

205.C. thchialis (Ach.) Th. Fr. Б, МР. Мыс Толстик, сосново-еловый черничный лес у подножия скальной гряды, на сухостое сосны. Устье руч. Боянь, ельник с березой хвощово-папоротниковый, на облетающей коре березы бородавчатой. Устьевая часть Туры, елово-сосново-березовый травяно-сфагновый лес с единичными осинами и ивой козьей, на коре ели. В 1,5 км на З от Хабарово, ельник черничный свежий, на старом пне ивы козьей. Тушилово, на сухостое ивы козьей, выросшей на старой меже, в 2 км к Ю от деревни, осинник разнотравный, в трещинах коры прикомлевой части ствола старой березы. З оконечность п-ова Лопский, сосняк брусничнотравянистый, на горелом пне сосны.

206.Cybebe gracilenta (Ach.) Tibell. Б, ГА. З склон горы Хозеги, старый вывал ели после низового пожара в сосняке чернично-травянистом, в трещинах коры при основаниях старых берез. В 2 км к З от развилки дорог (с просеки С—Ю, пересекающей р. Березовку в 0,5 км севернее места порога с остатками мельницы), ельник чернично-сфагновый, на пне березы.

Семейство Microcaliciaceae Tibell.

207. Microcalicium sf. arenarium (Натре ex A. Massal.) Tibell. Б, ГА. Берег в устье р. Березовки, ельник хвощово-сфагновый, на вывороте ели.

208. M. cf. disseminatum (Ach.) Vain. Б, МР. Мыс Толстик, елово-осиновый чернично-травяни-стый лес, прикомлевые части ствола старых елей. В 1,5 км на В от Ю окраины деревни Кривой Пояс, ельник травяно-сфагновый старорубленый, на коре ели.

Семейство Mycocaliciaceae A. F. W. Schmidt

209. Stenocybepullatula (Ach.) Stein. Б, ЕАм. Хвойные и смешанные леса, произрастающие по берегам рек и ручьев. На коре ольхи серой. Изредка.

Аннотированный список листостебельных мхов КПП

КЛАСС BRYOPSIDA

Семейство Sphagnaceae

1.Sphagnum angustifolium (Russ. ex Russ.) C. Jens. — 3, 5—9, 11, 12. Широко распространений вид, встречается в сильно заболоченных лесах, на сплавинах олиготрофных озер, по заболоченным берегам лесных ручьев и на болотах различных типов. Особенно обилен в заболоченных кустарничково-сфагновых сосняках и на небольших мезоолиготрофных сосново-кустарничково-сфагновых болотах с разреженным древостоем,

открытых крупных мезоолиготрофных торфяниках встречается реже. В болотных местообитаниях обычно образует крупные высокие подушковидные кочки вместе со Sphagnum fuscum и S. magellanicum или сплошной ковер в понижениях. В заболоченных сосняках обычно растет на кочках. Часто образует смешанные дерновинки, например, со Sphagnum russowii, S. magellanicum, S. centrale, S. fuscum, S. warnstorjii.

2. S. aongstroemii C. Hartm. — 7, 12, 14. Редкий вид. Встречается на топяных и проточных участках по окраинам верховых болот в осоково-сфагновых сообществах. Однажды был собран в межкочьях в сосняке травяно-сфагновом с обилием можжевельника и крушины на окраине аапа болота.

3. S. balticum (Russ.) Russ. ex C. Jens. — 3, 6—11, 13—15, 17—19. Болотный вид, широко распространенный по территории парка и произрастающий на болотах самых разных типов. Чаще всего встречается и наиболее обилен на сосново-осоково-сфагновых и открытых кустарничково-травяно-сфагновых болотах на участках с ковровым микрорельефом. Встречается также на зыбунах — неустойчивых сплавинах по берегам болотных озер. Реже отмечался в сфагновых лесах: сосновых, елово-сосновых, березово-еловых в понижениях мезорельефа.

4. S. capillifolium (Ehrh.) Hedw. — 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 18. Встречается спорадически в разнообразных заболоченных местообитаниях. Был отмечен на олиготрофных кустарничково-сфаг-новых, ключевых и аапа болотах, в заболоченных сфагновых сосняках и травяно-болотных ельниках. Часто данный вид образует смешанные дерновинки с другими мхами. Растет обычно на повышениях микрорельефа, на болотах также образует мелкие кочки по краям мочажин, а в лесных местообитаниях иногда поселяется на валеже.

5. S. centrale C. Jens, ex H. Arnell et C. Jens. — 4—11, 18. Встречается спорадически по всей территории парка в мезотрофных и евтрофных заболоченных биотопах. Более обычен в заболоченных лесных местообитаниях: сосново-березовых лесах, травяно-болотных и багульниковых сосняках, в хвощево-сфагновых и приручьевых ельниках с выраженным микрорельефом. Здесь он растет в межкочьях, на кочках, приствольных повышениях, реже на валеже и по бокам старых вывалов, а также на сырых хвощево-вахтовых и осоковых облесенных болотах и на болотах аапа-типа. Видимо, положительно реагирует на осветление, поскольку в сырых ельниках бывает особенно обилен на просеках.

6. S. compactum DC. in Lam. et DC. — 6, 9, 16, 18. Редкий вид, встречается в небольшом количестве. Дважды собран в болотных сообществах с доминированием в напочвенном покрове шейх-церии и пухоноса дернистого. А.И. Максимовым найден в сосняке черничко-зеленомошно-сфагновом и на нарушенной влажной почве возле лесной дороги.

7. S. contortum K.F. Schultz — 8, 15. Встречается редко, собран со сфагновой сплавины на заросшем озере 05.09.2004, кольцевом аапа болоте с грядово-озерковым комплексом в центре, по краю низких гряд 18.06.2004.

8.S. cuspidatum Ehrh. et Hoffm. — 3, 8. Редкий вид, встречается в небольшом количестве. Собран на кустарничково-пушицево-сфагновом олиготрофном болоте с кочковато-мочажинными дистрофными комплексами, а также по краю сплавины маленького лесного озера (плавающая форма).

9.S.fallax (Klinggr.) Klinggr. — 5, 6, 8, 9, 11, 13—15, 18. Встречается спорадически, но обычно очень обилен. Растет на различных элементах микрорельефа в сосняках багульниково-сфагновых, на мезотрофных и мезоолиготрофных сосново-кустарничково-травяно-сфагновых, сосново-осоково-сфагновых и осоково-сфагновых болотах, в том числе проточных. Встречается также на сфагновых сплавинах по краям небольших озер.

10.S.flexuosum Dozy et Molk. — 5, 7,9,13. Редкий вид. Собран главным образом в мезотрофных местообитаниях, на участках с ковровым выровненным микрорельефом: в травяно-сфагновом сосняке с обилием вахты и сабельника, на ключевом и сосновых травяно- и осоково-сфагновых болотах.

11.S. fuscum (Schimp.) Klinggr. — 1, 2, 3, 5—9, 11, 12, 15. Широко распространенный, часто доминирующий олиготрофный вид. Один из главных эдификаторов и торфообразователей на верховых болотах. Встречается на болотах других типов и на кочках в заболоченных сосновых и смешанных лесах.

12.S. girgensonii Russ. — 4, 5, 7, 8, 9, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид, обычен в сырых травяно-сфагновых ельниках, в сыроватых смешанных лесах с участием осины и старых березняках и осинниках. В болотных местообитаниях и сфагновых сосняках встречается реже. Отмечен, в частности, в багульниковом сосняке, на мезотрофном сосново-березово травяно-сфагновом болоте и по краю верхового болота в сосново-березовом редколесье.

13. S.jensenii H. Lindb. — 8—10, 18. Встречается изредка. Растет на крупных болотах в мочажинах с шейхцерией, пухоносом, пушицей. Был отмечен также по берегу болотной речки и на озерной сплавине.

14. S. lindbergii Schimp. ex Lindb. — 9, 13, 18. Редкий вид. Обнаружен в мочажинах на олиготрофном грядово-мочажинном, сосново-шейхцериево-пухоносово-сфагновом и осоково-сфагно-вом болотах.

15. S. magellanicum Brid. — 2, 3, 5—7, 9, 11, 12, 14—18. Распространен широко. Растет на кочках по болотам различных типов и в заболоченных кустарничково- и осоково-сфагновых сосняках. В подобных местообитаниях может иметь довольно высокое обилие. Реже встречается в травяно-болотных сосняках по бокам высоких кочек.

16. S. majus (Russ.) C. Jens. — 2, 8—11, 13, 15, 17, 18. Распространенный вид. Приурочен главным образом к крупным грядово-мочажинным болотам, встречается также в сосновых редколесьях по краям болот и в сфагновых сосняках. Растет в мочажинах и микропонижениях, встречаются плавающие формы.

17. S. obtusum Warnst. — 7, 13, 14. Редкий вид, но может выступать в качестве доминанта в мезотрофных и мезоевтрофных осоково-сфагновых

сообществах с обилием вахты, шейхцерии, хвоща приречного в условиях проточного увлажнения на ровных оводненных участках и непосредственно в водотоках.

18. S. papillosum Lindb. — 2, 9, 12, 14, 15, 17, 18. Встречается спорадически на грядово-моча-жинных болотах аапа-типа и верховых с обилием шейхцерии, пухоноса, вороники. Растет по краям мочажин, реже сплошным ковром в пухоносовых мочажинах. Был отмечен также на озерной сплавине.

19.* S. quinquefarium (Braithw.) Warnst. — 8, 16. Редкий вид. Отмечен всего в двух точках в напочвенном покрове смешанных (сосна, ель, осина) чернично-зеленомошных лесов.

20.S. riparium Aongstr. — 5,8, 11, 13, 15, 16. Встречается спорадически в разнообразных заболоченных оводненных местообитаниях. Наиболее обычен в заболоченных приручьевых ельниках и по окраинам болот в осоково-сфагновых ассоциациях с ковровым микрорельефом там, где в качестве доминантов выступают разнообразные осоки, вахта трехлистная, сабельник болотный, хвощ топяной. Отмечался также на крупных верховых болотах в шейхцериевых мочажинах.

21.5. rubellum Wils. — 18. Имеется единственная находка данного вида, образец обнаружен А.И. Максимовым на приозерном олиготрофном грядово-мочажинном болоте по восточному берегу оз. Старцево на небольшой кочке в широкой мочажине 14.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

22.S. russowii Warnst. — 7—9, 11, 12, 15, 16, 18. Встречается спорадически. Это один из первых видов сфагновых мхов, появляющихся в лесах на начальной стадии заболачивания. Чаще всего растет по окраинам верховых болот в заболоченных лесах и редколесьях и на сосновых кустарничково-сфагновых болотах на различных элементах микрорельефа. Реже отмечался на грядах гря-дово-мочажинных болот, в том числе и аапа-типа.

23.S. squarrosum Crome — 5—9, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид. Очень характерен для еловых согр и приручьевых ельников. Встречается по окраинам болот на сырых участках с обилием осок и Menianthes trifoliata, на коврах низинных болот. Собирался также на кочках в сосняке сфагновом с обилием в кустарничковом ярусе голубики и багульника и на мезотрофном сосново-березово травяно-сфагновом болоте.

24.*S. subfulvum* Sjörs. — 12, 14, 15, 18. Редкий вид. Приводится только на основании литературных указаний. Встречается в мочажинах болот аапа-типа.

25.*S. subsecundum* Nees — 5—8, 10, 12, 18. Встречается спорадически. Вполне обычен на болотах аапа-типа, растет в межкочьях среди осок и тростника по берегам Кожозера, отмечен также на озерной сплавине и в межкочьях мезотрофного сосново-березового травяно-сфагнового болота.

26.*S. teres* (Schimp.) C. Hartm. & Ångstr. — 1, 3, 7, 8, 12, 18. Встречается спорадически в сырых травяно-болотных ельниках (соргах) и на ключевых сосново-березовых и березовых болотах с доминированием в напочвенном покрове таких мхов, как *Sphagnum warnstorfii, Tomenthypnum nitens.*

27.*S. warnstorfii* Russ. — 1, 2, 3, 5—11, 14,15,17. Один из наиболее обычных на данной территории видов сфагновых мхов. Растет в разнообразных заболоченных лесах, на небольших лесных сосновых кустарничково-сфагновых болотах, в редколесьях по периферии верховых болот. Реже встречается на кочках и грядах переходных, грядово-мочажинных (в том числе аапа-типа) и ключевых болот. В лесных местообитаниях растет не только на почве, но и на валеже, верхушках пней.

28.*S. wulfianum* Girg. — 4, 5, 8, 11, 18. Встречается редко, но в характерных местообитаниях достаточно обилен. Растет в светлых, сыроватых слабозаболоченных лесах, смешанных или хвойных со значительной примесью осины. Отмечен и в более бедных элементами минерального питания (с черникой, морошкой, хвощем лесным в травяно-кустарничковом ярусе), и в более богатых (с кислицей, кочедыжником женским, майником, костяникой) местообитаниях. Нередко вместе с такими видами мхов, как *Polytrichum commune, Sphagnum centrale*. Осваивает различные элементы микрорельефа.

Семейство Andreaeaceae

29.*Andreaea rupestris* Hedw. — 4—6, 8, 11, 16, 18. Встречается спорадически на скальных выходах и крупных валунах. Образует маленькие подушечки или обширные покровы. Один из немногих облигатных эпилитов.

Семейство Tetraphidaceae

30.*Tetraphispellucida* Hedw. — 5, 6,9,11,15,16,18. Встречается спорадически, характерен для лесов различных типов. Наиболее часто растет в хвойных лесах по бокам старых трухлявых пней, обычен также на старых крупных валежинах. На выворотах вырастает не только на разлагающихся скелетных корнях, но и на сухом обнаженном торфе.

Семейство Polytrichaceae

31.**Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. — 11. Единственная находка в окрестностях руч. Вильский, обнаружен в травяно-болотном ельнике на вывороте на торфянисто-песчаных обнажениях.

32.*Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. — 6, 8, 16. Редкий вид. Растет на песчаных обнажениях, выворотах в сосняках чернично-сфагновых с примесью ели или ельниках. А.И. Максимовым отмечен также на обнажениях песчаника с прослойками основных пород на мелкоземе (Максимов, Максимова, 2005).

33.*P. urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. — 6, 11. Редкий вид. Отмечен на песчаных обнажениях, еловых выворотах в чернично-зеленомошных сосняках с примесью березы, однажды обнаружен на вывороте в заболоченном багульниковом сосняке.

34.*Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. — 11, 16. Редкий вид. Известен только по двум сборам. А.И. Максимовым собран в 0,5 км на запад от устья р. Березовки, 63°01.5' N, 37°52' E, старая мельница, скальные

обнажения, 15.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005). Е.Ю. Чураковой — на глинисто-песчаных обнажениях, на размыве у р. Муромки по дороге на оз. Просечное 07.08.2004.

35.*P. longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Smith. — 5, 6, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически, приурочен главным образом к временно существующим субстратам. Растет на затененных, влажных, торфянистых, реже песчаных обнажениях, гниющей древесине. Наиболее характерное местообитание для данного вида — выворотыы, чаще в более богатых заболоченных местообитаниях: смешанных или еловых со значительной примесью мелколиственных пород лесах, приручьевых ельниках или закочкаренных хвощево-сфагновых сосново-еловых лесах по окраинам болот.

36.*Polytrichum commune* Hedw. — 4—9, 11, 15, 16, 18. Обычный вид, встречается широко по всей территории. В различных типах сырых и заболоченных лесов, по окраинам верховых болот в редколесьях, на переходных болотах. Нередко в значительном количестве, при этом образует либо сплошные ковры (в сосняках в понижениях мезорельефа), либо широкие крупные кочки (по окраинам переходных болот). Практически всегда растет в виде небольших латок в микропонижениях в наиболее широко распространенном типе леса — ельнике черничнозеленомошном. На открытых освещенных местах растения практически всегда со спорогонами.

37.*P. juniperinum* Hedw. — 5, 6, 8, 9, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид, но встречается обычно в небольшом количестве. Практически всегда обнаруживается на еловых выворотах в ельниках, сосняках и смешанных лесах, при этом нередко растет не только на почвенном коме, но и в западине. Встречается также на валеже, песчаной или подзолистой супесчаной почве по бровкам лесных дорог. На почве чаще встречается в сосняках или на более сухих местах в черничных ельниках.

38.*P. piliferum* Hedw. — 11, 16, 18. Вид встречается редко и в небольшом количестве. Отмечен Е.Ю. Чураковой на сухой песчаной почве в сосняке в окрестностях оз. Избяного; А.И. Максимовым — на большом камне среди луга у деревни Кривой Пояс и на песчаном склоне в сосняке черничнозеленомошном у оз. Черного (Максимов, Максимова, 2005).

39. P. strictum Brid. — 5—9, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид. Растет на торфянистой или песчаной почве, часто примешивается в дерновинки сфагновых мхов, не является фоновым. Обычен на сосновых кустарничково-сфагновых болотах, чаще всего на кочках или буграх в смеси с растениями таких видов, как

39.*Sphagnum magellanicum, S. angustifolium* или *S. fuscum.* На грядово-мочажинных болотах (в том числе и аапа-типа) встречается, на грядах и сфагновых кочках по краям мочажин.

Семейство Funariaceae

40.*Funaria hygrometrica* Hedw. — 5, 19. Редкий вид. А.И. Максимовым собрана с нарушенной почвы возле заброшенной кочегарки; Е.Ю. Чураковой — со старого кострища.

Семейство Splachnaceae

41.*Splachnum rubrum* Hedw. — 18. Очень редко. 62°57' N, 38°7' E, ельник приручейный с кислицей, на органических остатках, 13.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

42.*Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch et Schimp. — 6, 11, 12, 17. Встречается редко в лесах различных типов на помете куницы, медведя, волка.

43.*T. angustatus* (Hedw.) Bruch et Schimp. — 9, 6, 11, 16. Редко в лесах различных типов главным образом на помете куницы.

Семейство Pottiaceae

44.*Barbula convoluta* Hedw. — 19. Встречается редко. Пос. Северный, правый берег р. Под-ломки. Нарушенная почва возле заброшенной кочегарки, 3.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

45.**Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Tayl.) A. J. E. Sm — 4, 16. Встречается редко. Собран с обнажений песчаника с прослойками основных пород и с выходов метабазальтов с прослойками доломитов.

Семейство Grimmiaceae

46.*Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid. — 4—6, 8, 11, 16, 18. Встречается спорадически, растет на отдельных валунах и выходах коренных пород.

47.*Schistidium agassizii* Sull. et Lesq. — 5, 16. Редко на камнях, омываемых водой, со спорогонами.

48.*S. apocarpum* (Hedw.) Bruch et Schimp. — 16. Единственная находка 0,5 км на запад от устья р. Березовки, 63°01.5' N, 37°52' E, обнажения песчаника с прослойками основных пород высотой 1,5 м, на отвесной стенке, со спорогонами, 15.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

49.*S. rivulare* (Brid.) Podp. — 5, 16. Встречается редко на камнях, омываемых водой, со споро-гонами.

50.**Grimmia muehlenbeckii* Schimp. — 4, 18. Встречается редко, растет на отдельных валунах и освещенных скалах.

Семейство Fissidentaceae

51.*Fissidens adiantoides* Hedw. — 5, 15, 16. Спорадически по берегам озер и на озерных сплавинах. Найден также в осиннике с единичной сосной и березой чернично-разнотравный в основании осины (Максимов, Максимова, 2005). Растет на торфянистой или песчаной почве по бокам осоковых кочек, гнилушках, камнях.

52.*F bryoides* Hedw. — 4, 6. Встречается редко. Растет в травяно-болотных ельниках на еловых выворотах, в нижней части почвенного кома в нишах и на мочках тонких корней.

Семейство Orthotrichaceae

53.*Orthotrichum obtusifolium* Brid. — 4—6, 8, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически, растет на стволах старых осин в осинниках или группах старых осин в смешаных лесах, по окраинам болот, всегда в очень небольшом количестве.

54.*O. speciosum* Nees in Sturm. — 4—6, 8, 11, 15, 16, 18. Распространенный эпифитный вид, поднимается по стволам нередко на высоту более 2 м. Растет на старых осинах и ивах в тех же местообитаниях, что и предыдущий вид.

Семейство Ditrichaceae

55.*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — 5, 6, 8, 9, 11, 15, 18. Встречается спорадически на валеже и валунах в сухих сосняках и брусничных ельниках, на выворотах, особенно торфяных или песчаных с обнаженным подзолистым слоем.

56.**Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout — 11. Единственная находка 0,5 км на восток от оз. Травяное, сосново-березовый чернично-зеленомошный лес (150 лет), выворотень березы, 17.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

57.*D. flexicaule* (Schwaegr.) Натре — 4. Единственная находка. На выходах метабазальтов с прослойками доломитов по берегу р. Подломки, небольшие подушечки в трещинах и неглубоких нишах.

Семейство Dicranaceae

58.*Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. — 4, 16. Редкий вид. Отмечен на обнажениях песчаника с прослойками основных пород (Максимов, Максимова, 2005) и на выходах метабазальтов с прослойками доломитов.

59.*Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. — 5, 8, 11, 16, 18. Встречается спорадически, растет на выворотах в лесах разных типов, на различных по характеру и механическому составу достаточно влажных субстратах.

60.*D. crispa* (Hedw.) Schimp. — 8. Единственная находка. На супесчаных обнажениях, на свежем вывороте в смешанном чернично-зеленомошном березово-еловом лесу с отдельными старыми (около 170 лет) соснами, 05.09.2004.

61.*D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. — 5, 6, 8, 9, 11, 16, 18. Распространенный вид. Растет на еловых выворотах в более или менее заболоченных лесах различных типов. Встречается как на свежих выворотах, так и на старых (более 70 лет), на песчаных обнажениях почвенного кома и в ямах ветровально-почвенных комплексов.

62.*D. rufescens* (Dicks.) Schimp. — 9. Единственная находка на песчаном почвенном коме выворота в сосняке сфагновом 13.09.2004.

63.*D. subulata* (Hedw.) Schimp. — 11. Редкий вид. Растения были собраны со свежего елового выворота в елово-сосновом сфагново-долгомошном лесу на низкой гриве и с обочины лесной дороги по пути от р. Муромки к оз. Просечному в сосняке брусничном.

64. D. varia (Hedw.) Schimp. — 11. Редок. Отмечен на вывороте у дороги в заболоченном сосняке и на береговом размыве у лесной дороги на супесчаных обнажениях.

65.Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. — 4, 16. Редкий вид. Встречается на выходах скальных пород, растет в виде небольших подушечек в трещинах на более или менее затененных, увлажненных участках.

66.Dicranum bergeri Bland, in Starke — 6, 8, 9, 14, 15, 18. Встречается спорадически на грядах грядово-мочажинных болот, на кочках небольших верховых и переходных болот, в сосновых и сосново-березовых редколесьях. Иногда образует небольшие дерновинки на валежинах и камнях в заболоченных сосняках.

67.D. bonjeanii De Not — 5, 6, 16. Встречается редко. Собран в лесах различных типов: сосняке багульниково-сфагновом, старом осиннике, ельнике чернично-долгомошном, с почвы и разлагающейся древесины, однажды отмечен на коре у основания старой осины.

68.D. brevifolium (Lindb.) Lindb. — 6, 8, 9, 11. Спорадически на выходах скальных пород и в старовозрастных заболоченных сосняках у оснований стволов сосен, на старых (80—90 лет) выворотах.

69.D. drummondii C. Muell. — 11, 16. Редкий вид. Собран с почвы в сосняках брусничном и чернично-зеленомошном со вторым ярусом из ели (Максимов, Максимова, 2005).

70.D. flexicaule (Brid.) B. S. G. — 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18. Встречается спорадически либо в напочвенном покрове, либо на валежинах и валунах в сосняках различных типов.

71.D.fragilifolium Lindb. — 4—6, 10, 11, 16, 18. Спорадически. Верный спутник приручьевых или логовых старых еловых лесов, поселяется на древесине средней степени разложения, а именно на валежинах и корневых лапах выворотов. Отмечен также на затененных влажных скалах.

72.D.fuscescens Turn. — 1, 4—6, 9, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид, встречается в лесах разных типов по всей территории парка. Особенно массов в более богатых переувлажненных старых сосняках и ельниках со значительной примесью мелколиственных пород, в таких местообитаниях он растет на достаточно свежем валеже и у оснований березовых или сосновых стволов, иногда образуя крупные подушковидные дерновинки. В меньшем количестве, но все же часто встречается и в других типах леса, и на небольших болотах, поселяется на корягах, пнях, валежинах и выворотах, растет также на валунах и в трещинах скал.

73.D. majus Sm. — 5, 6, 8—11, 15, 16, 18. Распространенный вид. Встречается главным образом на подстилке или почве в разных типах сосновых и еловых лесов. Растет также на старых трухлявых валежинах, пнях, выворотах, приствольных повышениях и лесных тропах, изредка у оснований стволов или на валунах.

74.D. montanum Hedw. — 4, 5, 8, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически. Растет на гнилой древесине, в основании деревьев, на валунах, выходах горных пород. Более обычен в приручьевых ельниках, осинниках и смешанных лесах.

75.D. polysetum Sw. — 4, 5, 6, 8, 11, 15, 16, 18. Распространенный эпигейный, реже эпиксиль-ный или эпифитный вид, встречается в хвойных и смешанных лесах, изредка на небольших верховых болотах, на кочках. Характерен для сухих кладониевых и бруснично-зеленомошных сосняков, а также брусничных ельников.

76.D. scoparium Hedw. — 3—6, 8, 9, 11, 15, 16, 18. Обычный вид. Растет на лесной подстилке, разлагающейся древесине и у оснований стволов берез, осин, сосен, иногда елей, реже на выворотах, корневых лапах, валунах и скалах, по краям лесных троп. Встречается в лесах разных типов и на небольших верховых болотах. Обилен в старых еловых лесах с валежом и выворотами, с примесью старых берез и сосен.

77.Oncophorus virens (Hedw.) Brid. — 5. Единственная находка 12.09.2004. Мыс Плитный, выходы скальных пород по берегу Кожозера, в трещинах плит на освещенных участках.

78.0. wahlenbergii Brid. — 4, 9, 11, 16,18. Встречается спорадически. Растет главным образом на валеже и пнях в лесных местообитаниях (преимущественно в приручьевых ельниках).

79. Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske — 8,16, 18. Редкий вид. Собран на крупнотравном лугу с камня, обнажений песчаника высотой 1,5 м (Максимов, Максимова, 2005), а также с выходов метабазальто

Семейство Schistostegaceae

80.Schistostega pennata Hedw. — 9, 11, 15, 16. Встречается изредка, растет на еловых выворотах в хвойных лесах, на влажных, притененных торфянистых или песчаных обнажениях.

Семейство Bryaceae

81.Bryum bimum (Schreb.) Turn. — 8. Единственная находка, 05.09.2004. В русле минерального источника, на торфянистой почве в воде среди осок. Со спорогонами.

82.B. laevifilum Syed — 4. Единственная находка, 11.09.2004. Правый берег р. Подломки, гора Хозега, затененные влажные скалы, на склоне в разнотравном березняке.

83.B. caespiticium Hedw. — 18, 19. Редко. В 4 км на юг от деревни Кривой Пояс, сосняк чернично-зеленомошный с единичной осиной, на старом кострище, 11.06.2004; пос. Северный на правом берегу р. Подломки, нарушенная почва возле заброшенной котельни, 23.06.2004. Со спорогонами (Максимов, Максимова, 2005).

84.B. capillare Hedw. — 15, 18. Редко. Деревня Кривой Пояс, луг с доминированием купыря, герани, таволги, на большом камне среди луга, 14.06.2004; оз. Муромское, берег р. Муромки вблизи истока, на почве в 0,5 м от уреза воды, 17.06.2004; р. Подломка, 63°0Г N, 37°52,3' E, пойменный луг с купальницей, таволгой, купырем, бодяком на левом берегу возле старицы, в напочвенном покрове, 21.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

85.B. elegans Nees — 18. Единственная находка, 14.06.2004. Деревня Кривой Пояс, луг с доминированием купыря, герани, таволги, в напочвенном покрове, со спорогонами (Максимов, Максимова, 2005).

86.B. lonchocaulon Muell. Hal. — 19. Единственная находка, 23.06.2004. Пос. Северный на правом берегу р. Подломки, нарушенная почва возле заброшенной котельни, со спорогонами (Максимов, Максимова, 2005).

87'. B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. etal. — 1,3,5,7,8, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически в местах выклинивания грунтовых вод, на евтрофных, гетеротрофных и мезотрофных болотах, в травяно-болотных сосняках и ельниках, на влажных лугах, по берегам ручьев.

88.B. weigelii Spreng. — 15, 18. Очень редко. На евтрофных болотах и влажных лугах.

89.Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. — 4, 6, 8, 11, 18. Встречается изредка на свежих обнажениях, различных по механическому составу, в старых кострищах. Растет в смешанных и хвойных лесах, на верхушках пней, крупных валежинах и выворотах.

90.Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. — 4, 6, 8, 16, 18. Растет на торфянистых, реже песчаных или песчано-гумусовых обнажениях на выворотах и в трещинах скал. А.И. Максимовым найдена также у основания осины в ельнике чернично-зеленомошном с кислицей.

91.P. vexans (Limpr.) H. Lindb. — 11. Единственная находка, 10.09.2004. Монастырская дорога, колеи, обнаженная песчаная почва, со спорогонами. Собрана Е.Ю. Чураковой.

92.P. nutans (Hedw.) Lindb. — 4—6, 8, 11, 15, 16, 18. Обычный вид. Растет на гниющей древесине, выворотах, на сухом или влажном песчаном и торфяном субстрате, изредка на крупных валунах, покрытых мелкоземом, выступающих корнях деревьев, в старых кострищах. В лесах разных типов, на переходных и верховых болотах, по обочинам лесных дорог, на просеках и полянах, реже встречается на лугах. Иногда на верховых болотах встречается форма, внешне напоминающая P. sphagnicola.

93.P. proligera (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arnell — 11. Редко. Монастырская дорога, колеи, обнаженная песчаная почва, 10.09.2004; переправа у р. Травянки, на старом еловом выворотe, почвенный ком, торфянистые обнажения, 03.09.2004, сборы Е.Ю. Чураковой.

94.P. wahlenbergii (Web. et Mohr) Andrews in Grout — 5. Очень редко. Бывшая деревня Хабарово, заросший огород, в канавке на влажных песчаных обнажениях, 12.09.2004.

95.Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. —4—6, 11, 15, 18. Достаточно распространенный вид. Часто встречается в приручьевых хвойных и смешанных лесах, в сограх, ивняках и сероольшани-ках, а также на лугах под пологом высокотравья. Растет на сырой торфянистой почве, выворотах, старом валеже.

Семейство Mniaceae

96.Cinclidium stygium Sw. — 16, 18. Редкий вид. Кв. 257, выд. 13, березовое евтрофное болото с доминированием Sphagnum warnstorfii,

13.06.2004; 1 км на юго-запад от устья р. Березовки, ключевое болото, 22.06.2004, сборы А.В. Кравченко (Максимов, Максимова, 2005).

97.Mnium spinosum (Voit) Schwaegr. — 4, 11, 16, 18. Встречается спорадически по берегам рек на почве и песчаных наносах в пойменных лесах и кустарниковых зарослях.

98.M. stellare Hedw. — 4, 5, 11, 16. Встречается спорадически в смешанных лесах, кисличных и приручьевых ельниках, в соргах. Растет на вывалах, мелких гнилушках, оторфованной подстилке.

99.Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. Kop. — 4, 15, 16, 18. Распространенный вид, встречается главным образом в осинниках и хвойных лесах с примесью мелколиственных пород, поселяется на выворотах, валеже, у оснований пней, березовых и осиновых стволов. В пойменных лесах и кустарниковых зарослях растет на кочках, колодах, гнилушках. В целом очень характерен для осинников с обилием кислицы и Rhytidiadelphus triquetrus в напочвенном покрове.

100.P. drummondii (Bruch et Schimp.) T. Kop. — 15. Найден однажды, 10.09.2004, в окрестностях оз. Муромское (кв. 201) в старом осиннике вблизи монастырской дороги у основания ствола старой осины.

101.P. rostratum (Schrad.) T. Kop. — 3, 7, 9, 11, 17. Встречается изредка на ключевых травяно-гипновых и травяно-сфагновых болотах вместе с такими видами, как Hamatocaulis vernicosus, Helodium blandowii, Paludella squarrosa, Tomentypnum nitens.

102.P. elatum (Bruch & Schimp.) T. Kop. — 18. Единственная находка, 13.06.2004. Кв. 257, выд. 13, березовое евтрофное болото с доминированием Sphagnum warnstorfii (Максимов, Максимова, 2005).

103.P. ellipticum (Brid.) T. Kop. — 7, 11, 16, 18. Встречается спорадически в напочвенном покрове заболоченных ельников и на небольших ключевых болотцах.

104.P. medium (Bruch & Schimp.) T. Kop. — 16, 18. Редко. 62°57' N, 38°7' E, ельник приручeнный с кислицей, напочвенный покров, 13.06.2004; устье р. Березовки, 63°01,5' N, 37°52' E, осинник с единичной сосной и березой чернично-разнотравный, основания осин; там же, в напочвенном покрове, 19.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

105.Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T. Kop. — 4, 5, 7, 8, 11, 16, 18. Распространенный вид. Растет на сырой торфянистой или влажной почве, на оторфованной подстилке, типичен для согр и приручьевых ельников, нередко встречается в травяно-болотных сосняках, на евтрофных болотах, сырых лугах по берегам ручьев и речушек. В очень сырых местообитаниях встречается также на валежинах и корягах.

106.Rhizomnium magnifolium (Horik.) T. Kop. — 18. Единственная находка, 13.06.2004: 62°57' N, 38°7' E, ельник приручейный с кислицей, в напочвенном покрове, (Максимов, Максимова, 2005).

107.R. pseudopunctatum (Bruch et Schimp.) T. Kop. — 1, 6, 8, 9, 11, 15,18. Встречается спорадически. Растет на оторфованной подстилке, сырой торфянистой почве, старом валеже, на вывалах с торфяным почвенным комом. Довольно обычен в сырых осинниках и по краям переходных болот,

а также в приручьевых лесах, кисличных ельниках, изредка в сфагновых лесах на корягах и старых пнях. Собран на минератрофных болотах вместе с Paludella sguarrosa, Helodium blandowii, Tomenthypnum nitens.

108.R. punctatum (Hedw.) T. Кор. -— 7. Достаточно распространенный вид, характерен для лесов с доминированием трав в травяно-кустарничковом ярусе, встречается на валеже в приручьевых березняках и осинниках, по сырым березнякам, ивнякам и ольшаникам вдоль автомобильных и железных дорог, в соградх и более богатых смешанных лесах. В сухих или переувлажненных лесах обычно растет на валеже, но чаще — на влажной гумусово-торфянистой почве, иногда -— по обочинам сырых лесных дорог.

Семейство Aulacomniaceae

109.Aulacomniumpalustre (Hedw.) Schwaegr. — 3, 6, 7, 9—12, 15—18. Обычный вид. Встречается в заболоченных сфагновых, багульниковых и травяно-болотных сосняках, сфагновых сосно-во-еловых лесах, сырых ельниках на болотах различных типов, заболоченных лугах. Растет на почве, торфе, разлагающейся древесине, выворотах, в сфагновых дерновинках. По окраинам верховых болот или на маленьких верховых болотах встречается на высоких кочках, валеже, выворотах и корягах, здесь он часто со спорогонами.

Семейство Meesiaceae

110.Paludella sguarrosa (Hedw.) Brid. — 3, 5, 7—11, 15, 16. Встречается спорадически на ключевых и аапа болотах, по окраинам верховых болот, нередко с такими видами, как Tomenthypnum nitens, Helodium blandowii, Drepanocladus revolvens.

Семейство Bartramiaceae

111.Philonotisfontana (Hedw.) Brid. — 5,16,18. Редкий вид. Отмечен в зоне прибоя по берегам озер Кожозеро и Старцево, а также в 1 км на юго-запад от устья р. Березовки на ключевом болоте.

112.*Bartramia pomiformis Hedw. — 4. Единственная находка. Правый берег р. Подломки, гора Хозега, затененные влажные скалы, на склоне в смешанном березово-еловом лесу, 11.09.2004. Со спорогонами.

Семейство Timmiaceae

113.Timmia austriaca Hedw. — 16. Единственная находка, 21.06.2004. Береговой вал на левом берегу р. Подломки, 63°01' N, 37°52,3' E, елово-березовый разнотравный лес с кислицей, в напочвенном покрове (Максимов, Максимова, 2005).

114.T. megapolitana Hedw. — 9. Единственная находка. Берег Кожозера за р. Бояньручей, на каменисто-илистом сыром субстрате в зарослях осоки и хвоща иловатого.

Семейство Fontinaliaceae

115.Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr. —4, 18. Редко. Озера Карасевые (Лустозеро), на камне, омываемом водой, 12.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005). Правый берег р. Подломки, гора Хозега, скалы, омываемые водой, 11.09.2004.

116.Fontinalis antipyretica Hedw. — 5, 16, 18. Встречается спорадически в неглубоких реках с каменистым дном, в ручьях и озерах, в том числе в Кожозере.

111. K dalecarlica Schimp. — 16. Очень редкий вид. В 0,5 км на запад от устья р. Березовки, старая мельница, 63°01,5' N, 37°52, на камне в воде, 15.06.2004; 63°0Г N, 37°48' E, 4 км на запад от устья р. Березовки, возле обнажений сланцев на левом берегу, на камнях в русле, 15.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005)

Семейство Climaceaceae

118.Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr. — 5, 8, 11, 16, 18. Встречается спорадически, обычно на влажной торфянистой почве, а также на старых валежинах, колодах, выворотах. Избегает участков с застойным увлажнением. Наиболее характерен для сыроватых лесов с обилием Rhytidiadelphus triquetrus в напочвенном покрове: кисличных ельников, осинников, растет также в пойменных ивняках, на сырых просеках.

Семейство Neckeraceae

119.Neckera pennata Hedw. — 8, 15, 16. Редкий вид, растет на старых осинах в смешанных лесах, как правило, на высоте около 1,5 м. Популяции не велики по численности, однако имеются растения как стерильные, так и со спорогонами.

Семейство Leucodondaceae

120.*Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.— 4. Единственная находка, 11.09.2004. Правый берег р. Подломки, гора Хозега, затененные влажные скалы, на склоне в смешанном березово-еловом лесу.

Семейство Myriniaceae

121.Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp. — 11. Редкий вид, встречается в небольшом количестве. Собран в ивняках прирусловой поймы р. Подломки со стволов ив и можжевельника, покрытых слоем сухого ила

Семейство Thuidiaceae

122.*Heterocladium dimorphum (Brid.) Schimp. — 16. Единственная находка, 22.06.2004. 1 км на юго-запад от устья р. Березовки, ключевое болото, сборы А.В. Кравченко (Максимов, Максимова, 2005).

123.Thuidiumphilibertii Limpr. — 5. Единственная находка, 12.09.2004. Мыс Плитный, на выходах коренных пород по берегу Кожозера.

124.T. recognition (Hedw.) Lindb. — 5, 15,16,18. Встречается спорадически. Растет на влажной почве, на выворотах, валеже, стволах осин, на лесных полянах, просеках, дорогах, в ельниках и смешанных лесах на более богатых почвах, в разнотравных и ритидиадельфовых осинниках.

Семейство Helodiaceae

125.Helodium blandowii (Web. & Mohr) Warnst. — 8, 11, 12, 15, 17, 18. Встречается спорадически. Обычный вид на ключевых болот, отмечен также в пойме р. Подломки в местах выхода минерализованных грунтовых вод.

126.Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra — 16. Очень редко. 1 км на юго-запад от устья р. Березовки, ключевое болото, 22.06.2004, А.В. Кравченко (Максимов, Максимова, 2005).

Семейство Cratoneuraceae

127.Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce — 16. Редкий вид. 1 км на юго-запад от устья р. Березовки, ключевое болото; там же, в ручье, вытекающем из ключевого болота, 22.06.2004, сборы А.В. Кравченко (Максимов, Максимова, 2005).

Семейство Amblystegiaceae

128.Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. — 5, 7, 11, 16, 18. Вид встречается спорадически, наиболее часто в пойменных ивняках, растет на колодах, гнилушках, на коре, покрытой илистыми наносами у оснований ивовых стволов, на торфянистой почве и листовом опаде. На водоразделах достаточно редок и приурочен к сырым или заболоченным лесам со значительной долей мелколиственных пород. Обычно ведет себя как эпиксил или факультативный эпифит, растет на мелких гнилушках, колодах, вывалах, у оснований стволов осин, берез, ив, старых ольх.

129.Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — 1, 4, 5, 7, 11, 16, 18. Встречается спорадически в разнообразных сырых понижениях в лесах, у дорог, на просеках, по берегам озер, ручьев, на травяных и переходных болотах, сырых (суходольных и пойменных) лугах, в кустарниковых зарослях. Часто в обводненных местообитаниях в зарослях осок и хвоща этот вид образует смешанные дер-новинки с Warnstorfia exannulata.

130.C. giganteum (Schimp.) Kindb. — 1, 7, 8, 11, 16—18. Спорадически, на ключевых болотах, на обводненных участках, а также в ложбинах стока, однажды отмечен на озерной сплавине.

131.C. megalophyllum Mikut. — 5. Единственая находка. Берег Кожозера в окрестностях мыса Плитный, на илистом грунте на мелководье в осоковых зарослях.

132.Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) Kanda — 3,8, 10, 11. Встречается изредка на ключевых болотах, кроме того, А.И. Максимовым найден у основания осины в сосново-березовом чер-нично-зеленомошном лесу.

133.Campylidium sommerfeltii (Myr.) Ochyra — 5, 11, 16. Спорадически. Растет в разнообразных смешанных и осиновых лесах на водоразделах и в поймах, поселяется на старом валеже, гнилушках, у оснований стволов осин.

134.C. stellatum (Hedw.) C. Jens. (C. stellatum (Hedw.) C. Jens. var. protensum (Brid.) Bryhn ex. Grout) — 9, 10, 17. Редкий вид, отмечен на

ключевых и аапа болотах, а также собран на берегу Кожозера по кромке пляжа на мелководье.

135.Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. — 8, 17, 18. Редкий вид, обнаружен на более обводненных участках ключевых болот.

136.D. sendtneri (Schimp. ex C. Muell.) Warnst. — 16. Единственная находка, 22.06.2004. В 1 км на юго-запад от устья р. Березовки, ключевое болото, сборы А.В. Кравченко (Максимов, Максимова, 2005).

137. Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenaes — 10, 11, 16—18. Встречается спорадически в напочвенном покрове на ключевых, аапа- и евтрофных травяно-сфагновых болотах

138.Hygroamblystegium humile (P. Beauv.) Vanderpoorten, A.J. Shaw et Goffinet — 16. Единственная находка, 21.06.2004. Река Подломка, 63°0Г N, 37°52,3' E, пойменный луг с купальницей, таволгой, купырем и бодяком на левом берегу возле старицы, в напочвенном покрове (Максимов, Максимова, 2005).

139.Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. — 3, 8, 16. Встречается редко на камнях в руслах водотоков с быстрым течением и каменистым дном.

140.H. ochraceum (Wils.) Loeske — 16, 18. Редко. В 5 км на запад от устья р. Березовки, у старой мельницы, 63°01,5' N, 37°52' E, на обнажениях коренных пород, на камне в воде, 15.06.2004; оз. Старцево, гнилая древесина в зоне прибоя, 23.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

141.Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. — 11. Единственная находка, 04.09.2004. Переправа через р. Травянку, на гнилушках, на берегу.

142.Limprichtia revolvens (Sw. ex Anon.) Loeske — 3, 9, 10, 15, 12, 18. Встречается спорадически прежде всего на аапа- и ключевых болотах, однажды отмечен также в сосняке травяно-болот-ном с обилием можжевельника.

143.Loeskypnum badium (Hartm.) Paul — 10, 18. Редкий вид. Отмечен на болотах аапа-типа по краям гряд с можжевельником, тростником, осоками и молинией и на ключевом болоте со Sphagnum subfulvum.

144.Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske — 4, 5, 8, 11, 15, 16, 18. Обычный вид с широкой экологической амплитудой. Встречается в смешанных, мелколиственных и хвойных лесах, на валеже, пнях, вывалах, стволах осин, на почве и лесной подстилке, изредка у оснований березовых стволов, на валунах, выходах скальных пород. Нередок на корягах и валежинах у ручьев и небольших лесных речушек.

145.Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. — 5, 10, 15, 18. Редкий вид, отмечен в мочажинах и ложбинах стока на болотах аапа-типа; в ложбине стока с тростником на евтрофном болоте и мелководье в осоковых зарослях по берегу Кожозера.

146.Straminergon stramineum (Brid.) Hedenas — 7—11, 18. Встречается спорадически на грядах и кочках на болотах разных типов и в травяно-болотных сосняках, реже отмечался в заболоченных ельниках и на валеже и бревнах по берегам мелких речушек и ручьев

147.Warnstorfia exannulata (Guemb. inB.S.G.) Loeske — 5—9,11,12, 15, 16,18. Спорадически. Растет на сырых лугах и участках лесных дорог, в

сырых понижениях среди леса. Нередок в большом количестве по берегам и на дне озер и медленно текущих ручьев. Встречается по окраинам переходных болот и на травяных болотах, в сырых межкочьях, а также на верховых сфагновых торфяниках в мочажинах. Иногда в достаточно большом количестве обнаруживается в межкочьях травяно-болотных сосняков.

148.W. fluitans (Hedw.) Loeske — 6, 8, 11, 15,18. Встречается спорадически, но реже предыдущего вида, в более сырых местообитаниях. Растет в глубоких мочажинах на крупных верховых грядово-мочажинных болотах, на осоковых кочках и в воде по берегам озер, у ручьев.

149.*W. trichophylla (Warnst.) Tuom. & T. Kop. — 18. Единственная находка, 11.06.2004. В 4 км на юг от деревни Кривой Пояс, на дне болотного дистрофного озера (Максимов, Максимова, 2005).

Семейство Brachytheciaceae

150.Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov et Huttunen — 16,18. Встречается редко. В 4 км на юг от деревни Кривой Пояс, ельник черничный зеленомошный с кислицей, в основании осины, 11.06.2004; р. Подломка, 63°0Г N, 37°52,3' E, пойменный луг с купальницей, таволгой, купырем, бодяком на левом берегу возле старицы, в напочвенном покрове, 21.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

151.Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. — 8. Встречается редко. На пойменных и суходольных лугах на почве и валунах.

152.B. erythrorrhyzon Schimp. — 16, 18. Редко. Деревня Кривой Пояс, озера Карасевые (Лустозеро), ельник с осиной чернично-разнотравный по южному берегу, основание осины, 12.06.2004; р. Подломка, 63°0Г N, 37°52,3' E, пойменный луг с купальницей, таволгой, купырем, бодяком на левом берегу возле старицы, в напочвенном покрове, 21.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

153.B. mildeanum (Schimp.) Schimp — 4. Очень редко. Правый берег р. Подломки, гора Хозега, затененные влажные скалы, на склоне в разнотравном березняке, 11.09.2004.

154.B. rivulare Schimp. — 4, 5, 7, 8, 11, 16, 18. Достаточно распространенный вид, растет на влажных скалах, ключевых болотах, в пойменных сырых кустарниковых зарослях и лесах на торфянистой или песчаной почве, на колодах, покрытых илистыми наносами. А.И. Максимовым отмечался на сырых лугах.

155.B. salebrosum (Web. et Mohr) Schimp. — 1, 5, 8, 11, 15, 16, 18. Распространенный вид. Растет на валеже, особенно березовом, на пнях и вывалах, в нижней части стволов березы и осины, в мелколиственных, смешанных и пойменных лесах. Встречается на скалах и отдельных крупных валунах.

156.Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout— 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически. Растет в напочвенном покрове богатых, папоротниковых и кисличных ельников, в пойменных лесах на лесных сыроватых полянах и просеках под высокотравьем.

157.Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov et Huttunen — 16, 18. Редкий вид. Растет у оснований осин в смешанных чернично-зеленомошных лесах, отмечен также на скальных выходах песчаника.

158.*Eurhynchium angustirete (Broth.) T. Kop. — 5. Единственная находка, 12.09.2004. Мыс Плитный, выходы коренных пород.

159.*Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske — 4. Единственная находка, 11.09.2004. Правый берег р. Подломки, гора Хозега, на затененных влажных скалах в разнотравном березняке.

160.*Isothecium alopecuroides (Duois) Isov — 4, 16. Редкий вид. 63°02,3' N, 37°50' E, еловая корба к северу от оз. Черного, ручей с водопадиком, на влажной стенке валуна, 19.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005). Правый берег р. Подломки, гора Хозега, на затененных влажных скалах (метабазальты с прослойками доломитов), в разнотравном березняке, 11.09.2004.

161.* I. Myosuroides Brid. — 4, 16. Редкий вид. В 0,5 км на запад от устья р. Березовки, 63°01,5' N, 37°52 E, обнажения песчаника с прослойками основных пород высотой 1,5 м, на стенках, 15.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005). Правый берег р. Подломки, гора Хозега на затененных влажных скалах (метабазальты с прослойками доломитов), в разнотравном березняке, 11.09.2004.

162.Scinrohypnum oedipodium (Mitt.) Ignatov et Huttunen — 4, 5, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически. Растет небольшими дерновинками на влажной гумусовой почве, оторфованной листовой подстилке и гнилушках, на сильно разложившемся валеже, вывалах, у оснований березовых и осиновых стволов, изредка по берегам лесных ручьев и речушек на выступающих корнях деревьев. Встречается в богатых кисличных и приручьевых папоротниковых ельниках в осинниках и смешанных разнотравных лесах.

163.Sciurohypnum re/Jexum (Starke) Ignatov et Huttunen — 5, 15, 16, 18. Встречается спорадически на лугах и в лесах разных типов на стволах осин, гнилушках, валежинах, изредка на валунах.

164.Sciurohypnum starkei (Brid.) Ignatov et Huttunen — 4—6, 8, 11, 15, 16, 18. Обычный вид. Встречается в сыроватых мелколиственных и смешанных лесах, сограх, более богатых ельниках: приручьевых, кисличных и папоротниковых. Обычно растет в смеси с Sanionia uncinata или Brachythecium oedipodium на гнилушках, старых валежинах, колодах, пнях, выворотах, лесной подстилке, иногда у оснований стволов берез, осин, старых ив, сосен.

165.Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske —3, 7, 8, 10—12, 16—18. Встречается спорадически, бывает достаточно обилен в напочвенном покрове на ключевых, аапа- и евтрофных болотах, сыроватых луговых участках.

Семейство Plagiotheciaceae

166.Plagiothecium cavifolium (Brid.) Iwats. — 6, 16, 18. Встречается изредка, на выворотах и в основаниях стволов ели в еловых лесах, по берегам ре

167. P. curvifolium Schleich. ex Limpr. —4, 5. Очень редко. ГораХозега, на затененных влажных скалах (метабазальты с прослойками доломитов), в разнотравном березняке 11.09.2004. Окрестности Бояньручья, берег Кожозера, на влажном, торфянистом субстрате, 13.04.2004.

168.P. denticulatum (Hedw.) Schimp. — 4, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически. Растет в более богатых лесных и луговых местообитаниях на затененном, влажном торфянисто-гумусовом субстрате и разлагающейся древесине, отмечен также на обнажениях песчаника с прослойками основных пород.

169.P. laetum Schimp. — 5, 6, 8, 9, 11, 15, 16, 18. Обычный вид. Растет у оснований березовых, осиновых, рябиновых и сосновых стволов, на валеже, еловых выворотах, старых пнях, лесной подстилке. Встречается в разных типах леса, кустарниковых зарослях, по окраинам верховых болот в сосново-сфагновых ассоциациях.

170.*Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk et Marg. — И. Единственная находка, 03.09.2004. Река Травянка, у переправы, на почвенном коме елового выворота, влажный, песчано-илистый субстрат.

Семейство Нурпасеае

171.Breidleria pratensis (J. Koch ex Spruce) Loeske — 8, 15. Встречается редко. Отмечен у оснований стволов осин в смешанном березово-елово-сосновом лесу с обилием кислицы и на относительно сухих участках метабазальтовых скал.

172.Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske — 11, 16—18. Встречается редко. Отмечена на евтрофном и ключевых болотах, в ручье, вытекающем из ключевого болота, а также на торфянистой почве по берегу р. Травянки.

173.C. lindbergii (Mitt.) Hedenas — 7, 8, 11, 16. Встречается спорадически по берегам рек и на пойменных лугах, валунах, скалах и в напочвенном покрове.

174.Нурпит cupressiforme Hedw. — 8. Единственная находка, 05.09.2004. Неподалеку от минерального источника, выходы метабазальтов, на сухих освещенных скалах.

175.H. pallescens (Hedw.) P. Beauv. — 18. Единственная находка, 12.06.2004. Деревня Кривой Пояс, крупнотравный луг (купырь, таволга, купальница, манжетка), на камне (Максимов, Максимова, 2005).

176.*Homomallium incurvation (Brid.) Loeske — 4. Единственная находка, 11.09.2004. Гора Хозега в устье р. Подломки, на увлажненных, затененных глыбах метабазальта

177.Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Iwats. — 16, 18. Встречается редко: 62°57' N, 38°7' E, ельник приручейный с кислицей, выворотень ели, на торфяной почве; 0,5 км на запад от устья р. Березовки, 63°01,5' N, 37°52' E, обнажения песчаника с прослойками основных пород высотой 1,5 м, 15.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

178.Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. — 5, 6, 8,11, 15,16,18. Обычный вид. Встречается в сыроватых лесах разных типов, часто в старых ельниках, смешанных лесах и сограх. Растет главным образом на сильно разложившемся валеже, реже поселяется у оснований стволов старых крупных сосен и осин. Обычно образует дерновинки небольших размеров или примешивается в дерно-винки других видов (Dicranum polysetum, Hylocomium splendens).

179.Pylaisiapolyantha Hedw. — 4—6, 11, 15, 16, 18. Обычный вид. Достаточно характерен для старых осинников, иногда встречается в смешанных лесах. Растет на стволах осин, старых ив, реже встречается на ольхе, на пнях, колодах, сухих сучьях, гнилушках.

180.P. selwynii Kindb. — 4, 8, 15, 16, 18. Обычный вид. Так же, как и предыдущий, характерен для старых осинников, растет на стволах, часто рядом с дерновинками предыдущего вида.

Семейство Hylocomiaceae

181.Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. — 4—6, 8, 9, 11, 15, 16, 18. Один из самых обычных и массовых видов разнообразных лесных и болотных местообитаний. Является фоновым и способен образовывать сплошной ковер на лесной подстилке. Растет не только на подстилке, но и наползает на валеж, пни, вывалы, постепенно затягивая их сплошным покровом. В разном количестве присутствует практически во всех типах леса. В травяно-болотных и разнотравных лесах, а также в сухих или сфагновых сосняках поднимается на валежины и пни.

182.Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — 4—6, 8,9, 11, 15, 16, 18. Обычный вид, встречается по всей территории парка в разнообразных лесных и болотных сообществах. Фоновый вид в хвойных лесах, особенно обилен в сосняках и брусничных ельниках. Растет на почве, хвойной лесной подстилке, валеже, пнях, валунах, выворотах, корневых лапах. Обилен также на крупных верховых грядово-мочажинных болотах, на грядах.

183.Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Wamst. — 16, 18. Встречается спорадически преимущественно на почве на суходольных лугах (Максимов, Максимова, 2005).

184.R. subpinnatus (Lindb.) T. Kop. — 16, 18. Встречается редко: 62°57' N, 38°7' E, ельник приручeнный с кислицей, в напочвенном покрове, 13.06.2004; устье р. Березовки, 63°01,5' N, 37°52' E, осинник с единичной сосной и березой чернично-разнотравный, в напочвенном покрове, 19.06.2004 (Максимов, Максимова, 2005).

185.R. triquetrus (Hedw.) Wamst. — 4, 5, 11, 15, 16, 18. Встречается спорадически, избегает участков с застойным увлажнением, часто приурочен к более богатым лесным местообитаниям. Растет на почве, валеже, поднимается на стволы осин, вывороты. Наиболее обычен в старых сыроватых кисличных осинниках, кисличных и приручьевых ельниках.

Аннотированный список флоры сосудистых растений КПП

Семейство Баранцовые — Huperziaceae

1.Баранец обыкновенный — Huperzia selago (L.) Bernh. Schrank & Mart. Незаболоченные хвойные леса. Довольно редко (?): в 3 км к ЮЗ от устья Бояньручья; в 2 км к С от оз. Доброго; окрестности деревень Кривой Пояс и Тушилово; в 1 км к СЗ от оз. Черного; З берег Шидмозера. В окрестностях озер Доброе и Черное, деревни Кривой Пояс собраны в том числе экземпляры, уклоняющиеся к subsp. appressa (Desv.) A. & D. Love ex Tzvel. (H. appressa (Desv.) A. & D. Love, H. selago subsp. arctica (Grossh. ex Tolm.) A. & D. Love) — б. прижатолистному (б. арктическому).

Семейство Плауновые — Lycopodiaceae

2.Плаун сплюснутый — Diphasiastrum complanatum (L.) Holub. Незаболоченные сосновые леса. Довольно часто (по р. Коже — очень часто).

3.П. Цайлера — Diphasiastrum × zeilleri (Rouy) Holub (D. complanatum x D. tristachyum (Pursh) Holub). Сосняки брусничные. Редко: к В от оз. Избяного; в 1 км к ССЗ от Пежозера вблизи отметки 169,9 м. Для Архангельской области данный гибридогенный вид приведен только недавно (Иваненко, Цвелёв, 2004) для крайнего юго-запада Двино-Печорского флористического района, принятого во «Флоре Восточной Европы» (1996, 2001).

4.П. годичный — Lycopodium annotinum L. Леса разных типов. Обыкновенно. По прибрежным опушкам на оз. Кожозере несколько раз отмечены растения, по внешнему виду уклоняющиеся к L. pungens Bach. Pyl. ex Iljin (L. dubium auct., L. annotinum subsp. alpestre (Hartm.) A. & D. Love) — п. колючему. Однако по мере углубления в лес растения постепенно приобретают все признаки, типичные для L. annotinum, поэтому мы склонны рассматривать уклоняющиеся растения как гелиофильную форму последнего.

5.П. булавовидный — L. clavatum L. Незаболоченные леса, особенно вторичные на месте сельхозугодий вблизи поселений. Довольно редко: Кожпоселок; деревни Кривой Пояс (часто); Тушилово; Хабарове (в нескольких местах); р. Подломка вблизи истоков из оз. Жилого (по тропе); устье р. Туры. В последнем пункте вид обнаружен в нетипичных (по наблюдениям как в Карелии, так и в Архангельской области: Флора Северо-Востока..., 1974—1977; Шмидт, 2005) для данного вида местообитаниях — на сфагновом ковре, на приствольных повышениях и по кочкам в перестойных ельниках хвощово-морошково-сфагновых и травяно-сфагновых.

Семейство Плаунковые — Selaginellaceae

6.Плаунок плаунковидный — Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C. Mart. Низинные, переходные и аапа болота, засфагненные валунные пляжи по берегам озер. Редко (?): в 2 км к СВ от оз. Вороньего; мыс Калманский Нос (Кожозеро); в 2 км к В от п-ова Лопский; в 3 км к В от оз. Травяного.

Семейство Isoëtaceae — Полушниковые

7.Полушник колючеспоровый (п. тончайший) —Isoëtes echinospora Durieu (I. selacea Lam.). Песчаные и щебнистые, в том числе в разной степени завалуненные и заиленные, мелководья озер от уреза воды до глубины около 1 м. Довольно часто: оз. Белое (к ЮВ от оз. Шидмозера); З берег оз. Жилого (единичные экз.); оз. Кожозеро, ЮЗ оконечность п-ова Лопский (единичные экз.), деревни Тушилово и Хабарове; Шидмозеро, в нескольких местах, везде десятки экз.. ККР (2), ККА, КВФ (+).

8.П. озерный — I. lacustris L. В тех же местообитаниях. Довольно часто, иногда в массе: Вингозеро (в выбросах); в Кожозере вид обнаружен только в выбросах на о. Бабьем, указан для Кожозера также в ККА (1995), но встречается здесь, вероятно, редко: оз. Старцево; Шидмозеро, начиная с глубины около 1 м и, по крайней мере, до глубины 3 м произрастает повсеместно и в массе, образуя иногда сплошной ковер («полушниковые луга»). Нередко совместно с предыдущим видом, обычно замещая его по мере увеличения глубины. ККР (2), ККА.

Семейство Хвощовые — Equisetaceae

9.Хвощ полевой — Equisetum arvense L. У жилья как сорное, вдоль дорог, луга, песчаные берега (особенно вблизи жилья), влажные леса. Обыкновенно.

10.Х. топяной — E. fluviatile L. Мелководья озер и рек, болота, заболоченные леса, болотистые луга. Обыкновенно. Одинаково часто встречаются var. fluviatile и var. limosum (L.) Aschr.

11.Х. зимующий — E. hyemale L. Сухие сосновые леса, прибрежные и придорожные опушки, песчаные пляжи. Довольно редко и только в северной части парка: окрестности оз. Боголепово по р. Никодимке; вдоль старой дороги к Ю от места слияния рек Никодимки и Подломки; по берегам Пежозера и к С по р. Коже (часто); южный берег оз. Плоского (песчаный пляж)

12.Х. болотный — E. palustre L. Низинные, переходные и аапа болота, болотистые луга, изредка на сырых песчаных берегах озер. Часто.

13.Х. луговой — E. pratense Ehrh. Леса. Очень часто.

14.! Х. камышковый — E. scirpoides Michx. Еловые леса с выходами карбонатных или основных пород, еловые корбы, гари. Редко: в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки; оз. Избяное (на старой гари сосняка брусничного, десятки экз.); по правому берегу р. Подломки вблизи устья (единичные экз. на выходах карбонатов в прибрежном еловом лесу); в 1 км к ЮЗ от деревни Хабарово (в массе в еловом лесу у подножья скал). КВФ (+).

15.Х. лесной — E. sylvaticum L. Леса, луга, облесенные окрайки болот. Обыкновенно.

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae

16.Гроздовник полулунный — Botrychium lunaria (L.) Sw.. Луга. Редко: деревни Тушилово, Хабарово; луговина на месте избы на северном берегу Пежозера. Во всех случаях популяции были численностью менее 15 экз.

17.Г. многораздельный — B. multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. Луга. Редко: деревни Тушилово (около 50 экз.); деревни Хабарово (менее 25 экз.). КВФ(3).

Семейство Гиполеписовые — Hypolepidaceae

18.Орляк обыкновенный — Pteridium latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fr. (P. aquilinum (L.) Kuhn subsp. latiusculum (Desv.) Hult., Pteridium latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fr. subsp. pinetorum (C. N. Page & R. R. Mill) J. A. Thomson). Незаболоченные леса. Очень редко: по крутому правому берегу р. Кожи ниже Мельничного порога от верхней трети склона до подножья (некоторые локусы из многочисленных экз.). ККА.

Семейство Деннстедтиевые — Dennstaedtiaceae

19.Фегоптерис буковый — Phegopteris connectilis (Michx.) Watt. Влажные и сырые леса, преимущественно по берегам, облесенные болота, расщелины отвесных скал. Обыкновенно.

Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae

20.Щитовник картузианский — Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs. Леса, особенно вторичные, сырые луга (деревня Кривой Пояс). Часто.

21.Щ. гребенчатый — D. cristata (L.) A. Gray. Редко: СЗ берег Шидмозера; р. Шидмозерка вблизи оз. Загорского.

22.Щ. подобный — D. expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jenny. Незаболоченные старые леса. Часто.

23.Щ. мужской — D.filix-mas (L.) Schott. Луга с выходами коренных пород, вдоль дорог. Редко: Кожпоселок (одиночно или немногочисленными группами); между озерами Муромским и Черным (единичные экз. в колее дороги). Производит впечатление заносного вида, так как в ненарушенных местообитаниях не встречен. ККА.

Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae

24.Кочедыжник женский —Athyrium filix-femina (L.) Roth. Сырые леса, особенно приручейные, иногда — луга (деревня Кривой Пояс). Обыкновенно.

25.Пузырник ломкий — Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Затененные скалы. Довольно редко: Бояньгора; в 3 км к ЮЗ от устья Бояньручья; в 1 км к СВ от оз. Доброго; вблизи порога Кривой на р. Коже; п-ов Лопский; вблизи устья р. Подломки.

26.Диплазиум сибирский (кочедыжник сибирский) — Diplazium sibiricum (G. Kunze) Kurata. Логовые и приручейные, реже — влажно-разнотравные леса. Довольно редко: по р. Лещевке в 3 км к В от деревни Кривой Пояс; по р. Подломке вблизи устья р. Березовки и к В от оз. Избяного; п-ов Толстик на Кожозере; западный берег Шидмозера (в нескольких местах). Обычно образует обширные почти чистые заросли.

27.Голокучник трехраздельный — Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. Леса, облесенные болота. Обыкновенно.

28.Пузырник горный (корневищник горный) — Rhizomatopteris montana (Lam.) A. Khokhr. (Cystopteris montana (Lam.) Desv.). Еловые леса с выходами грунтовых вод. Очень редко: по р. Подломке вблизи оз. Избяного, довольно многочисленная (свыше 100 экз.) популяция на небольшой площади.

Семейство Оноклеевые — Onocleaceae

29.Страусник обыкновенный — Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro. Приручейные и по берегам рек леса, еловые корбы. Довольно редко, преимущественно по рекам Коже и Подломке, иногда в массе; мыс Калманский Нос (Кожозеро) (еловая корба).

Семейство Многоножковые — Polypodiaceae

30.! Многоножка обыкновенная — Polypodium vulgare L. Выходы скал. Довольно редко и только к С от линии Бояньгора — деревня Хабарово. Ценопопуляции немногочисленны (иногда единичные экз.). ККА.

Семейство Сосновые — Pinaceae

31.Ель европейская — Picea abies (L.) Karst. Лесообразующая порода. Довольно редко (?), чаще в примеси к следующему виду: вблизи оз. Избяного; в 5 км к ЮЗ от деревни Кривой Пояс; между Матрениными озерами и оз. Пустынным; по р. Подломке вблизи устья р. Березовки (в нескольких местах по обоим берегам, иногда образует чистые древостой); в 1 км к В от Ухтозера.

32.Е. финская — P. × fennica (Regel) Kom. Обыкновенно на всей территории. Лесообразующая порода.

33.Е. сибирская — P. obovata Ledeb. Лесообразующая порода. Часто на всей территории, но на юге вид становится, вероятно, более редким. В окрестностях деревни Кривой Пояс — р. Березовки соотношение популяций Picea abies: P. × fennica: P. obovata (по преобладающим признакам) составило 5:81:14, Шидмозера — 7:68:25.

34.Сосна обыкновенная — Pinus sylvestris L. Лесообразующая порода. Обыкновенно.

Семейство Кипарисовые — Cupressaceae

35.Можжевельник обыкновенный — Juniperus communis L. Леса, луга, облесенные болота. Обыкновенно.

36.М. сибирский —J. sibirica. Burgsd. Низинные и аапа болота. Очень редко: низинное болото в 2 км к В от деревни Кривой Пояс; аапа болото к Ю от оз. Муромского.

Семейство Триллиевые — Trilliaceae

37.Вороний глаз обыкновенный — Paris quadrifolia L. Леса, в том числе вторичные, ключевые болота, сырые луга (по р. Подломке вблизи устья руч. Старцев). Часто.

Семейство Ландышевые — Convallariaceae

38.Ландыш майский — Convallaria majalis L. Незаболоченные прибрежные леса. Редко: о. Бабий на Кожозере (единичные экз.); СЗ часть п-ова Лопский (единичные экз.); по р. Никодимке в 1 км выше устья р. Травянки (сотни экз.) и в 0,5 км ниже впадения руч. Столбовой более 1,5 км по берегам (в массе) (набл. В.Н. Мамонтова); на р. Подломке порог Олений Рог по берегам (в массе) (набл. В.Н. Мамонтова); деревня Хабарове (свыше 100 экз.). ККА.

39.Майник двулистный — Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt. Леса. Обыкновенно.

Семейство Мелантиевые — Melanthiaceae

40.Чемерица Лобеля — Veratrum lobelianum Bernh. Прибрежные кустарники и леса (обычно по границе аллювиальной и незаливаемой частей поймы), сырые леса вне пойм (очень редко), низинные болота, сырые луга и дороги (в последних трех случаях как заносное). Довольно часто, преимущественно в северной части парка: сырая дорога в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки (около 10 экз.); в 0,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья; по р. Коже от истоков до границы парка (во многих местах десятки и сотни экз.); С берег Кожозера вблизи истоков р. Кожи (единичные экз.); в 2 км к В от п-ова Лопского (несколько экз. по старой монастырской дороге, проходящей через низинное болото); Лустозеро (единичные экз.); оз. Церковное в деревне Кривой Пояс (единичные экз.); устье р. Подломки (около 30 экз.); оз. Травяное (единичные экз. по дороге); деревня Хабарове (единичные экз.). ККВФ (3).

Семейство Орхидные — Orchidaceae

41.Ладьян трехнадрезный — Corallorhiza trifida Chatel. Леса, низинные болота. Довольно часто, но популяции обычно немногочисленные (до 10 экз.), на низинном болоте по р. Подломке вблизи оз. Избяного — свыше 100 экз. Вид встречен также во вторичном березняке в деревне Кривой Пояс у Лустозера. ККА, ККВФ (+).

42.Венерин башмачок настоящий — Cypripedium calceolus L. Разнотравные и травяно-болот-ные еловые леса. Редко: в 0,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья; мыс Толстик (Кожозеро), в нескольких местах в составе малочисленных (6, 8 и 17 экз.) популяций. ККР (3), ККА, ККВФ (4).

43.Пальцекорник Фукса (пальчатокоренник ф.) — Dactylorhizafuchsii (Druce) Soo. Разнотравные леса. Довольно часто, особенно в прибрежной полосе Кожозера. ККА, ККВФ (+).

44.П. мясо-красный —D. incarnata (L.) Soy. Переходные и низинные болота. Редко: в 3 км к С от Шидмозера; в 0,5 км к С от оз. Щучьего. ККА, ККВФ (+).

45.П. пятнистый — D. maculata (L.) Soo. Болота, леса (особенно переувлажненные), реже — луга. Часто. ККА.

46.П. Траунштейнера — D. traunsteineri (Saut.) Soo s. 1. Переходные и аапа болота. Редко: Кожозеро (Cajander, 1899); в 3 км к В от деревни Кривой Пояс; к Ю от оз. Муромского; в 3 км к С от Шидмозера; в 0,5 км к С от оз. Щучьего. На территории парка встречен только один микровид данного комплекса — D. curvifolia (Nyl.) Czer. {D. russowii (Klinge) Holub). Обычно вид представлен малочисленными (до 30 экз.) популяциями, занимающими обширную площадь, но отдельные особи при этом обычно произрастают на значительном (иногда многие метры до соседнего растения) расстоянии. На болоте к Ю от оз. Муромского вид встречается в массе. ККР (3), ККА, ККВФ (+).

47.Дремлик лесной (д. широколистный) — Epipactis helleborine (L.) Crantz (E. latifolia (L.) All.). Облесенные низинные болота. Очень редко: в 1,5 км к ВСВ от оз. Вороньего (сборы С.А. Ку-тенкова и В.В. Тимофеевой). ККА.

48.! Надбородник безлистный — Epipogium aphyllum Sw. Прирученные леса. Очень редко: правый берег Бояньручья в 1 км выше устья, вблизи устья безымянного ручья, ельник с березой травяно-таволговый, (3 экз.). ККР (4), ККА, КВФ (3).

49.Гудайера ползучая — Goodyera repens (L.) R. Br. Леса, преимущественно незаболоченные, но также на кочках и приствольных повышениях в еловых корбах. Часто. ККА.

50.Кокушник густоцветковый — Gymnadenia densiflora (Wahl.) A. Dietr. (G. conopsea (L.) R. Br. subsp. densiflora (Wahl.) A. Dietr.). Низинные болота. Очень редко: в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки. В списках А.К. Cajander (1899) и А.М. Крышеня из окрестностей Кожпоселка приводится G. conopsea (s. 1.), однако гербарных образцов мы не видели, и к какому именно таксону Gymnadenia относятся данные указания, неизвестно. ККА, КВФ (+) (как G. conopsea).

51.Тайник сердцевидный — Listera cordata (L.) R. Br. Влажные и сырые леса (в подушках сфагнов), облесенные болота. Довольно часто. ККА, КВФ (+).

52.Т. яйцевидный — L. ovata (L.) R. Br. Переходные и низинные открытые и облесенные болота. Довольно часто в ЮЗ части парка (между озерами Скокущим и Избяным, по р. Подломке), на остальной территории парка редко: в 0,5 км к С от оз. Щучьего; по руч. Белому в 0,5 км к Ю от Лопозера. ККА, КВФ (+).

53.Любка двулистная -— Platanthera bifolia (L.) Rich. Незаболоченные леса. Часто, но обычно в составе малочисленных (иногда единичные экз.) популяций. ККА, КВФ (+).

Семейство Ароидные — Agaceae

54.Белокрыльник болотный — Calla palustris L. Берега рек и озер, в ручьях, еловые корбы (в мочажинах). Очень часто в южной части парка; в северной части вид обнаружен только в 1 км к ЮЗ от устья Бояньручья; в протоке между Вингозером —Кожозером и в 1 км к С от мыса Калманский Нос (Кожозеро).

Семейство Рясковые — Lemnaceae

55.Ряска малая — Lemna minor L. По берегам озер в прибрежных остроосочниках. Редко: Кожозеро (Потокина, 1985а); ЮВ берег оз. Ламбы.

56.Р. трехбороздчатая — L. trisulca L. (Staurogeton trisulcus (L.) Schur). Озера. Очень редко: озерко среди болота в 3, 5 км к ЮЮЗ от места слияния рек Никодимки и Подломки (сборы С.А. Кутенкова и В.В. Тимофеевой).

Семейство Сусаковые — Butomaceae

57.Сусак зонтичный — Butomus umbellatus L. Мелководья рек и озер. Редко (?): 3 берег оз. Жилого; пороги по р. Коже между Кожозером и Пежозером; устье р. Подломки. Популяции многочисленны (50 экз. и более), КВФ (+).

Семейство Частуховые — Alismataceae

58.Частуха подорожниковая —Alismaplantago-aquatica L. Мелководья, берега. Очень часто.

59.Стрелолист плавающий — Sagittaria natans Pall. Стоячие и медленно текущие воды, на илистом дне. Довольно часто, но вид обнаружен только в северной части парка: оз. Доброе, Кожпо-селок, Пежозеро, устье р. Подломки, мыс Шуйский (Кожозеро). Вероятно, встречается и южнее. Популяции многочисленны (50 и более экз.). ККА.

60.С. обыкновенный — S. sagittifolia L. Стоячие и медленно текущие воды, на илистом дне. Довольно часто.

Семейство Водокрасовые — Hydrocharitaceae

61.? Водокрас обыкновенный — Hydrocharis morsus-ranae L. Очень редко: Кожозеро (Потокина, 1985а). Нами вид не обнаружен. В LE и LECB сборы отсутствуют.

Семейство Шейхцериевые — Scheuchzeriaceae

62.Шейхцерия болотная — Scheuchzeria palustris L. Переходные болота. Обыкновенно.

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae

63.Рдест альпийский — Potamogeton alpinus Balb. Реки, озера. Часто.

64.Р. Берхтольда — P. berchtoldii Fieb. Медленно текущие воды. Очень редко (?): р. Шидмозер-ка в верхнем течении.

65.Р. злаковидный — P. gramineus L. Реки, озера. Обыкновенно.

66.Р. блестящий — P. lucens L. Очень редко: оз. Кожозеро (Потокина, 1985а; Lindholm, 2004, pers. comm.). Нами вид не обнаружен.

67.Р. плавающий — P. natans L. Реки, озера. Часто, но к С встречается реже.

68.Р. туполистный —P. obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch. Очень редко: Кожозеро (Потокина, 1985а). Нами вид не обнаружен.

69.Р. пронзеннолистный — P. perfoliatus L. Реки, озера. Часто.

70.Р. длиннейший — P. praelongus Wulf. Довольно редко: оз. Жилое (часто и в массе), оз. Ламба.

Семейство Ежеголовковые — Sparganiaceae

71.Ежеголовка узколистная — Sparganium angustifolium Michx. Мелководья рек и озер. Обыкновенно.

72.Е. простая — S. emersum Rehm. Мелководья рек и озер. Обыкновенно.

73.Е. злаковидная — S. gramineum Georgi. Редко (?): Кожозеро (Потокина, 1985а), оз. Старцево (сборы Ю.Д. Цинзерлинга и В.А. Деньер в LE). ККА, ККВФ (+).

74.Е. мелкоплодная — S. microcarpum (Neum.) Celak. (S. erectum L. subsp. microcarpum (Neum.) Domin). Мелководья озер. Довольно редко (?): озера Доброе, Ламба, Пежозеро

75.Е. плавающая (е. малая) — S. natans L. (S. minimum Wallr.). Мелководья рек и озер, мочажины болот. Довольно редко.

Семейство Рогозовые — Typhaceae

76.Рогоз широколистный — Typha latifolia L. Придорожные озерки. Очень редко: к Ю от Лопо-зера вблизи границы парка. ККА. Данный вид в области ни в какой охране не нуждается, наоборот, активно расселяется по придорожным канавам и вторичным озеркам. Он наблюдался нами повсеместно вдоль железных (Обонежская и Вологодская ветки, в основном вблизи населенных пунктов, а также ветка Икса — Янгоры) и грунтовых (вблизи Архангельска, Каргополь—Плесецк, Североонежск—Янгоры) дорог, в озерках в окрестностях Архангельска.

Семейство Ситниковые — Juncaceae

77.Ситник альпийско-членистый —Juncus alpinoarticulatus Chaix (J. alpinus Vill.). Вдоль дорог. Часто в ЮЗ части парка между оз. Муромским и пос. Северным, на остальной территории редко (?): в 1 км к В от Кожпоселка; в 0,5 км к Ю от Лопозера. Вблизи оз. Травяного собран subsp. fisherianus (Turcz.) Hamet-Ahti.

78.С. членистый —J. articulatus L. Вдоль дорог, на нарушенных участках сырых лугов. Редко и только в ЮЗ части парка: деревня Кривой Пояс; поселок Северный.

79.С. лягушачий — J. bufonius L. s. str. У жилья, на сырых дорогах как сорное. Довольно редко: Кожпоселок, деревня Кривой Пояс, оз. Муромское, поселок Северный, деревни Тушилово, Хабарове

80.С. сплюснутый —J. compressus Jacq. Обочины дорог среди лугов. Редко: Кожпоселок (в нескольких местах, иногда довольно обильно).

81.С. нитевидный — J. filiformis L. Берега, болота, заболоченные леса, сырые луга, реже — мелководья. Обыкновенно.

82.С. узловатый — J. nodulosus Wahlenb. Берега, вдоль дорог. Обыкновенно и обильно по берегам озер Кожозера и Плоского, южнее встречен только на С берегу Шидмозера. Активно заселяет песчаные пляжи, появившиеся в связи с засушливыми сезонами 2001—2002 гг. 1 экз. собран на сырой дороге к Ю от Лопозера.

83.С. стигийский — J. stygius L. В мочажинах переходных и аапа болот. Редко (?): в 1 км к В от Кожпоселка; болото к Ю от оз. Муромского и в 3 км к СЗ от него (болото Морозов Мох); в 3 км к В от оз. Травяного; в 3 км к С от Шидмозера; популяции малочисленны ККА, ККВФ (+).

84.Ожика многоцветковая — Luzula multiflora (Retz.) Lej. Луга, у жилья, опушки, вдоль дорог. Часто.

85.О. бледноватая — L. pallescens Sw. (L. pallidula Kirschner). Луга, у жилья. Довольно редко.

86.О. волосистая — L. pllosa (L.) Willd. Леса. Обыкновенно.

Семейство Осоковые — Cyperaceae

87.Пухонос альпийский — Baeothryon alpinum (L.) Egor. Низинные, переходные и аапа болота. Довольно редко.

88.П. дернистый — B. cespitosum (L.) A. Dietr. Довольно редко, в окрестностях деревни Кривой Пояс — часто.

89.Осока острая — Carex acuta L. Берега, болота, сырые луга (деревня Кривой Пояс). Обыкновенно.

90.О. сближенная — C. appropinquata Schum. Низинные и переходные открытые и облесенные болота. Довольно часто.

91.О. водная — C. aquatilis Wahl. Берега, заболоченные леса, низинные болота. Часто.

92.! О. прямоколосая — C. atherodes Spreng.. Проточные еловые и березовые леса, облесенные окрайки низинных болот. Редко: в 1—2 км к ЮЗ от устья р. Березовки, во многих местах на значительной площади, иногда доминирует; в 1,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья; Кожозеро (Cajander, 1899). ККВФ (3).

93.О. буроватая — C. brunnescens (Pers.) Poir. Леса (особенно прибрежные), луга, берега, вдоль дорог. Часто.

94.О. дернистая — C. cespitosa L. Заболоченные леса, берега, сырые луга. Очень часто.

95.О. струннокоренная — C. chordorrhiza Ehrh. Переходные болота. Очень часто.

96.О. седоватая — C. cinerea Poll. Болота, леса, луга, у жилья, вдоль дорог. Обыкновенно.

97.О. двутычинковая — C. diandra Schrank. Берега (особенно сплавинного типа), низинные и переходные болота. Довольно часто, обычно в массе.

98.О. пальчатая — C. digitata L. Незаболоченные леса с богатой почвой. Довольно редко: по р. Коже у порогов Кривой и Падун; р. Подломка вблизи устья; мыс Толстик (Кожозеро). В южной части парка вид не обнаружен, несмотря на большое количество подходящих местообитаний.

99.О. двудомная — C. dioica L. Низинные, переходные и аапа болота. Довольно часто.

100.О. двухцветковая — C. disperma Dew. Сырые леса. Часто.

101.О. мягкоигольчатая — C. echinata Murr. Болота, заболоченные леса и луга. Часто.

102.О. удлиненная — C. elongata L. Прибрежные кустарники, приручейные леса, берега. Редко (?): по руч. Белому на З берегу оз. Жилого (вблизи бывшей базы Гослова); в старице в 2 км выше по течению от устья р. Березовки; Ю берег оз. Ламбы; по р. Лещевке в 3 км к В от деревни Кривой Пояс; верхнее течение р. Шидмозерки.

103.О. желтая — C.flava L. Низинные болота. Редко (?): В и ЮЗ берега оз. Вингозера, аллювиальные прибрежные болотца (во втором пункте собран также гибрид C.flava x C. serotina, = C. x ruedtii Kneuck.); в 2 км к В от Кожпоселка.

104.О. шариковидная — C. globularis L. Леса, болота. Обыкновенно.

105.О. ситничковая — C. juncella (Fr.) Th. Fr. Низинные болота, заболоченные леса, берега, луга. Довольно часто.

106.О. волосистоплодная — C. lasiocarpa Ehrh. Болота, берега, мелководья. Обыкновенно.

107.О. заячья — C. leporina L. (C. ovalis Good.). Луга, у жилья, вдоль дорог. Часто.

108.О. топяная — C. limosa L. Болота, заболоченные берега. Обыкновенно.

109.О. свинцово-зеленая — C. livida (Wahlenb.) Willd. В мочажинах переходных и аапа болот. Редко: болото к Ю от оз. Муромского (в массе) и в 3 км к В от него; в 1—2 км к ВСВ от Кожпоселка (вид встречен как на ненарушенном участке болота, так и в колеях, оставленных гусеничной техникой, причем с большим обилием, но в обоих случаях популяции немногочисленны — до 50 экз.); в 3 км к З от оз. Травяное. ККР (З), ККА.

110. О. плевеловидная — C. loliacea L. Сырые леса. Часто.

111.О. черная — C. nigra (L.) Reichard. Луга, болота, у жилья. Часто.

112.О. омская — C. omskiana Meinsh. Берега озер, низинные и аапа болота. Довольно редко: Ю берег Вингозера; болото вблизи оз. Избяного; Кожозеро (Lindholm, 2004, pers. comm.); болото к Ю от оз. Муромского; старица р. Подломки в 2 км выше устья р. Березовки; нижнее течение р. Под-ломки (Lindholm, 2004, pers. comm.). Популяции обычно немногочисленны.

113.О. бледноватая — C. pallescens L. Луга, у жилья, вдоль дорог, вторичные леса, берега вблизи жилья. Довольно редко.

114.! О. просяная — C. panicea L. Прибрежные низинные болота. Очень редко (?): ЮЗ берег Вингозера. В области вид был известен всего из трех пунктов (Шмидт, 2005). ККА.

115.О. малоцветковая — C. pauciflora Lightf. Открытые и облесенные сосной болота. Часто.

116.О. заливная — C. paupercula Michx. Болота, заболоченные берега. Обыкновенно.

117.! О. корневищная — C. rhizina Blytt ex Lindbl. Сухие сосновые, еловые и смешанные разнотравные леса, реже — злаково-разнотравные луга на прибрежных песчаных грядах береговых валах. Редко (?): по р. Подломке выше устья (по крайней мере, до 2 км) р. Березовки. Иногда доминирует в кислично-корневищноосоково-зеленомошных ельниках.

118.О. вздутоносая — C. rhynchophysa C.A. Mey. Заболоченные леса, в том числе вторичные, сырые луга, заболоченные берега. Очень часто.

119.О. вздутая — C. rostrata Stokes. Болота, заболоченные леса, берега, мелководья (например, небольшие «островки» данного вида есть почти в центре оз. Ламбы). Обыкновенно.

120.! О. поздняя — C. serotina Merat (C. oederi auct.). Прибрежные низинные болота, скальные и валунные берега. Редко (?): ЮЗ берег Вингозера, обильно; Кожозеро (Cajander, 1899; Lindholm, 2004, pers. comm.); п-ов Лопский; В берег оз. Плоского. ККА.

121.О. тонкоцветковая — C. tenuiflora Wahlenb. Заболоченные леса. Очень редко: в 2 км к С от Матрениных озер, единичные экз. ККВФ (З).

122.О. влагалищная — C. vaginata Tausch. Влажные леса, особенно прибрежные. Очень часто.

123.О. пузырчатая — C. vesicaria L. Берега, лесные болота, аллювиальные еловые леса, торфянистые луга (деревня Кривой Пояс). Обыкновенно.

124.Ситняг игольчатый —Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. Мелководья. Часто.

125.С. болотный — E. palustris (L.) Roem. & Schult. Берега. Очень часто и в массе.

126.Пушица узколистная (п. многоколосковая) — Eriophorum angustifolium L. (E. polystachyon Honck.) Болота, заболоченные леса. Обыкновенно.

127.П. стройная — E. gracile W. D. J. Koch ex Roth. Переходные и аапа болота, заболоченные леса. Довольно редко.

128.П. широколистная — E. latifolium Hoppe. Низинные болота. Довольно часто, но вид пока обнаружен только к З от р. Кожи—Кожозера—оз. Жилого. ККВФ (+).

129.П. влагалищная — E. vaginatum L. Болота, заболоченные леса. Обыкновенно.

130.Очеретник белый — Rhynchospora alba (L.) Vahl. В мочажинах переходных и аапа болот, берега сплавинного типа (оз. Черное). Довольно редко (?): в 1,5 км к С от оз. Доброго; в 2 км к В от Кожпоселка; болото к Ю от оз. Муромского в массе и в 3 км к З от него; в 3—4 км к В от оз. Травяного в нескольких местах; берега оз. Черного вблизи истоков ручья (нижнее течение р. Березовки); в 3 км к С от Шидмозера в массе.

131.Камыш озерный — Schoenoplectus lacustris (L.) Palla (Scirpus lacustris (L.). Мелководья рек (особенно порожистые участки) и озер. Часто.

132.К. лесной — Scirpus sylvaticus L. Сырые дороги, берега рек, торфянистые луга, сырые вторичные леса. Довольно редко: по дороге между оз. Муромским и пос. Северным часто и в массе; нижнее течение руч. Старцева; деревня Тушилово, немногочисленная популяция; р. Шидмозер-ка в верхнем течении (выше оз. Загорского), иногда в массе.

Семейство Злаковые — Poaceae

133.Полевица собачья —Agrostis canina L. Сырые леса и луга. Очень часто.

134.П. нитевидная (п. тонкая) —A. capillaris L. (A. tenuis Sibth.). Луга, берега, опушки, вторичные леса. Обыкновенно.

135.П. гигантская (п. белая) — A. gigantea Roth (A. alba auct.). Берега озер. Довольно часто, но только на Кожозере (?).

136.П. побегообразующая — A. stolonifera L. Берега озер и рек. Довольно часто.

137.Лисохвост равный — Alopecurus aequalis Sobol. Берега, у жилья, вдоль дорог. Часто.

138.Л. тростниковидный —A. arundinaceus Poir. (A. ventricosus Pers.). Луга. Редко: Кожпосе-лок (в нескольких местах, иногда в массе), деревни Кривой Пояс и Хабарове

139.Л. коленчатый —A. geniculatus L. На нарушенных местах в поселениях. Очень редко (?): поселок Северный.

140.Л. луговой — A. pratensis L. Луга. Очень редко: Кожпоселок.

141.Душистый колосок обыкновенный —Anthoxanthum odoratum L. Луга. Часто.

142.Метлица обыкновенная —Apera spica-venti (L.) P. Beauv. Сорное в посевах. Очень редко: Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

143.Овес посевной —Avena sativa L. У жилья, вдоль дорог, как сорное. Редко: Кожпоселок (рудеральный луг, в крапиве у построек и на картофельном поле); в 0,5 км к СВ от Кожпоселка (на конском навозе), везде единичные экз.

144.Луговик извилистый — Avenella flexuosa (L.) Drej. (Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur.). Леса, луга. Обыкновенно.

145.Кострец безостый — Bromopsis inermis (Leyss.) Holub. Луга, у жилья. Редко: Кожпоселок, в нескольких местах, иногда образует обширные почти чистые заросли.

146.Вейник лесной — Calamagrostis arundinacea Roth. Незаболоченные леса. Довольно редко и всегда с малым обилием. В цветущем состоянии вид не встречен.

147.В. седеющий (в. ланцетный) — C. canescens (Web.) Roth (C. lanceolata Roth). Берега, заболоченные леса, сырые луга, облесенные болота. Очень часто, по береговым валам наиболее крупных рек — в массе.

148.В. наземный — C. epigeios (L.) Roth. Прибрежные сухие леса (в том числе на озовых грядах) и опушки, луга. Довольно редко, но по р. Коже ниже Пежозера часто.

149.В. Лангсдорфа — C. langsdorffii (Link) Trin. (C. purpurea (Trin.) Trin. subsp. langsdorffii (Link) Tzvel.). Заболоченные леса, облесенные болота. Довольно редко (?).

150.В. незамечаемый — C. neglecta (Ehrh.) Gaertn. Болота, сырые луга, берега. Часто.

151.В. тростниковидный — C. phragmitoides C. Hartm. (C. purpurea subsp. phragmitoides (C. Hartm.) Tzvel.). Болота, леса, луга, берега. Обыкновенно.

152.Ежа сборная — Dactylis glomerata L. Луга, у жилья. Часто.

153.Щучка дернистая — Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. Луга, берега, сырые леса. Обыкновенно.

154.Пырей собачий — Elymus caninus (L.) L. Прибрежные и разнотравные леса и кустарники, реже — луга. Часто.

155.П. ползучий — Elytrigia repens (L.) Nevski. Луга, у жилья. Довольно часто, но только изредка со значительным обилием.

156.Овсяница овечья — Festuca ovina L. Сухие леса, прибрежные опушки, луга. Часто.

157.О. луговая — F. pratensis Huds. Луга. Редко: Кожпоселок; С берег оз. Шидмозеро.

158.О. красная — F. rubra L. Луга, берега, у жилья. Часто.

159.Манник литовский — Glyceria lithuanica (Gyrski) Gorski. Приручeнные и аллювиальные леса, еловые корбы. Довольно часто. ККА, ККВФ (+).

160.Зубровка арктическая — Hierochloe arctica C. Presl (H. odorata L. subsp. arctica (C. Presl) Tzvel.). Прибрежные опушки и осочники, сырые луга. Довольно редко (?): деревня Кривой Пояс (оз. Загорское); р. Подломка и Шидмозеро (в двух последних случаях — в нескольких пунктах).

161.Перловник поникающий — Melica nutans L. Леса с богатой почвой (в том числе вторичные вблизи деревни Кривой Пояс), особенно прибрежные, где иногда достигает покрытия 15% (например, по берегам р. Шидмозерки вблизи оз. Загорского). Часто.

162.Бор развесистый — Milium effusum L. Незаболоченные леса, низинные болота (вблизи оз. Избяного). Довольно часто.

163.Молиния голубая — Molinia caerulea (L.) Moench. Берега, заболоченные еловые и сосновые леса, прибрежные опушки, аапа и переходные болота, сырые луга. Часто: гора Боянь; в 2,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья; очень часто и обильно по прибрежным заболоченным опушкам и болотцам на Кожозере; 2—3 км к В от Кожпоселка обильно; в 2—3 км к В от деревни Кривой Пояс в массе; болото к Ю от оз. Муромского (в массе на аапа-участках) и в 3 км к З от него; в 1 км к СЗ от оз. Пустынного (еловая корба); деревня Тушилово (сырой луг); ЮЗ берег оз. Черного (нижнее течение р. Березовки; сосняк травяно-тростниково-сфагновый); в 1 км к Ю от Шидмозера (сосняк осо-ково-вахтово-сфагновый). В последних четырех случаях обилие низкое. В Архангельской обл. вид ранее был известен только из ВНП (Кравченко, 1995; 2001) и КНП (Кузнецов, 1998).

164.Белоус торчащий — Nardus stricta L. Берега, луга, вдоль троп, прибрежные опушки, особенно вблизи жилья. Часто в окрестностях деревни Кривой Пояс и севернее линии деревень Тушилово—Хабарово; в ЮВ части вид встречен только в 0,5 км к Ю от Лопозера (по тропе).

165.Канареечник обыкновенный — Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert. Берега, заболоченные леса, сырые луга. Обыкновенно.

166.Тимофеевка луговая — Phleum pratense L. Луга. Довольно редко: Кожпоселок, деревни Кривой Пояс и Тушилово, С и ЮЗ берега Шидмозера.

167.Тростник обыкновенный — Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Мелководья озер (образует обширные заросли), низинные болота, заболоченные леса, по берегам также в сосняках брусничных до 3 м выше уреза воды (оз. Пустынное). Обыкновенно.

168.Мятлик альпийский — Poa alpina L. Вдоль дорог. Очень редко: сухая песчаная дорога на перешейке между п-овом Лопский и материком несколько экз.

169.М. узколистный — P. angustifolia L. (P. pratensis subsp. angustifolia (L.) Arcang.). Прибрежные незаболоченные леса. Редко (?): опушка сосняка на С берегу Кожозера вблизи рыбацкой избы; берега р. Подломки в 3,5 км выше устья (сборы В.В. Тимофеевой).

170.М. однолетний — P. annua L. У жилья, вдоль дорог, как сорное. Очень часто.

171.М. дубравный —P. nemoralis L. Прибрежные незаболоченные леса, придорожные опушки (вблизи оз. Муромского). Довольно часто.

172.М. болотный — P. palustris L. Берега, луга, сырые дороги (вблизи оз. Муромского). Очень часто.

173.М. печорский — P. petschorica Roshev. Низинные болота и мезо- и евтрофные заболоченные леса. Редко: в долине р. Подломки в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки и вблизи оз. Избяного; к Ю от Лопозера.

174.М. луговой — P. pratensis L. s. str. Луга, у жилья, вдоль дорог. Часто. На низинном болоте в 4,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья собраны экз., уклоняющиеся к P. alpigena (Blytt.) Lindm. (P. pratensis subsp. alpigena (Blytt.) Hiit.) — м. альпигенному.

175.! М. расставленный — P. remota Forsell. Приручейные ельники. Очень редко: в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки, немногочисленная популяция; Кожозеро (Cajander, 1899). ККА.

176.М. обыкновенный — P. trivialis L. Луга, у жилья, ключевые болота. Довольно редко.

177.Бескильница расставленная — Puccinellia distans (Jacq.) Pad. У жилья. Очень редко: Кожпоселок, 1 экз. на нарушенном грунте около Надвратной церкви (сборы В.В. Тимофеевой).

Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae

178.Кувшинка чисто-белая — Nymphaea Candida J. & C. Presl. Реки и озера. Обыкновенно. ККА.

179.К. четырехгранная (к. финская) — N. tetragona Georgi (N.fennica Mela). Озера с илистым дном, озерки на аапа болоте. Редко (?): озера Доброе и Ламба. ККА.

180.Кубышка желтая — Nuphar lutea (L.) Smith. Реки, ручьи и озера. Обыкновенно.

181.К. малая — N. pumila (Timm) DC. Озера. Редко (?): озера Доброе, Жилое и Ламба. ККА.

182.К. промежуточная —N. x spenneriana Gaudin (N. lutea x N. pumila). Озера. Очень редко (?): С берег Кожозера восточнее мыса Толстик.

Семейство Роголистниковые — Ceratophyllaceae

183.Роголистник погруженный (р. обыкновенный) — Ceratophyllum demersum L. Очень редко: Кожозеро (Потокина, 1985а). Нами вид не обнаружен.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

184.Борец обыкновенный (б. северный) —Aconitum lycoctonum L. (A. septentrionale Koelle). Приручейные и аллювиальные приречные леса, реже — влажно-разнотравные леса, луга, вдоль дорог. Довольно часто по рекам Подломке и Коже; на остальной территории — довольно редко (?): деревня Кривой Пояс — на лугах (в нескольких местах) и в 3 км к В от него; вблизи оз. Муромского, по дороге (между колеями) и в 2 км к З от него; в 1 км к ЮЗ от устья р. Туры.

185.Воронец красноплодный — Actaea erythmcarpa Fisch. Прибрежные леса. Редко: Кожозе-ро (Lindholm, 2004, pers. comm.); правый берег р. Подломки вблизи устья, на выходах карбонатов по облесенному склону к реке; там же в разнотравном ельнике в дренированной ложбине. Популяции немногочисленные (до 50 экз.).

186.В. колосистый —A. spicata L. Незаболоченные леса с богатыми почвами. Редко: р. Кожа в верхнем течении (Lindholm, 2004, pers. comm.); п-ов Лопский; по р. Подломке вблизи устья; мыс Толстик (Кожозеро); деревня Тушилово.

187.Княжик сибирский (к. красивый) —Atragene sibirica L. (A. speciosa Weinm.). Прибрежные леса (в том числе вторичные), реже — луга, выходы карбонатов. Довольно редко (?) и только по р. Подломке от р. Березовки (?) до устья. ККВФ (3).

188.!! Шелковник водный — Batrachium aquatile (L.) Dumort. Мелководья озер. Редко (?): Кожозеро, в нескольких местах.

189.Ш. дихотомический — B. dichotomum (Schmalh.) Trautv. (B. peltatum (Schrank) Bercht. & J. Presl, p. p.). Мелководья озер. Редко (?): Кожозеро (Cajander, 1899; Потокина, 1985а).

190.Ш. Кауффмана — B. kauffmannii (Clerc) Krecz. Мелководья озер. Очень редко: Кожозеро (Потокина, 1985а).

191.Ш. волосистолистный — B. trichophyllum (Chaix) Bosch. Порожистые участки рек. Редко (?): р. Кожа в верхнем течении. ККВФ (3).

192.Калужница болотная — Caltha palustris L. Болота, берега, заболоченные леса. Часто.

193.К. малая — C. radicans T. F. Forst. (C. palustris subsp. radicans (T. F. Forst.) Syme). Низинные болота, еловые заболоченные леса. Редко и только в ЮЗ части парка: в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки; в 3 км к В от деревни Кривой Пояс в массе; Лустозеро; вблизи устья руч. Старцева; в 1 км к СЗ от оз. Черного (нижнее течение р. Березовки).

194.Лютик едкий — Ranunculus acris L. Луга, у жилья, как сорное, влажные леса. Часто.

195.Л. золотистый — R. auricomus L., aggr. Луга, прибрежные леса и кустарники. Довольно часто.

196.Л. обманчивый — R. fallax (Wimm. & Graebn.) Sloboda, aggr. Вторичные разнотравные леса. Очень редко (?): деревня Хабарово. Состав микровидов двух последних агрегатов не выявлен.

197.! Л. головатый — R. glabriusculus Rupr. Низинные болота. Редко (?): в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки; в 3 км к В от деревни Кривой Пояс.

198.! Л. лапландский — R. lapponicus L. (Cortidium lapponicum A. & D. Love ex Tzvel.). Влажные и заболоченные (особенно хвощово-сфагновые) ельники. Часто.

199.Л. язычковый — R. lingua L. Мелководья, берега, прибрежные низинные болота и болотистые луга. Редко (?): ЮВ берег оз. Ламбы (низинное болото); верхнее течение р. Шидмозерки (от истоков до, по крайней мере, 2 км к З от оз. Загорского, где часто и на перекатах в массе).

200.Л. многоцветковый — R. polyanthemos L. Луга. Очень редко: Кожпоселок.

201.Л. ползучий — R. repens L. У жилья, луга как сорное, влажные леса. Часто.

202.Л. ползающий — R. reptans Rupr. Мелководья и берега озер, реже — рек. Обыкновенно.

203.Л. ядовитый — R. sceleratus L. Сырые места в поселениях. Очень редко: Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид обнаружен не был.

204.Л. почтисеверный (л. северный) — R. subborealis Tzvel. (R. borealis Trautv.). Влажные и заболоченные еловые леса, низинные болота. Часто. ККВФ (+) (как R. acris subsp. borealis Nym.).

205.Василистник желтый — Thalictrum flavum L. Берега, сырые луга. Довольно часто, по р. Подломке — обычно.

206.! В. крупнолистный — T. macrophyllum V. Boczantzeva {T. minus L. subsp. macrophyllum (V. Boczantzeva) Krupkina). Луга. Редко: СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы, десятки экз.; С берег

Шидмозера, луговина возле развалин рыбацких изб, единичные экз. Стерильный экз. из Кожпоселка (сборы А.М. Крышеня) определен Л.В. Крупкиной (LE) как T. kemense (Fr.) W. D. J. Koch. (T. minus L. subsp. kemense (Fr.) Cajand.) — в. кемский.

207.Купальница европейская — Trollius europaeus L. Заболоченные леса, прибрежные низинные болота, луга. Очень часто.

Семейство Маковые — Papaveraceae

208.!? Чистотел большой — Chelidonium majus L. У жилья. Очень редко: Кожпоселок, у построек (Lindholm, 2004, pers. comm.). Нами вид не обнаружен.

Семейство Коноплевые — Cannabaceae

209.! Хмель вьющийся — Humulus lupulus L. У жилья. Очень редко: Кожпоселок, в зарослях крапивы и малины вблизи развалин хлева, 1 экз. (одичавшее).

Семейство Крапивовые — Urticaceae

210.Крапива двудомная — Urtica dioica L. У жилья как сорное, луга, вторичные леса, прибрежные кустарники. Очень часто. На З берегу оз. Жилого, по р. Подломке (в нескольких точках) и на С берегу Шидмозера собраны экземпляры с тонкими листьями и малым числом жгучих волосков (van subinermis Uechtr.).

211.К. жгучая — U. urens L. У жилья, сорное. Редко: Кожпоселок, около конюшни на старых кучах навоза и строительного мусора (десятки экз.) и на стравленном рудеральном лугу (единично), а также как сорное на картофельном поле (единично); деревня Хабарово (у избы).

Семейство Березовые — Betulaceae

212.Береза промежуточная —Betula x intermedia Thomas (B. nana x B. pubescens). Заболоченные леса. Редко: в 3 км к СЗ от истоков р. Кожи; в 2 км к С от Матрениных озер.

213.Б. карликовая — B. nana L. Болота, заболоченные леса. Обыкновенно.

214.Б. бородавчатая — B. pendula Roth. Леса, особенно по коренным берегам рек. Часто, но к северу встречается реже (?) и преимущественно в прибрежной полосе.

215.Б. пушистая — B. pubescens Ehrh. Леса разных типов, болота, луга. Обыкновенно.

216.Ольха черная —Alnus glutinosa (L.) Gaertn.. Берега. Очень редко (?): безымянный островок в центральной части оз. Ламбы.

217.О. серая A. incana — (L.) Moench. Берега, леса, луга, болота. Обыкновенно.

218.О. Кольская —A. kolaensis Orlova. Берега. Очень редко: Кожпоселок, скалистый берег Кожозера (сборы А.М. Крышеня).

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

219.Ясколка дернистая — Cerastium holosteoides Fr. (C. caespitosum Gilib.). У жилья, луга, берега. Часто. Чаще встречается форма с опушенными железистыми и простыми волосками чашелистиками — subsp. triviale (Link) Moschl. (C. triviale Link) — я. обыкновенная.

220.Горицвет кукушкин — Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. (Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br.). Луга, заболоченные леса, прибрежные низинные болота, сырые дороги (р. Березовка). Часто.

221.Гвоздика-травянка — Dianthus deltoides L. Суходольные луга. Очень редко: Кожпоселок.

222.Гвоздика пышная — D. superbus L. Берега, луга, прибрежные кустарники и опушки. Редко (?): Кожпоселок и на перемычке между п-овом Лопским и материком; С берег Пежозера; по р. Подломке вблизи устья р. Березовки; деревня Хабарово.

223.Дрема белая — Melandrium album (Mill.) Garcke (Silene alba (Mill.) E. H. L. Krause). Луга, сорное в посевах. Редко: З берег оз. Жилого (бывшая база Гослова); Кожпоселок (сорное на поле с картофелем и овощных грядках).

224.Мерингия супротивноцветковая — Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. Прибрежные луга высокого уровня. Редко (?): по р. Подломке вблизи устья р. Березовки в нескольких местах. ККВФ (3).

225.Хлопушка обыкновенная (смолевка обыкновенная) — Oberna behen (L.) Ikonn. (Silene cucubalus Wib., S. vulgaris (Moench) Garcke). Луга, берега вблизи поселений. Довольно редко: Кож-поселок, деревня Кривой Пояс, р. Подломка вблизи устья р. Березовки, пос. Северный, деревня Тушилово, залив Хабарова Губа Кожозера, деревня Хабарове

226.Мшанка лежащая — Sagina procumbens L. Луга, берега вблизи поселений, прибрежные скалы. Довольно редко: мыс Калманский Нос (Кожозеро), Кожпоселок, деревни Кривой Пояс, Тушилово и Хабарово, пос. Северный.

227.!! Дивала многоплодная — Scleranthus polycarpos L. (S. annuus L. subsp. polycarpos (L.) Bonnier & Layens). На скалах среди лугов. Редко: Кожпоселок, в нескольких местах, в составе малочисленных популяций.

228.Смолка татарская — Silene tatarica (L.) Pers. Песчаные берега, на нарушенной песчаной почве вблизи жилья, опушки сосняков на песках. Довольно часто в северной части Кожозера (севернее линии Тушилово — Хабарово). Как и ряд других видов, активно заселяет освободившиеся в связи с низким уровнем воды пляжи. Популяции многочисленные (иногда сотни экз.). ККВФ (3).

229.Торица полевая (т. посевная) — Spergula arvensis L. subsp. sativa (Boenn.) Mert. & W. D. J. Koch (S. sativa Boenn., nom. illeg.). Сорное в посевах, у жилья. Редко: Кожпоселок (картофельное поле, на песке вблизи построек); песчаные пляжи и прибрежные сосняки на песках на перемычке между п-овом Лопским и материковым берегом.

230.? Торичник красный — Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl. У жилья. Очень редко: Кожпоселок (наблюдения А.М. Крышеня).

231.Звездчатка толстолистная — Stellaria crassifolia Ehrh. Ключевые участки на переходных и низинных болотах. Редко (?): в 1 км к В от оз. Избяного; в 3 км

к В от деревни Кривой Пояс; в 4 км к СВ и в 1 км к СЗ от оз. Травяного; в 3 км к ЮЮЗ от деревни Хабарово. Популяции немногочисленные. ККВФ (+).

232.3. финская — S. fennica (Murb.) Perf. Влажные нарушенные леса. Редко (?): ЮЗ берег Шидмозера (по дороге для гусеничной техники в травяно-болотном ельнике); деревня Хабарово (вторичный заболоченный березняк на зарастающих сельхозугодьях); в 0,5 км к Ю от Лопозера вблизи границ парка (лесовозная дорога). Популяции немногочисленные (до 50 экз.). ККВФ (3).

233.3. злаковидная — S. graminea L. Луга, берега вблизи поселений, вдоль дорог. Часто.

234.3. злаковидная — S. holostea L. Луга, кустарники и леса у поселений. Довольно редко: оз. Кожозеро (Cajander, 1899); деревня Кривой Пояс (на лугах и во вторичных лесах); оз. Муромское, на дороге (между колеями); по р. Подломке вблизи устья руч. Старцева (луг), в пос. Северном и вблизи устья (около избы); С (в двух рядом расположенных местах) и СЗ берега Шидмозера (около изб). Везде обильно. Вид был обнаружен только около бывших поселений, а также в местах, испытывавших в прошлом антропогенное воздействие. Встречается преимущественно во вторичных местообитаниях, но также и в примыкающих черничных и разнотравно-черничных лесах, не заходя, однако, в глубь леса далее 5—50 м.

235.3. длиннолистная — S. longifolia Mtihl. ex Willd. Еловые прибрежные леса. Редко (?): р. Кожа вблизи порога Падун; р. Подломка вблизи истоков из оз. Жилого.

236.3. средняя — S. media (L.) Vill. Сорное и на нарушенных местах у жилья и среди лугов. Часто.

237.3. дубравная — S. nemorum L. Разнотравные леса, особенно по берегам рек, ключевые травяные болота, у жилья, по сырым дорогам. Довольно часто: на сырых участках дороги, по крайней мере, в 3 км в обе стороны от бывшей мельницы на р. Березовке, а также в нижнем течении самой реки до 4 км выше устья; правый берег р. Кожи в 1 км выше порога Падун (склоновое травяно-гипновое болото, рассеянно на большой площади); по р. Подломке (нередко, особенно вблизи устья притоков, а также по притокам в их нижнем течении); деревня Хабарово (сырой луг и картофельное поле около избы, единичные экз.).

238. 3. болотная — S. palustris Retz. s. 1. Прибрежные низинные болота и аллювиальные леса, берега. Довольно часто (встречена только сизая форма).

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

239.Лебеда голостебельная — Atriplex nudicaulis Bogusl. У жилья. Очень редко: С берег Кож-озера восточнее п-ова Толстик (вблизи оз. Вороньего), на песчаном пляже около рыбацкой избы, 1 экз. Вид был занесен с рыболовецкими сетями с Белого моря. Собранный экземпляр имеет ланцетные цельнокрайные листья, удлиненные (до 1 см) прицветники, что соответствует A. lapponica Pojark. — л. лапландской. Самостоятельность этого вида в последней обработке рода не признается (Медведева, 1996), хотя скандинавские ботаники относят его к «хорошим» видам (Gustaffson et. al., 2001). ККА.

240.Марь белая — Chenopodium album L. У жилья, как сорное. Довольно редко.

241.М. шведская — C. suecicum J. Murr. У жилья. Очень редко (?): у избы в устье Бояньручья (сборы В.В. Тимофеевой).

Семейство Гречишные — Polygonaceae

242.Горец раковые шейки — Bistorta major S.F. Gray {Polygonum bistorta L.). Низинные и переходные, в той или иной степени облесенные болота, заболоченные березовые и елово-березо-вые леса (в том числе вторичные: деревня Хабарове), луга. Довольно часто.

243.Г. живородящий — B. vivipara (L.) S.F. Gray (Polygonum viviparum L.). Сырые луга. Редко (?): по р. Подломке вблизи устья руч. Старцева; деревня Хабарове.

244.Г. вьюнковый — Fallopia convolvulus (L.) A. Love {Polygonum convolvulus L.). Как сорное, у жилья, иногда на лугах на участках с нарушенной почвой. Довольно редко.

245.Г. земноводный — Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray (Polygonum amphibium L.). Стоячие и медленно текущие воды. Очень часто. По берегам вне воды и на лугах довольно часто встречаются сухопутные формы (Polygonum amphibium var. decumbens Klett. & Richt. и var. terrestre Leyss.).

246.Г. щавелелистный — P. lapathifolia (L.) S.F. Gray s. str. (Polygonum lapathifolium L.). Берега вблизи жилья, как сорное. Редко: Кожпоселок, деревня Хабарово.

247.Г. малый — P. minor (Huds.) Opiz (Polygonum minus Huds.). Сырые дороги среди лугов. Довольно редко: Кожпоселок, старая монастырская дорога к С от Кожпоселка (в нескольких местах), деревня Хабарово.

248.Г. птичий — Polygonum aviculare L. s. str. У жилья, как сорное, вдоль дорог. Довольно редко.

249.Г. незамечаемый —-P. neglectum Bess. (P. aviculare subsp. neglectum (Bess.) Arcang.). Песчаные берега вблизи жилья. Очень редко: Кожпоселок.

250.Щавель кислый — Rumex acetosa L. Луга. Редко: Кожпоселок; деревня Кривой Пояс (в обоих случаях — единичные экз.).

251.Щавелек — R. acetosella L. Луга, у жилья как сорное. Довольно часто.

252.Щавель водный — R. aquaticus L. Берега, прибрежные низинные болота, сырые луга, ключевые болота. Редко: Кожпоселок, ЮВ берег оз. Ламбы, ЮЗ берег Лопозера, деревня Тушило-во. Популяции немногочисленные (5—20 экз.)

253.Щ. ключево-болотный — R. fontanopaludosus Kalela (Rumex acetosa subsp. fontanopaludosus (Kalela) Hyl., Acetosa fontanopaludosa (Kalela) Holub). Низинные болота (особенно ключевые участки), заболоченные леса, аллювиальные луга. Часто.

254.Щ. длиннолистный (щ. домашний) — R. longifolius DC. {R. domesticus C. Hartm.). Луга, у жилья. Редко: Кожпоселок, деревня Кривой Пояс, пос. Северный, во всех случаях в составе малочисленных популяций.

255.! Щ. ложносолончаковый — R. pseudonatronatus Borb. Луга, у жилья, прибрежные осочни-ки вблизи жилья. Довольно часто, но обычно в составе малочисленных популяций (в деревне Кривой Пояс — часто и с довольно высоким обилием).

256.Щ. пирамидальный — R. thyrsiflorus Fingerh. Луга, берега и сухие опушки вблизи жилья. Довольно редко (Кожпоселок и деревня Кривой Пояс — часто).

Семейство Зверобойные — Hypericaceae

257.Зверобой четырехгранный (з. пятнистый) — Hypericum maculatum Crantz. Луга. Редко (?): левый берег р. Кожи в месте впадения в Пежозеро; деревня Кривой Пояс (Лустозеро); Кожпоселок; по р. Подломке вблизи места впадения р. Березовки (нередко) и в 3 км выше устья (по просеке в прибрежном ельнике черничном); деревни Тушилово и Хабарове

Семейство Повойничковые — Elatinaceae

258.Повойничек водяной перец — Elatine hydropiper L. Заиленные мелководья и обсохшие песчаные берега озер. Редко (?): Кожпоселок, по С и Ю берегам перемычки между п-овом Лопский и материком, в обоих случаях в массе.

Семейство Фиалковые — Violaceae

259.Фиалка полевая — Viola arvensis Murr. Луга, как сорное, у жилья. Редко: Кожпоселок, во многих местах.

260.Ф. собачья — V. canina L. Опушки прибрежных разнотравных лесов. Очень редко: деревня Тушилово.

261.Ф. сверху голая — V. epipsila Ledeb. Заболоченные леса, переходные и низинные болота, сырые луга, реже — берега. Обыкновенно. На западном берегу Шидмозера собран гибрид с V. palustris (= V. × ruprechtiana Borb.) — ф. Рупрехта.

262.Ф. удивительная — V. mirabilis L. Незаболоченные коренные леса с богатой почвой. Довольно редко: п-ов Лопский и мыс Толстик (Кожозеро); р. Подломка вблизи истоков из оз. Жилого; по р. Коже вблизи порогов Кривой и Падун.

263.Ф. дубравная (ф. горная) — V. nemoralis Kiitz. (Viola montana auct., non L.). Берега, опушки, вторичные леса, луга. Очень часто.

264.Ф. болотная — V. palustris L. Берега, сырые прибрежные опушки, реже — сырые луга и леса (особенно вторичные). Часто.

265.Ф. Ривиниуса — V. riviniana Reichenb. Незаболоченные леса с богатой почвой, поляны. Очень редко: правый берег р. Подломки вблизи устья, на выходах карбонатов в чернично-разно-травном ельнике; СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы, в обоих случаях единичные экз. ККА.

266.Ф. Селькирка — V. selkirkii Pursh ex Goldie. Незаболоченные, преимущественно аллювиальные еловые леса с богатой почвой. Очень редко: р. Подломка в 2 км ниже истоков из оз. Жилого, единичные экз. ККА.

267.Ф. Сергиевской (ф. голая) — V. sergievskiae Tzvel. (V. rupestris (F.W. Schmidt) subsp. glaberrima (Murb.) VI. Nikit.). Очень редко: правый берег р. Кожи ниже порога Кривой, в верхней трети крутого склона, в сосняке черничном с выходами скал, десятки экз.. ККВФ (4) (как V. rupestris).

268.Ф. трехцветная — V. tricolor L. Луга с выходами скал, у жилья. Редко: Кожпоселок.

Семейство Крестоцветные — Brassicaceae

269.Резуховидка Таля — Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. На нарушенной почве, выходы скал среди лугов, берега вблизи жилья. Редко: Кожпоселок, обычно в большом количестве (свыше 100) экз. (по берегам — единичные экз.).

270.Сурепка прямая — Barbarea stricta Andrz. ex Besser. Берега, луга. Редко (?): З берег оз. Жилого (бывшая база Гослова), Кожпоселок, правый берег р. Подломки вблизи устья, пос. Северный, ЮЗ берег оз. Шидмозера.

271.Капуста полевая — Brassica campestris L. В посевах. Очень редко: Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

272.Свербига восточная — Bunias orientalis L. Луга. Очень редко: деревни Кривой Пояс, около 20 экз.

273.Пастушья сумка — Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. У жилья как сорное. Довольно редко.

274.Сердечник горький — Cardamine amara L. Ручьи, ключевые болота, аллювиальные еловые леса. По р. Подломке — очень часто; на остальной территории — довольно редко (?): р. Березовка в 3 км выше устья, правый берег р. Кожи в 1 км выше порога Падун, ЮЗ берег Лопозера.

275.С. болотный — C. dentata Schult. Берега, низинные болота, заболоченные и приручейные леса. Довольно часто.

276.С. луговой — C. pratensis L. Ключевые и низинные болота. Очень редко (?): в 3 км к ЮЮЗ от деревни Хабарове.

277.Желтушник левкойный (ж. лакфиолевый) — Erysimum cheiranthoides L. У жилья. Очень редко: Кожпоселок.

278.Жерушник болотный — Rorippa palustris (L.) Bess. Берега, у жилья, как сорное. Часто, но обычно единичными или немногочисленными экз.

279.Шильница водная — Subularia aquatica L. Мелководья. Очень редко (?): Кожпоселок не менее 50 экз. ККА.

280.Ярутка полевая — Thlaspi arvense L. Сорное, у жилья. Очень редко и в небольшом числе экземпляров: Кожпоселок.

Семейство Ивовые — Salicaceae

281.Осина — Populus tremula L. Леса. Обыкновенно как примесь в лесах разных типов, изредка формирует вторичные леса на месте вырубок с богатой почвой.

282.Ива ушастая — Salix aurita L. Заболоченные леса. Обыкновенно.

283.И. козья — S. caprea L. Незаболоченные леса, зарастающие луга. Обыкновенно.

284.И. пепельная — S. cinerea L. Берега. Часто по р. Подломке вблизи истоков из оз. Жилого на протяжении 3 км, иногда в массе.

285.И. лапландская — S. lapponum L. Берега, болота, торфянистые луга (деревня Кривой Пояс). Обыкновенно и обильно.

286.И. мирзинолистная (и. чернеющая) — S. myrsinifolia Salisb. Берега, зарастающие луга, прибрежные низинные болота. Довольно часто.

287.И. черниковидная —- S. myrtilloides L. Переходные болота, заболоченные леса. Довольно часто.

288.И. пятитычинковая — S. pentandra L. Берега, прибрежные низинные болота. Довольно часто. Изредка встречаются деревья высотой до 10 м и диаметром до 40 см (например, вблизи устья Бояньручья, в истоках р. Кожи, по З берегу Шидмозера).

289.И. филиколистная — S. phylicifolia L. Берега, болота, луга, заболоченные леса. Обыкновенно и в массе.

290.! И. грушанколистная — S. pyrolifolia Ledeb. Берега ручьев. Очень редко (?): в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки, 1 экз.. ККВФ (1).

291.И. розмаринолистная — S. rosmarinifolia L. Низинные и переходные болота, заболоченные леса. Довольно редко: в 4,5 км к ЮЗ от устья Бояньручья; в 3 км к В от деревни Кривой Пояс (довольно обильно на большой площади); ЮВ берег оз. Ламбы; в 1 км к Ю от Лопозера; в 0,5 км к С от оз. Щучьего. Популяции многочисленны.

292.И. Старка — S. starkeana Willd. Леса разных типов — от заболоченных до лишайниковых, облесенные болота. Довольно часто.

293.И. трехтычинковая — S. triandra L. Довольно часто, но только в северной части Кожозера (севернее линии Тушилово—Хабарове). Как и ряд других видов, активно заселяет освободившиеся в связи с низким уровнем воды песчаные пляжи.

Семейство Вересковые — Ericaceae

294.Подбел многолистный — Andromeda polifolia L. Болота и заболоченные леса. Часто.

295.Толокнянка обыкновенная — Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Сосновые боры, преимущественно прибрежные. Довольно редко и только в северной части Кожозера, на СЗ берегу оз. Плоского и по р. Коже в пределах флювиогляциальной дельты.

296.Вереск — Calluna vulgaris (L.) Hull. Сосновые леса, аапа и низинные болота, прибрежные заболоченные опушки, лесные дороги. В северной части парка и между р. Березовкой и оз. Избяным вид встречается часто и в массе. В окрестностях деревни Кривой Пояс вид известен из двух пунктов: близ озер Южное Карасево и Скокущее (в обоих случаях — по обочинам тракторной дороги); в окрестностях Шидмозера — только из одного пункта: озовая гряда вблизи оз. Загорского к СЗ от Шидмозера.

297.Кассандра болотная — Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. Болота и заболоченные леса. Часто.

298.Багульник болотный — Ledum palustre L. Болота и заболоченные леса. Обыкновенно.

299.Клюква мелкоплодная — Oxicoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. Верховые и переходные болота, преимущественно на кочках, реже — на коврах из сфагнов. Довольно часто.

300.К. болотная — O. palustris Pers. Болота и заболоченные леса разных типов. Обыкновенно.

301.Черника — Vaccinium myrtillus L. Леса, болота. Обыкновенно.

302.Голубика — V. uliginosum L. Болота, заболоченные леса и прибрежные опушки. Обыкновенно.

303.Брусника — V. vitis-idaea L. Леса, болота. Обыкновенно.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae

304.Крупноцветка одноцветковая — Moneses uniflora (L.) A. Gray. Леса, преимущественно переувлажненные. Очень часто.

305.Ортилия однобокая — Orthilia secunda (L.) House. Леса, болота. Обыкновенно.

306.Грушанка зеленоцветковая — Pyrola chlorantha Sw. Незаболоченные леса. Довольно редко (?): окрестности Шидмозера (в нескольких пунктах).

307.Г. малая — P. minor L. Леса, в том числе вторичные. Обыкновенно.

308.Г. средняя — P. media Sw. Разнотравные незаболоченные хвойные леса. Очень редко (?): вблизи бывшей мельницы на р. Березовке.

309.Г. круглолистная — P. rotundifolia L. Разнотравные леса, особенно прибрежные, низинные болота. Довольно часто.

Семейство Водяниковые — Empetraceae

310.Водяника обоеполая—Empetrum hermaphroditum Hager. Болота, заболоченные леса. Обыкновенно.

311.В. черная — E. nigrum L. Сосняки зеленомошной и лишайниковой групп, преимущественно на озовых грядах и по берегам озер. Довольно редко (?) (в прибрежной полосе северной части Кожозера и вблизи озер Просечного, Избяного — часто).

Семейство Первоцветные — Primulaceae

312.Проломник нитевидный — Androsace filiformis Retz. Сырые дороги, у жилья. Редко: Кожпоселок (вблизи Надвратной церкви, единичные экз.); по старой монастырской дороге к С от Кож-поселка в нескольких местах, по крайней мере, на протяжении 2 км, иногда обильно; ЮЗ берег Шидмозера.

313.Вербейник обыкновенный — Lysimachia vulgaris L. Берега. Часто.

314.Кизляк кистецветный — Naumburgia thyrsijlora (L.) Reichenb. Берега, заболоченные леса, переходные и низинные болота, изредка мелководья. Обыкновенно.

315.Седмичник европейский — Trientalis europaea L. Леса, болота, луга. Обыкновенно.

Семейство Ягодковые — Thymelaeaceae

316.Волчье лыко обыкновенное — Daphne mezereum L. Леса на богатых почвах, особенно по берегам рек и ручьям (иногда на

обрывистых песчаных склонах: р. Муромка), лесные дороги (вблизи оз. Черного). Довольно часто, но обычно в составе малочисленных (10—-20 экз.) популяций или единичными кустами. ККА.

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae

317.Селезеночник очереднолистный — Chrysosplenium alternifolium L. Прибрежные леса (особенно мелколесье) и кустарники, аллювиальные таволговые луга, ключевые болота. По р. Подлом-ке (также нижнее течение притоков) — часто и в массе, на остальной территории — редко (?): правый берег р. Кожи в 1 км выше порога Падун (довольно обильно); Кожозеро (Cajander, 1899); ЮЗ берег Лопозера (единичные экз.).

Семейство Крыжовниковые — Grossulariaceae

318.Смородина щетинистая — Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark. (R. spicatum subsp. hispidulum (Jancz.) Hamet-Ahti). Сырые и влажные леса. Часто. Данный восточный вид (или подвид) на территории парка (как, вероятно, и везде в местах совместного произрастания) нередко гибридизирует с R. spicatum, гибриды характеризуются промежуточными признаками, поэтому в последней обработке рода он не выделяется из R. spicatum (Сенников, 2001).

319.С. черная -— R. nigrum L. Прибрежные леса и кустарники, зарастающие луга (возможно, одичавшие), ключевые болота (в 1—2 км к ЮЗ от устья р. Березовки). Часто.

320.! С. скандинавская — R. scandicum Hedl. Сырые прибрежные леса. Редко: по р. Подломке в 1 км ниже оз. Жилого и вблизи устья руч. Старцева.

321.С. пушистая (с. колосистая) — R. spicatum Robson (R. pubescens (C. Hartm.) Hedl.). Сырые и влажные леса. Довольно часто, но несколько реже, чем R. hispidulum и гибрид с ним.

Семейство Белозоровые — Parnassiaceae

322.Белозор болотный — Parnassia palustris L. Заболоченные берега озер, низинные болота. На каменистых и валунных заторфованных берегах Кожозера и Вингозера — часто. На болотах вид встречается редко (?): в 1 км к ЮЗ от устья р. Березовки; в 0,5 км к В от оз. Избяного; в 0,5 км к ЮЗ от оз. Скокущего.

Семейство Росянковые — Droseraceae

323.Росянка длиннолистная — Drosera anglica Huds. В мочажинах болот разных типов, заболоченные каменистые и валунные берега. Очень часто.

324.Р. промежуточная — D. x obovata Mert. & W.DJ. Koch (D. anglica x D. rotundifolia). Болота. Редко: вблизи оз. Вороньего, в 1 км к Ю от оз. Филимонова

325.Р. круглолистная — D. rotundifolia L. Болота, в основном верховые, заболоченные леса. Обыкновенно.

Семейство Розоцветные — Rosaceae

326.Манжетка сверкающая (м. грациозная)—Alchemilla micans Bus. (A. gracilis auct. non Opiz). Луга. Очень редко: Кожпоселок.

327.М. горная —A. monticola Opiz. Луга, у жилья. Редко: Кожпоселок, деревня Кривой Пояс (в обоих случаях в массе), пос. Северный.

328.! М. близкая — A. propinqua H. Lindb. ex Juz. Редко: Кожпоселок, преимущественно в местах выхода скальных коренных пород, иногда в массе; деревня Хабарово.

329.! М. сарматская — A. sarmatica Juz. У жилья. Очень редко: пос. Северный.

330.М. городчатая —A. subcrenata Bus. Луга, как суходольные, так и пойменные, вторичные леса, вдоль дорог, у жилья. Часто. Наиболее массовый и часто встречающийся вид данного рода.

331.М. обыкновенная (м. остролопастная) —A. vulgaris L. emend. Frohner (A. acutiloba Opiz). Луга. Довольно редко: устье р. Березовки, левый берег р. Кожи вблизи впадения в Пежозеро, Кожпоселок, деревни Кривой Пояс, Тушилово и Хабарово. Один из наиболее массовых видов данного рода.

332.Сабельник болотный — Comarumpalustre L. Болота, заболоченные леса, берега. Обыкновенно.

333.! Кизильник Антонины — Cotoneaster x antoninae Juz. Прибрежные скалы. Очень редко: ЮЗ оконечность Лопского п-ова, на протяжении 100 м малочисленными группами или одиночными кустами, в сумме не менее 20 экз.

334.Таволга вязолистная (лабазник вязолистный) — Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Болота, заболоченные леса, луга, берега. Обыкновенно. По всей территории вместе с опушенной изредка встречается оголенная форма subsp. denudata (J. & C. Presl) Hayek (F. denudata (J. & C. Presl) Fritsch.) — т. оголенная.

335.Земляника садовая (з. ананасная) — Fragaria x ananassa (Weston) Duch. ex Rosier (F. magna auct., non Thuill.). Олуговелые пустыри. Очень редко: пос. Северный, на заброшенной грядке и прилегающем олуговелом пустыре (до 5 м от грядки), в массе.

336.З. лесная -—F. vesca L. Луга, разнотравные (в том числе вторичные злаково-разнотравные) и травяно-болотные леса, опушки. Часто вблизи жилья, реже — в ненарушенных местообитаниях; в районе Шидмозера только на его С берегу вблизи фундаментов бараков.

337.Гравилат речной — Geum rivale L. Заболоченные леса, луга, берега, болота. Часто.

338.Черемуха обыкновенная — Padus avium Mill. Прибрежные и логовые леса. Часто.

339.Лапчатка гусиная — Potentilla anserina L. Луга, особенно нарушенные, и вдоль дорог среди лугов, берега вблизи жилья, как сорное. Редко: Кожпоселок, деревни Тушилово и Хабарово.

340.Л. серебристая — P. argentea L. Луга. Редко: Кожпоселок, но в составе многочисленных популяций.

341.Л. прямостоячая, калган — P. erecta (L.) Raeusch. Заболоченные берега, луга, вторичные леса. Редко (?): деревня Кривой Пояс (довольно часто), З оконечность п-ова Лопский, деревня Тушилово, везде в составе немногочисленных популяций.

342.Л. пренебрегаемая (л. неблестящая) — P. neglecta Baumg. (P. impolita Wahlenb. p. p., P. dissecta (Wallr.) Zimm.). Нарушенные сухие луга. Очень редко: Кожпоселок. Данный вид часто не отличают от P. argentea (Камелин, 2001).

343.Л. средняя — P. intermedia L. У жилья, берега вблизи жилья. Редко: Кожпоселок; деревня Хабарово.

344.Л. норвежская — P. norvegica L. У жилья. У жилья, берега вблизи жилья. Редко: Кожпоселок.

345.Роза иглистая — Rosa acicularis Lindl. Леса, облесенные низинные болота, луга (участки с выходами скал в Кожпоселке). Обыкновенно.

346.Р. майская —R. majalis Herrm. Прибрежные леса. Довольно часто, но вид обнаружен пока только по наиболее крупным рекам.

347.Княженика — Rubus arcticus L. Прибрежные сырые опушки, заболоченные, в том числе вторичные, леса, вдоль дорог (оз. Муромское). Часто.

348.Костяника боровая — R. x castoreus Laest. (R. arcticus x R. saxatilis). Влажные, особенно прибрежные, леса. Редко: ЮЗ берег Шидмозера (единичные экз.); оз. Белое (к ЮВ от Шидмозера) (сотни экз.).

349.Морошка — R. chamaemorus L. Болота, заболоченные леса. Обыкновенно.

350.Костяника хмелелистная (малина хмелелистная, рубус хмелелистный) — R. humulifolius C.A. Mey. Влажные и заболоченные леса. Обыкновенно, обычно в массе. ККВФ (3).

351.Малина обыкновенная — R. idaeus L. Луга, прибрежные леса, на выходах коренных пород в лесах, еловые корбы, у жилья. Довольно часто, в местах поселений в массе.

352.Костяника каменистая — R. saxatilis L. Леса. Обыкновенно.

353.Рябина обыкновенная — Sorbus aucuparia L. Леса, луга. Обыкновенно.

Семейство Бобовые — Fabaceae

354.Клевер гибридный —Amoria hybrida (L.) C. Presl (Trifolium hybridum L.). У жилья. Редко: Кожпоселок; Ю берег Лопозера.

355.К. ползучий —A. repens (L.) C. Presl (Trifolium repens L.). Луга, лесные дороги, у жилья как сорное. Довольно часто.

356.К. темноцветный — Chrysaspis spadicea (L.) Greene {Trifolium spadiceum L.). Очень редко. Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

357.Чина болотная —Lathyruspalustris L. Берега. Очень редко (?): нижнее течение р. Подломки.

358.Ч. луговая — L. pratensis L. Луга, берега, разнотравные леса, особенно вблизи водоемов, водотоков и болот. Обыкновенно.

359.Ч. весенняя —L. vernus (L.) Bernh. Разнотравные и заболоченные леса на богатых почвах, особенно прибрежные, низинные болота (оз. Скокущее), луга (деревня Кривой Пояс и вблизи устья руч. Старцева), вдоль дорог (оз. Муромское). Часто.

360.Клевер средний — Trifolium medium L. Луга. Довольно редко: Кожпоселок; р. Кожа, туристическая стоянка ниже порога Кривой; СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы; пос. Северный.

361.К. луговой — T. pratense L. Луга, у жилья. Довольно часто.

362.Горошек мышиный — Vicia cracca L. Луга, берега, разнотравные леса, у жилья как сорное. Обыкновенно.

363.Г. заборный — V. septum L. Луга, берега, у жилья как сорное. Обыкновенно. Представлен только subsp. montana (W.D.J. Koch) Hamet-Ahti.

364.Г. лесной — V. sylvatica L. Леса с богатой почвой, особенно прибрежные. Часто.

Семейство Дербенниковые — Lythraceae

365.Дербенник обыкновенный — Lythrum salicaria L. Берега. Довольно часто.

Семейство Кипрейные — Onagraceae

366.Иван-чай узколистный — Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Леса, луга, вырубки, у жилья. Обыкновенно.

367.Кипрей железистостебельный — Epilobium adenocaulon Hausskn. (E. ciliatum auct.). У жилья как сорное, берега вблизи жилья. Довольно часто.

368.Кипрей горный — E. montanum L. Кустарники, незаболоченные, в том числе вторичные, леса. Редко: в 2 км к С от оз. Доброго (Верхнеколозерские каньоны); Кожпоселок.

369.К. болотный — E. palustre L. Болота, заболоченные леса, реже — по берегам. Обыкновенно.

Семейство Сланоягодниковые — Haloragaceae

370.Уруть супротивноцветковая — Myriophyllum alterniflorum DC. Мелководья рек и озер, иногда в массе, особенно на перекатах и порожистых участках рек. Часто: Бояньручей вблизи устья, озера Доброе, Жилое, Шидмозеро, Пежозеро, Кожозеро (во многих местах), реки: Кожа, на всем протяжении ниже истоков, Подломка ниже истоков из оз. Жилого, Шидмозерка (в верхнем течении). Данный вид не указывался для Архангельской области (Флора Северо-Востока..., 1974— 1977), но приводился впоследствии из нескольких мест к западу от р. Онеги, в том числе и для Кожозера, Е.К. Потокиной (1985а), для КНП (Варгина и др., 1987), а также нами как нередкий вид для ВНП в пределах области (Кравченко, 2001).

371.У. сибирская —M. sibiricum Kom. Мелководья озер и медленнотекущие участки рек. Редко (?): р. Подломка вблизи устья, оз. Доброе (местами обильно). Во Флоре Архангельской области (Флора Северо-Востока..., 1974—1977) вид приведен как M. spicatum L., который в области скорее всего не встречается (см., например: Гринталь, 1988, 1996).

372.У. мутовчатая — M. verticillatum L. Очень редко: Кожозеро (Cajander, 1899; Потокина, 1985а). Нами вид не обнаружен.

Семейство Кисличные — Oxalidaceae

373.Кислица обыкновенная — Oxalis acetosella L. В лесах разных типов — от черничных до травяно-болотных. Обыкновенно, но к северу преимущественно вдоль рек и в лесах на болотистых почвах.

Семейство Гераниевые — Geraniaceae

374.Герань луговая — Geranium pratense L. Луга. Редко: Кожпоселок.

375.Г. лесная — G. sylvaticum L. Леса, луга. Обыкновенно.

Семейство Кизиловые — Cornaceae

376.Дерен шведский — Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. & Graebn. (Cornus suecica L.). Леса разных типов — от черничных до заболоченных. Очень часто.

377.Д. белый (д. сибирский, свида белая) — Swida alba (L.) Opiz (Cornus alba L.). Прибрежные кустарники и мелколесье. Редко (?): правый берег Бояньручья вблизи устья, немногочисленными группами на протяжении, по крайней мере, 0,5 км. ККВФ (2).

Семейство Зонтичные — Apiaceae

378.Дягиль аптечный — Angelica archangelica L. Ключевые травяно-гипновые болота. Редко: правый берег р. Кожи в 0,5—1 км выше порога Падун, в нескольких местах и в массе. ККВФ (3).

379.Дудник лесной—A. sylvestris L. Леса, луга, сырые берега, низинные болота. Обыкновенно.

380.Купырь лесной —Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. Луга, вторичные леса. Довольно часто.

381.Вех ядовитый — Cicuta virosa L. Болота, берега. Часто, но к северу встречается реже.

382.Тмин обыкновенный — Carum carvi L. Луга. Очень редко: Кожпоселок.

383.Гирчовник татарский — Conioselinum tataricum Hoffm. Прибрежные кустарники, облесенные окрайки низинных болот. Редко (?): только по р. Подломке вблизи устья р. Березовки (во многих точках, иногда в массе), руч. Старцев и вблизи оз. Избяного. ККВФ (+).

384.Борщевик сибирский — Heracleum sibiricum L. Луга. Редко (?): Кожпоселок, деревня Кривой Пояс, по р. Подломке вблизи устья р. Березовки и ручья из оз. Черного, пос. Северный, деревня Хабарово.

385.Бедренец камнеломковый — Pimpinella saxifraga L. Луга, вторичные леса на песках. Редко: Кожпоселок, деревни Кривой Пояс, Тушилово и Хабарово. Во всех случаях в составе популяций присутствовали опушенные формы (P. saxifraga subsp. nigra (Mill.) Tzvel.), которые иногда рассматриваются как самостоятельный вид P. nigra Mill. — б. черный.

386.Поручейник широколистный — Sium latifolium L. Берега. Редко (?): СВ берег оз. Доброго, по р. Коже между порогами Кривой и Падун, р. Подломка вблизи устья

387.Гирчевник болотный — Thyselium palustre (L.) Rafin. (Calestania palustris (L.) Koso-Pol., Peucedanum palustre (L.) Moench). Берега, аллювиальные луга, заболоченные леса. Часто, но в северной части парка редко (?): устье Бояньручья, оз. Загорское.

Семейство Крушинные — Rhamnaceae

388.Крушина ломкая — Frangula alnus Mill. Сырые леса, особенно прибрежные, опушки. Очень часто.

Семейство Мареновые — Rubiaceae

389.Подмаренник белый (п. мягкий) — Galium album Mill. (G. mollugo auct., non L.). Луга, у жилья, вторичные леса. Часто.

390.П. северный — G. boreale L. Берега, луга, заболоченные леса, низинные болота, вдоль дорог (оз. Муромское). Обыкновенно.

391.П. болотный — G. palustre L. Болота, берега, луга. Обыкновенно.

392.П. вздутоплодный — G. physocarpum Ledeb. Луга. Очень редко: СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы (десятки экз.).

393.! П. трехраздельный — G. trifidum L. Берега. Очень редко (?): п-ов Лопский (сборы А.М. Крышеня).

394.П. трехцветковый — G. triflorum Michx. Леса с богатыми почвами. Очень редко: в 1 км к СВ от мыса Калманский Нос (Кожозеро), ельник травяно-болотный (корба), немногочисленная популяция. ККА.

395.П. Вайана — G. vaillantii DC. (G. spurium L. subsp. vaillantii (DC.) Gaudin). Сорное. Очень редко: Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

396.П. топяной — G. uliginosum L. Берега, болота, луга. Часто.

Семейство Горечавковые — Gentianaceae

397.Горечавочка язычковая — Gentianella lingulata (Agardh) Pritchard (Gentiana lingulata Agardh). Сухие луга. Очень редко: Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

Семейство Вахтовые — Menyanthaceae

398.Вахта трехлистная — Menyanthes trifoliata L. Болота, заболоченные леса, берега. Обыкновенно.

Семейство Калиновые — Viburnaceae

399.Калина обыкновенная — Viburnum opulus L. Прибрежные опушки, берега рек и ручьев. Часто, по берегам Кожозера иногда в массе. ККА.

Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae

400.Линнея северная — Linnaea borealis L. Леса разных типов. Обыкновенно.

401.Жимолость алтайская — Lonicera altaica Pall, ex DC. Прибрежные влажно-разнотравные леса и сырые луга. Редко, преимущественно в долине р. Подломки: в 1 км к СЗ от оз. Вороньего, пор. Муромке в 1 км выше устья, по р. Подломке вблизи устья р. Березовки, оз. Просечное. ККВФ (3).

402.Ж. Палласа (ж. голубая) —L. pallasii Ledeb. (L. coerulea L. subsp.pallasii (Ledeb.) Browicz). Приручейные и заболоченные леса, низинные облесенные болота, сырые луга по коренным берегам рек. Очень часто. ККВФ (+).

403.Ж. субарктическая — L. x subarctica Pojark. (L. altaica x L. pallasii). Влажно-разнотравные и приручейные еловые леса. Редко (?): в 1 км к СЗ от оз. Загорское, мыс Калманский Нос (Кожозеро), по р. Коже у порога Мельничного, в 3 км к ЮВ от деревни Тушилово.

404.Ж. лесная — L. xylosteum L. Незаболоченные леса с богатой почвой. Довольно редко, преимущественно в прибрежной полосе Кожозера: вблизи истоков р. Кожи, п-ов Лопский, устье р. Подломки, мыс Толстик, деревня Хабарово, по р. Коже у Мельничного порога.

Семейство Адоксовые — Adoxaceae

405.Адокса мускусная — Adoxa moschatellina L. Разнотравные прибрежные леса. Часто и в массе, но вид обнаружен только по р. Подломке на участке оз. Жилое — оз. Избяное.

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae

406.Короставник обыкновенный — Knautia arvensis (L.) Coult. Луга, опушки, вторичные леса, вдоль дорог. Довольно редко: З берег оз. Жилого (бывшая база Гослова), Кожпоселок; деревня Кривой Пояс, по р. Подломке вблизи устья р. Березовки, деревни Тушилово и Хабарово, СЗ берег Шидмозера, обычно в составе немногочисленных популяций или единичными экземплярами.

Семейство Синюховые — Polemoniaceae

407.Синюха голубая — Polemonium caeruleum L. Луга. Очень редко: СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы (около 20 экз.).

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

408.Незабудка полевая — Myosotis arvensis (L.) Hill. Сорное. Редко (?): Кожпоселок (картофельное поле и огород); пос. Северный.

409.Н. дернистая — M. cespitosa K.F. Schultz. Берега, сырые луга. Довольно редко.

410.Н. болотная — M. palustris (L.) L. Берега. Часто по берегам рек Кожи и Подломки; на остальной территории парка вид встречен только в Кожпоселке.

Семейство Губоцветные — Lamiaceae

411.Пикульник двураздельный — Galeopsis bifida Boenn. Луга, как сорное. Часто.

412.П. великолепный — G. speciosa Mill. Сорное. Редко: Кожпоселок (картофельное поле и близлежащие заросли малины и крапивы на залежи), деревня Хабарово (картофельное поле).

413.Будра плющевидная — Glechoma hederacea L. Луга. Редко: Кожпоселок; деревня Кривой Пояс; СЗ берег Пежозера, луговина в сосняке брусничном на месте избы; по р. Подломке вблизи устья р. Березовки; СЗ берег Шидмозера (у кордона).

414.Яснотка пурпурная — Lamium purpureum L. Сорное. Очень редко: Кожпоселок, картофельное поле.

415.Мята полевая — Mentha arvensis L. Берега, луга. Очень часто.

416.Черноголовка обыкновенная — Prunella vulgaris L. Опушки, мелколесье, у жилья, луга. Довольно часто (в окрестностях деревни Кривой Пояс — обыкновенно).

417.Шлемник обыкновенный — Scutellaria galericulata L. Берега, заболоченные леса. Часто.

418.Чистец болотный — Stachys palustris L. Берега, сырые луга. Довольно редко: реки Кожа и Подломка, деревня Хабарово. В севернотаежной подзоне Карелии данный вид чаще встречается как сорное на картофельных полях; вероятно, и в Хабарово, где вид обнаружен на лугу, он был занесен.

419.! Тимьян обыкновенный — Thymus serpyllum L. Опушки прибрежных сосняков и песчаные пляжи. Редко: С берег Вингозера, иногда в массе (сборы В.В. Тимофеевой).

Семейство Болотниковые — Callitrichaceae

420.Болотник изменчивый — Callitriche cophocarpa Sendtner. Придорожные канавы и лужи. Редко: в лужах по дороге в 1 км к С от Кожпоселка, Кожозеро (Потокина, 1985а).

421.Б. болотный (б. весенний) — C. palustris L. (C. verna L.). Стоячие и медленно текущие воды, лужи и ручьи в аллювиальных лесах (иногда в массе). Очень часто.

Семейство Пасленовые — Solanaceae

422.Картофель — Solarium tuberosum L. У жилья. Редко и единичными экземплярами: устье Бояньручья, оз. Доброе, Кожпоселок, устье р. Подломки (в том числе по уступам скал вблизи избы), деревня Хабарово. Происходит из отбракованных клубней.

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae

423.Очанка коротковолосая — Euphrasia brevipila Burn. & Gremli. Луга. Редко (?): З берег оз. Жилого (бывшая база Гослова), деревни Кривой Пояс и Хабарово.

424.О. мохнатая — E. hirtella Jord. ex Reut. Берега. Очень часто и в массе, но только по берегам Кожозера (?).

425.Льнянка обыкновенная — Linaria vulgaris Mill. Луга. Довольно редко.

426.Марьянник луговой — Melampyrum pratense L. Леса, луга, болота. Обыкновенно.

427.М. лесной — M. sylvaticum L. Луга, леса. Очень часто.

428.Мытник болотный — Pedicularispalustris L. Болота, берега. Довольно редко. В окрестностях оз. Большого Щучьего собран subsp. borealis (J.W. Zett.) Hyl. — м. северный.

429.М. царский скипетр — P. sceptrum-carolinum L. Заболоченные минеральные берега озер, низинные болота. Редко и только в северной части парка: в 1 км к СВ от оз. Вороньего; мысы Калманский Нос и Шуйский, п-ов Лопский (Кожозеро); деревня Тушилово. Популяции немногочисленные (3—20 экз.).

430.Погремок малый — Rhinanthus minor L. Луга. Часто.

431.П. большой (п. поздний) — R. serotinus (Schoenh.) Oborny. Луга. Обыкновенно.

432.Норичник обыкновенный — Scrophularia nodosa L. Прибрежные кустарники, у жилья. Редко (?): 3 берег оз. Жилого (бывшая база Гослова), по р. Подломке в 2 км ниже истоков из оз. Жилого (в нескольких пунктах).

433.Вероника дубравная — Veronica chamaedrys L. Луга, вторичные леса. Часто.

434.В. длиннолистная — V. longifolia L. Берега, луга, вдоль дорог (оз. Муромское). Обыкновенно.

435.В. лекарственная — V. officinalis L. Опушки, вторичные леса, луга. Часто (к Ю от Кожозера — редко).

436.В. щитковая —V. scutellata L. Берега, сырые луга. Редко (?): Бояньручей в 2 км выше устья, СЗ берег Вингозера, Кожпоселок.

437.В. тимьянолистная — V. serpyllifolia L. Луга, у жилья, лесные дороги и тропы, как сорное, берега вблизи жилья. Часто.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae

438.? Подорожник ланцетный — Plantago lanceolata L. Луга. Очень редко: Кожпоселок (Lindholm, 2004, pers. comm.). Нами вид не обнаружен.

439.П. большой — P. major L. У жилья, вдоль дорог. Часто.

440.П. средний — P. media L. Луга. Редко: Кожпоселок, в нескольких местах, популяции немногочисленные.

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae

441.Жирянка обыкновенная — Pinguicula vulgaris L. Заторфованные прибрежные скалы и валунные пляжи. Довольно редко и только по берегам Кожозера.

442.Пузырчатка средняя — Utricularia intermedia Hayne. Мочажины болот, мелководья озер и рек. Очень часто.

443.П. малая — U. minor L. Мочажины болот и по ручьям среди болот. Редко (?): в 1 км к Ю от оз. Филимонова. Популяции немногочисленные (до 50 экз.). ККА.

444.П. обыкновенная — U. vulgaris L. Мелководья озер и участки рек с медленным течением. Довольно часто.

Семейство Хвостниковые — Hippuridaceae

445.Водяная сосенка обыкновенная — Hippuris vulgaris L. В медленно текущих и стоячих водах. Редко (?): Бояньручей в 1 км выше устья, в протоке между Вингозером и Кожозером, р. Лещевка.

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae

446.Колокольчик сборный — Campanula glomerata L. Луга. Редко (?): Кожпоселок; по р. Подломке вблизи устья р. Березовки.

447.К. луговой — C. patula L. Луга. Очень редко (?): Кожозеро (Cajander, 1899).

448.К. круглолистный — C. rotundifolia L. Опушки (особенно прибрежные), луга, вдоль дорог, у жилья. Часто.

Семейство Лобелиевые — Lobeliaceae

449.Лобелия Дортмана — Lobelia dortmanna L. Песчаные, в разной степени завалуненные мелководья озер. Довольно редко (?): оз. Белое (к ЮВ от Шидмозера); Кожозеро, ЮЗ оконечность п-ова Лопский (для Кожозера указывался ранее: Флора Северо-Востока..., 1974—1977); Шидмозе-ро (повсеместно). Во всех пунктах (кроме Кожозера) — в массе, например, вблизи протоки между Шидмозером и оз. Ламбой образует чистые заросли с проективным покрытием до 20%. Вероятно, вид встречается и в других озерах. ККР (3), ККА.

Семейство Сложноцветные — Asteraceae

450.Тысячелистник обыкновенный —Achillea millefolium L. Луга, у жилья как сорное. Часто.

451.Кошачья лапка двудомная—Antennaria dioica L. Сосновые и смешанные вторичные леса, вдоль дорог, прибрежные скалы, гари. Довольно редко, в ЮЗ части парка — часто.

452.Полынь обыкновенная — Artemisia vulgaris L. Луга, у жилья. Редко (?): Кожпоселок (Lindholm, 2004, pers. comm.), по р. Подломке вблизи устья р. Березовки, пос. Северный.

453.Череда трехраздельная — Bidens tripartita L. У жилья. Очень редко: у рыбацкой избы вблизи устья Бояньручья 5 экз.

454.Чертополох курчавый — Carduus crispus L. Луга, как сорное. Редко: Кожпоселок, деревня Кривой Пояс, пос. Северный.

455.Василек луговой — Centaurea jacea L. Луга. Очень редко: Кожпоселок (Lindholm, 2004, pers. comm.). Нами вид не обнаружен.

456.В. фригийский — C. phrygia L. Луга, вдоль дорог. Довольно редко: в 1,5 км к ССВ от оз. Доброго, Кожпоселок, деревни Кривой Пояс, Хабарово и Тушилово, С берег Пежозера, С берег Шидмозера.

457.Бодяк обыкновенный — Cirsium vulgare (Savi) Ten. Очень редко. Кожпоселок (Cajander, 1899). Нами вид не обнаружен.

458.Б. разнолистный — C. heterophyllum (L.) Hill. Леса, луга, низинные болота. Обыкновенно.

459.Б. огородный — C. oleraceum (L.) Scop. Заболоченные леса, ключевые болота, вдоль сырых дорог. Редко (?): нижнее течение р. Березовки (во многих точках на большой площади); в 1,5 км к ССВ от оз. Доброго; в 1 км к С от мыса Калманский Нос (Кожозеро); Кожозеро (Cajander, 1899).

460.Б. болотный — C. palustre (L.) Scop. Луга, заболоченные леса, болота. Редко: вблизи устья Бояньручья (еловая корба) и в 4,5 км к ЮЗ от него (ключевое болото); в 2 км к В от Кожпоселка на болоте с колеями от гусеничной техники; деревни Кривой Пояс (часто);

деревни Тушилово и Хабарово. Только в двух первых случаях вид произрастал в ненарушенных местообитаниях.

461.Б. щетинистый — C. setosum (Willd.) Bess. (C. arvense (L.) Scop, subsp. setosum (Willd.) Iljin). Луга, у жилья. Довольно редко: Кожпоселок, деревни Кривой Пояс и Хабарово, пос. Северный.

462.Скерда болотная — Crepispaludosa (L.) Moench. Заболоченные леса, низинные и переходные болота, сырые луга. Часто.

463.С. кровельная — C. teetotum L. У жилья. Очень редко: Кожпоселок (наблюдения А.М. Крышеня).

464.Мелколепестник едкий — Erigeron acris L. У жилья. Очень редко (?): Кожпоселок.

465.!! Сушеница клубочковая — Filaginella pilularis (Wahlenb.) Tzvel. (Gnaphalium pilulare Wahlenb., G. sibiricum Kirp., G. uliginosum L. subsp. pilulare (Wahlenb.) Nyman.). Берега вблизи жилья, лесные дороги. Редко: Кожпоселок и в 2 км к С от него на старой монастырской дороге.

466.Ястребинка расставленная — Hieracium distendens Brenner (H. fenno-orbicans Norrl., H. murorum L., aggr.). Разнотравные хвойные леса. Редко (?): мыс Толстик (Кожозеро); озера Черное и Шидмозеро. Полный состав микровидов этого сложного в систематическом отношении рода не выявлен, образцы пока определены не все, характер распространения большинства видов на территории парка неизвестен.

467.Я. сглаженная — H. laevigatum Willd. Опушки. Редко (?): по р. Подломке в 2 км ниже истоков из оз. Жилого; озера Пустынное и Черное (к ЮВ от Шидмозера).

468.!! Я. камедная — H. ravidum Brenner (H. galbanum (Dahlst.) Brenner, H. galbanum (Dahlst.) K. Joh.). Старовозрастные сосновые леса. Между озерами Белым и Черным (к ЮВ от Шидмозера).

469.Я. прозрачноватая — H. subpellucidum (Norrl.) Norrl. Хвойные зеленомошные и заболоченные леса. Редко (?): в 2 км к С от Матрениных озер, ЮЗ берег Шидмозера.

470.Я. зонтичная — H. umbellatum L. Луга, берега, опушки, кустарники. Обыкновенно.

471.Я. обыкновенная — H. vulgatum Fr. Леса, луга, кустарники. Часто.

472.Девясил иволистный — Inula salicina L. Берега. Редко и только по Кожозеру: мыс Калман-ский Нос; З оконечность п-ова Лопский и деревня Тушилово, во всех случаях — десятки экз. ККВФ (З).

473.Кульбаба осенняя — Leontodon autumnalis L. У жилья, вдоль дорог, реже — на лугах. Довольно часто.

474.!? К. шершавая — L. hispidus L. Луга. Очень редко: Кожпоселок (Lindholm, 2004, pers. comm.). Нами вид не обнаружен.

475.Ромашка безъязычковая — Lepidoiheca suaveolens (Pursh.) Nutt. {Chamomilla suaveolens (Pursh.) Rydb.). У жилья как сорное. Часто.

476.Поповник обыкновенный — Leucanthemum vulgare (L.) Lam. Луга, у жилья, вторичные леса, вдоль дорог. Часто.

477.Бузульник сибирский —Ligularia sibirica (L.) Cass. Заболоченные леса и берега, облесенные и открытые низинные болота. Довольно часто: нижнее течение р. Березовки (часто и в массе), в 1 км к СВ от оз. Доброго, мыс Калманский Нос и п-ов Лопский (Кожозеро), по р. Коже ниже порога Падун, в 3 км к В от деревни Кривой Пояс, по берегам оз. Муромского и р. Муромки, в 4 км к ЮВ от устья р. Подломки, в 1 км к ССЗ от оз. Пустынного, в 3 км к З от оз. Травяного, деревня Тушилово, в 3 км к ЮЮЗ от деревни Хабарово. Популяции обычно немногочисленные (до 30 экз.).

478.Сушеница лесная — Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. & F. Schultz (Gnaphalium sylvaticum L.). Вдоль дорог, луга, у жилья, вторичные леса. В ЮЗ части парка (на С до оз. Избяного) часто, на остальной территории редко (?): Кожпоселок; к Ю от Лопозера.

479.Белокопытник холодный (нардосмия холодная) — Petasites frigidus (L.) Fr. (Nardosmia frigida (L.) Fr.). Заболоченные леса. Довольно редко (?): Кожозеро (Cajander, 1899; Lindholm, 2004, pers. comm.), в 3 км к Ю от устья р. Подломки, в 1 км к ССЗ от оз. Пустынного, мыс Толстик (Кожозеро), окрестности оз. Черного (в нескольких пунктах), ЮЗ берег Шидмозера.

480.! Б. ложный — P. spurius (Retz.) Reichenb. Песчаные пляжи. Довольно редко: С берег Винг-озера; залив Кожозера между мысом Толстик и протокой между Вингозером и Кожозером, часто и местами довольно обильно; Ю берег оз. Плоского; мыс Шуйский (Кожозеро).

481.Ястребиночка обильноцветущая — Pilosella floribunda (Wimm. & Grab.) Fr. Луга. Редко: Кожпоселок, деревни Тушилово и Хабарово. Полный состав микровидов этого сложного в систематическом отношении рода не выявлен.

482.Я. скученная — P. xglomerata (Froel.) Fr. (P. onegensis ~Norr\. xP. vaillantii (Tausch.) Sojak). СЗ берег Шидмозера.

483.Я. лекарственная (я. волосистая) — P. officinarum F. Schultz & Sch. Bip. (Hieraciumpilosella L.). Луга, особенно участки с выходами скал. Очень редко: Кожпоселок.

484.Чихотник хрящеватый (тысячелистник хрящеватый, птармика хрящеватая) — Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. (Achillea cartilaginea Ledeb.). Берега. Редко (?): по р. Коже между Кожозером и Пежозером, Кожпоселок, деревня Хабарово.

485.Соссюрея альпийская — Saussurea alpina (L.) DC. Заболоченные и влажные разнотравные, реже — прибрежные чернично-разнотравные леса. Очень часто.

486.Золотая розга обыкновенная — Solidago virgaurea L. Обыкновенно на всей территории. Чаще встречается подвид subsp. minuta (L.), (subsp. lapponica (With.) Tzvel.), нередко рассматриваемый

как самостоятельный вид — Solidago minuta L. (S. lapponica With.) — з. р. малая (з. р. лапландская).

487.! Осот огородный — Sonchus oleraceus L. Сорное. Очень редко: Кожпоселок, 1 экз. на картофельном поле.

488.Пижма обыкновенная — Tanacetum vulgare L. Луга, дороги вблизи жилья. Часто.

489.Одуванчик обыкновенный — Taraxacum officinale Wigg., aggr. Луга, у жилья, берега, опушки. Довольно часто. Состав микровидов этого сборного вида не выявлялся.

490.Трехреберник непахучий (ромашка непахучая) — Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. (T. perforatum (Merat) M. Lainz). У жилья. Редко (?): Кожпоселок; С берег Шидмозера.

491.Мать-и-мачеха — Tussilago farfara L. У жилья как сорное, берега, низинные и ключевые болота. Довольно часто, но вдали от поселений вид встречен только однажды на ключевом болоте выше порога Падун.

В рукописном списке А.М. Крышеня приводится также Aegopodium podagraria L. — сныть обыкновенная, однако гербарные образцы отсутствуют, нами этот вид не найден, поэтому в аннотированный список он не включен. Вид в области встречается довольно редко, преимущественно в южной (южнее широты г. Каргополя) и северной (севернее широты г. Архангельска) частях, практически отсутствуя в средней части (Флора Северо-Востока..., 1974—1977), что, впрочем, объясняется недостаточной изученностью территории области. В Водлозерском национальном парке вид не обнаружен севернее Водлозера (Кравченко, 2001); в Карелии севернее Сегозера (расположенного приблизительно на одной широте с Кожозером) вид встречается крайне редко (Кравченко и др., 2000) и, вероятно, только как заносный. Нахождение данного вида в парке представляется нам маловероятным.

Состав ихтиофауны водоемов КПП

Семейство и вид	*Кожозеро*	*р. Кожа*
Семейство миноговые — Petromyzontidae		
1. Тихоокеанская минога — Lampetrum japonicum (Martens, 1868)	—	+
Семейство лососевые — Salmonidae		
2. Горбуша — Oncorhynchus gorbuscha (Walbaum, 1792)	—	*+ (A*)*
3. Семга — Salmo salar (Linnaeus, 1758)	—	+
4. Кумжа — S. tmtta (Linnaeus, 1758)	—	+
Семейство сиговые — Coregonidae		
5. Европейская ряпушка — Coregomis albula (Linnaeus, 1758)	+	—
6. Сиг — C. lavaretus (Linnaeus, 1758)	+	+
7. Пелядь — C. peled (Gmelin, 1789)	**+(A)**	*+(A)*
Семейство хариусовые — Thymallidae		
8. Европейский хариус — Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)	—	+
Семейство щуковые — Esocidae		
9. Щука — Esox lucius (Linnaeus, 1758)	+	+
Семейство карповые — Cyprinidae		
10. Синец — Abramis balerus (Linnaeus, 1758)	+	—
11. Лещ — A. brama (Linnaeus, 1758)	+	+
12. Уклея —A. alburnus (Linnaeus, 1758)	+	+
13. Густера — Blicca bjorkna (Linnaeus, 1758)	+	—
14. Верховка — Leucaspius delineatus (Heckel, 1836)	+	+
15. Язь — Leuciscus idus (Linnaeus, 1758)	+	+
16. Елец — L. leuciscus (Linnaeus, 1758)	+	+
17. Озерный гольян — Phoxinus perenurus (Pallas, 1814)	+	—
18. Гольян обыкновенный — Ph. phoxinus (Linnaeus, 1758)	—	+
19. Плотва — Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)	+	+
20. Золотой карась — Carassius carassius (Linnaeus, 1758)	+	—
Семейство балиторовые — Balitoridae		
21. Усатый голец — Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)	—	+
Семейство налимовые — Lotidae		
22. Налим — Lota lota (Linnaeus, 1758)	+	+
Семейство колюшковые — Gasterosteidae		

23. Девятииглая колюшка — Pungituspungitius (Linnaeus, 1758)	+	+
Семейство окуневые — Percidae		
24. Ерш — Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758)	+	+
25. Окунь — Perca jluviatilis (Linnaeus, 1758)	+	+
Семейство рогатковые — Cottidae		
26. Обыкновенный-подкаменщик — Cottus gobio (Linnaeus, 1758)	—	+
Общее число видов, в том числе:	*18*	*21*
— аборигенные	*17*	*19*
— вселенцы	*1*	*2*

**Виды рыб, появившиеся в результате акклиматизации.*

Аннотированный список видов млекопитающих КПП

Отряд Насекомоядные — Insectifora

Семейство Землеройковые — Soricidae

1. Малая бурозубка — Sorex minutus L.
2. Равнозубая бурозубка — S. isodon Turov
3. Обыкновенная бурозубка — S. araneus L.
4. Обыкновенная кутора — Neomus fodiens Penn.

Все три вида бурозубок обычны для парка. Распространены повсеместно. Тяготеют к травяным местообитаниям, поэтому наиболее многочисленны в пойменных и антропогенных комплексах, а также на зарастающих вырубках в южной части парка. Наибольшей численности достигают в пойменных ельниках рек Никодимки и Подломки. Обычны и многочисленны в заброшенных деревнях Хабарове, Летний Конец и Кривой Пояс. Равнозубая бурозубка занесена в Красную книгу Архангельской области. Численность вида на территории парка не определена, ввиду отсутствия антропогенного влияния ее колебания являются естественными, специальных мер по охране вида не требуется.

Обыкновенная кутора селится по берегам рек и озер, в поймах мелких водотоков. Широко распространена, но повсеместно немногочисленна. Вероятнее всего, отсутствует в западной, сильно заболоченной части природного парка.

Семейство Кротовые — Talpidae

5. Обыкновенный крот — Talpa europaea L. Крайне редок, так как за несколько лет наблюдений мы не встретили следов его жизнедеятельности. Наиболее вероятно его обитание на зарастающих полях брошенных деревень Кривой Пояс, Хабарове и Летний Конец, а также на сенокосах в пойме р. Подломки.

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые — Vespertilionidae

6. Северный кожан — Eptesicus nilssoni Keys, et Bias. Обычный вид. Часто встречается в поймах рек, вблизи озер. Наиболее многочислен в пойме р. Никодимки с притоками. Обитает преимущественно в дуплах старых осин. Был встречен в старой избе на р. М. Шуйка.

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Мышовковые — Sminthidae

7. Лесная мышовка — Sicista betulina Pall. Немногочисленный вид. Предпочитает пойменные леса, приручейные ельники. Встречается в луговых биотопах. Зимой впадает в спячку. Численность вида не определена.

Семейство Хомяковые — Cricetidae

8. Красносерая полевка — Clethrionomus rufocanus Sund.
9. Рыжая полевка — C. glareolus Schreb.
10. Красная полевка — C. rutilus Pall.
11. Водяная полевка — Arvikola terrestis L.
12. Полевка-экономка — Mikrotus oeconomus L.
13. Пашенная полевка — M. agrestis L.

Все виды полевок широко распространены на территории Кожозерского природного парка. Наиболее многочисленны рыжая и красная. Населяют практически все биотопы, наивысшей численности достигая в южной части парка на территориях, пройденных рубками. Полевка-экономка и пашенная полевка распространены в антропогенных комплексах на заброшенных пашнях и сенокосах. Водяная полевка

селится в поймах рек, максимальной численности может достигать в среднем течении р. Подломки на заброшенных сенокосах в пойме реки. Красно-серая полевка скорее всего немногочисленна, но обитание ее на территории парка вероятно.

14.Лесной лемминг — Myopus schisticolor Lillj. Обитание лемминга достоверно не известно. Однако характер древостоев, наличие старовозрастных смешанных и хвойных лесов благоприятны для его обитания, поэтому вероятность его присутсвия здесь довольно велика.

15.Ондатра — Ondatra zibethicus L. Ондатра — акклиматизированный в Европе вид. На территории Архангельской области была расселена в 30-х гг. прошлого столетия. В 50—60-х гг. достигла максимальной своей численности, встречалась на всех водоемах изучаемой территории. К концу XX в. численность ондатры в парке значительно снизилась. В это время она была довольно редка. В последние годы наметилось значительное увеличение численности ондатры, что связано, по-видимому, с резким сокращением промысла. В настоящее время ондатра широко распространена в южной части парка, где населяет практически все озера и берега рек, встречается в придорожных канавах вдоль лесовозной дороги, проходящей вдоль южной границы парка. В северной части немногочисленна, населяет небольшие озера с небогатой водной растительностью. Наиболее благоприятен для ондатры комплекс молодняков, возникший на месте рубок 1980—1990 гг. Разливы ручьев, возникшие в результате подпора воды проложенными в то время гатями, охотно заселяются ондатрой. Большое количество корма в виде водно-болотных растений и осок благотворно сказывается на ее численности. В последующие годы можно прогнозировать дальнейший рост популяции и экспансию на более северные территории парка.

Семейство Летяговые — Pteromyidae

16.Летяга — Pteromys volans L. Обычный немногочисленный вид, обитающий в старовозрастных смешанных лесах Кожозерского парка. Состояние популяции в настоящее время неясно. Специальных исследований по учетам численности летяги не проводилось. В центральной части парка имеются массивы старовозрастных смешанных лесов с большим количеством старых дуплистых осин, что благоприятно для обитания вида. Из-за скрытного образа жизни наблюдения за летягой затруднены, встречи ее крайне редки. За период промысла с 1976 по 1990 гг. зафиксирован единственный случай добычи летяги в капкан, установленный на куницу (устное сообщение охотника СИ. Петрова). Ввиду отсутствия антропогенного воздействия угрозы существованию вида на данной территории нет, специальных мер охраны не требуется.

Семейство Беличьи — Sciuridae

17.Обыкновенная белка — Sciurus vulgaris L. Один из фоновых видов млекопитающих на территории парка. Обитает в различных типах угодий, кроме больших открытых болот. Максимальной численности достигает в старовозрастных елово-сосновых насаждениях. В годы урожая сосновых шишек концентрируется в сосняках разных типов. Популяция подвержена значительным естественным колебаниям численности. Наибольшая плотность населения белки наблюдалась в 1990 и 2002 гг., когда она достигала в среднем по Онежскому району 34 особей на 1000 га угодий (данные Госохотучета). В последние годы плотность вида крайне низка, наметился небольшой подъем численности в 2004 г. По данным Госохотучета, в 2003 г. в Онежском районе она составила около 12 особей на 1000 га, в 2004 году — 15,5. По сведениям, полученным нами в ходе

полевых работ на территории парка в 2004 г., плотность населения белки около 21 особи на 1000 га угодий, общая численность в парке приблизительно 4200 зверьков. Популяции белки ничего не угрожает, колебания численности естественны, специальных мер по охране вида не требуется. Возможен промысел в период роста численности.

Семейство Бобровые — Castoridae

18. Обыкновенный бобр — Castor fiber L. Наиболее крупный грызун в данном регионе. Это типичное околоводное животное, которое селится на разного рода лесных водоемах. Расселение вида происходит по рекам и мелким водотокам. Большое значение при этом имеет обилие кормов в доступной неширокой прибрежной полосе. В первую очередь это деревья лиственных пород и травянистая растительность. В XIX в. бобр на территории России был практически истреблен. В начале XX в. меры по его охране, а также реакклиматизация в 30-х гг. привели к быстрому росту численности вида. К концу XX в. бобр стал обычным видом на Европейском Севере. В настоящее время численность бобра продолжает возрастать. Он активно осваивает новые территории, что стало последствием резкого упадка промысла пушнины в 1990-х гг. В изучаемом районе обитает европейский подвид бобра. В Кожозерье в 1980-х гг. мы фиксировали лишь одно поселение бобров в дельте р. Подломки. За прошедшие годы животные сильно расселились по всей территории парка и населяют сейчас реки Кожу, Подломку, Никодимку, Туру. Отмечены поселения на Кожозере и заходы бобров в некоторые ручьи. Всего нам известно 14 поселений бобров на реках парка (рис. 3.191). Численность вида оценивается примерно в 40—60 особей. Возможно, эта цифра несколько занижена, так как мы не обследовали русла всех рек парка. В последующие годы можно ожидать дальнейшего увеличения численности бобра и расширения его ареала. Угрозы существованию вида нет. Отрицательным фактором, сдерживающим рост численности, являются высокие и продолжительные весенние паводки. Специальных мер по охране не требуется. Необходимо вести мониторинг состояния популяции, возможен ограниченный промысел на участках с повышенной плотностью населения.

Отряд Зайцеобразные — Lagomorfa

Семейство Зайцевые — Leporidae

19. Заяц-беляк — Lepus timidus L. Обычный широкораспространенный вид. Встречается повсеместно, за исключением больших массивов открытых болот. Наибольшей численности достигает в антропогенном и пойменном комплексах, многочислен на зарастающих вырубках в южной части парка и по берегам Кожозера. Самая высокая концентрация зайца зафиксирована в районе заброшенной деревни Кривой Пояс. Наименьшая плотность населения вида наблюдается в болотных комплексах на западе парка и по его восточной границе. По данным зимнего маршрутного учета 2004 г., на территории парка обитает около 2000 зайцев со средней плотностью 10,2 особи на 1000 га угодий. Промысел зайца здесь не велся с конца 1950-х гг., после выселения деревень из этого района. Колебания численности носят естественный характер. Возможно ведение спортивной охоты вблизи брошенных деревень и по берегам озер. Существованию вида ничего не угрожает, ограниченное антропогенное воздействие с подрубкой небольшого количества леса, особенно лиственных пород, может благоприятно отразиться на его численности.

Отряд Хищные — Carnifora

Семейство Куньи — Mustelidae

20. Лесная куница — Martes martes L. Наиболее многочисленный представитель семейства куньих, распространенный по всей территории за исключением центральной части больших безлесных болот. Плотность населения куницы повсеместно очень высока, несколько ниже она лишь в южной части парка на зарастающих вырубках. Средняя плотность, по данным зимнего маршрутного учета 2004 г., около 4,3 особи на 1000 га угодий, всего ориентировочно 860 особей. В остальной части Онежского района, по данным Госохотучета, плотность населения куницы колеблется в пределах 0,6—0,97 особи на 1000 га. Столь значительное различие возникло, на наш взгляд, благодаря сохранности большого массива старовозрастной тайги в данной части района. Другим фактором стало почти полное отсутствие антропогенного воздействия на популяцию. Промысел куницы велся на этой территории с 1976 по 1994 гг. Нагрузка на угодья даже в то время была минимальной, промысел велся лишь ранней зимой. По опросным данным, добыча не превышала 1 особи с 1000 га угодий. Средняя плотность населения в 1991 г., по нашим сведениям, составляла около 1,3—1,4 особи на 1000 га. С середины 90-х гг. прошлого века пушной промысел пришел в полный упадок и добыча куницы здесь практически не велась. В результате нам удалось наблюдать стабильный рост численности вида в эти годы. В 1999 г. плотность населения куницы в парке составляла около 2,3 особи на 1000 га угодий, в 2003 г. — 3,6. Максимальная плотность населения выявлена в центральной типично таежной части парка и несколько западнее по границе с большим болотным комплексом на Балтийско-Беломорском водоразделе. Здесь она может превышать 5 особей на 1000 га. В то же время в самих массивах болот плотность населения куницы составляет 0,5—0,6 особи на 1000 га болот. Куница при столь высокой численности может оказывать значительное влияние на популяции различных животных и птиц. Так, можно предполагать, что одной из причин затянувшейся депрессии численности глухаря и низкой численности белки является пресс хищничества со стороны куницы. Наиболее значительным, на наш взгляд, он будет в гнездовой и выводковый периоды. Поэтому необходимо восстановить промысел куницы на данной территории в целях снижения ее плотности и стабилизации численности на уровне начала 90-х гг. XX в. Необходимо вести мониторинг состояния популяции куницы. При дальнейшем увеличении численности куницы возможно возникновение очагов заболеваний, связанных с перенаселением территории, и резкое снижение численности вида.

21. Американская норка — Mustela vison Schreb. Акклиматизированный вид в Европе. На территории Архангельской области была расселена в 30-х гг. XX в. За прошедшие годы этот вид широко расселился по всем водотокам и озерам Европейского Севера России. В Кожозерском природном парке это обычный многочисленный вид. В период пушного промысла (1976—1994 гг.) здесь за сезон добывалось в среднем 2 норки на 10 км русла водотока. Численность и плотность населения норки в этот период не изучалась. В последние годы промысел норки не ведется, имеет место случайная добыча на берегах Кожозера. Однако, по нашим наблюдениям, численность норки в последние годы значительно снизилась и на настоящий момент не превышает 3 особей на 10 км береговой линии. В парке обитает около 200—250 особей. Наибольшей численности норка достигает на участках рек и озер, посещаемых человеком:

деревня Хабарове, дельта р. Подломки, озера Шидмозеро, Жилое, Лопозеро. В летнее-осенний период населяет верховья ручьев и мелкие озера. Зимой встречается в основном на крупных водотоках и озерах.

22. Европейская норка — Mustela lutreola L. В середине прошлого века была широко распространена по всей территории парка. В последние годы наблюдается активное вытеснение американской норкой. В годы промысла европейская норка присутствовала в добыче охотников. Теперь в связи с отсутствием промысла нет информации об обитании европейской норки на данной территории. Необходимо ведение мониторинга состояния популяций норок, живоотлова в целях определения их видового состава и принятия мер по сохранению европейской норки в Кожозерском природном парке.

23. Горностай — Mustela erminea L. Обычный вид на территории парка. Распространен практически повсеместно, предпочитает пойменные и приозерные комплексы. Довольно многочислен в южной части на зарастающих вырубках. Часто встречается даже в центре больших открытых болот. В последние годы в связи с депрессией численности мышевидных встречается относительно редко. Плотность населения вида, по данным зимнего маршрутного учета 2004 г., на территории парка составила около 1 особи на 1000 га угодий.

24. Ласка — Mustela nivalis L. Самый мелкий хищник, обитающий в парке. Распространена повсеместно, не встречается лишь на больших открытых болотах. При учете численности в 2004 г. работниками охотнадзора не всегда выделялась в качестве отдельного вида. Следы ласки при этом фиксировались как следы горностая. Следует отметить, что на некоторых маршрутах следы ласки встречались чаще, чем горностая, поэтому их численности сопоставимы. Популяция ласки в последние годы также находится в депрессии. Наиболее предпочитаемыми угодьями являются окраины болот и заболоченные сосняки. Часто встречается на зарастающих вырубках. Вид включен в Красную книгу Архангельской области, однако его существованию ничто не угрожает, специальных мер по охране вида не требуется.

25. Хорь черный — Mustelaputorius L. Довольно редок, обитает в основном в поймах ручьев и заболоченных низинах. В период учета в 2004 г. присутствовал в районе озер Курусского, Муромского и Лопозера. Численность его на данной территории не определена.

26. Речная выдра — Lutra lutra L. Обычный вид на реках Кожозерского природного парка. Все реки парка изобилуют перекатами. Этот фактор совместно с обилием рыбы определяет высокую плотность населения выдры. В среднем она составляет около 1,5—2,0 особей на 10 км русла реки. Общая численность на территории парка оценивается примерно в 40—50 особей. В период промысла добыча выдры составляла около 1 особи на 30 км русла. В настоящее время промысел выдры на территории парка не ведется, однако наметилось небольшое снижение численности. Состояние популяции выдры требует проведения специальных исследований. Основным фактором, влияющим на численность выдры, могут быть высокие весенние паводки, приводящие к подтоплению выводковых нор. При развитии туризма необходимо учитывать места расположения выводковых нор и ограничивать посещение данных участков реки в летний период.

27. Росомаха — Gulo gulo L. Обычный вид в парке. Обитает на всей его территории, предпочитая открытые пространства болот. Наиболее

многочисленна поэтому в болотных комплексах на юго-западе парка и по восточной его границе. Высокая плотность населения росомахи наблюдается также в центральной части, в районе слияния рек Подломки и Никодимки. В последние годы численность этого хищника заметно возросла. В конце прошлого века росомаха встречалась здесь не часто, добыча ее была большой редкостью. В настоящее время плотность населения вида, по данным зимнего маршрутного учета 2004 г., составляет около 0,05 особи на 1000 га угодий. Численность в парке оценивается в 9—10 особей. На остальной территории Онежского района плотность населения колеблется в пределах 0,03—0,05 особи на 1000 га. В связи с упадком пушного промысла добыча росомахи в последние годы носит случайный характер, поэтому можно предположить дальнейшее увеличение численности этого хищника в данном регионе. При высокой численности росомаха может наносить значительный вред популяции северного оленя в период отела самок, поэтому следует принять меры по сдерживанию роста численности данного вида при помощи организованного промысла. Необходимо вести мониторинг популяции на территории природного парка.

28. Барсук — Meles meles L. Распространение вида в парке до конца неясно. В летний период мы неоднократно фиксировали следы этого зверя на почве в районе озера Муромского и реки Березовки. Однако жилые норы мы не обнаружили, нет сообщений о таковых и от местных охотников, промышлявших здесь в 70—90-х гг. прошлого века. Имеется лишь одно устное сообщение охотника Е.Н. Соколова о случайной добыче барсука в устье р. Березовки в 2001 г. (рис. 3.192). Поэтому судить о численности и состоянии популяции барсука на данной территории невозможно. По-видимому, он довольно редок. Для его охраны необходимо выявить места норения и ограничить доступ людей на эти участки.

Семейство Псовые — Canidae

29. Волк — Canis lupus L. Обычный широкораспространенный вид на территории Архангельской области. В Кожозерском природном парке волк также обитает, но немногочислен. В зимний период волки покидают этот таежный район. За все время наблюдений с 1990 по 2004 гг. на данной территории зимой следы волков фиксировались нами лишь 3 раза. Это были маленькие группы из 2—3 волков. В летний период следы регулярно отмечались на песчаных пляжах по берегам Шидм-озера и Кожозера. Неоднократно встречался помет волков вблизи названных озер. Можно предположить обитание на территории парка двух пар волков. Наиболее посещаемой является южная часть парка, куда волки заходят с прилегающих к парку вырубок, где часто перемещаются по лесовозным дорогам. В последние годы численность волков в данном районе заметно снизилась. По данным Госохотучета, в Онежском районе плотность населения волков в последние годы снизилась с 0,11 до 0,01—0,03 особи на 1000 га угодий. Общая численность в районе не превышает в настоящее время 50 особей.

30. Обыкновенная лисица — Vulpes vulpes L. Встречается очень редко. Достоверно известно об обитании одной или двух особей на Кожозере в районе деревни Хабарово. Имеются устные сообщения охотоведа Н.Д. Белоуса об обитании лисицы в районе Шидмозера. Однако в период проведения зимнего маршрутного учета в 2004 г. не встречено ни одного следа лисицы. Следы лисицы ранее неоднократно фиксировались на правом берегу р. Подломки, в 3—4 км выше устья (рис. 3.193). Достоверно известен единичный факт добычи

лисицы охотником А.А. Войлочнико-вым в 1990 г. Состояние популяции и численность лисицы в парке не выяснены.

31. Енотовидная собака — Nyctereutes procynoides Gray. Была акклиматизирована на Российском Севере в 30-х гг. прошлого века. За этот период она расселилась достаточно широко, но нигде не достигла высокой численности. В Кожозерском парке этот зверек также встречается, хотя довольно редок. Нами неоднократно фиксировались следы енотовидной собаки в период снеготаяния вблизи рек Подломки и Березовки. Насколько высока численность енотовидной собаки, по данным встречам следов оценить невозможно.

Семейство Кошачьи — Felidae

32. Обыкновенная рысь — Lynx lynx L. Встречается редко. Во время проведения зимнего маршрутного учета в 2004 г. обнаружены следы лишь двух рысей. Одна из них обитала в районе брошенной деревни Тушилово, другая вблизи брошенной деревни Кривой Пояс (рис. 3.194). Это позволяет предположить, что рысь на данной территории тяготеет к антропогенным комплексам, где плотность зайца наиболее высока. Плотность рыси в парке составляет около 0,04 особи на 1000 га угодий. Численность ориентировочно около восьми особей.

Семейство Медвежьи — Ursidae

33. Бурый медведь — Ursus arctos L. Самый многочисленный среди крупных хищников, обитающих в Кожозерском природном парке. Летом наибольшей плотности населения популяция медведя достигает в южной части, богатой травянистой растительностью и молодняком осины по зарастающим вырубкам. Здесь в это время обитает около 0,6—0,8 особи на 1000 га угодий. В старовозрастных лесах парка летом плотность населения медведя ниже — около 0,3—0,4 особи на 1000 га. В ранневесенний период и осенью, наоборот, большая часть медведей кочует на болота и в таежные комплексы, где и залегает в спячку. Мы имеем информацию о четырех берлогах медведей в таежной части парка, и лишь одна известна на зарастающих вырубках. Летом медведь питается в основном растительными кормами, осенью нагуливает жир на ягодниках, наиболее обильно плодоносящих на опушках болот. Ранней весной и поздней осенью проявляется хищничество медведя: обычно старые самцы, реже самки активно преследуют лосей и оленей. В апреле 2004 г. мы зафиксировали случай добычи медведем стельной лосихи. Спугнутый медведь к добыче не вернулся, скорее всего добыв другого лося. В то же время другой медведь активно тропил лосей в 10 км восточнее. Он же осенью пытался скрадывать пасущихся на болоте северных оленей. Общая численность медведей в парке составляет около 100 особей. При этом они могут уничтожать до 20—30 лосей в течение года. Несколько меньше добывается оленей ввиду их низкой численности. Скорее всего бурый медведь наносит также большой ущерб популяциям копытных в период отела самок. Поэтому на данной территории необходимо вести ограниченный отстрел старых самцов в весенний период или на берлогах, чтобы снизить их отрицательное влияние на популяции копытных.

Отряд Парнокопытные — Artiodactyla

Семейство Оленьи — Cervidae

34. Лось — Alces alces L. Самое крупное млекопитающее, обитающее в Кожозерском природном парке. Он распространен по всей территории за исключением болотных комплексов, где встречается лишь на переходах. В

летний период лоси чаще встречаются по берегам рек и озер. Здесь богаче травянистая растительность и значительно меньше гнуса. Зимой, по нашим наблюдениям, лоси, особенно самки с приплодом, концентрируются в центральной таежной части (рис. 3.195). Здесь в конце зимы концентрация лосей достигает плотности 2,5—3,0 особи на 1000 га. На этой же территории проходит гон лосей в осенний период, после которого большинство самцов откочевывает южнее на территории, пройденные рубками. Значительный пресс охоты на вырубках вокруг парка заставляет лосей в конце зимы вновь уходить в леса.

Наиболее крупные стада мы наблюдали в марте 2004 г. на южной кромке лесных массивов вблизи зарастающих вырубок (см. рис. 3.195). Эти стада состояли в основном из крупных самок без приплода и самцов. Отдельные самцы в течение зимы держатся по берегам Кожозера. В последние годы большое значение для лося приобрели зарастающие молодняками березы и сосны волока, оставшиеся после работы геологических изыскательских партий. На них также наблюдалась значительная концентрация лосей. Зимой они предпочитают держаться по заболоченным соснякам с подлеском из ивы и крушины, а в период гона выбирают открытые старовозрастные смешанные леса с малым количеством подроста. По данным зимнего маршрутного учета в 2004 г., на территории парка обитало около 320 лосей, средняя плотность населения составила 1,6 особи на 1000 га угодий. Это почти вдвое превышает среднюю плотность населения вида на остальной части района, рассчитанную Госохотучетом. По-видимому, лоси откочевывают с открытых посещаемых людьми массивов свежих вырубок в более защитные угодья. Для сохранения поголовья лосей и создания условий для их размножения и зимовки самок с приплодом необходимо ограничить доступ людей на названный участок, регламентировать перемещения по территории парка на снегоходах, ограничив его специально выделенными коридорами. Нужно сдерживать рост численности росомахи и медведя, выбирая из популяции медведя в первую очередь старых самцов, наиболее подверженных хищничеству. Запретить въезд на территорию природного парка с нарезным оружием, кроме случаев организации охот на медведя. Необходимо вести мониторинг популяции лося в парке, выявлять места концентрации последних и вести охрану таких участков от браконьерства.

35. Северный олень — Rangifer tarandus L. В конце прошлого века был обычным видом, обитавшим в лесах Кожозерья. Резкое сокращение численности в 1990-х гг. привело к почти полному исчезновению его на данной территории. В настоящее время олень встречается на территории парка очень редко. При проведении зимнего маршрутного учета в 2004 г. мы предприняли попытку найти стойбища северного оленя и определить его численность в парке. Наиболее крупное стадо оленей, насчитывавшее 10 особей, было обнаружено в южной части Кожозера на его восточном берегу. Следы жизнедеятельности еще пяти оленей удалось обнаружить на северной опушке болота Западня в юго-западной части парка. Позднее наблюдали трех оленей в районе мыса Толстик. В апреле стадо из восьми особей некоторое время держалось восточнее р. Подломки в нижнем течении (рис. 3.196). Осенью по первому снегу встречены следы шести-семи оленей в том же районе, еще четырех особей — восточнее болота Западня вблизи р. Березовки. В сентябре следы оленей наблюдались вблизи р. Никодимки в среднем течении. Зимой, по устным сообщениям охотоведов В.К. Шишова и Н.Д. Белоуса, наблюдалось

стадо оленей около 20 особей на Ёжозере в 20 км севернее парка и пять особей на оз. Долгом в 15 км южнее парка. Таким образом, популяция северных оленей, обитающих в парке, насчитывает около 20—25 особей. На прилегающих территориях обитает еще примерно такое же количество оленей, и около 30 особей насчитывает популяция на территории Водлозерского национального парка. Общая численность данной популяции лесного северного оленя — 70—80 голов. Резкое сокращение численности вызвано в первую очередь сокращением площадей старовозрастных лесов в Онежском районе в результате вырубки. Другим фактором стал перепромысел оленя в 80—90 гг. прошлого века. В настоящее время высокая численность росомахи и медведя, браконьерство на границах парка и бедность кормовой базы не позволяют популяции северного оленя выйти из депрессии численности. Необходимо ведение мониторинга, определение зимних стойбищ и мест отела для надлежащей охраны вида. Нужно сдерживать рост численности росомахи на этой территории, а также отстреливать самцов медведя для снижения гибели оленей от хищничества. Обязательны слежение за перемещениями волков и уничтожение их на этой территории. Важной мерой может стать недопущение низовых пожаров в борах-беломошниках, для чего посещение их в пожароопасный период должно быть строго регламентировано или полностью запрещено.

Аннотированный список видов птиц

Виды птиц, зарегистрированные на территории Кожозерского природного парка, пронумерованы. Без номеров приводятся виды, обнаружение которых весьма вероятно в будущем и на чье появление сотрудникам парка необходимо обратить особое внимание. Систематический порядок и названия видов даны по «Каталогу птиц СССР» (Иванов, 1976). Для наиболее изученных птиц Красной книги и особо уязвимых видов даны карты размещения и оценки численности.

Отряд Гагары — Gaviiformes

1. Краснозобая гагара — Gavia stellata (Pontopp.). На протяжении 1960—1990-х гг. на материковых водоемах северо-запада таежной зоны России наблюдалось резкое сокращение численности вида. Исключение составляли гнездовые группировки, обитающие в приморских районах у побережья Белого моря, где сохранялась высокая плотность. Признаки восстановления численности краснозобой гагары на материке начали регистрироваться во второй половине 199Q-**X** гг. На Кож-озере местная гнездовая группировка оставалась, судя по всему, стабильной. В начале августа 1994 г. вид найден довольно обычным: за день регистрировалось до 7 особей, а всего в окрестностях северной части озера предполагалось гнездование 3—4 пар. На Шидмозере краснозобая гагара по-явилась недавно, после 1997— 1998 гг. В 2003—2004 гг. была сравнительно обычной на Шидмозер-ском и Кожозерском участках. Гнездо, оставленное птенцами, найдено 7 июля на берегу безымянного озерка у побережья Шидмозера; рядом находилась пара взрослых птиц, демонстрировавших беспокойство. Оценка численности в парке 50—70 пар

2. Чернозобая гагара — G. arctica (L.). Обычный гнездящийся вид. Численность чернозобой гагары в районе парка увеличилась за последнее десятилетие, аналогичное явление отмечено для окрестностей Водлозера (Сазонов и др., 2001). Соотношение регистрируемых особей чернозобой и краснозобой гагар в 2003—2004 гг. на Шидмозерском участке составило 70:30, на Кожозерском — 73:27 (в процентах от суммы числа идентифицированных птиц обоих видов (суммарно 54 и 40 особей на каждом из участков)). Разоренное гнездо с кладкой из 2 яиц найдено 4 июля на суходольном островке оз. Ламба. Птенец чернозобой гагары возрастом около 2 недель встречен 9 июля на оз. Вороньем. Оценка численности в парке 120—150 пар.

Отряд Голенастые — Ciconiiformes

3. Серая цапля —Ardea cinerea (L.). Летом 1989 г. зарегистрирован залет одиночной особи у истоков р. Кожи. В период 26 августа — 1 сентября 2003 г. одна особь держалась на побережье Кожозера у поселка; в начале августа 2005 года здесь наблюдали двух серых цапель.

Отряд Пластинчатоклювые — Anseriformes

4. Лебедь-кликун — Cygnus cygmts (L.). Обычный гнездящийся вид, возможно, зимует в отдельные годы. Максимальная численность отмечена в окрестностях Шидмозера (7 пар на 10 тыс. га). Здесь размножались 3 пары из 7 зарегистрированных. Хотя чаще гнездится не более 25—30% пар, тогд «рльшинство популяции составляют холостые и неполовозрелые пары, скопления лин-ных с „аеи. Многолетнее гнездо кликуна, расположенное на суходольном островке оз. Ламба, осмотрено 4 июля 2003 г. В нем находилось разбитое яйцо (очевидно, болтун), поблизости держалась пара взрослых с двумя птенцами возрастом 10—12 дней. В 2 км от этого места в заболоченном лесу на берегу р. Шидмозерки 4 июля найдено «игровое» недостроенное гнездо пары неполовозрелых особей. В сентябре-октябре местные пары лебедей с молодыми, гнездившиеся на прилежащих малых озерах, появляются в бухтах Кожозера. В начале 1980-х г. одиночная особь кликуна неоднократно регистрировалась на протяжении ноября—декабря на полынье протоки из Вингозера в Кожозеро. Оценка численности в парке 60—100 пар.

5. Малый лебедь — C. bewickii (Yarn). Обычный вид на пролете. Весной начинает лететь позже кликуна — во второй половине апреля и в мае, осенью — раньше, в сентябре-октябре. Стаи малого лебедя насчитывают, как правило, больше птиц, чем у кликуна (до 50—100 особей). В период с 30 мая по 2 июня 1994 г. наблюдали дружный пролет малых лебедей, птицы летели транзитом, в стаях регистрировали до 100 особей (Н.В. Сокольников). На территории ВНП известно несколько весенних стоянок вида (численностью до 200 особей), на которых птицы задерживаются до конца мая и даже до 22 июня. В октябре на Кожозере встречаются стаи лебедей, вероятно, малых, численностью до 100 особей.

6. Белолобая казарка — Anser albifrons (Scop.). В последнее десятилетие численность белолобой казарки на пролете и на стоянках в регионах таежного северо-запада России резко увеличилась. Особый интерес представляют факты гнездования вида в районе парка, о которых нам сообщил А.Н. Лукьяненко. В июле 1983 г. он встретил 2 выводка белолобых гусей с пуховыми птенцами на реках Никодимке (в границах парка) и Нетоме (архангельская часть). Причем последний выводок, включая взрослую птицу, был позднее отстрелян браконьерами. Весной и осенью приса-дами для гусей служат болотные массивы, побережья водоемов, участки сельхозугодий. В октябре 2002 г. несколько крупных стай белолобого гуся держались в бухтах Шидмозера.

7. Пискулька —A. erythropus (L.). В Архангельской области по сравнению с Карелией встречается на пролете чаще. В сентябре 2002 г. 3 особи пискульки вместе с 2 гуменниками отмечены в центре парка на болоте у р. Подломки. На юге области у пос. Коноша на полях в скоплениях гусей за весну регистрируется до 100 особей пискульки (В.Н. Мамонтов).

8. Гуменник — A.fabalis (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. В период 18—19 мая 2003 г. в нижней трети р. Подломки встречены 5 пар гуменников (В.Н. Мамонтов). У самки, добытой из пары 18 мая, в яйцеводе были большие фолликулы яиц. Кроме того, здесь держались 2 одиночных самца гуся — возможный признак того, что самки у этих пар уже насиживали полные кладки. В 2004 г. 3 гуменника (пара и одиночная особь) отмечены 11—12 июня на оз. Старцево у деревни Кривой Пояс. Выводки гуменника с пуховыми птенцами регистрируются в июле, в августе молодые уже встают на крыло. Следы пребывания выводка гуменников обнаружены 3 сентября на бо-лотном массиве с озерками на правобережье низовьев р. Подломки. Оценка численности в парке 30—50 пар.

Белощекая казарка — Branta leucopsis (Bechst.). Встречена в качестве редкого весеннего мигранта на сопредельных территориях к западу (р. Илекса) и востоку от парка — окрестности поселков Савинского и Коноши. Должна быть зарегистрирована на пролете в парке.

9.Черная казарка — Br. bemicla (L.). Редкий мигрирующий вид, летящие транзитом небольшие стаи отмечаются в октябре в северной части Кожозера.

10.Краснозобая казарка — Rufibrenta ruficollis (Pall.). В Архангельской области встречается на пролете чаще, чем в Карелии. Осенью 1992 г. на Кожозере добыта одна особь с действующим радиоошейником и кольцом на ноге, в мае 1993 г. одиночная птица наблюдалась на Шидмозере (Н.В. Сокольников, Н.Д. Белоус). На низинном болоте Пяргинское, расположенном между пос. Са-винским и г. Плесецком, в 20-х числах сентября 1993 г. зарегистрированы 4 особи краснозобой казарки (А.Н. Лукьяненко).

11.Кряква — Anas platyrhynchos (L.). Малочисленный гнездящийся вид, изредка зимует на незамерзающих полыньях р. Кожи. Выводок кряквы — самка с 7 птенцами 3—5 дней — обнаружен 13 июня 2004 г. на Ухтозере у деревни Кривой Пояс. Самка с 4 птенцами трехнедельного возраста отмечена 4 июля 2003 г. на сильно заросшем оз. Ламба. Группа из 7 крякв встречена 5 июля на оз. Жилом. В период 28 августа — 4 сентября 2003 г. в бухте Кожозера у поселка держалась стая из 18, преимущественно молодых, особей.

12.Чирок-свистунок — A. crecca (L.). Малочислен на гнездовье. В июле 2003 г. в окрестностях Шидмозера не встречен, в августе-сентябре на Кожозере отмечены группы чирков по 3—5 особей. В период 11—14 июня 2004 г. на луговом и болотном побережье оз. Старцево у деревни Кривой Пояс держались 2 пары птиц, а 12 июня на болотах Круглое и Старцев Мох отмечены соответственно 2 и 4 самца свистунка, отдыхающие на мочажинных озерках. Зарегистрированы случаи зимовки чирка на незамерзающих участках р. Кожи.

13.Свиязь — A. penelope (L.). Самая обычная из речных уток района парка. Самка свиязи с 7 птенцами четырехдневного возраста обнаружена 2 июля на Шидмозере, еще одна самка, отводящая от выводка, с маленькими птенцами встречена 4 июля на оз. Ламба. На озерах Ламба и Жилое 4—5 июля зарегистрированы группы из 4 самок и 15 самцов пролетных свиязей. Численность в парке оценивается в 150—200 пар.

14.Шилохвость — A. acuta (L.). Редка на пролете и гнездовании. На пролете отмечена для окрестностей Шидмозера и в бассейне р. Подломки.

Чирок-трескунок — A. querquedula (L.). Зарегистрирован на гнездовании в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984). Должен быть встречен на пролете в районе парка.

15.Широконоска — A. clypeata (L.). Только на пролете, одиночная особь встречена на р. Под-ломке 18 мая 2003 г.

16.Хохлатая чернеть — Aythya fuligula (L.). Редка на пролете и гнездовании. Близ устья р. Подломки 3 сентября 2003 г. отмечены 2 молодых особи на озерках среди болот. На озерке Загорское близ деревни Кривой Пояс 11 июня 2004 г. держались 3 самца и 2 самки хохлатой чернети. Более обычна на гнездовье у р. Онеги, в частности на низинном болотном массиве Пяргинское.

17.Морская чернеть — A. marila (L.). Многочисленна на осеннем пролете, в сентябре стаи морских чернетей регулярно останавливаются на крупных озерах парка (Шидмозеро, Кожозеро и др.). Не исключена возможность гнездования в отдельные годы. Выводок морской чернети отмечен в июле 1972 г. в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984).

18.Турпан — Melanitta **fusca** (L.). Включен в список птиц парка на основании встреч на сопредельной территории — в среднем течении р. Илексы, где осенью вид многочислен на пролете.

19.Синьга — M. nigra (L.). Обычна на пролете. В период 7—11 августа 1994 г. группы из 5 и 8 особей синьги встречены на акваториях северной части Кожозера, 26 августа 2003 г. там же отмечена одиночная особь. В массе мигрируют осенью, так, на оз. Монастырское (бассейн р. Илексы) регистрируются остановки стай до 500 особей синьги.

20.Морянка — Clangula hyemalis (L.). Обычна на весеннем и осеннем пролете. В октябре стаи морянок, останавливающихся на Кожозере, насчитывают несколько сотен особей.

21.Гоголь — Bucephala clangula (L.). Самый обычный вид нырковых уток в районе парка. Одиночные особи зимуют на незамерзающих порогах р. Кожи. В период 4—8 июля 2003 г. на Шидмозерском участке встречено 4 выводка гоголей с птенцами двух-трехнедельного возраста (4, 4, 3 и 2 птенца). На озерах Ламба и Жилое 4—5 июля держались стаи из 7 и 12 самцов гоголя. В сезон 2004 г. первые выводки гоголей отмечены 19 и 20 июня на р. Подломке выше и ниже устья р. Березовки, соответственно самки с 6 пуховиками 5—7 дней и 6 птенцами 8—10 дней. Численность в парке оценивается в 150—200 пар.

22.Луток — Mergus albellus (L.). Редкий гнездящийся вид. В последние годы наметился небольшой подъем численности лутка, в том числе в бассейне р. Илексы (Сазонов и др., 2001). На р. Подломке 18—19 мая 2003 г. отмечены несколько особей лутка. На оз. Старцево 15 июня 2004 г. зарегистрирован самец лутка. Оценка численности в парке 20—40 пар.

23.Средний крохаль — **M. serrator** (L.). Редок на пролете, гнездование предполагается. Встречен на Кожозере в начале августа 1994 г. (одна особь) и 1—3 сентября 2003 г. (одна и две). Зарегистрирован на гнездовании в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984).

24.Большой крохаль — M. merganser (L.). Редкий гнездящийся вид. Одиночная особь отмечена 6 июля 2003 г. на р. Подломке у оз. Жилого, 2 птпны встречены 2 сентября 2003 г. на акватории Кожозера.

Отряд Хищные птицы — Falconiformes

25.Скопа — Pandion haliaetus (L.). Обычный гнездящийся вид. Локальная плотность населения в окрестностях крупных озер составляет 2,5—3 пары на 10 тыс. га. В северной части Кожозера три разных выводка скопы, по 1—2 слетка, отмечены 27, 29 и 30 августа 2003 г. В том числе 29 августа в лесу у побережья Кожозера в 1,5 км от поселка найдено гнездо скопы на сосне: одна молодая птица слетела с гнезда, а вторая находилась в 50 м от него. В

1990-е годы на оз. Жилом известен случай попадания скопы в рыболовные сети. Весной 2004 г. скопа погибла в сетях, расставленных на Шидмозере; на лапе у нее было финское кольцо (Н.Д. Белоус). Оценка численности вида в парке 12—13 пар. Кроме того, пара скоп гнездится в среднем течении р. Кожи.

26.Осоед — Pernis apivorus (L.). Очень редкий гнездящийся вид. В перелесках с березняками и пожнями, расположенных у южной окраины лугового массива бывшей деревни Кривой Пояс, одна и та же особь осоеда зарегистрирована дважды в течение 11 июня 2004 г.

27.Черный коршун — Milvus korschun (Gm.). В начале августа 1994 г. был обычен в северной части Кожозера, всего 7 встреч 4—12 августа. В июле 2003 г. 2 пары отмечены на озерах Шидмозе-ро и Жилое (5 встреч). В осенних учетах 2003 г. на Кожозере зарегистрирован лишь дважды — 27 и 29 августа. В июне 2004 г. встречен на р. Подломке близ устья р. Березовки. Оценка численности в парке 8—10 пар.

28.Орлан-белохвост — Haliaeetus albicilla (L.). Редкий вид, гнездование приурочено к крупным водоемам. В августе 1994 г. на Кожозере зарегистрированы 4 встречи орланов (особи одной пары). Годом ранее в начале августа взрослые птицы с 3 молодыми особями отмечены на Вингозе-ре (смежный с Кожозером водоем), поблизости от которого были известны 2 гнезда этой пары, расположенные на сосне и на триангуляционной вышке.

В июле 2003 г. на Шидмозерском участке орланы встречены четырежды (2 одиночных на Шидмозере и пара на южном берегу оз. Жилого). Кроме того, по опросным сведениям, охотящийся взрослый орлан постоянно встречался летом на пороге Олений р. Подломки (в 8 км к северу от оз. Жилого). У южного берега Шидмозера осмотрено гнездо орлана-белохвоста, расположенное на сухой сосне на окрайке болотного массива. Ранее, в августе 2002 г., здесь видели пару взрослых и слетка на гнезде. В сезон 2003 г. гнездо брошено, очевидно, из-за беспокойства птиц частыми проездами гусеничного тягача по трассе (в 50 м от гнезда), ведущей на временный кордон парка (в 800 м).

В августе—сентябре 2003 г. орланы отмечались на Кожозере чаще, чем в предыдущую поездку. Всего известно 7 встреч, от оз. Доброго на севере до мыса Щелейный на юге, на расстоянии свыше 15 км. В этот год в окрестностях Кожозера можно было предполагать гнездование не менее 3 пар орлана-белохвоста (включая порог Олений на р. Подломке). На Кожозере зарегистрированы случаи попадания орланов в рыболовные сети, 12—15 июня 1987 г. две взрослых птицы попали поочередно в сети, расставленные в северных бухтах озера. Оценка численности орлана-белохвоста в парке 4—5 пар, еще 2 пары гнездятся в средней части бассейна р. Кожи.

29.Ястреб-тетеревятник — Accipiter gentiles (L.). Редкий гнездящийся вид, возможно, зимует. Плотность составляет 1—2 пары на 10 тыс. га. В сезоны 1994 и 2003 гг. в окрестностях Кожпоселка регистрировались молодые особи из распавшихся выводков одной и той же территориальной пары тетеревятника. В июне 2004 г. на левом берегу р. Подломки в 100 м выше устья р. Березовки найдено многолетнее гнездо тетеревятника, расположенное на ели; возможно, оно еще использовалось в предыдущий сезон. Оценка численности в парке 20—30 пар.

30.Ястреб-перепелятник —A. nisus (L.). Обычный гнездящийся вид. В августе 1994 г. на лугах у Кожпоселка держались 2 выводка, в августе—сентябре 2003 г. — один выводок перепелятника. Оценка численности в парке 80—100 пар.

Зимняк — Buteo lagopus (Pontopp.). Должен быть встречен в парке на весеннем и осеннем пролетах.

31.Канюк — B. buteo (L.). Редок на гнездовании. В сезон 1994 г. отмечался чаще и в нескольких местах на северном побережье Кожозера. В том числе 10 августа на опушке лугов Кожпоселка

встречен выводок из 2 молодых со взрослыми птицами. В июле 2003 г. в окрестностях Шидмозера пара гнездилась вблизи массива вырубок на южной границе парка. В конце августа 2003 г. на Кожозере зарегистрирован лишь дважды и только у поселка. В сезон 2004 г. на Кривом Поясе гнездилось 2 пары канюков — окрестности оз. Старцево и бассейн р. Березовки. Плотность не превышает 1—2 пары на 10 тыс. га. Оценка численности в парке 20—40 пар.

32.Беркут — Aquila clnysaetos (L.). Редкий гнездящийся вид, возможно, зимует в отдельные годы. В парке обитают как минимум 2 пары беркутов в местностях у Кривого Пояса и р. Никодим-ки. Еще одна территориальная пара известна к северу от границ парка в среднем течении р. Кожи, где находили ее гнезда, расположенные на сосне и триангуляционной вышке. Кроме того, в Плесецком районе к востоку от парка в 1990-е годы обнаружены 2 жилых гнезда разных пар беркута, размещавшиеся также на сосне и триангуляционной вышке. Оценка численности в парке 2—3 пары.

Большой подорлик — A. clanga (Pall.). Может быть встречен в районе парка, гнездование предполагается для средней части бассейна р. Илексы. Большого подорлика легко спутать с беркутом, но этот вид отличается по выбору местообитаний и гнездится чаще в избыточно увлажненных лесах, приуроченных к речным поймам и сильно заболоченным водораздельным местностям.

33.Полевой лунь — Circus cyaneus (L.). Редкий гнездящийся вид. В августе 1994 г. и августе— сентябре 2003 г. охотящиеся молодые птицы из уже распавшихся выводков одной и той же территориальной пары регулярно регистрировались на лугах у Кожпоселка. Может быть встречен также на зарастающих вырубках, примыкающих к южной границе парка.

34.Болотный лунь — C. **aeruginosas** (L.). Очень редкий гнездящийся вид. Ранее было известно несколько встреч осенью у северного побережья Кожозера. С 1997 г. отмечается на гнездовании на Тунозерском участке в среднем течении р. Илексы. С 2000 г. гнездится на низинном болотном массиве Пяргинское. В 2004 г. самец

болотного луня зарегистрирован 14 июня в полете над лугами бывшей деревни Кривой Пояс у оз. Загорского.

35.Пустельга — Falco tinnunculus (L.). Охотящаяся особь отмечена 2 сентября 2003 г. на лугах у Кожпоселка. В годы массового размножения мышевидных грызунов («мышиные годы»), вероятно, гнездится на сельхозугодьях в пределах парка, а также на вырубках у его южных границ.

36.Дербник — Aesalon columbarius (L.). Редкий гнездящийся вид. Встреча самца дербника с мелкой добычей в лапах зарегистрирована 4 июля 2003 г. в сосняке на северном побережье Шидмозера. Тревожащаяся на пару воронов особь дербника наблюдалась 12 июня 2004 г. в юго-восточном углу болота Круглое в окрестностях оз. Старцево.

37.Кобчик — Erythropus vespertimis (L.). Отмечен только в 1994 г., одиночная особь кобчика охотилась на лугах у Кожпоселка 5—6 августа. В отдельные сезоны с ранней весной, жарким и сухим летом вероятно гнездование кобчика в среднем течении р. Илексы, а также в окрестностях Кожозера (Сазонов и др., 2001).

38.Чеглок — Falco subbuteo (L.). Обычный гнездящийся вид, встречается на побережье крупных водоемов, локальная плотность составляет 1,0—1,5 пары на 10 тыс. га. Взрослая особь, тревожащаяся у гнезда или выводка, зарегистрирована 6 августа 1994 г. на юго-западном побережье полуострова с Кожпоселком. Беспокоящийся чеглок встречен 2 июля 2003 г. на западном мысу Шидмозера у возводимого кордона. В северной части Кожозера в 2003 г. птицы, тревожащиеся у выводков, отмечены 26 и 27 августа на берегу озера к северо-востоку от поселка и на мысу Винго-зера. Охотящийся за стрекозами чеглок наблюдался 20 июня 2004 г. на болотном массиве в 1 км на юг от оз. Муромского. Оценка численности в парке 10—15 пар.

39.Сапсан — Falco peregrinus (Tunst.). Единственная встреча на пролете зарегистрирована осенью 2001 г. на побережье Шидмозера (Н.Д. Белоус).

Отряд Куриные — Galliformes

40.Белая куропатка — Lagopus lagopus (L.). Обычна на гнездовании и зимовке. В начале августа 1994 г. учтено 4,7 особи на 1000 га, в июне 2004 г. — 5,1.

41.Глухарь — Tetrao urogallus (L.). На протяжении 1991—1997 гг. наблюдалась сильно выраженная депрессия численности глухаря в Карелии и на западе Архангельской области. Показатель учета глухаря в начале августа 1994 г. составил в окрестностях Кожозера 3,7 особи на 1000 га.

К 1997г. на территории Карелии и сопредельных районов раньше всего численность глухаря восстановилась в средней части бассейна р. Илексы. В июле 1997 г. на Тунозерском участке учтено 23 особи на 1000 га (оз. Кирич) и локально у оз. Тун — 57 (Сазонов, 1999а). В июле 2003 г. в окрестностях Шидмозера показатель учета глухаря составил 18,6 особи на 1000 га (всюду расчет по взрослым особям). Между тем в июне 2004 г. на Кривом Поясе насчитывалось только 7,4 особи на 1000 га, что свидетельствует о продолжении депрессии численности глухаря в данном районе или же является следствием локального его перепромысла.

42.Тетерев —Lyrurus tetrix (L.). В массиве коренной тайги на территории парка немногочислен. В июле 2003 г. на Шидмозерском участке учтено 6 особей на 1000 га, в июне 2004 г. — 8,7.

43.Рябчик — Tetrastes bonasia (L.). Сравнительно невысокая численность отмечена в начале августа 1994 г. (17,6 особи на 1000 га). В 2003 г. в окрестностях Шидмозера показатель учета составил 23,3 особи на 1000 га, в 2004 г. на Кривом Поясе — 18,5.

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes

44. Серый журавль — Grus grus (L.). Немногочисленный гнездящийся вид, плотность 2—4 пары на 10 тыс. га. С мысаХабарово на Кожозере 1 сентября 2003 г. наблюдали стаю из 9 журавлей, летевших на юго-юго-восток; возможно, птицы совершали промежуточный перелет с севера на журавлиные стоянки, известные в Каргопольском районе. Оценка численности в парке 60—80 пар.

45.Коростель — Crex crex (L.). Летние регистрации коростеля на сельхозугодьях региона ранее (с 1981 г.) были известны для низовий р. Онеги (Корнеева и др., 1984), по р. Илексе от оз. Лузского до оз. Калгачинского (1995—1997 гг.) (Сазонов и др., 2001), в окрестностях пос. Савин-ский севернее Плесецка (А.Н. Лукьяненко). В период 12—14 июня 2004 г. самец коростеля активно токовал по ночам и в ранние утренние часы на лугах с ивняком бывшей деревни Кривой

Пояс у оз. Загорского. Гнездование коростеля, по меньшей мере в отдельные годы, можно предполагать для Кривого Пояса, а также на лугах Кожпоселка.

Погоныш — Porzanaporzana (L.). В сентябре 1972 г. взрослый самец этого вида добыт в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984). Встречи токующих самцов погоныша зарегистрированы летом 1997 г. на хвощово-осоковом лугу побережья оз. Калгачинского (Сазонов и др., 2001), в 2001— 2003 гг. — на низинном болотном массиве Пяргинское у пос. Савинский (А.Н. Лукьяненко). Весьма вероятно обнаружение погоныша в будущем и на территории Кожозерского парка, например, на заболоченных приозерных лугах (Кожпоселок, оз. Жилое) или в пойменных стациях крупных рек.

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

46.Золотистая ржанка — Pluvalis apricarius (L.). Редкий гнездящийся вид. На Кривом Поясе обнаружена на двух из шести обследованных болотных массивов: Старцев Мох (2 пары) и болото к северу от оз. Травяного (одна). Указанные болота относятся к числу верховых и бедных переходных массивов, плотность населения золотистой ржанки составляет 1—2 пары на 1000 га болот, а в целом по Шидмозерскому участку 0,6 пары на 1000 га лесоболотных угодий.

Птицы, гнездящиеся на болоте Старцев Мох, регулярно вылетали на кормежку ночью и в утренние часы на прилежащие луга деревни Кривой Пояс, где по 3—4 особи кормились на глинистых отмелях у луж посреди дороги, разбитой гусеничным тягачом. В 2003 г. одиночная особь золотистой ржанки зарегистрирована 29 августа на побережье озера у Кожпоселка.

47.Галстучник — Charadrius hiaticula (L.). Редок на пролете. Четыре особи галстучника отмечены 30 августа 2003 г. на песчаном пляже восточного берега Кожозера.

48.Малый зуек — Ch. dubius (Scop.). Редкий гнездящийся вид. В 2003 г. зарегистрирован 19 мая на песчаной отмели в нижнем течении р. Подломки (В.Н. Мамонтов). В 2004 г. особь, отводящая от гнезда, отмечена 11 июня на грунтовой песчано-галечной площадке посреди заброшенного пос. Северный; 23 июня там же слышали тревожащегося малого зуйка.

49.Чибис — Vanellus vanellus (L.). Ранее гнездился на лугах у Кожпоселка. В период 26 августа — 4 сентября 2003 г. одиночные птицы трижды отмечены на побережье озера у поселка. В 2004 г. на Кривом Поясе чибис встречен на переходном болотном массиве Круглый Мох, в его центральной части с аапа комплексами (3 пары), а также на грядово-озерковой части болотного массива, расположенного к югу от оз. Муромского (одна). Плотность гнездования чибиса составляет 2 пары на 1000 га болот, а в целом по участку 0,8 пары на 1000 га угодий.

Кулик-сорока — Haemotopus ostralegus (L.). На пролете в парке могут быть встречены кулики-сороки, гнездящиеся на Белом море, или особи материкового подвида, который расселяется в настоящее время по р. Онеге.

50.Черныш — Tringa ochropus (L.). Обычный вид куликов парка. Взрослые особи, тревожа-щиеся при выводках, отмечены 19 июня 2004 г. (один выводок) и 3—9 июля 2003 г. (3). Плотность в среднем 0,4 пары/км^2.

51.Фифи — Tr glareola (L.). Обычный гнездящийся вид на болотах парка. Единственная встреча в сезон 2003 г. — 6 июля, одна особь на побережье оз. Жилого. В 2004 г. на Кривом Поясе обнаружены 6 пар, плотность населения фифи на болотах составила 1,1 пары/км^2, в целом по участку 0,3. Птицы, тревожащиеся при выводках (2), отмечены 20—21 июня. Ночной пролет фифи регистрировался на Кожозере в период 12 августа — 3 сентября.

52.Большой улит— Tr. nebularia (Gunn.). Обычен на гнездовании. Дважды (3 и 4 июля 2003 г.) отмечен на болотах в окрестностях Шидмозера. Взрослые птицы, беспокоящиеся у выводков (2), встречены 11 июля на болотах среди зарастающих вырубок вне границ парка в окрестностях пос. Янгоры. В 2004 г. на Кривом Поясе отмечены 6 пар, плотность населения большого улита на болотах составила 1,3 пары/км^2, в целом по участку 0,3. Ночной пролет одиночек большого улита регистрировался на Кожозере 4—26 августа.

53.Щеголь — Tr. erythropus (Pall.). Редкий мигрирующий вид. На побережье Кожозера у поселка 2 особи встречены 7 августа 1994 г., одна — 27 августа 2003 г.

54.Перевозчик — Actitis hypoleucos (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. На р. Подломке в июле 2003 г. учтено 3 пары на 2 км маршрута ниже оз. Жилого, в июне 2004 г. — 3 пары на 4 км русла реки вверх и вниз от устья р. Березовки. На

озерах парка численность очень низкая. Плотность в среднем по Шидмозерскому участку 0,1 пары/км^2. Осенью на Кожозере отмечался до 2 сентября.

55.Мородунка —Xenus cinereus (Guld.). Встречена на пролете, гнездование предполагается. Две особи поодиночке зарегистрированы 30 августа 2003 г. на песчаных пляжах восточного берега Кожозера.

Камнешарка—Arenaria interpres (L.). Вполне вероятны регистрации на осеннем пролете птиц, мигрирующих с Белого моря.;

56.Турухтан — Philomachus pugnax (L.). Редкий гнездящийся вид. Встречается на болотных массивах парка, согласно опросным сведениям. На весеннем пролете турухтаны, в том числе токующие самцы, отмечаются на прибрежных отмелях и на лугах у Кожпоселка. Зарегистрировано гнездование турухтана на системе болот Пяргинское, а также на болотном массиве у пос. Шалакуша.

57.Кулик-воробей — Calidhs minuta (Leisl.). Редок на пролете. В одном и том же месте на побережье Кожозера у поселка встречен дважды: по 3 особи 11 августа 1994 г. и 29 августа 2003 г.

58.Чернозобик — Calidris alpina (L.) и белохвостый песочник — C. temminckii (Leisl.). Оба вида песочников могут быть обнаружены в парке на пролете, в частности в период летних миграций, в июле-августе.

58.Гаршнеп — Lymnocryptes minimus (Brunn.). Редкий гнездящийся вид. Согласно опросным сведениям, на болотах парка отмечаются токующие самцы. Встречается на гнездовье в бассейне р. Илексы к северу от оз. Монастырского, а также на болотных массивах у пос. Шалакуша.

59.Бекас — Gallinago gallinago (L.). Малочисленный гнездящийся вид. Токующие самцы бекаса встречены на болотах дважды: 4 июля 2003 г. в окрестностях Шидмозера и 11—15 июня 2004 г. на побережье оз. Старцево. Плотность в целом по участку 0,2—0,4 пары/км^2. Более обычен по заболоченным местообитаниям среди зарастающих вырубок у пос. Янгоры и Скарлахта (3 регистрации в 2003—2004 гг.).

60.Вальдшнеп — Scolopax rusticola (L.). Редок на гнездовании, встречается исключительно вблизи зарастающих вырубок и сельхозугодий, включая заброшенные и поросшие мелколесьем фрагменты агроландшафта. Тяга самцов отмечена на вырубках у пос. Янгоры 1 и 10 июля 2003 г.

Наместе бывшей деревни Хабарово в мае отмечается тяга до 4 самцов, много больше вальдшнепов регистрируется на тяге в окрестностях Кожпоселка. У деревни Хабарово 2 сентября 2003 г. найдено гнездо вальдшнепа с остатками 4 сильнонасиженных яиц, разоренное мелким наземным хищником в августе. Здесь же в 10—15 м от гнезда спугнуты 2 взрослые птицы. Не исключено, что это была очень поздняя (вторая) кладка, наличие которой предполагается для данного вида.

В сезон 2004 г. вальдшнеп найден довольно обычным на Кривом Поясе. На северной опушке лугов бывшей деревни вечером отмечали тягу до 3 самцов, еще в 4 местах опушечных перелесков поднимали днем по 1—2 особи вальдшнепа. На р. Подломке возле устья р. Березовки наблюдали тягу 3 самцов, еще в трех местах на берегу реки спугивали днем по одной особи (всего 6 самцов на 4 км речной долины с пожнями). На гряде в 1,5 км к северу от р. Березовки тяга самца вальдшнепа зарегистрирована вечером 18 июня в богатом широкотравном осиннике с плодородными почвами возраста 90 лет, возникшем после подсеки или верхового пожара на месте сложного (полидоминантного) сосняка. Плотность по Кривому Поясу в среднем составила 0,2 пары/км^2. Суммарная численность вальдшнепа в парке оценивается в 90—ПО пар, в том числе на опушках сельхозугодий 40—50, в долинах крупных рек с заброшенными пожнями около 30, на зарастающих вырубках у южной границы парка 20—30 пар.

61.Большой кроншнеп — Numenius arquatus (L.). Редкий гнездящийся вид. Единственная встреча в гнездовое время летом 2003 г. — тревожащаяся особь 2 июля 2003 г. на болоте среди вырубок у южной границы парка. Одиночная птица отмечена также 4 августа 1994 г. на лугах у Кожпоселка. В июне 2004 г. по 1—2 пары большого кроншнепа гнездились на 4 из 6 обследованных болотных массивов Кривого Пояса (учтено 6 пар). Плотность населения вида на болотах составила 0,3 пары/км^2, в целом по участку — 0,1. Оценка численности в парке 100—150 пар.

62.Средний кроншнеп — N. phaeopus (L.). Самый обычный гнездящийся вид куликов на болотных массивах парка. Довольно обычен на болотах в средней и северной частях бассейна р. Илексы, гнездится также на болотных массивах у пос. Шалакуша. В 2004 г. на Кривом Поясе средние кроншнепы гнездились на 5 из 6 обследованных болот: по 1—2 пары на двух болотах, 3 пары на болоте Морозов

Мох, 5 и 8 пар в колониях на болотах Старцев и Круглый Мох (всего 19). Плотность населения на болотах — 1 пара/км^2, в целом по участку — 0,3 пары/км^2. Оценка численности в парке 200—250 пар.

63.Сизая чайка — Lams canus (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. В колониях сизых чаек на Кожозере насчитывается в общей сложности 25—30 пар. На о. Бабий 10 мая 2003 г. найдены 5 гнезд с начатыми кладками (в 4 по 1 яйцу, в одном — 2 яйца) и 2 строящихся гнезда (СИ. Петров). Размножение чаек редко протекает успешно, так, все найденные гнезда смыло впоследствии водой из-за повышения уровня озера в весенний паводок. В начале августа на Кожозере регистрируется не более 3—4 выводков взрослых птиц с молодыми.

В сезон 2004 г. на Кривом Поясе сизые чайки найдены гнездящимися на 4 из 6 обследованных болотных массивов (5,2, 1 и 1 пары). В колонии в приозерной части болота Старцев Мох 11—15 июня сизые чайки еще насиживали кладки (в одном из осмотренных гнезд было 3 яйца); к 23 июня птенцы уже вылупились и оставили гнезда. Плотность гнездования вида на болотах составила 0,5 пары/км^2, в целом по участку 0,2. Кроме размножающихся птиц на болотах держатся холостые сизые чайки, учтено 39 особей, кормящихся на осоковых болотных мочажинах (2 особи на 1 км^2 болот). Оценка численности сизой чайки в парке 350—400 пар. Скопления холостых особей вида насчитывают около 1100 птиц.

64.Серебристая чайка — L. argentatus (Pontopp.). Встречается на пролете. Отмечена на Кожозере только в 1994 г., с 4 по 10 августа зарегистрированы несколько одиночек и однажды 2 особи серебристой чайки.

65.Клуша — L.fuscus (L.). Редкий вид, гнездится только на Кожозере (3—5 пар). На материковых озерах к востоку клуша отсутствует на гнездовье, к западу до Онежского озера гнездится на единственном водоеме — Водлозере (10—15 пар). В период 4—9 августа 1994 г. на Кожозере известны 5 встреч, в том числе 4 августа взрослая птица с летной молодой особью. С 27 августа по 4 сентября 2003 г. зарегистрированы 6 встреч, в том числе 2 сентября две самостоятельных молодых и 4 сентября — взрослая клуша с одной летной молодой особью. Одиночная взрослая клуша отмечена 14 июня 2004 г. в колонии сизых чаек на болоте у оз. Старцево, т. е. в 23 км от побережья Кожозера, где данный вид гнездится.

Большая морская чайка — L. marinus (L.). Самая крупная из чаек, с черной мантией. В последние 15 лет расселяется на Белом море, может быть встречена на пролете в парке.

66.Озерная чайка — L. ridibundus (L.). Гнездится по р. Онеге, в парке известна единственная встреча — 8 июля 2003 г. одна особь в стае малых чаек на Шидмозере.

67.Малая чайка — L. minutus (Pall.). Отмечена на летних и послегнездовых кочевках: 8 июля г. стая из 32 особей, охотящихся низко над водой у восточного берега Шидмозера; 12 июня г. 3 особи, кружащиеся над приозерным болотом и центром оз. Старцево.

68.Моевка — Rissa tridactyla (L.). Встречена в 2003 г. на послегнездовых кочевках на акваториях крупных озер: 27 августа по одной особи на Вингозере и Кожозере, 2 сентября две в центре Кожозера, 4 сентября одна у Кожпоселка.

69.Речная крачка — Sterna hirundo (L.). Редка, гнездование отмечено только на Кожозере. В колонии речных крачек на островах Чаичьих насчитывается 15—20 пар. Зарегистрированы поздние встречи выводков: 6 августа 1994 г. взрослые птицы (с одним летным молодым каждая) в двух местах северного полуострова Кожозера, 31 августа — 2 сентября 2003 г. взрослая речная крачка с одной летной молодой особью, выпрашивающей корм, у Кожпоселка и Хабарове В период 17—18 июня 2004 г. до 6 особей речной крачки отмечались на кормежке на оз. Травяном Кривого Пояса, сюда они прилетали с Кожозера на расстояние 8 км от его побережья и 12 км от гнездовой колонии крачек на островах Чаичьих.

Полярная крачка — St. paradisaea (Pontopp.). Гнездится на Белом море и в дельте Северной Двины у Архангельска. Должна быть встречена на пролете в парке.

Отряд Голубеобразные — Columbiformes

70.Сизый голубь — Columba livia (L.). Гнездился на каменных зданиях монастыря в Кожпо-селке до середины 1960-х г., пока здесь велось интенсивное сельское хозяйство и было оседлое местное население. Жил в поселке круглогодично. Местные жители эту птицу охраняли. Специально для голубей выставляли гнездовые ящики под карнизами крыш на монастырских постройках (Н.В. Сокольников).

71. Вяхирь — Col. palumbus (L.). Редкий гнездящийся вид. Отмечен на лугах у Кожпоселка. В первой декаде августа 1994 г. встречен здесь дважды (1 и 3 особи). В 2003 г. вяхирь не зарегистрирован, но продолжал отмечаться у Кожпоселка, согласно опросным сведениям. В июне 2004 г. вяхири сравнительно часто встречались на Кривом Поясе, что связано с высоким урожаем семян ели и средним — семян сосны в данный сезон. В перелесках и на опушках лугов деревни Кривой Пояс гнездились 4 пары (локальная плотность 0,8 пары/км^2), еще 2 пары вяхирей отмечены в грядовых сосняках у р. Березовки и на пожнях в долине р. Подломки. Плотность населения вида в целом по участку составила в 2004 г. 0,3 пары/км^2.

Отряд Кукушкообразные — Cuculiformes

72. Кукушка — Cuculus canorus (L.). Обычный гнездящийся вид. Плотность в лесах парка 0,7—0,9 пары/км^2.

73. Глухая кукушка — C. optatus (Blyth.). Залет вида зарегистрирован в 2003 г., токующий самец встречен 19 мая в приречном лесу в низовьях р. Подломки (В.Н. Мамонтов).

Отряд Совы — Strigiformes

74. Филин — Bubo bubo (L.). Редкий гнездящийся вид, зимует. На территории парка встречается, согласно опросным сведениям, в бассейне р. Никодимки и у Кривого пояса. Еще одна пара филинов обитает в среднем течении р. Кожи, где зимой нередко добывает зайцев. Кроме того, в Плесецком районе известны 4—5 пунктов встреч филина.

75. Белая сова — Nyctea scandiaca (L.). Отмечена на кочевках, охотящиеся птицы встречены несколько раз осенью на лугах у Кожпоселка (Н.В. Сокольников).

76. Ястребиная сова — Surnia ulula (L.). Внесена ранее в список птиц парка в качестве предположительно гнездящегося вида на основании литературных данных о встречах в Онежском районе (Паровщиков, Севастьянов, 1960), а также обнаружения ястребиной совы в бассейне р. Илексы (Сазонов и др., 2001). В начале мая 2004 г., в сезон с повышенным уровнем численности мышевидных грызунов, ястребиная сова отмечена (по голосу и визуально) в двух местах — на окраине болота и в редкостойном болотном сосняке в окрестностях оз. Травяного (В.Н. Мамонтов).

77. Воробьиный сычик — Glaucidium passerinum (L.). Немногочисленный гнездящийся вид, возможно, зимует. Судя по опросным сведениям, распространен по всей территории парка, часто регистрируется вблизи глухариных токов. Встречается также в ноябре. Оценка численности в парке 100—150 пар.

78. Бородатая неясыть — Strix nebulosa (J.R. Forst.). Редкий гнездящийся вид, возможно, зимует в отдельные годы. На Шидмозерском участке 7 июля 2003 г. одна особь отмечена в старом сосняке по краю открытого болота у оз. Белого. На северном берегу оз. Ламба 10 июля найдено контурное перо бородатой неясыти, расстояние между указанными точками составило 5,5 км. Встречается и в других местах парка, включая окрестности Кожозера. Оценка численности в парке 10— 20 пар.

79. Уральская (длиннохвостая) неясыть — S. uralensis (Pall.). Немногочисленна, возможно, зимует. Встречена дважды на Кожозерском участке — 7 августа 1994 г. у истока р. Кожи (оз. Доброе) в старом влажном ельнике, 26 августа 2003 г. в заболоченном сосняке на окраине болотного массива у оз. Курусского. Зарегистрирована и в других местностях парка. Оценка численности 100—200 пар.

80. Ушастая сова — Asia otus (L.). Встречена на осенних кочевках в среднем течении р. Кожи (Паровщиков, Севастьянов, 1960). В полуразрушенном каменном здании на окраине лугов Кожпоселка 10 августа 1994 г. найдена погадка совы, вероятно, принадлежащая данному виду. Относится к числу предположительно гнездящихся птиц в окрестностях Водлозера. Не исключена возможность гнездования ушастой совы на территории парка.

Болотная сова — A. flammeus (Pontopp.). Номадный вид, численность по годам значительно колеблется; нередко активна и в дневное время. Должна быть обнаружена на гнездовье в районе парка (сельхозугодья, вырубки), особенно в годы массового размножения мышевидных грызунов. Периодически гнездится в низовьях р. Онеги и бассейне р. Илексы (Корнеева и др., 1984; Сазонов и др., 2001).

81. Мохноногий сыч — Aegolius funereus (L.). Немногочислен, вероятно, зимует. Согласно опросным сведениям, распространен по всей территории парка, кроме того, известны встречи в ноябре. Численность по годам сильно колеблется в зависимости от вспышек размножения мышевидных грызунов и оценивается в парке в 100—200 пар.

Отряд Стрижеобразные — Apodiformes

82. Черный стриж—Apits apus (L.). Обычный гнездящийся вид, плотность в среднем 0,8 пары/км^2.

Отряд Дятлообразные — Piciformes

83. Желна (черный дятел) — Dryocopus martius (L.). Обычен, зимует. На территории парка благодаря господству коренных хвойных лесов, характеризующихся сильной степенью захламленности и обилием сухостоя, плотность населения желны очень высокая и достигает 2—3 пар на 1000 га. В грядовых сосняках Кривого Пояса в 2004 г. найдены 2 дупла желны. Одно свежее, но нежилое дупло обнаружено 15 июня в сосняке черничном (110 лет) с примесью осины у р. Березовки, оно помещалось в стволе осины диаметром 40 см на высоте 10,3 м. Второе дупло найдено 17 июня в сосняке чернично-брусничном (120 лет) у болота близ оз. Травяного в стволе осины диаметром 35 см на высоте 10,6 м. В нем были большие птенцы возрастом около 3 недель (5—6 дней до вылета), уже высовывающие голову с шеей из летка. Оценка численности желны в парке 300—500 пар.

Седой дятел — Picus canus (Gm.). Крупный дятел светлой окраски с примесью зеленоватых тонов. Может быть встречен в районе парка, по меньшей мере на послегнездовых кочевках.

84. Большой пестрый дятел — Dendrocopos major (L.). Обычен, зимует. В зимне-весенний сезон 2003 г. наблюдался очень хороший урожай сосновых семян, поэтому весной, в мае, и летом на территориях обитания дятлов отмечалось много кузниц (до 150—200 сосновых шишек под отдельными деревьями). Однако далеко не все весенние территории были в дальнейшем заселены птицами. Плотность летнего населения большого пестрого дятла в 2003 г. составила в среднем 1,0 пары/км^2. Жилое дупло в осине с птенцами примерно двухнедельного возраста обнаружено 9 июля. В августе 2003 г. в связи с высоким урожаем еловых семян в текущий сезон большой пестрый дятел был очень обычен в лесах Кожозерского участка, с 3 сентября встречены птицы, долбящие еловые шишки на кузницах.

В июне 2003 г. на Кривом Поясе большой пестрый дятел был очень обычен в связи с высоким урожаем семян ели и средним — семян сосны в весенне-летний сезон. За два дня (17—18 июня) найдены 5 жилых дупел этого дятла в осинах (3) и в сухих соснах (2) с птенцами возрастом 10 дней (1), 2 недели (3) и 20 дней (1). Плотность населения вида в отдельных массивах грядовых сосняков достигала 3 пар/км^2, составляя в среднем по участку 1,0.

85. Белоспинный дятел — D. leucotos (Bechst.). В последние годы найден гнездящимся в окрестностях Водлозера и в Кенозерском национальном парке (Сазонов и др., 2001; Хохлова и др., 2004). В 1966 г. зарегистрирован случай гнездования на юге Онежского полуострова (Бутьев, Нике-ров, 1968). В конце апреля 2004 г. белоспинный дятел встречен на территории Кожозерского парка в сосняке чернично-разнотравном (100 лет) с примесью осины на правобережье р. Никодимки (В.Н. Мамонтов). В массиве березово-осиновых лесов возрастом 70—80 и до 90 лет на гряде севернее р. Березовки голос одной особи слышали 17 июня; здесь же обнаружено осеннее дупло бело-спинного дятла в осиновом пне. Таким образом, по меньшей мере 2 пары данного вида встречены на гнездовье в грядовых сосновых и лиственных лесах Кривого Пояса. Минимальная оценка численности белоспиного дятла в парке 15—20 пар.

86. Малый пестрый дятел — D. minor (L.). Отмечен ранее на гнездовании в низовьях р. Онеги и в северном Водлозерье (Корнеева и др., 1984; Сазонов и др., 2001). В окрестностях Шидмозера свежее дупло малого пестрого дятла (возможно, осеннее) найдено 7 июля 2003 г. в сосняке чернично-разнотравном (140 лет) с примесью березы и осины. В начале мая 2004 г. вид зарегистрирован в грядовом сосняке (100 лет) с участием осины у болота близ оз. Травяного (В.Н. Мамонтов). В массиве березово-осиновых лесов возраста 70—80 лет севернее р. Березовки 17 июня найдено прошлогоднее дупло этого вида в осиновом пне. Рядом в выделе осинника широкотравного (90 лет) 18 июня обнаружено дупло малого пестрого дятла с птенцами возрастом 8—10 дней, размещавшееся в стволе сухой осины диаметром 40 см на высоте 6 м. Плотность населения вида в целом по участку 0,1 пары/км^2, оценка численности в парке 150—200 пар.

87. Трехпалый дятел — Picoides tridactylus (L.). Обычен на гнездовании и зимовке, по численности на первом месте среди дятлов. В старовозрастных хвойных лесах парка, характеризующихся обилием фаутного древостоя, плотность

населения трехпалого дятла очень высока — 1,5—2 пары/км^2 и до 2,5. Оценка численности в парке 2500—3500 пар.

Вертишейка — Junx lorquilla (L.). Должна быть найдена в парке гнездящейся по опушкам сельхозугодий или на зарастающих вырубках у его южных границ. На широте Кожозера гнездится на западной окраине Тунозерского участка Водлозерского национального парка, в массиве вырубок (Сазонов, 1999а). Гнездование вертишейки предполагается также для низовий р. Онеги (Корнеева и др., 1984).

Отряд Воробьиные — Passeriformes

88.Полевой жаворонок—Alauda arvensis (L.). В прошлом был обычен на лугах у Кожпоселка. В 1994 г. еще гнездился здесь (предположительно 2—3 пары), в первой декаде августа отмечались 1—2 полевых жаворонка за учет (суммарно 7 особей), в августе—сентябре 2003 г. вид не зарегистрирован. Исчезновение жаворонка можно связывать с прекращением сенокошения и выпаса молодняка крупного рогатого скота на лугах (осуществлялся до 1989 г.). Последний раз пролетных полевых жаворонков видели на Кожозере весной 1998 г. на регулярно расчищаемой вертолетной площадке у бывшей деревни Хабарово. В 2004 г. одиночный самец полевого жаворонка, очевидно, холостой, отмечался в течение двух дней (11—12 июня) на лугах бывшей деревни Кривой Пояс.

Рогатый жаворонок (рюм) — Eremophila alpestris (L.). Должен быть встречен в парке на пролете на лугах и побережьях озер.

89.Береговая ласточка — Riparia riparia (L.). Очень обычна по р. Онеге. От пос. Порог до Усть-Кожи 3 августа 1994 г. учтено в общей сложности 13 колоний вида в береговых обрывах, в каждой из них насчитывалось от 10—30 до 50—100 нор. В 1994 г. одна особь береговушки встречена 6 августа на лугах у Кожпоселка. Возможно, береговая ласточка гнездилась здесь в прошлом, например, в выемках песчаного грунта для хозяйственных нужд монастыря и жителей поселка.

90.Деревенская ласточка — Hirundo rustica (L.). Обычный гнездящийся вид в бывших населенных пунктах на территории парка. В начале августа 1994 г. на каменных зданиях в Кожпоселке гнездилось 12—14 пар, за один учет отмечали до 20 особей деревенской ласточки. В августе— сентябре 2003 г. здесь также регистрировали до 20 особей. Кроме того, 3 гнезда деревенской ласточки найдены в одной из изб бывшей деревни Хабарово, два выводка из них (по 4 молодых в каждом) 1—2 сентября еще докармливались взрослыми птицами. Современная оценка численности на оз. Кожозере 8—10 пар.

В сезон 2004 г. поселения деревенской ласточки обнаружены в бывшей деревне Кривой Пояс и заброшенном пос. Северный, где гнездилось соответственно 9 и 8—9 пар этого вида. В 5 осмотренных гнездах откладка яиц началась 8—18 июня, полные кладки содержали 5, 5, 6 и 6 яиц; еще одна кладка, возможно, осталась незавершенной и была брошена (3 яйца). Суммарная оценка численности деревенской ласточки в парке 25—30 пар.

91.Городская ласточка — Delichon urbica (L.). В первой декаде августа 1994 г. была очень обычной в Кожпоселке и на окружающих лугах, одновременно учитывалось до ПО особей. На каменных зданиях поселка обнаружены в общей сложности 36 гнезд городской ласточки, из них 7 старых и 9 полуразрушенных; в данный сезон было заселено 20 гнезд. В двух гнездах 10 и 12 августа находились птенцы перед вылетом, остальные гнезда были уже покинуты молодыми птицами. Оценка численности вида на Кожозере на начало 1990-х гг. 20—30 пар. В 2003 г. городские ласточки встречены в поселке лишь дважды — 25 и 28 августа (по одной особи), гнезд не обнаружено. Не исключено, что городские ласточки перестали гнездиться на Кожозере, хотя, быть может, и временно (резкое сокращение численности вида зарегистрировано в 2002—2003 гг. в Карелии). В пос. Янгоры 11 июля 2003 г. отмечены 3 пары городских ласточек. В июне 2004 г. в пос. Северный гнездилось 6 пар городской ласточки. Найдены 3 жилых гнезда, еще 3 находились 27 июня на начальных стадиях строительства. Кроме того, обнаружены остатки 6 старых гнезд. Общая оценка численности вида в парке 10—40 пар в разные годы.

92.Желтая трясогузка — Motacilla jlava (L.). Редка на гнездовании. В августе на лугах у Кожпоселка в стаях желтых трясогузок в 1994 г. насчитывалось до 15—20 особей, в 2003 г. — до 10—12 особей (кочующие и пролетные птицы). В годы, когда на лугах поселка косили сено и пасли скот, возможно, гнездилось несколько пар этого вида. При обследовании болот Кривого Пояса в 2004 г. желтая трясогузка зарегистрирована на 4 из 6 болотных массивов, на каждом из них гнездилось по

одной паре птиц. Плотность населения вида на болотах 1,7 пары/км^2, а в целом по участку 0,4.

93.Белая трясогузка — Mot. alba (L.). Немногочисленный вид, гнездование приурочено почти исключительно к населенным пунктам и кордонам парка. На Шидмозере у кордона 3 июля 2003 г. встречен выводок с двумя летными молодыми, которые еще докармливались взрослой птицей. Там же 10 июля найдено гнездо белой трясогузки второго цикла размножения с 4 ненасиженными яйцами (откладка первого яйца 7 июля). В 2004 г. в бывшей деревне Кривой Пояс и пос. Северный гнездилось 6 и 4—5 пар белых трясогузок; 23 июня в пос. Северный встречен выводок с летными молодыми возрастом около 3 недель. Общая оценка численности вида в парке не выходит за пределы 50—60 пар.

94.Лесной конек —Anthus trivialis (L.). Обычен на гнездовании, плотность в среднем 3,3 пары/км^2.

95.Луговой конек—A. pratensis (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. На лугах в окрестностях Кожозера в начале августа 1994 г. встречался часто, в августе — начале сентября 2003 г. был редок на пролете. В 2004 г. луговой конек зарегистрирован на 3 из 6 обследованных болотных массивов, где гнездилось 2, 2 и 4 пары птиц. Плотность населения вида на болотах 3,4 пары/км^2, в целом по участку 0,8.

96.Краснозобый конек — A. cervinus (Pall.). В западных районах Архангельской области на пролете более обычен, чем в Карелии. В 1994 г. регистрировался на пролете с 12 августа, в 2003 г. — с 28 августа.

97.Сорокопут-жулан — Lanius collurio (L.). Редок на гнездовании. На лугах у Кожпоселка в 1994 г. взрослые птицы с 3 молодыми особями отмечены 4—6 августа. В сезон 2003 г. одиночки жулана встречались здесь до 5 сентября (день окончания полевых работ). У южной границы парка пара беспокоящихся птиц зарегистрирована 2 июля 2003 г. на вырубках с лиственными молодняками (10—12 лет). В июне 2004 г. отмечены 2 пары жуланов — на лугах деревни Кривой Пояс и вырубках с лиственными молодняками 6—8 лет.

98.Серый сорокопут — L. excubitor (L.). Редкий гнездящийся вид. Отмечен в парке в 2004 г., в сезон с повышенным уровнем численности мышевидных грызунов: 23 июня пара серых сорокопутов тревожилась на зарастающей узколесосечной вырубке с лиственно-хвойными молодняками (3—5 лет), расположенной в 3,5 км к югу от деревни Кривой Пояс.

99.Свиристель — Bombycillagarrulous (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. В годы обильного урожая ягод рябины зимует. Летняя численность свиристеля сильно изменяется по годам, в том числе в зависимости от состояния запасов подснежной брусники и клюквы. В 2003 г. плотность населения составила 1,9 пары/км^2, в 2004 — 1,3. На послегнездовых кочевках в 2003 г. отмечен с 1 сентября (15 особей), повторно встречен 2 сентября (20).

100.Оляпка — Cinclus cinclus (L.). Редка на пролете и зимовке. Зарегистрирована зимой на незамерзающих порогах рек Кожи и Подломки, а также Илексы и Нетомы (вне парка).

101.Крапивник — Troglodytes troglodytes (L.). Малочисленный гнездящийся вид, плотность в среднем 0,8 пары/км^2. Более высокая численность отмечается в приречных ельниках по р. Подлом-ке — до 2—3 пар/км^2.

102.Лесная завирушка — Prunella modularis (L.). Немногочисленна на гнездовании. В водораздельных массивах коренной тайги в 2003 г. зарегистрирована лишь однажды — поющий самец 3 июля в окрестностях Шидмозера. Гнездится по опушкам лугов у Кожпоселка, где в 2003 г. найдены 3 гнезда лесной завирушки, размещавшиеся на кустах можжевельника (в том числе одно жилое в текущий сезон). В начале августа 1994 г. не отмечена, а в августе—сентябре 2003 г. была обычна на пролете.

В 2004 г. на Кривом Поясе лесная завирушка была более обычна, чем в сезон 2003 г. Она встречалась практически во всех пригодных для вида гнездовых биотопах, включая водораздельные ельники с корбами и низинными ключевыми болотцами. Плотность ее населения составила в целом по участку 1,4 пары/км^2 (в 2003 г. — 0,2), с изменениями от 0,4 до 2,9 пары/км^2 для отдельных урочищ грядовых сосняков и ельников. Максимальный показатель учета — 4,9, зарегистрирован в долинных лесах р. Подломки с фрагментами заброшенных сенокосов.

103.Зарянка — Erilhacus rubecula (L.). Обычный гнездящийся вид, плотность населения составила в 2003 г. в окрестностях Шидмозера 2,5 пары/км^2, в 2004 г. на Кривом Поясе — 4,8.

104.Восточный соловей — Luscinia luscinia (L.). В бассейне р. Илексы восточный соловей встречался ранее на север до озер Лузское и Монастырское, в 2004—2005 гг. зарегистрировано его продвижение до оз. Калгачинское. В июне 1973 г. вид впервые обнаружен в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984), здесь соловей, вероятно, гнездится эпизодически. О залете этого вида 31 мая 1966 г. сообщается также для юга Онежского полуострова (Бутьев, Никеров, 1968). В 2004 г. поющий самец восточного соловья встречен 11 июня в 5 км к западу от пос. Скарлахта, где держался в зарослях ивняка по мелиоративным канавам, прилегающим к полотну железной дороги. Данный пункт регистрации вида расположен на удалении около 20 км к юго-востоку от границ парка. Весьма вероятно обнаружение восточного соловья на территории Кожозерского парка (по меньшей мере, на пролете), в частности на опушках сельхозугодий и в поймах крупных рек.

105.Варакушка — Cyanosylvia svecica (L.). Редка на гнездовании. На территории Онежского района гнездятся особи северного подвида варакушки. В 1994 г. на сырых приозерных лугах у Кожпоселка отмечены 2 пары варакушек: 6 августа взрослая птица с 3 молодыми и 12 августа одна тревожащаяся особь. Осенью 2003 г. варакушка регистрировалась на пролете 1—5 сентября, всего ночных особей. В 2004 г. поющий самец варакушки встречен 10 июня в окрестностях пос. Скарлахта в ивняке по мелиоративным канавам с торфяными карьерчиками возле полотна железной дороги.

106.Синехвостка — Tarsiger cyanurus (Pall.). Горно-таежный вид азиатского происхождения. Встречена на гнездовании в Пинежском заповеднике, в Слободском заказнике у ст. Тундра южнее Архангельска, в Кенозерском национальном парке и окрестностях Водлозера (Гладков, 1954; Рыкова, 2000; Сазонов и др., 2001; Хохлова и др., 2001). В сезон 2004 г. 3 пары синехвостки зарегистрированы в грядовых сосняках и ельниках Кривого Пояса. На правобережье р. Березовки, на всхолмленной, хорошо дренированной местности с небольшими грядами (кв. 227, выд. 1, 3, 4), 16 июня встречены два поющих самца в грядовых сосняках черничных (130—150 лет) со вторым ярусом ели и подростом ели, чередующихся с ельниками черничными влажными (120 лет), расположенными в понижениях рельефа. На севере обследованного участка одиночная особь синехвостки, подающая короткую тревогу, отмечена 18 июня на склоне гряды, занятом сосняком черничным (130 лет) с подростом ели и примесью второго яруса ели; склон гряды обращен к болоту с оз. Травяным (кв. 176, выд. 32). Вероятно, это была птица с соседней территории обитания, находящейся на некотором удалении от пункта наблюдения, так как пения самца отсюда не было слышно. Плотность населения синехвостки в целом по участку составила 0,2 пары/км^2 (локально до 0,4).

107.Горихвостка-лысушка — Phoenicurus phoenicurus (L.). Немногочисленный гнездящийся вид. На протяжении 1980-х и начала 1990-х гг. в большинстве регионов запада среднетаежной подзоны Европы отмечена глубокая депрессия численности вида. В 1995—1997 гг. зарегистрированы признаки восстановления численности горихвостки. В северной части Водлозерского национального парка показатель учета в 1997—1998 гг. составил для данного вида 2,6—3,2 пары/км^2. В окрестностях Шидмозера в 2003 г. плотность населения горихвостки оставалась на низком уровне, в среднем 0,8 пары/км^2. Данное обстоятельство обусловлено преобладанием здесь высокополнот-ных древостоев со значительным участием ели, являющихся субоптимальной стацией для этого вида. Судя по наблюдениям в августе 1994 и 2003 гг., плотность населения горихвостки на Кожозерском участке заметно выше, так как здесь широко представлены сухие изреженные сосновые боры на песчаных почвах, служащие для нее одним из оптимальных гнездовых местообитаний.

В 2004 г. на Кривом Поясе плотность населения горихвостки составила в среднем 1,4 пары/км^2 с очень большими вариациями по разным биотопам. В сухих сосновых борах по грядам зарегистрирован показатель учета в 3,1 пары/км^2. В сильно заболоченных депрессиях рельефа — редкостойных сфагновых сосняках, сосновых корбах и окрайках болот — плотность составила 3,4 и 4,8 пары/км^2. В среднем по оптимальным для вида стациям насчитывалось 3,8 пары/км^2.

В субоптимальных местообитаниях — высокополнотных сосняках со вторым ярусом ели, еловых и березово-осиновых лесах по грядам и ложбинам стока — плотность населения горихвостки была в 3—5 раз ниже (0,6—0,8 и до 1,5 пары/км^2), в среднем 0,8 пары/км^2 с включением биотопов, где вид не зарегистрирован — густых еловых корб, долинных лесов по р. Подломке и т. п. Поэтому в разных местностях Кривого Пояса показатель учета горихвостки изменялся от 0,6 пары/км^2 (юг участка) до 3,0 (север) в зависимости от соотношения грядовых форм и заболоченных депрессий рельефа, а также степени участия сухих боров в структуре самих грядовых сосняков.

108.Луговой чекан — Saxicola rubetra (L.). Редок на гнездовании. На лугах у Кожпоселка молодые особи из уже распавшегося выводка отмечены 6—7 августа 1994 г. Одиночная особь встречена здесь также 26 августа 2003 г. На Шидмозерском участке беспокоящийся луговой чекан зарегистрирован 9 июля 2003 г. на болотном массиве у западного мыса оз. Шидмозера. В сезон 2004 г. на лугах деревни Кривой Пояс гнездилось 5 пар луговых чеканов (локальная плотность 7,7 пары/км^2); 23 июня здесь отмечены первые слетки лугового чекана.

109.Черноголовый чекан — Sax. torquata (L.). Гнездится эпизодически. Единственная встреча взрослой особи и трех летных молодых зарегистрирована 6—7 августа 1994 г. на лугах у Кожпоселка. Впоследствии случаи гнездования черноголового чекана отмечены в 1996—1998 гг. в окрестностях Водлозера и на сельхозугодьях Пудожского района к югу от Водлозерского парка, в 1995—1997 гг. — на территории Кенозерского национального парка (Сазонов и др., 2001; Хохлова и др., 2001).

110.Каменка — Oenanthe oenanthe (L.). Редкий гнездящийся вид. Отмечена только в Кожпо-селке, несколько молодых особей встречены 6—12 августа 1994 г. и 31 августа 2003 г. Вне парка взрослая особь каменки с тремя летными молодыми зарегистрирована 11 июля 2003 г. в пос. Янгоры. Здесь же 23 июня 2004 г. отмечена взрослая птица, тревожащаяся у гнезда или выводка.

111.Черный дрозд — Turdus menda (L.). Очень редок, отдельные пары поселяются по опушкам сельхозугодий в северной части Кожозера и на Кривом Поясе. В окрестностях Водлозера гнездится с 1992—1993 гг., в Кенозерском парке — с 1993—1995 гг. (Сазонов и др., 2001; Хохлова и др., 2001). Взрослый самец наблюдался 6 августа 1994 г. в лиственном мелколесье по берегу озера у южной окраины лугов Кожпоселка. В 2003 г. одиночные особи зарегистрированы 26 августа —

4 сентября на опушке лугов Кожпоселка (2 особи) и у бывшей деревни Хабарово (2 особи, в том числе взрослая самка). В приопушечных лесах найдены 3 старых гнезда черного дрозда, размещавшиеся на иве (1) и еловом подросте (2). Оценка численности на Кожозере 2—3 пары.

В 2004 г. вид обнаружен на Кривом Поясе. На опушке лугов деревни Кривой Пояс 2 поющих самца черного дрозда зарегистрированы 13 июня во влажных березняках и осинниках 55—65 лет. На р. Подломке в 1 км южнее устья р. Березовки поющий самец этого вида отмечен 19 июня в приречных лесах с зарастающими сенокосами. В указанном месте 21 июня повторно встречен самец с 4 летными молодыми возрастом 22—24 дня, выводок держался в ельнике широкотравном 100 лет с аконитом и папоротниками. Плотность населения вида в целом по участку не превышала 0,1 пары/км^2, общая оценка численности черного дрозда в парке 7—10 пар.

112. Рябинник — T. pilaris (L.). Редкий гнездящийся вид. На опушке лугов Кожпоселка одиночки встречены 6 августа 1994 г. и 4 сентября 2003 г., однако гнезд рябинника, даже старых, не обнаружено. Единственная встреча в гнездовой сезон 2003 г. — это регистрация одной особи

5 июля у кордона на южном берегу Шидмозера, на прогалине с разнотравьем. В июне 2004 г. на окраине лугов деревни Кривой Пояс обнаружена небольшая колония рябинников, расположенная в березняке кустарничково-сфагновом (55 лет) с сосной и насчитывающая 4 пары птиц. Найдены 3 гнезда рябинника на березах, в одном из них 11 июня было 4 птенца возрастом 11—12 дней. Вид обычен вне парка на опушках сельхозугодий по р. Онеге, где распространен до ее низовий.

113.Белобровик — T. iliacus (L.). Редок на гнездовании. Внутри массивов коренной тайги парка не встречается и гнездится на мелких фрагментах агроландшафта и на зарастающих вырубках. В июле 2003 г. зарегистрирован на зарастающих вырубках южнее парка (поющий самец 2 июля) и в лиственном

мелколесье на месте рыбацкого становища на западном берегу оз. Жилого (пара с четырьмя летными молодыми 6 июля). В приопушечном шлейфе кустарников на лугах у Кожпоселка и Хабарово в 2003 г. найдены 3 гнезда белобровика, жилые в текущем сезоне.

В сезон 2004 г. на Кривом Поясе белобровик гнездился по опушкам сельхозугодий и в перелесках у деревни Кривой Пояс (6 пар), по заброшенным сенокосам на р. Подломке (6), на зарастающих вырубках у пос. Северный (3 пары). Встречи выводков зарегистрированы 11—12 июня на лугах и в перелесках у деревни (слетки 13—15 дней) и 21 июня на пожнях по р. Подломке (уже большие слетки возрастом 22—24 дня). Плотность населения вида в 2003—2004 гг. составила 0,2— 0,4 пары/км^2.

114.Певчий дрозд — T. philomelos (G.L. Brehm.). Немногочисленный гнездящийся вид, плотность населения в 2003—2004 гг. составила 1,9—2,2 пары/км^2. Встречи с выводками зарегистрированы 13, 18 и 19 июня 2004 г. (слетки около 14, 17—19 и 22—24 дней), а также 6 июля 2003 г. (слетки 20—22 дней).

115.Деряба — T. viscivorus (L.). Немногочислен, плотность населения дерябы по годам колеблется, в том числе в зависимости от урожая подснежной брусники и клюквы. В окрестностях Шидмозера показатель учета в 2003 г. составил 0,6 пары/км^2. На Кожозерском участке он, очевидно, выше в связи с широким распространением здесь старых сосновых боров — излюбленного гнездового местообитания дерябы. В сухом сосняке у Вингозера 24 августа 2003 г. зарегистрирована необычно поздняя встреча выводка: пара взрослых птиц тревожилась и был слышен голос одного из слетков. В 2004 г. на Кривом Поясе плотность населения вида составила 0,7 пары/км^2. Здесь деряба демонстрирует приуроченность к сухим борам, а также заболоченным депрессиям рельефа с редкостойными сосняками сфагновыми и сосновыми корбами по окрайкам болот. Оценка численности вида в парке 1200—1500 пар.

116.Пятнистый сверчок — Locustella lanceolata (Temm.). Гнездится в окрестностях оз. Водл-озера (Сазонов и др., 2001). Залет сверчка, определенного как речной сверчок—Locustella jluviatilis, зарегистрирован в июне 1966 г. на юге Онежского полуострова (Бутьев, Никеров, 1968). В 2004 г. пятнистый сверчок зарегистрирован на территории Кожозерского парка. Поющий самец отмечался 11—13 июня на лугах деревни Кривой Пояс. Постоянный токовой пост самца находился в зарослях малинника, на наиболее возвышенной части лугового склона, обращенного к оз. Загорскому. Предполагается гнездование пятнистого сверчка в данный сезон.

117.Камышевка-барсучок — Acrocephalus schoenobaenus (L.). Редка на гнездовании. На Шид-мозерском участке поющий самец отмечен 4 июля 2003 г. на берегу евтрофного оз. Ламба на осоковом низинном болоте с ивняком. Гнездится на приозерных лугах с ивовым кустарником у Кожпоселка (1994 г.), встречена здесь также на пролете с 26 августа по 5 сентября 2003 г. В сезон 2004 г. на лугах деревни Кривой Пояс гнездились 7 пар камышевки-барсучка, локальная плотность населения составила 10,8 пары/км^2, птицы заселяли здесь заросли малинника у берега оз. Старцево и кусты ивняка по переувлажненным местам. Вне парка у пос. Скарлахта 10 июня отмечены 3 поющих самца этого вида в ивняках по мелиоративным канавам и торфяным карьерчикам возле полотна железной дороги.

118.Садовая камышевка —Acr. dumetorum (Blyth.). Немногочисленный гнездящийся вид, локально в луговых стациях образует крупные полуколониальные поселения. Беспокоящиеся у выводков взрослые птицы зарегистрированы 6 августа 1994 г. в 2 местах на лугах у Кожпоселка. Встречена здесь также 26 августа 2003 г. Вне парка поющий самец садовой камышевки отмечен в пос. Янгоры (2 и 11 июля 2003 г.).

В 2004 г. на лугах деревни Кривой Пояс обнаружено крупное поселение садовой камышевки, насчитывающее 29 пар, локальная плотность населения вида составила 39,5 пары/км^2 (первое место по численности среди птиц лугов). Еще 3 пары гнездились в перелесках с зарастающими сенокосами у северной окраины лугового массива. За ночной учет на лугах 13 июня отмечено 27 поющих самцов садовой камышевки. В сезон 2004 г. пара птиц зарегистрирована также на вырубках с лиственными молодняками (6—8 лет) и 2 пары — в долине р. Подломки с узкой полосой заброшенных сенокосов (на 4 км русла реки). Плотность населения вида в целом по лесным стациям участка 0,1—0,3 пары/км^2, оценка численности садовой камышевки в парке 200—300 пар.

119.Болотная камышевка — Acr. palustris (Bechst.). Очень редкий гнездящийся вид. В центральной Карелии зарегистрирована к северу до 63° 40' с. ш. Сравнительно обычна на гнездовании в луговых стациях на Водлозере, встречается также в низовьях р. Илексы на север примерно до озер Лузского и Монастырского. В начале августа 1994 г. 2 особи этого вида предположительно отмечены на лугах у Кожпоселка. В 2004 г. болотная камышевка обнаружена на луговом массиве деревни Кривой Пояс. В период 11—14 июня поющий самец держался в одних и тех же зарослях малинника в южной части лугов. У северной окраины лугов поющий самец отмечался 12—13 июня, причем в разных куртинах ивняка, отстоящих друг от друга на 300—400 м. Эти регистрации относятся к перемещающейся и явно холостой особи. Таким образом, по меньшей мере одна пара болотной камышевки гнездилась, по всей вероятности, на лугах Кривого Пояса в данный сезон.

Пересмешка — Hippolais icterina (Vieill.). Отмечены случаи гнездования в Прибеломорье: 1987 г. на территории Соловецкого монастыря, 1988 г. в г. Онеге (Паевский, Карелина, 1991). Может быть обнаружена на опушках сельхозугодий в Кожозерском парке.

120.Бормотушка — Hipp, caligata (Licht.). Южный вид азиатского происхождения. В 1997 г. найдена гнездящейся на широте Кожозера на Тунозерском участке Водлозерского национального парка, где заселяет зарастающие вырубки (Сазонов, 1999а). На лугах в окрестностях Водлозера обнаружена на гнездовании еще раньше, в 1989 г. (Сазонов и др., 2001). Гнездится среди угодий мозаичного агроландшафта в Кенозерском национальном парке (Хохлова и др., 2001).

В 2004 г. бормотушка зарегистрирована на территории Кожозерского парка. В июне на луговом массиве деревни Кривой Пояс она отмечена в нескольких местах, причем 2 из 3 регистрации вида выявили пролетных и явно холостых особей. У южной опушки лугов поющий самец бормотушки встречен 11 июня в полосе изреженного ивняка, в дальнейшем его здесь не слышали. В центре лугового массива другой поющий самец, также холостой, держался в течение 2 дней 11— 12 июня в колке ивняка, позднее он не обнаружен. В северной части лугов поющий самец и самка бормотушки отмечены 14 и 24 июня в одной и той же куртине ивняка, расположенной на бровке лугового склона. Здесь они неоднократно подавали тревогу (в том числе 14 июня), вероятно, у гнезда с начатой или полной кладкой. Таким образом, одна пара бормотушки, несомненно, гнездилась в данный сезон на лугах Кривого Пояса.

121.Садовая славка — Sylvia borin (Bodd.). Более или менее обычна только в приопушечной части лугов парка и на зарастающих вырубках у его южных окраин. Внутри основного массива коренной тайги очень редка. Так, в окрестностях Шидмозера единственное место гнездования садовой славки обнаружено на его северном берегу, в лиственном молодняке (5—7 лет) у кордона парка. Здесь 11 июля 2003 г. наблюдали пару птиц со слетками 12-дневного возраста. В период 29—30 августа садовая славка отмечена на опушках лугов у Кожпоселка и в мелколесье возле бывших деревень Тушилово и Хабарово.

В 2004 г. на Кривом Поясе садовая славка встречалась чаще, что связано с большей освоенностью здешних грядовых ландшафтов. Плотность населения вида в лесных стациях составила в 2003 г. в среднем 0,2 пары/км^2, в 2004 г. — 0,8. Единственная встреча среди водораздельной коренной тайги — регистрация поющего самца 18 июня у истока р. Муромки из оз. Муромского на краю сосновой корбы в березняке вейниковом (55 лет). Однако не исключено, что это холостая мигрирующая особь. Локальная плотность населения вида в антропогенных и частично трансформированных местообитаниях составила: луга деревни Кривой Пояс — 9,2 пары/км^2, перелески с пожнями и омоложенные грядовые сосняки у деревни — 2,2, приречные леса с заброшенными сенокосами по р. Подломке — 6,3, зарастающие вырубки с лиственно-хвойными молодняками (6—8 и до 10—12 лет) 4,4.

Славка-черноголовка — S. atricapilla (L.). Зарегистрирована на гнездовании в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984). В отдельные годы вполне вероятны встречи в парке.

122.Серая славка — S. communis (Lath.). Редка, хотя локально на лугах образует довольно крупные поселения. В период 8—10 августа 1994 г. тревожащиеся взрослые птицы наблюдались в одном и том же месте на приозерном лугу с ивняком у Кожпоселка. В 2004 г. на лугах деревни Кривой

Пояс гнездилось 14 пар серых славок, плотность населения составила 21,5 пары/км^2 (второе место по численности среди птиц лугов). Вне парка 2 поющих самца зарегистрированы 23 июня на окраине пос. Северный и в пос. Янгоры.

123.Славка-завирушка — S. curruca (L.). Очень редкий гнездящийся вид. В период 7—12 августа 1994 г. дважды встречена на лугах у Кожпоселка. На зарастающих вырубках вдоль южной окраины парка поющий самец зарегистрирован 2 июля 2003 г. в лиственном молодняке (10—12 лет) с еловым подростом. В сезон 2004 г. отмечена дважды: поющий самец 13 июня на вырубке с лиственными молодняками (5—7 лет), пара птиц 14 июня у северной окраины лугов деревни Кривой Пояс (одна особь с кормом у гнезда).

124.Весничка — Phylloscopus trochilus (L.). Немногочисленный гнездящийся вид, плотность населения в 2003 г. на Шидмозерском участке составила 2,4 пары/км^2. Внутри массива коренной тайги гнездование приурочено исключительно к прогалинам естественного и антропогенного происхождения. Так, в окрестностях Шидмозера 14 выявленных территорий обитания веснички распределялись следующим образом: окрайки болот — 4, сосновые и еловые корбы — 3, влажные приозерные луга с ивняком — 2, мелкие фрагменты лиственного мелколесья возле кордонов — 2 и рыбацких становищ — 3. Первый выводок пеночки-веснички встречен 6 июля 2003 г.

В 2004 г. на Кривом Поясе плотность населения вида была выше, чем на Шидмозере, — 3,5 пары/км^2 в целом по участку, что обусловлено большей степенью антропогенной трансформации грядовых ландшафтов. Локальная плотность составила: на луговом массиве деревни Кривой Пояс 9,2 пары/км^2, в перелесках с пожнями и трансформированными сосняками возле деревни — 7,3, в долинных лесах с полосой сенокосов по р. Подломке — также 7,3. На зарастающих вырубках с лиственно-хвойными молодняками пеночка-весничка является доминантом птичьего населения — в среднем 20,0 пары/км^2, в том числе в 6—8-летних молодняках насчитывается 15—20 пар/км^2, в 10—12-летних— 25—30.

125.Теньковка — Phyll. collybita (Vieill.). Немногочисленный гнездящийся вид. Плотность населения теньковки в окрестностях Шидмозера составила 0,7 пары/км^2, в грядовых сосняках и ельниках Кривого Пояса, характеризующихся более высокой производительностью древостоев, — 1,4. В долинных лесах по р. Подломке показатель учета теньковки еще выше — 4,2 пары/км^2.

126.Пеночка-трещотка — Phyll. sibilatrix (Bechst.). По р. Онеге найдена гнездящейся до низовий (Корнеева и др., 1984). В 2004 г. пеночка-трещотка зарегистрирована на территории Кожозер-ского парка в окрестностях деревни Кривой Пояс. В сильно трансформированных насаждениях на гряде в 0,5 км от лугового массива 12 июня встречены поющий самец и самка трещотки. Они держались в березняке разнотравном (55 лет) с осиной и сосной, на склоне гряды к Лустозеру; обе птицы подавали тревогу. Судя по поведению, у данной пары было гнездо с неполной кладкой или самка неплотно насиживала полную кладку, так как днем часто отлучалась на кормежку (до 10—15 мин.), а затем скрывалась. В опушечной части лугового массива деревни 14 июня отмечены еще два поющих самца трещотки во влажных березняках разнотравных (55 лет) с осиной. Плотность населения вида в целом по участку составила 0,2 пары/км^2.

127.Таловка — Phyll. borealis (Bias.). Горно-лесной вид азиатского происхождения. Внутри массивов коренной тайги редка на гнездовании даже в районах к востоку от Онежского озера. В этих условиях таловка приурочена к различного рода прогалинам (естественным и антропогенным), долинам рек, фрагментам мелколесья и перелескам по окраинам сельхозугодий, зарастающим вырубкам и т. п. (Сазонов и др., 2001). Единственная встреча поющего самца таловки в 2003 г. — 4 июля у кордона на северном берегу Шидмозера в лиственном молодняке возрастом 5—7 лет. В 2004 г. самец таловки отмечен 11 июня на опушке лугов деревни Кривой Пояс, это была пролетная особь, исполнявшая короткие начальные строфы песни. Вне парка поющий самец таловки зарегистрирован 23 июня у ст. Янгоры в изреженном недорубе сосняка черничного (120 лет), находящемся в окружении лиственно-сосновых молодняков возрастом 10 лет.

128.Зеленая пеночка — Phyll. trochiloides (Sund.). Численность зеленой пеночки подвержена сильным колебаниям по годам. В 1994 г. одна особь данного вида отмечена 7 августа на опушке леса у приозерного луга Кожпоселка. В июле 2003 г. в окрестностях Шидмозера не обнаружена, возможно, в связи с поздними сроками исследований. В сезон 2004 г. найдена

сравнительно обычной на Кривом Поясе, зарегистрировано 14 пар. Плотность населения зеленой пеночки в целом по участку составила 1,3 пары/км^2. В долинных сосняках и ельниках по р. Подломке показатель учета достигал 3,9 пары/км^2. Вне парка поющий самец зеленой пеночки встречен 11 июня у ст. Янгоры.

129.Желтоголовый королек — Regulus regulus (L.). Обычен на гнездовании, зимует. Плотность в 2003—2004 гг. 3,6—4,1 пары/км^2. Первые выводки желтоголового королька встречены 20 июня 2004 г. и 7 июля 2003 г., в 1994 г. выводки второго цикла размножения отмечались с 7—8 августа и позднее.

130.Серая мухоловка — Muscicapa striata (Pall.). Обычна, плотность в 2003—2004 гг. составила 2,9—3,6 пары/км^2. Первый выводок зарегистрирован 7 июля.

131.Мухоловка-пеструшка — Ficedula hypoleuca (Pall.). В сезон 2003 г. была очень редка на гнездовании. Единственная встреча — беспокоящаяся особь 2 июля в сосняке черничном на западном мысу оз. Шидмозера. В сезон 2004 г. мухоловка-пеструшка была довольно обычной на Кривом Поясе, зарегистрировано 9 пар. Данное обстоятельство можно связать с большой степенью антропогенной трансформации лесов грядового ландшафта и повышенным уровнем производительности древостоев. Плотность населения вида в целом по участку составила 1,4 пары/км^2, локально в омоложенных грядовых сосняках у деревни Кривой Пояс показатель учета достигал 2,4 пары/км^2.

132.Малая мухоловка — Siphia parva (Bechst.). Немногочисленный гнездящийся вид. Относится к группе птиц — индикаторов коренных хвойных древостоев, гнездится также в спелых смешанных насаждениях повышенной производительности. Первая встреча выводка зарегистрирована 6 июля 2003 года: пара взрослых птиц с 3 слетками держались в сосняке черничном (90 лет II бонитета) со вторым ярусом ели и примесью осины и березы у кордона на восточном берегу оз. Жилого. Здесь же найдено старое гнездо, размещавшееся в торцовом углублении на пне сосны. В окрестностях Шидмозера в 2003 г. отмечена дважды, показатель учета составил 0,5 пары/км^2. На Кожозерском участке, судя по встречам в третьей декаде августа 2003 г., малая мухоловка встречается чаще, обнаружена в 5 местах на побережье озера. Беспокоящиеся на своих территориях обитания взрослые особи регистрировались здесь до 2 сентября. В 2004 г. на Кривом Поясе малая мухоловка наблюдалась сравнительно часто, обнаружено 7 пар. Плотность населения вида в целом по участку была выше, чем на Шидмозере, и составила 1,0 пары/км^2, что обусловлено более высокой производительностью древостоев в грядовом ландшафте.

133.Ополовник (длиннохвостая синица) — Aegithalos caudatus (L.). Гнездится до низовий р. Онеги (Корнеева и др., 1984). В 2004 г. зарегистрирована на территории Кожозерского парка. Выводок ополовника из 2 взрослых птиц с 7 летными молодыми, недавно оставившими гнездо, возрастом 20—22 дней обнаружен 19 июня на р. Подломке в устье р. Березовки в березняке разнотравном (55 лет) с полосой заброшенных сенокосов.

134.Пухляк — Parus montanus (Bald.). Обычен, зимует. Плотность населения в 2003—2004 гг. составила 5,0—6,7 пары/км^2. В период 3—10 июля 2003 г. отмечено 9 выводков, 16—20 июня 2004 г. — 5 выводков пухляка; 18 июня обнаружено также дупло с птенцами недельного возраста. Интенсивный пролет осенью зарегистрирован в 2003 г. начиная с 1 сентября; в стаях мигрирующих пухляков на побережье Кожозера насчитывалось до 20—40 особей.

135.Сероголовая гаичка — P. cinctus (Bodd.). Немногочисленна на гнездовье, зимует. Относится к группе птиц — индикаторов коренных хвойных древостоев. За последние 50—70 лет численность сероголовой гаички в Финляндии и Карелии значительно сократилась, а ареал сильно сузился и отступил к северу на 150—200 км и более в связи с интенсивными рубками лесов.

В июле 2003 г. на Шидмозерском участке отмечена дважды, плотность в среднем 1,2 пары/км^2. Численность сероголовой гаички выше в северной части Кожозера, где шире представлены спелые сосновые боры, брусничные и лишайниковые, являющиеся предпочитаемой стацией для данного вида синиц. Здесь в августе—сентябре 2003 г. зарегистрировано 11 встреч сероголовой гаички, из них 6 — в сухих лишайниковых борах вдоль реки Кожи от истока до порога Падун. Территория Кожозерского парка — самый южный пункт

гнездования вида на западе Архангельской области. Сохранение местной гнездовой группировки сероголовой гаички стало возможным прежде всего благодаря организации природного парка, взятию под охрану уцелевшего от рубок массива коренной тайги в окрестностях Кожозера. Оценка численности вида в парке 2300—2800 пар.

Московка — P. ater (L.). Встречается в качестве эпизодически гнездящегося вида в низовьях р. Онеги, весьма вероятно обнаружение на территории парка.

136.Хохлатая синица — P. cristatus (L.). Обычна, зимует. Плотность населения хохлатой синицы в 2003 г. была высокой (2,9 пары/км^2), что обусловлено хорошим урожаем сосновых семян весной и в начале лета. В 2004 г., в сезон с высоким урожаем семян ели и средним — сосны, показатель учета составил 2,6 пары/км^2. В период 6—10 июля 2003 г. отмечено 3 выводка, в 2004 г. первый выводок хохлатой синицы встречен 18 июня.

137.Большая синица — P. major (L.). Редка, на зиму вероятно откочевывает из парка. Интересно, что в начале августа 1994 г. большая синица совсем не отмечена на Кожозере. Данный факт, возможно, является следствием временного упадка численности вида в сельской местности, который наблюдался в первой половине 1990-х гг. и был вызван резким сокращением объема зимней подкормки птиц в сельских населенных пунктах.

В окрестностях Шидмозера в 2003 г. большая синица встречена лишь дважды у обитаемых кордонов, 9—10 июля зарегистрированы 2 выводка больших синиц, недавно оставивших гнезда. В северной части Кожозера в 2003 г. также отмечена исключительно у поселка и жилых кордонов. Возле Вингозера и Кожпоселка 27 августа и 4 сентября встречены особи из уже распавшихся выводков. У деревни Тушилово 30 августа наблюдался необычно поздний выводок большой синицы второго цикла размножения, состоящий из пары взрослых и 5 молодых птиц в возрасте 25—28 дней. Еще один выводок встречен 1 сентября у деревни Хабарово, в нем были взрослые птицы и 6 молодых почти самостоятельных особей.

В июне 2004 г. большая синица обнаружена только у бывшей деревни Кривой Пояс. Здесь по опушкам лугового массива гнездилось 4 пары в березняках разнотравных (50—55 лет). В северной части Кривого Пояса, в бассейнах рек Березовки и Муромки, а также на р. Подломке большая синица не обнаружена, несмотря на широкое распространение пригодных гнездовых стаций в виде грядовых сосняков с большой примесью лиственных пород, в том числе осины.

Лазоревка — P. coeruleus (L.). Может быть зарегистрирована в парке на послегнездовых кочевках и весной на пролете.

Поползень — Sitta europaea (L.). Ранее отмечен на гнездовье в низовьях р. Онеги, может быть встречен в парке в период весенних и осенних кочевок.

138.Пищуха — Certhia familiaris (L.). Немногочисленна на гнездовье, зимует. Плотность населения в 2003—2004 гг. составила 1,2—1,4 пары/км^2. Выводки пищухи встречены 6 июля 2003 г. и 22 июня 2004 г., а с 16 июня отмечено пение самцов, что свидетельствует о наличии второго цикла размножения пищухи в данном районе.

139.Обыкновенная овсянка — Emberiza citrinella (L.). Ранее была обычной на сельхозугодьях у Кожпоселка. В первой декаде августа 1994 г. встречена здесь дважды, в том числе 8 августа взрослая птица с выпрашивающей молодой особью. В 2003 г. не зарегистрирована. Не исключено, что обыкновенная овсянка продолжает гнездиться у Кожпоселка в отдельные годы. В 2004 г. поющий самец обыкновенной овсянки отмечен 11—14 июня на лугах деревни Кривой Пояс, где она, несомненно, гнездится. У пос. Североонежск выводок обыкновенной овсянки наблюдался 24 июня 2004 г.

140.Овсянка-крошка — E. pusilla (Pall.). Редка на гнездовании. Вне территории парка поющий самец отмечен 11 июля 2003 г. на облесенном переходном болоте возле окраины пос. Янгоры. В период 28 августа — 3 сентября 2003 г. трижды встречена на северном побережье Кожозера (в том числе 2 молодые особи). В 2004 г. на Кривом Поясе 2 поющих самца овсянки-крошки наблюдались 18 июня на окраине крупного болотного массива в сосновой корбе по южному берегу оз. Муромского. Птицы держались в полосе низкорослого сосняка осоково-вейникового (120 лет) полнотой 0,3—0,4 с подростом березы и подлеском из можжевельника, крушины и карликовой

березки по соседству с открытым аапа болотом. Плотность населения вида в целом по участку 0,2 пары/км^2.

Ранее овсянка-крошка зарегистрирована на гнездовании в низовьях р. Онеги и у пос. Покров-ское на берегу Белого моря, а также в верховьях р. Илексы (Корнеева и др., 1984; Паевский, Карелина, 1991; Сазонов и др., 2001). Встречи ее в гнездовой период известны для окрестностей Водло-зера и Кенозерского национального парка (Сазонов и др., 2001; Хохлова и др., 2001). Район Кожозерского парка является одним из самых южных мест гнездования овсянки-крошки на западе Архангельской области.

141.Овсянка-ремез — E. rustica (Pall.). Обычный гнездящийся вид, плотность населения в 2003 г. составила 4,6 пары/км^2. Выводки отмечались с 20 июня 2004 г. и 8 июля 2003 г., а также с 6 августа 1994 г. (второй цикл размножения). Для сравнения укажем, что в северной части бассейна р. Илексы плотность населения овсянки-ремеза в 1997—1998 гг. достигала в среднем 6—8 пар/км^2, в северном Водлозерье в 1999 г. — 6,5 пары/км^2.

В 2004 г. показатель учета овсянки-ремеза на Кривом Поясе составил только 2,0 пары/км^2. Зарегистрированы сужение спектра занимаемых видом гнездовых биотопов и концентрация птиц в заболоченных депрессиях рельефа с наиболее благоприятными для овсянки-ремеза местообитаниями — сосняками кустарничково-сфагновыми по окрайкам болот, изреженными сосновыми и еловыми корбами. В суходольных сосняках и ельниках по грядам с хорошо дренированными почвами вид отсутствовал на гнездовье. Локальная плотность овсянки-ремеза в местностях заболоченных депрессий достигала 4—5 пар/км^2 с образованием здесь рыхлых полуколониальных поселений вида. Весной и в начале лета 2004 г. наблюдался высокий урожай семян ели и средний — сосны. В годы обильного урожая семян хвойных пород всегда отмечаются массовое оседание овсянки-ремеза на гнездовье и заметное увеличение ее численности в соответствующих лесных массивах. В сезон 2004 г. плотность населения вида характеризовалась сравнительно низкими показателями даже в оптимальных для него стациях. Добавим также, что в 2005 г. на Умбинском участке Водлозерского парка, расположенном на широте Кривого Пояса, показатель учета овсянки-ремеза снизился уже до 1,1 пары/км^2.

С конца 1990-х гг. в среднетаежной подзоне Карелии регистрируется заметное сокращение численности овсянки-ремеза. К 2001—2003 гг. вид исчез в самых южных местностях Ладожско-

Онежского перешейка, а на остальной территории плотность ее населения не превышает 0,5—1 до 2 пар/км^2. Приведенные материалы свидетельствуют, что депрессией численности вида охвачены к настоящему времени и районы запада Архангельской области, в том числе территории Кожозср-ского и Водлозерского парков.

142.Овсянка-дубровник — E. aureola (Pall.). Редка на гнездовании. В период с 4 по 12 августа 1994 г. овсянка-дубровник неоднократно регистрировалась на суходольных и приозерных лугах у Кожпоселка, где, судя по всему, гнездилось 2—3 пары. В 2003—2004 гг. не отмечена. С конца 1990-х гг. на территории Карелии наблюдается сильно выраженная депрессия численности дубровника, вид исчез в ряде местностей на юге республики — юго-восточное Приладожье, Присвирье, западное Прионежье и др.

143.Камышевая овсянка — E. schoeniclus (L.). Редкий гнездящийся вид, поселяется на сырых приозерных лугах и в заболоченных поймах крупных рек. Плотность населения в 2003—2004 гг. составила 0,1—0,6 пары/км^2. В 2004 г. на лугах деревни Кривой Пояс гнездилось 4 пары (локальная плотность 6,2 пары/км^2), первый выводок камышевой овсянки встречен здесь 23 июня.

144.Лапландский подорожник — Calcarius lapponicus (L.). Обычен на пролете. В 2003 г. отмечался на лугах у Кожпоселка со 2 сентября (до 5 особей). Массовый пролет начался 5 сентября, учтено 75 особей, в том числе стаи в 20 и 50 подорожников.

145.Пуночка — Plectrophenax nivalis (L.). Отмечена на весеннем пролете в северной части Кожозера, согласно опросным сведениям.

146.Зяблик — Fringilla coelebs (L.). Обычен на гнездовании и пролете. Плотность населения зяблика в 2003 г. была несколько выше средней (16,3 пары/км^2), что обусловлено хорошим урожаем семян сосны и массовым оседанием птиц на гнездовье. В сильно заболоченных ландшафтах северной части бассейна р. Илексы показатель учета в 1997—1998 гг. составил только 2—

6 пары/км^2, в северном Водлозерье в 1989 и 1995 гг. — 13—16 пар/км^2 и до 17,4 в 1999 г. с высоким урожаем семян ели и сосны.

В сезон 2004 г., отличавшийся высоким урожаем семян ели и средним — сосны, плотность населения зяблика была еще выше и составила в целом по Кривому Поясу 32,3 пары/км^2. При этом наблюдалась существенная разница в показателях плотности гнездования на грядах с сосняками и ельниками, характеризующихся повышенной производительностью и полнотой насаждений, и в сильно заболоченных депрессиях рельефа с низкими бонитетами и полнотами древостоев. В грядовых лесах плотность зяблика изменялась в пределах 38—54 пар/км^2 для отдельных массивов насаждений, достигая в среднем 43,3. В заболоченных депрессиях рельефа плотность вида составила 11—21 пару/км^2, в среднем 17,5, или в 2,5 раза меньше, чем на грядах.

147.Вьюрок — E montifringilla (L.). Немногочислен на гнездовании, обычен на пролете. Плотность населения вьюрка в 2003—2004 гг. составила 1,4—2,2 пары/км^2, что ниже средней. Между тем в заболоченных ландшафтах на севере бассейна р. Илексы она достигает 6—7,5 пары/км^2 (Сазонов, 1999а), в северном Водлозерье — 3—4. Сравнительно низкие показатели плотности населения вьюрка в окрестностях Шидмозера и на Кривом Поясе объясняются прежде всего более южным расположением обследованных участков (по сравнению с севером бассейна р. Илексы), которые находятся вне оптимума ареала данного вида. Кроме того, сказывается влияние повышенных полнот древостоев на преобладающей части территории указанных участков; подобных стаций вьюрок явно избегает.

Щегол — Carduelis carduelis (L.), зеленушка — Chloris chloris (L.) и коноплянка — Cannabina cannabina (L.). Указанные виды отмечены на гнездовании по р. Онеге вплоть до ее низовий (Корнеева и др., 1984; Паевский, Карелина, 1991). В отдельные годы весьма вероятны регистрации этих видов на пролете на территории Кожозерского парка, особенно в годы обильного урожая семян ели и сосны.

148.Чиж — Spinus spinus (L.). В сезон 2003 г. в связи с хорошим урожаем семян сосны плотность населения чижа была несколько выше, чем средняя (8,9 пары/км^2). В северной части бассейна р. Илексы чиж гнездится с плотностью 5—6 пар/км^2, в северном Водлозерье — 5—6 и до 11 в 1999 г. с высоким урожаем семян ели и сосны.

В сезон 2004 г. с высоким урожаем семян ели и средним — сосны показатель учета чижа был еще выше, чем в 2003 г., и достигал 18,8 пары/км^2 в целом по Кривому Поясу. В грядовых сосняках и ельниках плотность населения вида составляла в среднем 24,2 пары/км^2 с колебаниями 21—26. Тогда как в сильно заболоченных депрессиях рельефа она изменялась в пределах 6—13 пар/км^2, составляя в среднем 10,6, или в 2,3 раза ниже, чем в предыдущем типе местности.

149.Чечетка—Acanthis flammea (L.). Немногочисленный гнездящийся вид, показатели встречаемости и плотности населения по годам значительно колеблются. В первой декаде августа 1994 г. была обычна по опушкам лугов у Кожпоселка, встречалась также в сухих сосновых борах. В июле— августе 2003 г. не отмечена, хотя не исключена возможность оседания чечетки в лесах парка в мае (хороший урожай семян сосны), раннего ее размножения и последующей откочевки, что известно в аналогичной ситуации, например, для районов южной Карелии. В бассейне р. Илексы плотность населения чечетки в 1997—1999 гг. составила 0,7—2,2 пары/км^2, достигая 4 на зарастающих вырубках и в лиственно-хвойных молодняках. В 2004 г. на Кривом Поясе плотность населения вида — 1,4 пары/км^2. На побережье оз. Травяного 18 июня встречен выводок чечетки из 2 взрослых птиц с 3 летными молодыми возраста 18—20 дней в сосняке багульниково-сфагновом (120 лет) по окраине болота Морозов Мох.

150.Чечевица — Carpodacus erythrinus (Pall.). Редка на гнездовании, местами на лугах образует крупные поселения. Внутри водораздельной коренной тайги — окрестности Шидмозера — не отмечена. На южной окраине парка поющий самец встречен 2 июля 2003 г. в лиственно-сосновых молодняках (10—12 лет). Гнездится на опушках лугов у Кожпоселка, где 4—12 августа 1994 г. зарегистрировано несколько особей, а в 2003 г. найдено 2 гнезда чечевицы на можжевельнике (одно жилое в текущем году). В 2004 г. в целом по участку Кривой Пояс плотность населения чечевицы составила 0,4 пары/км^2. Регистрации вида приурочены к перелескам на окраине массива сельхозугодий

(3) и зарастающим сенокосам по р. Подломке (1). На лугах деревни Кривой Пояс гнездилось 11 пар чечевицы, локальная плотность вида — 16,9 пары/км^2 (третье место по численности среди птиц лугов). Гнездо чечевицы со свежей кладкой из 5 яиц обнаружено 20 июня на молодой ели среди заброшенного сенокоса р. Подломки возле устья р. Березовки.

Щур — Pinicola enucleator (L.). Должен быть встречен в парке на пролете, весной с марта, осенью в октябре.

151.Клест-сосновик — Loxia pityopsittacus (Borkh.). Обычен на гнездовании, зимует. Плотность населения в окрестностях Шидмозера в 2003 г. составила 1,9 пары/км^2, что выше обычной (хороший урожай сосновых семян). На Кривом Поясе показатель учета клеста-сосновика был только 0,6 пары/км^2, несмотря на высокий урожай семян хвойных в сезон 2003 г. Возможно, данное обстоятельство связано с преобладанием на участке грядовых сосняков и ельников с повышенными полнотами насаждений, что неблагоприятно влияет на заселение видом лесных массивов. Локально в сухих изреженных сосновых борах по грядам показатель учета клеста-сосновика возрастал до 1,2— 1,3 пары/км^2. Встречи с выводками зарегистрированы 8 июля 2003 г. и 20 июня 2004 г.

152.Клест-еловик — L. curvirostra (L.). Обычный гнездящийся вид, зимует. В отдельные годы с высоким урожаем семян хвойных многочислен. В окрестностях Шидмозера в 2003 г. плотность населения вида была выше средней — 2,3 пары/км^2. Летом в лесах парка наблюдался высокий урожай еловых шишек текущего сезона. В период 2—9 июля 2003 г. отмечен слабо выраженный пролет клестов, стайками в 5—7 и до 10—20 особей, в юго-восточном направлении. В августе— сентябре 2003 г. клесты-еловики были обычны в окрестностях Кожозера, с 1—3 сентября птицы потребляли семена из еловых шишек. В этом году вполне вероятны были случаи осеннего размножения клеста-еловика (зарегистрированы токующие особи).

В июне 2004 г. на Кривом Поясе клест-еловик был довольно многочислен, показатель учета составил в целом по участку 4,2 пары/км^2. В грядовых сосняках и ельниках плотность населения вида изменялась в пределах 4—7 пар/км^2, в среднем — 5,3. В заболоченных депрессиях рельефа насчитывалось только 2—4 пары/км^2, в среднем — 2,2, что в 2,4 раза меньше, чем на грядах. Выводки клеста-еловика регистрировались с первого дня наблюдений, за один учет 11—19 июня отмечали 2—3 и до 5 выводков, с 22—23 июня клесты стали встречаться реже. У молодых самостоятельных птиц, наблюдавшихся 23 июня, клюв еще не был оформлен и не имел характерного для клестов перекреста кончиков надклювий.

153.Белокрылый клест — L. leucoptera (Gm.). Гнездится в отдельные годы, зимует. В 2003— 2004 гг. плотность населения вида составила 0,3—0,7 пары/км^2. В лесах у Кожозера в 2003 г. белокрылые клесты отмечены с 3 сентября, встречены одиночки, пары и группа из 4 особей.

154.Снегирь — Pyrrhulapyrrhula (L.). Обычен, возможно, зимует в годы с обильным плодоношением рябины и хорошим урожаем семян хвойных. Плотность населения вида в 2003—2004 гг. была выше средней и составляла 2,9—4,2 пары/км^2. С 26 августа снегири кормились ягодами рябины.

155.Домовый воробей — Passer domesticus (L.). Гнездился в Кожпоселке до начала 1980-х гг. Ближайший населенный пункт с гнездовым населением домового воробья — пос. Усть-Кожа.

Полевой воробей — Passer montanus (L.). Гнездится в поселках по р. Онеге вплоть до ее низовий (Корнеева и др., 1984). В 2004 г. отмечен в пос. Плесецке. Может быть встречен в парке на пролете.

156.Скворец — Sturmis vulgaris (L.). В настоящее время редок. В 1970-е годы, по сведениям Н.В. Сокольникова, скворец был обычен в Кожпоселке, птицы гнездились в скворечниках и нишах под крышами зданий. На лугах после вылета птенцов в кочующей стае скворцов насчитывалось до 100 особей (гнездование как минимум 20 пар). В начале августа 1994 г. скворцы в Кожпоселке не отмечены, не было и скворечников. Судя по всему, птицы отсутствовали здесь временно, так как на протяжении 1985—1995 гг. в Карелии и на западе Архангельской области наблюдалась сильно выраженная депрессия численности вида. В 2000—2003 гг. в трех скворечниках, развешанных у здания монастыря, скворцы регулярно выводили потомство. В 2004 г. выводок скворцов встречен 23 июня в пос. Янгоры.

157.Сойка — Garrulus glandarius (L.). Встречается осенью у Кожпоселка и бывшей деревни Хабарово, согласно опросным сведениям. Гнездование сойки в парке предполагается.

158.Кукша — Perisoreus infaustus (L.). Немногочисленный гнездящийся вид, зимует. Несмотря на благоприятные условия — господство коренной тайги и большая удаленность от населенных пунктов, плотность населения кукши в лесах парка сравнительно низкая (0,2—0,4 пары/км^2). Вероятно, это следствие постоянного отстрела птиц в период до организации парка, так как кукша сильно мешает капканному промыслу пушного зверя и сама часто попадается в расставленные капканы.

159.Сорока — Pica pica (L.). Гнездилась ранее в окрестностях Кожпоселка. Последний раз сороку видели в конце 1980-х гг. весной у деревни Хабарово. Ближайшие места гнездования в настоящее время — поселки Усть-Кожа и Скарлахта (Ундозеро).

160.Кедровка — Nucifraga caryocatactes (L.). В годы массовых налетов сибирского подвида кедровки отдельные особи регистрируются на территории парка, согласно опросным сведениям.

161.Галка — Corvus monedula (L.). Гнездилась на каменных зданиях в Кожпоселке до 1983— 1984 гг. В конце лета кочующая стая взрослых птиц с летными молодыми насчитывала 30—40 особей (гнездование 6—8 пар). В 1994 г. отмечена на гнездовании в пос. Усть-Кожа, в 2004 г. встречена в пос. Плесецке.

162.Грач — C. frugilegus (L.). Несколько особей грача встречены в Кожпоселке на весеннем пролете в 1980-е годы (Н.В. Сокольников).

163.Серая ворона — C. cornix (L.). Редка на гнездовании, на зиму откочевывает из парка. Селится близ бывших населенных пунктов и рядом с жилыми кордонами парка. На Шидмозере регулярно гнездятся 1—2 пары серых ворон, появляющихся здесь в 20-х числах марта. На вырубках в границах парка 3 особи встречены 11 июля 2003 г. У Кожпоселка в августе 1994 г. учитывали одновременно до 7 особей, в 2003 г. — до 20.

В сезон 2004 г. 2 пары серых ворон гнездились в окрестностях деревни Кривой Пояс и пос. Северный, еще две пары отмечены на болотных массивах у озер Травяное и Муромское. В гнезде серой вороны, обнаруженном 14 июня у деревни Кривой Пояс и размещавшемся на сосне, находилось 4 птенца возрастом 18—20 дней. Плотность населения вида на водораздельных территориях парка не выходит за пределы 2—3 пар на 10 тыс. га.

164.Ворон — C. corax (L.). Редок на гнездовании, зимует. Плотность населения ворона в парке не превышает 2—3 пар на 10 тыс. га.