

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ПИНЕЖСКИЙ»

**ОТЧЕТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ  
ПО ДОГОВОРУ С ОГУ «ДИРЕКЦИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ»  
«ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА»**

Исполнители работ:

Заместитель директора ФГУ «Заповедник Пинежский» по научной работе  
Пучнина Л.В., ботаник

Гуркало В.А. – геолог, спелеолог, г. Архангельск

Бутаков О.В. - спелеолог, г. Архангельск

Бутаков И.О. - спелеолог, г. Архангельск

Ишенин А.А. - геолог, спелеолог, г. Архангельск

Гук Е.В. – техник, г. Архангельск

Туюкина Т.Ю. – научный сотрудник ИГРАН, г. Москва, почвовед

Федченко И.А. – научный сотрудник ФГУ «Заповедник Пинежский», ботаник

Пучнин В.В. – лаборант-исследователь ФГУ «Заповедник Пинежский»

Место проведения работ: Холмогорский район, Чугский заказник

Сроки выполнения работ: 28 апреля – 15 ноября 2008 г.

Пинега 2008

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ  
ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА.

**Семейство *Athyriaceae* - Кочедыжниковые**

1. *Athyrium filix - femina* (L.) Roth - Кочедыжник женский. Очень редко; еловые травяно-папоротниковые леса в долинах рек и карстовых логов; распространен в долине Точихи.
2. *Cystopteris dickieana* R. Sim - Пузырник Дайка. Редко; близ гипсовых скал в долинах рек; распространен в долине Чуги.
3. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный. Обычно; еловые, лиственничные и смешанные леса, окраины болот; по всей территории заказника.
4. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm – *Г.Роберта* – Очень редко; на выходах гипса у пещер.
5. *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A.Khokhr. (*Cystopteris montana* (Lam.) Desv.) - Пузырник горный. Редко; близ гипсовых скал в долинах рек; распространен в долине Чуги.

**Семейство *Dryopteridaceae* - Щитовниковые**

6. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs - Щитовник шартрский. Довольно редко; еловые и смешанные, чаще сырые, леса; по всей территории заказника.

**Семейство *Thelypteridaceae* - Телиптерисовые**

7. *Phegopteris connectilis* (Mich.) Watt - Фегоптерис связывающий. Очень редко; еловые травяно-папоротниковые леса, главным образом вдоль русел рек и ручьев; распространен в долине Точихи

**Семейство *Botrychiaceae* – Гроздовниковые**

8. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. - Гроздовник полулунный. Очень редко; разнотравные суходольные луга; распространен в урочище Шляпино.

**Семейство *Equisetaceae* - Хвощевые**

9. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. Довольно часто; песчаные и галечниковые берега рек; распространен преимущественно в долине Чуги.
10. *E. hyemale* L. – Х. зимующий. Довольно редко; разреженные сосновые и лиственничные леса, распространен в южной части заказника.
11. *E. palustre* L. – Х. болотный. Часто; заболоченные еловые леса, сырые берега рек, ручьев, озер, ключевые и переходные болота; по всей территории заказника.
12. *E. pratense* L. – Х. луговой. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, осыпи горных пород; по всей территории заказника.

13. *E. scirpoides* Michx. – Х. камышковый. Довольно часто; еловые, лиственничные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах шелошнякового карста.

14. *E. sylvaticum* L. – Х. лесной. Обычно; еловые и смешанные зеленомошные и заболоченные леса, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Lycopodiaceae* – Плауновые**

15. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. (*Lycopodium complanatum* L.) - Двурядник уплощенный. Часто; разреженные сосновые, елово-сосновые и лиственничные зеленомошные леса; распространен по всей территории заказника.

16. *Lycopodium annotinum* L. - Плаун годичный. Обычно; хвойные и смешанные зеленомошные леса; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Sellaginellaceae* - Плаунковые**

17. *Selaginella selaginoides* (L.) Beauv. ex Schrank et Mart. - Плаунок плаунковидный. Довольно часто; безлесные и разреженные облесенные склоны в долинах карстовых рек, на ключевых болотах; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Pinaceae* - Сосновые**

18. *Picea fenica* (Regel) Kom. – Ель финская. Часто; образует еловые, совместно с *Picea obovata*, и смешанные насаждения; лесообразующая порода; по всей территории заказника.

19. *P. obovata* Ledeb. – Е. сибирская. Обычно; образует чистые и смешанные насаждения; основная лесообразующая порода; по всей территории заказника.

20. *Larix sibirica* Ledeb. - Лиственница сибирская. Часто; чистые лиственничники встречаются небольшими по площади участками, чаще образует смешанные сосново-лиственничные насаждения в местах обнажений или близкого залегания горных пород в пределах шелошнякового карста, единично отмечена на ключевых болотах.

21. *Pinus sylvestris* L. - Сосна лесная. Обычно; образует насаждения на сильно дренированных местах, широко распространены смешанные леса с преобладанием сосны в древостое; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Cupressaceae* - Кипарисовые**

22. *Juniperus communis* L. - Можжевельник обыкновенный. Обычно; в разных типах лесов, на опушках, по окраинам болот; по всей территории заказника.

23. *J. sibirica* Burgsd. – М. сибирский. Часто; разреженные леса и редколесья на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Sparganiaceae* - Ежеголовниковые**

24. *Sparganium emersum* Rehmman (*Sparganium simplex* Huds.) - Ежеголовник простой. Довольно редко; встречается по илистым берегам озер; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

**Семейство *Juncaginaceae* – Ситниковидные**

25. *Triglochin palustre* L. - Триостренник болотный. Довольно редко; ключевые и низинные болота; отмечен в северной части заказника в районе Боровых озер и в южной части, по берегу оз. Б.Вонючее.

**Семейство *Poaceae (Gramineae)* – Злаки**

26. *Agrostis stolonifera* L. - Полевица побегообразующая – Довольно часто, суходольные луга, опушки, распространен в урочище Шляпино и окрестностях оз. Иконникова.

27. *Alopecurus pratensis* L - Лисохвост луговой. Довольно часто; суходольные луга, по обочинам дорог, по всей территории заказника.

28. *Avenella flexuosa* (L.) Drij. - Лерхенфельдия извилистая. Обычно; леса, преимущественно еловые, окраины сфагновых болот, опушки, обочины дорог; по всей территории заказника.

29. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth - Вейник наземный. Обычно; сосновые и смешанные леса, редколесья в долинах карстовых рек, опушки, луга; распространен по всей территории заказника.

30. *C. purpurea* (Trin.) Trin. – В. пурпурный. Часто; пойменные леса в долинах карстовых рек и ручьев, луга, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

31. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn – В. незамеченный – Довольно часто; сырые луга, берега озер, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

32. *Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная. Часто; суходольные луга, опушки, по всей территории заказника.

33. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - Щучка дернистая. Часто; сырые луга, сырые разреженные леса, окраины болот; по всей территории заказника.

34. *Elymus caninus* (L.) L. - Элимус собачий. Часто; пойменные луга и суходольные луга, среди разреженного разнотравья на обнажениях горных пород, по всей территории заказника.

35. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий. Довольно редко; разреженное разнотравье близ зимовий и старых поселений; распространен в урочище Шляпино и окрестностях оз. Иконникова.

36. *Festuca ovina* L. - Овсяница овечья. Обычно; хвойные и смешанные леса, безлесные склоны карстовых логов, обнажения горных пород, разнотравно-злаковые луга; по всей территории заказника.

37. *F. rubra* L. – О. красная. Довольно редко; суходольные луга, опушки; распространен в урочище Шляпино и окрестностях оз. Иконникова.

38. *Melica nutans* L. - Перловник поникший. Обычно; разреженные хвойные и смешанные леса на карсте, пойменные еловые и березовые леса, опушки; по всей территории заказника.

39. *Milium effusum* L. - Бор развесистый. Обычно; разреженные хвойные и смешанные леса на карсте, травяные еловые и смешанные леса, их опушки, пойменные ольшаники; по всей территории заказника.

40. *Poa annua* L. - Мятлик однолетний – Очень редко, среди разнотравья на сырых участках лесных дорог, распространен в южной части заказника.

41. *P. pratensis* L. – М. луговой. Довольно часто, безлесные склоны карстовых логов, обнажения горных пород, разнотравно-злаковые луга; по всей территории заказника.

42. *P. nemoralis* L. – М. лесной – Редко, пойменные травяные ельники, распространен в долине Чуги.

43. *P. palustris* L. – М. болотный - Довольно часто, пойменные и суходольные разнотравно-злаковые луга, опушки, пойменные ельники; по всей территории заказника.

44. *Phalaroides arundinaea* (L.) Rausch. - Двукисточник тростниковидный. Довольно редко; прибрежные части озер, рек, ручьев, сырые луга, окраины ключевых болот, по всей территории заказника.

45. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая. Довольно редко; пойменные и суходольные разнотравно-злаковые луга, опушки, среди лугового разнотравья по обочинам дорог; в центральной и южной частях заказника.

46. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник обыкновенный. Редко; в воде по берегам озер, на болотистых лугах; распространен в южной части заказника.

#### **Семейство *Superaceae* - Осоковые**

47. *Eriophorum angustifolium* Honk. (*E. polystachyon* L ) - Пушица узколистная (п. многоколосковая). Довольно редко; заболоченные берега озер, ключевые болота; по всей территории заказника.

48. *E. vaginatum* L. – П. влагалищная. Довольно часто; верховые сфагновые болота, заболоченные берега озер, сырые сфагновые еловые леса; по всей территории заказника.

49. *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. - Беотрион альпийский. Довольно редко; ключевые болота, заболоченные берега карстовых озер; распространен в северо-восточной и южной частях заказника.

50. *Scirpus lacustris* L. - Камыш озерный. Довольно редко; побережья крупных озер, берега рек, на участках медленного течения, по всей территории заказника.

51. *S. tabernaemontani* C.C.Gmel. – К. Табернемонтана – Редко, по берегам озер, распространен в южной части заказника.

52. *Carex acuta* L. - Осока острая. Обычно; берега озер и рек, окраины болот, сырые лесные протоки, сырые луга; по всей территории заказника.

53. *C. alba* Scop.\* - О. белая. Довольно часто; обнажения горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, сосновые редколесья на участках шлопнякового карста; распространен в южной части заказника.

54. *C. bergrothii* Palmgr. – О. Бергрота. Исключительно редко; ключевые болота; распространен в южной части заказника.

55. *C. capillaris* L. – О.волосовидная. Довольно часто; обнажения горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, сосновые редколесья на участках шлопнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

56. *C. cespitosa* L. – О. дернистая. Часто; заболоченные берега озер, долины ручьев, осоковые болота, болотистые луга; по всей территории заказника.

57. *C. cinerea* Poll. – О.пепельно-серая. Часто; травяно-осоковые болота, сырые луга, сфагновые сплавины у берегов озер, заболоченные еловые леса; по всей территории заказника.

58. *C. diandra* Schrank - О. двутычинковая - Часто; ключевые болота, сырые луга, заболоченные еловые леса; по всей территории заказника.

59. *C. digitata* L. – О. пальчатая. Часто; разреженные хвойные и смешанные леса на карсте, распространен на участках карстовых ландшафтов.

60. *C. globularis* L. – О. шаровидная. Обычно; еловые, часто заболоченные леса, заболоченные берега озер, болота; распространен по всей территории заказника.

61. *C. juncella* (Fries) Th. Fries – О. Фриса, о. ситничек. Довольно часто; заболоченные берега карстовых озер, ключевые болота, заболоченные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

62. *C. lasiocarpa* Ehrh. – О. волосистоплодная. Довольно часто; осоково-сфагновые и ключевые болота, сплавины у берегов озер; распространен по всей территории заказника.

63. *C. limosa* L. – О. топяная. Довольно часто; верховые болота, сфагновые сплавины у заболоченных берегов озер; распространен по всей территории заказника.

64. *C. nigra* (L.)Reichard – О. черная – Очень редко, сырые луга, заболоченные еловые леса; распространен в южной части заказника

65. *C. ornithopoda* Willd. – О. птиценожковая. Довольно часто; разреженные лиственничные и смешанные леса на карсте, обнажения горных пород в долинах рек и по берегам озер; распространен по всей территории заказника.

66. *C. rostrata* Stokes – О. бутыльчатая. Часто; верховые и переходные сфагновые болота, сплавины и заболоченные берега озер; по всей территории заказника.

67. *C. serotina* Merat – О. поздняя. Исключительно редко; ключевые болота; распространен в северной части заказника в районе Боровых озер.

68. *C. vaginata* Tausch – О. влагалищная. Довольно редко; пойменные еловые леса вблизи гипсовых обнажений; распространен в долине Чуги.

69. *C. vesicaria* L. – О. пузырчатая. Довольно часто; берега озер, заболоченные карстовые воронки, ключевые болота, сырые западины; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Juncaceae* - Ситниковые**

70. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный. Редко; среди сырого разреженного разнотравья на лесных дорогах; распространен по всей территории заказника.

71. *Luzula pilosa* (L.) Willd. - Ожика волосистая. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки; по всей территории заказника.

72. *L. multiflora* (Retz.) Lej. – О.многоцветковая. Довольно редко; разнотравные суходольные луга, опушки, среди разреженного разнотравья на лесных дорогах, распространен в южной части заказника.

#### **Семейство *Melanthiaceae* - Мелантиевые**

73. *Veratrum lobelianum* Bernh. - Чемерица Лобеля. Довольно часто; пойменные и суходольные луга, опушки, разреженные пойменные леса; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Convallariaceae* - Ландышевые**

74. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt - Майник двулистный. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, окраины болот; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Trilliaceae* - Триллиевые**

75. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз обыкновенный. Довольно часто; хвойные и смешанные леса на карсте, пойменные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Orchidaceae* - Орхидные (Ятрышниковые)**

76. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes \*\* - Калипсо луковичная. Редко; произрастает в сосново-лиственничных травяно-брусничных лесах на шелошняковом карсте, в нижних задернованных частях склонов гипсовых обнажений вблизи пещер; отмечен в центральной и южной частях заказника. Ценопопуляции малочисленны.

77. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. - Пололепестник зеленый. Очень редко, сырое разнотравье вдоль дорог; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

78. *Cypripedium calceolus* L.\*\* - Башмачок настоящий. Довольно редко; встречается рассеянно по всей территории заказника, отмечен в районе Боровых озер (северная часть заказника) на ключевом ситничковоосоково-разнотравном болоте (в разнотравье доминирует *Filipendula ulmaria*), по сфагновым берегам карстовых озер (центральная часть заказника), на полуздернованных склонах долины р.Чуги в сосновом толокнянково-дриадовом редколесье. Ценопопуляции башмачка немногочисленны, насчитывают несколько десятков особей.

79. *Dactylorhiza maculata* (L.) Sob. - Пальчатокоренник пятнистый. Редко; заболоченные леса, окраины сфагновых болот; распространен по всей территории заказника.

80. *D. fuchsii* (Duce) Soy – П. Фукса. Редко; сырые еловые и смешанные леса, окраины сфагновых болот; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

81. *D. traunsteineri* (Saut.) Soo s. l.\*\* - П. Траунштейнера. Исключительно редко; единственная популяция на ключевом болоте в южной части заказника (кв.117).

82. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.ex Bernh.) Bess. - Дремлик темно-красный. Часто; обнажения горных пород в долинах рек и по берегам озер, сосновые редколесья на шелошняковом карсте, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

83. *Goodyera repens* (L.) R.Br. - Гудайера ползучая. Довольно редко; еловые и смешанные леса на карсте, окраины ключевых болот; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

84. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. - Кокушник комариный. Часто; обнажения горных пород в долинах рек и по берегам озер, сосновые редколесья на шелошняковом карсте, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

85. *Listera cordata* (L.) R.Br. - Тайник сердцелистный. Очень редко; преимущественно еловые, иногда заболоченные леса, распространен в южной части заказника.

86. *L. ovata* (L.) R.Br. – Т. овальнолистный. Довольно редко; ключевые болота, болотистые берега карстовых озер, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

**Семейство *Salicaceae* - Ивовые**



87. *Populus tremula* L. - Осина. Редко; в виде примеси встречается в хвойных и смешанных лесах; распространен в южной части заказника (кв.118).

88. *Salix arbuscula* L.\* - Ива деревцевидная. Довольно часто; обнажения горных пород, сосновые редколесья в долинах карстовых рек и на участках шелошнякового карста, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

89. *S. caprea* L. – И. козья. Часто; водораздельные и долинные леса, опушки, облесенные гипсовые обнажения; распространен по всей территории заказника.

90. *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Редко; сырые берега оз. Иконниково.

91. *S. hastata* L. – И. копьевидная. Редко; редколесья на склоновых шелошнях;

92. *S. lapponum* L. – И. лопарская. Довольно часто; окраины верховых сфагновых болот, переходные и ключевые болота, заболоченные берега карстовых озер; распространен по всей территории заказника.

93. *S. myrsinifolia* Salisb. – И. мирзинолистная. Часто; водораздельные и пойменные леса, редколесья на обнажениях горных пород; распространен по всей территории заказника.

94. *S. myrsinites* L. - Ива миртовидная. Редко; ключевые болота, заболоченные берега озер с подпиткой минерализованными водами, распространен в южной части заказника.

95. *S. myrtilloides* L. – И. черничная - Редко; ключевые и переходные болота, распространен в южной части заказника.

96. *S. phyllicifolia* L. – И. филиколистная. Обычно; водораздельные и пойменные смешанные и мелколиственные леса, опушки, берега озер, редколесья на обнажениях горных пород, обочины дорог; распространен по всей территории заказника.

97. *S. pyrolifolia* Ledeb – И. грушанколистная. Очень редко, пойменные прибрежные ивняки, распространена в долине Чуги.

98. *S. recurvigemma* A.Skvorts.\* - И. отогнутопочечная. Довольно редко; обнажения горных пород, сосновые редколесья в долинах карстовых рек и на участках шелошнякового карста; распространен в долине и придолинной зоне рек Чуга и Точиха.

99. *S. rosmarinifolia* L. – И. розмаринолистная. Довольно редко; окраины ключевых болот, среди редких молодых ивняков по лесным дорогам; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

100. *S. starkeana* Willd. – И.Штарка – Довольно часто, редколесья на шелошнях, склонах логов, у пещер, берега озер и ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

101. *S. viminalis* L. – И. корзиночная; Довольно часто; пойменные прирусловые ивняки; распространен в долине Чуги.

#### **Семейство *Betulaceae* - Березовые**

102. *Betula nana* L. - Береза карликовая. Часто; верховые болота, заболоченные еловые и сосновые леса, заболоченные берега озер, вблизи юго-западной границы, на прилегающей к заказнику территории, вид отмечен в сосновом редколесье на шелошняковом карсте; распространен по всей территории заказника.

103. *B. pendula* Roth – Б. повислая. Довольно часто; как примесь в разреженных хвойных лесах, в долинах карстовых рек, распространен по всей территории заказника.

104. *B. pubescens* Ehrh. (*Betula alba* L.) – Б. пушистая (Б. белая). Обычно; длительно производные травяные и зеленомошные березовые леса в поймах рек, на вырубках и гарях, в виде примеси в хвойных и смешанных лесах; в редколесьях; (в редколесьях наряду с *Betula pubescens* встречается гибридная форма *Betula pubescens* x *Betula nana*); распространен по всей территории заказника.

105. *Alnus incana* (L.) Moench - Ольха серая. Часто; среди подлеска в хвойных и смешанных лесах сырых лесах, по краю озер, болот; в поймах рек образует смешанные ивово-ольховые заросли; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Urticaceae* - Крапивные**

106. *Urtica dioica* L. - Крапива двудомная. Довольно редко; в кустарниках по берегам рек, среди разнотравья близ бывших поселений; преимущественно в южной части заказника.

#### **Семейство *Polygonaceae* - Гречишные**

107. *Bistorta major* S. F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) - Горец змеиный. Довольно часто; луга, ключевые болота, лесные протоки, окраины переходных болот; по всей территории заказника.

108. *B. vivipara* (L.) S. F. Gray (*Polygonum viviparum* L.) – Г. живородящий. Редко; разреженное разнотравье по обочинам лесных дорог, по всей территории заказника.

109. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) - Горец земноводный. Довольно редко; на мелководьях озер; по всей территории заказника.

110. *Rumex acetosa* L. - Щавель кислый. Довольно редко; суходольные луга, в центральной части заказника.

#### **Семейство *Caryophyllaceae* - Гвоздичные**

111. *Cerastium holosteoides* Fries - Ясколка дернистая. Довольно редко; луга, лесные дороги, тропы; по всей территории заказника.

112. *Coccydanthus flos-cuculi* (L.) Fourg. (*Coronaria flos-cuculi* L.) - Горицвет кукушкин цвет. Довольно редко; злаково-разнотравные, сырые разнотравно-осоковые луга; распространен вблизи оз. Иконниково и в ур. Шляпино.

113. *Gypsophila uralensis* Less.\*\* - Качим уральский. Редко; встречается на участках шелошнякового карста в березово-сосновых толкнянково-голубично-лишайниковых, лиственничных багульниково-лишайниковых и сосновых овсяницево-лишайниковых редколесьях; отмечен только в северной части заказника. Ценопопуляции везде немногочисленны, от одного до несколько десятков особей, более обилён в лиственничных редколесьях.

114. *Stellaria graminea* L. - Звездчатка злаковидная. Довольно редко; разнотравные суходольные луга, разнотравье вдоль дорог; по всей территории заказника.

115. *S. nemorum* L. – З. лесная. Довольно часто; пойменные ельники, опушки; распространен в долине Чуги.

116. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl - Мерингия бокоцветная. Довольно редко, редколесья на склоновых шелошняках, опушки, разреженное разнотравье у пещер, обрывы коренных берегов; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Nymphaeaceae* – Кувшинковые.**

117. *Nuphar lutea* (L.) Smith - Кубышка желтая. Довольно часто; в воде у берегов озер; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Ranunculaceae* - Лютиковые**

118. *Aconitum septentrionale* Koelle - Аконит северный. Часто; хвойные и смешанные широколиственные и разнотравные леса, опушки, разнотравные луга; распространен в долинах Чуги и Позеры и в пределах карстовых ландшафтов.

119. *Actaea erythrocarpa* Fisch. - Воронец красноплодный. Довольно часто; лиственничные, еловые и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

120. *Anemone sylvestris* L. - Ветреница лесная. Довольно часто; лиственничные и смешанные леса на карсте, разнотравье на обнажениях горных пород в долинах рек; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

121. *Atragene sibirica* L. - Княжик сибирский. Часто; пойменные еловые леса, смешанные леса на карсте, опушки; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

122. *Caltha palustris* L. - Калужница болотная. Обычно; побережья озер, рек, ручьев, сырые лесные протоки, окраины болот, сырые луга; по всей территории заказника.

123. *Delphinium elatum* L. - Живокость высокая. Довольно часто; разреженные еловые пойменные леса, опушки, хвойные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

124. *Ranunculus acris* L. - Лютик едкий. Обычно; разнотравные луга, разреженные леса, опушки, кустарники, окраины переходных болот; по всей территории заказника.

125. *R. polyanthemus* L. – Л. многоцветковый. Очень редко; суходольный злаково-разнотравный луг в урочище Шляпино.

126. *R. propinquus* C. A. Mey (*Ranunculus borealis* Trautv.) – Л. северный. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, кустарники, сырые хвойные леса, сырые разнотравные луга; по всей территории заказника.

127. *R. repens* L. – Л. ползучий. Часто; сырые разнотравные луга, сырые лесные дороги и тропы; по всей территории заказника.

128. *R. reptans* L. – Л. стелющийся. Довольно редко; илистые и песчаные берега карстовых озер; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

129. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Часто; разреженные леса на карсте, кустарники, опушки; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

130. *T. simplex* L. – В.простой. Очень редко; суходольный злаково-разнотравный луг в урочище Шляпино.

131. *Trollius europaeus* L. - Купальница европейская. Обычно; разнотравные луга, разреженные леса, опушки, поляны; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Brassicaceae* (*Cruciferae*) - Крестоцветные**

132. *Rorippa palustris* (L.) Bess. (*R. islandica* (Oed)Wor.) - Жерушник болотный. Довольно редко; в воде и около воды по берегам стариц, на сырых лугах, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

133. *Erysimum hieracifolium* L. - Желтушник ястребинколистый. Исключительно редко, суходольный злаково-разнотравный луг в ур.Шляпино, популяция многочисленна.

#### **Семейство *Droseraceae* - Росянковые**

134. *Drosera rotundifolia* L. - Росянка круглолистная. Довольно редко; верховые болота, сфагновые сплавины и заболоченные берега озер; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Saxifragaceae* - Камнеломковые**

135. *Chrysosplenium alternifolium* L. - Селезеночник очереднолистный. Довольно часто; берега ручьев, лесные протоки, сырые пойменные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Parnassiaceae* - Белозоровые**

136. *Parnassia palustris* L. - Белозор болотный. Часто; заболоченные берега озер, ключевые болота, разнотравье вблизи гипсовых обнажений; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

**Семейство *Grossulariaceae* - Крыжовниковые**

137. *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark. - Смородина щетинистая. Часто; в подлеске пойменных лесов, в лиственничных и смешанных лесах на карсте, в зарослях пойменных кустарников; распространен в долинах рек и в пределах карстовых ландшафтов.

138. *R. nigrum* L. – С. черная. Часто; пойменные еловые и смешанные леса, в кустарниках в поймах рек и по берегам озер; по всей территории заказника.

**Семейство *Rosaceae* - Розоцветные**

139. *Alchemilla subcrenata* Buser - Манжетка городковатая. Довольно часто; луга, опушки, дороги и тропы; по всей территории заказника.

140. *A. acutiloba* Opiz – М. остроугольная. Исключительно редко, злаково-разнотравный луг у оз. Иконникова.

141. *Comarum palustre* L. - Сабельник болотный. Обычно; окраины верховых сфагновых болот, сплавины, заболоченные берега озер, лесные протоки; по всей территории заказника.

142. *Cotoneaster uniflorus* Bunge - Кизильник одноцветковый. Редко; сосновые редколесья на шелопняковом карсте и на склонах долин рек; распространен в долине Чуге и на участках шелопняков в южной части заказника.

По мнению И.Б.Кучерова все популяции вида в Архангельской области должны быть отнесены к *Cotoneaster* × *antoninae* Juz. ex Orlova (*C. cinnabarinus* Juz. × *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt), *Cotoneaster uniflorus*, обычный в Сибири на европейскую территорию России не заходит (Флора Восточной Европы, 2001. Т. 10).

143. *Dryas punctata* Juz.\* - Дриада точечная. Довольно часто; обнажения горных пород, сосновые осочково-толокнянковые и дриадово-толокнянковые редколесья в долинах карстовых рек и на участках шелопнякового карста, в редколесьях часто является содоминантом *Arctosaphylos uva-ursi*; распространен в долине и придолинной зоне реки Чуги.

144. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Лабазник вязолистный. Обычно; сырые ельники, побережья рек, ручьев, озер, ключевые болота, окраины переходных болот; по всей территории заказника.

145. *Fragaria vesca* L. - Земляника лесная. Довольно редко; разреженное разнотравье вдоль лесных дорог, опушки, по всей территории заказника.

146. *Geum rivale* L. - Гравилат речной. Обычно; разреженные леса, опушки, сырые луга, берега рек, озер; по всей территории заказника.

147. *Padus avium* Mill. - Черемуха обыкновенная. Довольно часто; пойменные и еловые и смешанные леса, опушки; берега озер; по всей территории заказника.

148. *Rosa acicularis* Lundl. - Роза игольчатая. Обычно; в качестве подлеска в хвойных и смешанных лесах, в редколесьях на обнажениях горных пород, по всей территории заказника.

149. *Rosa majalis* Herzm. - Роза майская. Довольно редко; опушки пойменных ельников в долине р.Чуги.

150. *Rubus arcticus* L. - Княженика. Часто; сосновые редколесья на карсте, разнотравные пойменные ельники, опушки заболоченных лесов, ключевые болота, по краю переходных болот; распространен по всей территории заказника.

151. *R. chamaemorus* L. - Морошка. Довольно редко; заболоченные сфагновые еловые и сосновые леса, верховые сфагновые болота; распространен по всей территории заказника.

152. *R. humulifolius* L. - Костяника хмелелистная. Довольно часто; сырые сфагновые еловые и смешанные леса, лесные протоки, окраины осоковых болот; распространен по всей территории заказника.

153. *R. idaeus* L. - Малина обыкновенная. Очень редко; на опушках; вблизи старых поселений, распространен южной части заказника.

154. *R. saxatilis* L. - Костяника каменистая. Обычно; пойменные ельники, разреженные леса на карсте, опушки, сосновые редколесья на обнажениях горных пород; распространен по всей территории заказника.

155. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная. Обычно; в качестве подлеска в хвойных и смешанных лесах, на опушках; распространен по всей территории заказника.

156. *Spiraea media* Fr. Schmidt - Таволга средняя. Довольно редко; опушки пойменных лесов близ гипсовых обнажений; распространен в долине р.Чуги.

#### **Семейство *Fabaceae* - Бобовые**

157. *Amoria repens* (L.) C.Presl (*Trifolium repens* L.) - Клевер ползучий. Редко; среди разреженного разнотравья на лесных дорогах, тропах; распространен по всей территории заказника.

158. *Astragalus danicus* Retz - Астрагал датский. Редко; сосновые редколесья на участках шлопнякового карста, распространен в придолинной зоне реки Чуги.

159. *A. frigidus* (L.) A.Gray – А. холодный. Довольно часто; разреженные лиственничные и смешанные леса на карсте, редколесья на склонах карстовых рек; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

160. *Lathyrus palustris* L. - Чина болотная. Редко; ключевые болота, приручейные ивняки; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

161. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. Довольно часто; разнотравные луга, опушки, окраины болот, дороги и тропы; по всей территории заказника.

162. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Часто; пойменные ельники, светлохвойные и смешанные леса на карсте, опушки, луга; распространен по всей территории заказника.

163. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. Довольно часто; пойменные и суходольные луга, лесные дороги, распространен по всей территории заказника.

164. *Vicia cracca* L. - Горошек мышиный. Часто; хвойные и смешанные леса на карсте, пойменное разнотравье, редколесья в долинах рек; распространен в пределах карстовых ландшафтов

165. *V. sepium* L. – Г. заборный. Обычно; разреженные леса, поляны, опушки, обнажения горных пород, разнотравные луга, бечевники; по всей территории заказника.

166. *V. sylvatica* L. – Г. лесной. Довольно часто; хвойные и смешанные леса на карсте, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Geraniaceae* - Гераниевые**

167. *Geranium sylvaticum* L. - Герань лесная. Обычно; разреженные леса, опушки, луга, окраины переходных и ключевых болот; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Oxalidaceae* - Кисличные**

168. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная. Обычно; еловые и смешанные леса на карсте, пойменные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Polygalaceae* - Истодовые**

169. *Polygala amarella* Crantz. - Истод горьковатый. Часто; разреженное разнотравье на склонах обнажений горных пород в долинах карстовых рек, сосновые редколесья на шелопняках, суходольные луга; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Empetraceae* - Водяниковые**

170. *Empetrum hermaphroditum* Nagerup - Водяника гермафродитная. Часто; сырые и заболоченные хвойные и смешанные леса, заболоченные берега озер; по всей территории заказника.

171. *E. nigrum* L. – В. черная. Обычно; сырые хвойные и смешанные леса, верховые болота, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Violaceae* - Фиалковые**

172. *Viola canina* L. - Фиалка собачья. Довольно часто; разнотравные луга, опушки, разреженное разнотравье вдоль дорог; распространен по всей территории заказника.

173. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. Часто; редколесья на обнажениях горных пород в долинах карстовых рек, лиственничные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

174. *V. epipsila* Ledeb. – Ф. сверху голая. Обычно; сырые и заболоченные леса, лесные протоки, заболоченные берега озер, окраины болот; по всей территории заказника.

175. *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. Часто; пойменные ельники, хвойные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

176. *V. rupestris* F.W.Schmidt – Ф. наскальная. Часто; разреженное разнотравье на обнажениях горных пород в долинах рек и по скалистым берегам озер, сосновые редколесья на участках шелопнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

177. *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная. Очень редко; суходольные злаково-разнотравный луга, опушки в ур.Шляпино.

#### **Семейство *Thymelaeaceae* - Волчеягодниковые**

178. *Daphne mezereum* L. - Волчеягодник обыкновенный. Часто; хвойные и смешанные леса на карсте и в долинах рек, опушки; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Onagraceae* - Кипрейные**

179. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - Иван-чай узколистный. Обычно; осветленные хвойные, смешанные и мелколиственные леса, опушки, луга, окраины болот, гари, обнажения горных пород; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Ariaceae* - Зонтичные**

180. *Angelica archangelica* L. - Дудник лекарственный, дягиль. Довольно редко; побережье рек, на аллювии и галечнике, в прибрежных кустарниках; распространен в долинах Чуги и Позеры.

181. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. Обычно; разреженные леса, кустарники, опушки, разнотравные луга, окраины болот; по всей территории заказника.



182. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - Купырь лесной. Обычно; суходольные луга, разнотравье в поймах рек, опушки, по всей территории заказника.

183. *Chaerophyllum prescottii* DC. - Бутень Прескотта. Исключительно редко; суходольный злаково-разнотравный луг, опушки в ур.Шляпино.

184. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (*Conioselinum boreale* Schischk., *Conioselinum vaginatum* (Spreng.) Thell.) - Гирчовник татарский. Довольно часто; пойменные ельники в долине Чуги, разреженное разнотравье у пещер, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

185. *Heracleum sibiricum* L. - Борщевик сибирский. Довольно часто; суходольные луга, опушки, берега рек; по всей территории заказника.

186. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломка. Довольно редко; суходольные луга, опушки, разреженное разнотравье вдоль лесных дорог; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Cornaceae* - Кизилловые**

187. *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. - Дерен шведский. Редко; заболоченные еловые леса, окраины сфагновых болот, лесные сырые протоки; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Pyrolaceae* - Грушанковые**

188. *Moneses uniflora* (L.) A.Gray - Одноцветка одноцветковая. Довольно часто; сырые еловые леса, переходные и ключевые болота; распространен в южной части заказника.

189. *Orthilia obtusata* (Turoz.) Jurtz. - Ортилия тупая. Довольно редко; ключевые болота, пойменные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

190. *O. secunda* (L.) House – О. однобокая. Часто; хвойные и смешанные преимущественно еловые леса, опушки, редколесья, вырубки; по всей территории заказника.

191. *Pyrola chlorantha* Sw. – Грушанка зеленоцветная. Исключительно редко; кв.116, разреженный сосновый брусничный лес на склоне карстового озера.

192. *P. minor* L. – Г. малая. Довольно часто; хвойные и смешанные леса, опушки, редколесья; по всей территории заказника.

193. *P. rotundifolia* L. – Г. круглолистная. Обычно; хвойные и смешанные леса, окраины болот; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Ericaceae* - Вересковые**

194. *Andromeda polifolia* L. - Подбел многолистный. Часто; верховые и переходные болота, заболоченные берега озер; распространен по всей территории заказника.

195. *Arctostaphylos uva-urai* (L.) Spreng. - Толокнянка обыкновенная. Обычно; хвойные и смешанные зеленомошно-лишайниковые леса, сосновые редколесья на обнажениях горных пород в долинах рек, по скалистым берегам озер, на участках шлопнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

196. *Calluna vulgaris* (L.) Hull - Вереск обыкновенный. Исключительно редко; окраины ключевых болот; отмечен в южной части заказника по берегу озера Большое Вонячее.

197. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench - Хамедафна обыкновенная. Часто; хвойные и смешанные заболоченные леса, заболоченные берега озер, сфагновые болота; распространен по всей территории заказника.

198. *Ledum palustre* L. - Багульник болотный. Обычно; сфагновые болота, сырые и заболоченные леса, заболоченные берега озер, редколесные сообщества на обнажениях горных пород; распространен по всей территории заказника.

199. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr - Клюква мелкоплодная. Редко; ключевые болота, распространен в южной части заказника.

200. *O. palustris* Pers. – К. болотная. Часто; верховые сфагновые болота, заболоченные леса, заболоченные берега озер, сплавины; распространен по всей территории заказника.

201. *Vaccinium myrtillus* L. - Черника. Обычно; доминирует в еловых лесах, участвует в составе кустарничкового яруса сосновых, лиственничных и смешанных лесов; по всей территории заказника.

202. *V. uliginosum* L. - Голубика. Обычно; заболоченные леса, разреженные леса на карсте, редколесные сообщества на обнажениях горных пород, сфагновые болота; распространен по всей территории заказника.

203. *V. vitis-idaea* L. - Брусника. Обычно; хвойные и смешанные леса и редколесья, опушки, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Primulaceae* – Первоцветные**

204. *Cortusa matthioli* L. – Кортуза Маттиоля. Очень редко; пойменные ольхово-ивовые заросли в долине Позеры; распространен в северо-западной части заказника.

205. *Trientalis europaea* L. - Седмичник европейский. Часто; хвойные и смешанные леса, опушки, ключевые болота; по всей территории заказника.

#### **Семейство *Menyanthaceae* - Вахтовые**

206. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная. Обычно; окраины верховых болот, переходные осоково-сфагновые болота, берега озер, лесные протоки; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Boraginaceae* – Бурачниковые**

207. *Myosotis caespitosa* K.F.Schultz - Незабудка дернистая. Редко; разнотравные луга, галечниковые отмели, берега рек, илистые берега озер; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

208. *M. palustris* (L.) L. – Н. болотная. Довольно редко; разнотравные сырые луга, сырое разнотравье на лесных дорогах; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

209. *M. sparsiflora* Pohl – Н. редкоцветковая. Очень редко, сырые луга, распространен по берегу оз. Иконникова.

210. *Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Исключительно редко, долина р. Точихи, разнотравье на гипсовом обнажении у пещ. Братыня

#### **Семейство *Lamiaceae* – Губоцветные**

211. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная. Очень редко; разнотравные луга, лесные опушки; распространен в центральной части заказника.

212. *Lamium album* L. - Яснотка белая. Очень редко; опушки пойменных лесов, суходольные луга, распространен в ур.Шляпино.

213. *Mentha arvensis* L. - Мята полевая. Довольно часто; берега рек, ручьев, пойменные ивняки и ольшаники, распространен преимущественно в долинах Чуги и Позеры.

214. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная. Довольно редко; разнотравные луга, лесные опушки, разреженное разнотравье вдоль лесных дорог, распространен по всей территории заказника.

215. *Thymus talijevii* Klok. et Shost.\* - Тимьян Талиева. Довольно часто; в редколесьях по скалистым берегам озер, на склонах долины р. Чуги и участках шелопнякового карста в ее придолинной зоне, здесь вид становится довольно обычным и постоянно присутствует в составе травяно-кустарничкового яруса сосновых дриадово-толокнянковых редколесий; встречается в центральной и юго-восточной частях заказника.

#### **Семейство *Scrophulariaceae* - Норичниковые**

216. *Linaria vulgaris* Mill. - Льянка обыкновенная. Очень редко; злаково-разнотравные суходольные луга; распространен в центральной части заказника.

217. *Melampyrum pratense* L. - Марьянник луговой. Обычно; хвойные и смешанные, иногда заболоченные леса, опушки, окраины сфагновых болот, ключевые болота; по всей территории заказника.

218. *M. sylvaticum* L. – М. лесной. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, обочины дорог, по всей территории заказника.

219. *Pedicularis palustris* L. - Мытник болотный. Редко; ключевые болота; распространен в южной части заказника.

220. *P. sceptrum-carolinum* L. – М. карлов скипетр. Довольно часто; разнотравье по берегам рек, озер, прибрежные кустарники; окраины верховых болот, ключевые болота, по всей территории заказника.

221. *Rhinanthus vernalis* (N. Zing) Schischk. et Serg. - Погремок весенний. Довольно часто; суходольные луга, разреженное разнотравье на лесных дорогах; по всей территории заказника.

222. *Veronica chamaedrys* L. - Вероника дубравная. Довольно часто; суходольные луга, разреженное разнотравье на лесных дорогах; по всей территории заказника.

223. *V. longifolia* L. – В. длиннолистная. Обычно; разнотравные луга, опушки, травяные пойменные и приручейные ельники, травяно-осоковые и ключевые болота; по всей территории заказника.

224. *V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная. Редко; опушки, разреженное разнотравье на сырых участках лесных дорог); распространен в южной части заказника.

#### **Семейство *Lentibulariaceae* - Пузырчатковые**

225. *Pinguicula alpina* L.\* - Жирянка альпийская. Довольно часто; обнажения горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, сосновые редколесья на участках шлопнякового карста (придолинная зона Чуги), распространен в пределах карстовых ландшафтов.

226. *Utricularia intermedia* Hayne - Пузырчатка средняя. Очень редко, берег оз. Б.Вонячее, мочажины на ключевом болоте.

227. *U. vulgaris* L. – П.обыкновенная. Довольно редко; в воде на глубине 0.5-1 м, у берегов озер, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Plantaginaceae* - Подорожниковые**

228. *Plantago lanceolata* L. - Подорожник ланцетолистный. Очень редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках; распространен в ур.Шляпино.

229. *P. media* L. – П. средний. Очень редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках, распространен в ур.Шляпино.

#### **Семейство *Rubiaceae* - Мареновые**

230. *Galium boreale* L. - Подмаренник северный. Обычно; пойменное и суходольное разнотравье, разреженные леса на карсте, кустарники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

231. *G. palustre* L. – П. болотный. Довольно часто; сырые луга, ключевые и низинные болота, лесные протоки, галечники в долинах рек; распространен по всей территории заказника.

232. *G. spurium* - П. ложный. Очень редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках, распространен в ур.Шляпино.

233. *G. uliginosum* L. – П. топяной. Часто; заболоченные берега озер, сырое разнотравье в поймах карстовых рек и ручьев, травяно-болотные ельники, ключевые болота; распространен по всей территории заказника.

#### **Семейство *Caprifoliaceae* - Жимолостные**

234. *Linnaea borealis* L. - Линнея северная. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки; распространен по всей территории заказника.

235. *Lonicera pallasii* Ledeb. - Жимолость Палласа. Часто; пойменные ельники, хвойные и смешанные леса на карсте, кустарники, опушки; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Valerianaceae* - Валериановые**

236. *Valeriana wolgensis* Kazak. - Валериана волжская. Довольно редко; пойменные ельники, разнотравье в долинах рек, распространен в долине Чуги .

#### **Семейство *Dipsacaceae* – Ворсянковые**

237. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Исключительно редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках; распространен в урочище Шляпино.

#### **Семейство *Campanulaceae* - Колокольчиковые**

238. *Campanula glomerata* L. - Колокольчик скученный. Очень редко; разнотравно-злаковые луга, опушки; распространен в центральной части заказника.

239. *C. rotundifolia* L. – К. круглолистный. Часто; в расщелинах и на осыпях горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, в сосновых редколесьях на участках шлопнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Семейство *Compositae* - Сложноцветные**

240. *Achillea millefolium* L. - Тысячелистник обыкновенный. Довольно редко; суходольные луга, лесные опушки, обочины дорог; по всей территории заказника.

241. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. - Кошачья лапка двудомная. Обычно; сосновые и лиственничные леса и редколесья, опушки, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород; по всей территории заказника.

242. *Cacalia hastata* L. - Какалия копьевидная. Довольно редко, пойменные ельники, опушки, кустарники; распространен в долине Чуги.

243. *Centaurea scabiosa* L. - Василек шероховатый. Очень редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках; распространен в урочище Шляпино.

244. *Cirsium arvense* (L.) Scop. - Бодяк полевой. Очень редко; на суходольных разнотравных лугах и опушках; распространен в урочище Шляпино и вблизи оз. Иконниково.

245. *C. heterophyllum* (L.) Hill – Б. разнолистный. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга, ключевые болота, окраины верховых и переходных болот; по всей территории заказника.

246. *C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. огородный. Довольно редко; пойменные ельники, берега рек; распространен в долине Чуги.

247. *Crepis paludosa* (L.) Moench - Скерда болотная. Очень редко; на суходольных разнотравных лугах и опушках; распространен вблизи оз. Иконникова.

248. *C. sibirica* L. – С. сибирская. Часто; пойменные ельники, смешанные леса на карсте, суходольные луга, опушки, пойменное разнотравье; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

249. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.\* – Дендрантема Завадского. Очень редко; сосновые толокнянково-дриадовые редколесья в верхних частях склонов долины Чуги, отмечен в долине реки вблизи обнажений «Арка» и «Голова». Ценопопуляции насчитывают несколько десятков особей.

250. *Hieracium caespitosum* Dumort - Ястребинка луговая. Исключительно редко; на сухих злаково-разнотравных лугах, сухих опушках; распространен в урочище Шляпино.

251. *H. lachenallii* C.C.Gmel. – Я. Лихенналя. Довольно часто; смешанные леса на карсте, редколесья, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

252. *H. murorum* L. – Я. лесная. Довольно редко; разреженные леса на карсте, пойменные и зеленомошные ельники, окраины сфагновых болот; распространен по всей территории заказника.

253. *H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. Часто; разреженные леса на карсте, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород в долинах рек; опушки, ключевые болота, суходольные луга; распространен по всей территории заказника.

254. *Inula salicina* L. - Девясил иволистный. Исключительно редко; единственное местонахождение в сосновом осочково-дриадово-толокнянковом редколесье (шелопняковый карст) в придолинной зоне р.Чуги.

255. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. (*Mulgedium sibiricum* (L.) Cass.ex Less) - Латук сибирский. Довольно редко; пойменные ельники, кустарники по берегам рек; распространен в долине Чуги.

256. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивяник обыкновенный. Довольно часто; суходольные разнотравные луга, опушки, разнотравье на обочинах дорог; по всей территории заказника.

257. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. - Бузульник сибирский. Довольно редко; травяно-болотные и сырые пойменные леса, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

258. *Petasites radiatus* (J.F.Gmel.) Toman - Белокопытник лучистый. Часто; образует заросли на косах и отмелях рек, по берегам рек, ручьев, озер; распространен в долине Чуги.

259. *Saussurea alpina* (L.) DC. - Соссюрея альпийская. Часто; разреженные леса на карсте, редколесья, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

260. *Scorzonera austriaca* Willd. - Козелец австрийский. Довольно часто; разреженные леса на карсте, сосновые редколесья на шелопняхках, в долинах рек, по скалистым берегам озер, разнотравье на обнажениях горных пород; распространен в южной части заказника в пределах карстовых ландшафтов.

261. *Senecio nemorensis* L. - Крестовник дубравный. Довольно часто; разреженные пойменные ельники, кустарники, опушки, пойменное разнотравье; распространен в долинах Чуги и Позеры.

262. *Solidago virgaurea* L. - Золотарник обыкновенный. Обычно; хвойные и лиственные леса, лесные опушки, кустарники, на лесных дорогах и тропах; по всей территории заказника.

263. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная. Довольно редко; суходольные луга, пойменное разнотравье; по всей территории заказника.

264. *Taraxacum officinale* Wigg. - Одуванчик лекарственный. Редко; суходольные луга, на обочинах дорог, по всей территории заказника.

265. *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub – Крестовник цельнолистный. Довольно редко; разреженные леса на карсте, сосновые редколесья на шелопняхках, в долинах рек, по скалистым берегам озер, разнотравье на обнажениях горных пород; распространен в южной части заказника в пределах карстовых ландшафтов.



266. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная. Довольно часто; свежие гипсовые осыпи, глинистые обнажения коренных берегов рек, склонов воронок; по всей территории заказника.

#### 2.4. МХИ ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА

Список мхов Чугского заказника составлен, в основном, на основе сборов И.А.Федченко, Л.В.Пучниной и В.В. Пучнина. Большая часть видов (за исключением наиболее обычных) определена Е.Ю.Чураковой (ПГУ, г. Архангельск) и С.Ю. Поповым (ЦЭПЛ РАН, г. Москва). 2 вида - *Eurhynchiastrum pulchellum* и *Tortella tortuosa* собраны и определены сотрудницей ЦЭПЛ РАН Т.Ю.Браславской (Браславская, 2007). Несомненно, список мхов расширится после проведения на территории заказника дополнительных бриологических исследований. На настоящий момент достоверно установлено произрастание 71 вида мхов, относящихся к 46 родам и 20 семействам. 2 вида мхов: *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G., и *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A.Crum, занесены в Перечень редких видов Архангельской области (2007). В Списке краснокнижные виды выделены -\*. Проведенные исследования не позволяют сделать обзор по встречаемости видов на всей территории заказника. Частота встречаемости видов принята по данным сборов (всего за 2007-2008 гг. собраны образцы из 25 точек, на каждой точке отобрано от 5 до 24 проб) и по результатам геоботанических описаний по следующей шкале:

- 1) Единично – вид известен из 1- пункта или ценоза;
- 2) Редко - вид известен из 2-пунктов или ценозов;
- 3) Довольно редко вид известен из 3-4-пунктов или ценозов;
- 4) Довольно часто - виды встречаются в 5-6 пунктах;
- 5) Часто – виды известны из 7 и более пунктов;
- 6) Обычно - виды встречаются повсеместно, часто выступают в качестве доминантов и субдоминантов растительных сообществ.

#### MUSCI

##### Сем. *Sphagnaceae*

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens – Сфагнум узколистный – Редко, по заболоченным берегам озер, на минеротрофных (ключевых болотах);
2. *S. capillifolium* Hedw. – С. волосистый - Довольно редко; по заболоченным берегам озер, на ключевых болотах, в травяно-болотных ельниках;
3. *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr. – С. бурый - Редко, по заболоченным берегам озер, ключевых болотах;

4. *S. russowii* Warnst. – С. Руссова – Довольно редко; на ключевых болотах, в травяно-болотных ельниках;
5. *S. warnstorffii* Russ. – С. Варнсторфа - – Довольно редко; на ключевых болотах;

#### **Сем. Polytrichaceae**

6. *Polytrichum commune* Hedw. – Политрихум обыкновенный – Часто, в зеленомошных сосновых и еловых лесах;
7. *P. juniperrinum* Hedw. – П. можжевельниковый – Редко, в сосновом редколесье у пещ. Гордыня;
8. *P. strictum* Brid. – П.сжатый - Редко; на ключевых болотах, в травяно-болотных ельниках;

#### **Сем. Tetrarhizaceae**

9. *Tetrarhis pellucida* Hedw. – Тетрафис прозрачный – Единично, кв. 91, на коре гниющей лиственницы (выворот);

#### **Сем. Dicranaceae**

10. *Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb.– Дикранум коротколистный – Единично, на гипсе у пещеры Амахинской;
11. *D. fragilifolium* Lindb. – Д. ломколистный - Единично, кв. 91, на коре гниющей лиственницы (выворот);
12. *D. fuscescens* Turp. – Д. буроватый - Довольно редко, на обнажениях гипса, на гниющей древесине, в основании лиственниц;
13. *D. majus* Sm. – Д. большой - - Довольно часто, хвойные и смешанные леса - на гниющей древесине, на почве;
14. *D. montanum* Hedw. – Д. горный - Довольно редко, на коре деревьев, на гниющей древесине;
15. *D. polysetum* Sw. – Д. многоножковый – Часто, зеленомошные и травяные пойменные леса, сосновые редколесья на открытом карсте, на почве;
16. *D. scoparium* Hedw. – Д. метловидный - Довольно редко, на гниющей древесине, на почве;
17. *D. spadiceum* - Д. каштановый – Единично, на обнажении гипса у пещеры Гордыня;
18. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла зобатая – Единично, кв.91, у комля березы;
19. *D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Д. разнонаправленная – Довольно часто; на обнажении гипса, на гниющей древесине;

#### **Сем. Ditrichaceae**

20. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout – Дитрихиум цилиндрический - Редко; на обнажении гипса у пещеры Гордыня;
21. *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe – Д. кривостебельный - Довольно редко; в сосновых редколесьях на открытом карсте и склонах карстовых логов;
22. *D. heteromallum* (Hedw.) Britt – Д. разнонаправленный - Довольно часто, на выходах гипса;
23. *D. pussilum* (Hedw.) Hampe – Д. Крошечный – Редко, на обнажениях гипса, западная граница кв.117, близ. пещеры Апрельский узел;
24. *Distichium capillaceum* (Hedw.) V.S.G. – Дистихиум волосовидный, –единично, на гипсовых обнажениях в долине р. Чуги близ скалы Арка;
25. *Ceratodon purpureus* Brid. – Цератодон пурпурный – Редко, на выходах гипса в долине Точихи и у пещ. Гордыня;

#### **Сем. Encalyptaceae**

26. *Encalypta* sp. (*E.streptocarpa* либо *E.prozera*)- Энкалипта sp. – Единично, открытый карст, стенка карстового колодца;

#### **Сем. Pottiaceae**

27. *Gymnostomum aeruginosum* Sm. – Гимностомум сине-зеленый – Единично, долина р.Чуги, скала Арка;
28. *Tortella fragilis* (Drumm.) Limpr. – Тортелла ломкая, редкий вид в Архангельской области,– Единично, кв. 115, открытый карст близ юго-западной границы заказника, сосновое редколесье, на почве;
29. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr – Тортелла извилистая - Единично, кв. 115, открытый карст близ юго-западной границы заказника, сосновое редколесье, на почве;

#### **Сем. Splachnaceae**

30. *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B. et S. \* – Тетраплодон мниевидный -Единично, долина р.Чуги, скала Арка, на почве;

#### **Сем. Bryaceae**

31. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. – Полия почконосная - Единично, кв. 118, на склоне долины Точихи, в месте ее выхода на поверхность, на обнажении гипса;
32. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. – П. поникшая – Часто, на обнажениях гипса, в хвойных и смешанных лесах на гниющей древесине;
33. *Bryum argenteum* Hedw. - Бриум серебристый - Единично, кв. 118, на склоне долины Точихи, в месте ее выхода на поверхность, на обнажении гипса;
34. *B. creberrimum* Tayl. – Б. густой – Редко, на гипсе у пещеры Гордыня;

35. *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.– Б. псевдотрехгранный – Довольно редко, на ключевых болотах, на днищах карстовых воронок;

#### **Сем. Mniaceae**

36. *Mnium spinosum* (Voit)Schwaegr.- Мниум колючий – Единично, пойменный травяной ельник в долине Чуги, на почве;

37. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. Кор. – Плагиомниум эллиптический - Довольно редко, на ключевых болотах, на сырых обнажениях гипса у пещер, в травяно-болотных ельниках;

38. *P. medium* (Bruch. et Schimp. in B.S.G.) T. Кор. – П. средний - Единично, на склоне воронки;

39. *Rhyzomnium pseudopunctatum* (Bruch. et Schimp.) T. Кор. – Ризомниум ложноточечный - Единично, заболоченный берег оз. Б. Вонючего;

40. *Cinclidium stygium* Sw. – Цинклидиум загрязненный (Цинклидий стигийский), редкий вид Архангельской области – Единично, на ключевом болоте у пещ. Гордыня;

#### **Сем. Meesiaceae**

41. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson – Лептобриум грушевидный – Единично, кв.118. , р. Точиха у выхода на поверхность, на гипсе в воде;

42. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. – Палюделла оттопыренная - Редко, кв.117, на ключевом болоте (местообитание пальчатокоренника Траунштейнера);

#### **Сем. Aulacomniaceae**

43. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr Аулакомниум болотный – Редко, на ключевых болотах;

#### **Сем. Climaciaceae**

44. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. – Климаций древовидный – Редко, ключевые болота, сырые берега озер;

#### **Сем. Theliaceae**

45. *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb - **Миурелла тоненькая** – Единично, лиственнично-сосновое редколесье на открытом карсте вблизи юго-западной границы заказника;

#### **Сем. Amblystegiaceae**

46. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B.S.G. - Амблистегий ползучий – Часто, в хвойных и смешанных лесах на гниющей древесине, на обнажениях гипса, нередко на гипсе в воде;

47. *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange et C. Jens – Кампилий звездчатый - Довольно редко,

на ключевых болотах;

48. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra – Кампилиадельфус золотолистный - Единично, сосновое редколесье на склоне озера, на выходах гипса;
49. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenk. - Дрепанокладус крючковато-изогнутый - Единично, кв.118. , р. Точиха у выхода на поверхность, на гипсе в воде;
50. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Эвринхиаструм красивый - Единично, лиственнично-сосновый кустарничково-зеленомошный лес ( Браславская, 2007);
51. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Лептодикций береговой – Редко, кв.118. р. Точиха у выхода на поверхность, на гипсе в воде;
52. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая – Часто, в хвойных и смешанных лесах на гниющей древесине, на обнажениях гипса, на стенках карстовых колодцев;
53. *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske – Варнсторфия безколечковая – Редко, на ключевом болоте вместе с *Paludella squarrosa*.

#### **Сем. Brachytheciaceae**

54. *Brachythecium rivulare* Schimp. in B.S.G. - Брахитециум ручейный - Единично, заболоченный берег оз. Б. Вонючего;
55. *B. rutabulum* Hedw. - Единично, луг у оз. Иконникова, на почве;
56. *B. salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. – Б. кочковатый Единично, кв. 116, шелопок, сосняк бруснично-зеленомошный, на почве;
57. *Sciurohypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум отогнутый – Редко, пойменные ельники, на гниющей древесине, на лугу на почве;
58. *S. starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – С. Штарка - Единично, кв. 91, шелопняк; у комля ели;
59. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske – Томентипнум блестящий - Часто, ключевые болота, заболоченные берега озер.

#### **Сем. Scorpidiaceae**

60. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes – Гаматокаулис глянцевитый - Единично, долина р. Чуги, гипсовые обнажения вблизи скалы Арка.

#### **Сем. Plagiotheciaceae**

61. *Plagiothecium curvifolium* Limpr. – Плагиотециум дуголистный – Редко, сырые гипсовые обнажения у пещер;
62. *P. laetum* B.S.G. – П. Блестящий – Довольно редко, сырые днища карстовых рвов, на гниющей древесине;

63. *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A.Crum\* – Платидикция юнгерманноидная - Единично, кв. 91, шелопок, сосняк бруснично-зеленомошный, на обнажении гипса.

#### **Сем. Нурнасеае**

64. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. – Калиергон гигантский – Редко, ключевые болота, сырые берега карстовых озер;

65. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Калиергонелла заостренная – Довольно редко, ключевые болота, сырые берега карстовых озер;

66. *C. lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – К. Линдберга - Редко, ключевые болота, сырые берега карстовых озер;

67. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum – Каликладиум - Редко, ключевые болота, хвойные и смешанные леса - на гниющей древесине

68. *Ptilium crista - castrensis* (Hedw.) De Not. – Птилий гребенчатый – Обычно, еловые, сосновые и смешанные зеленомошные леса, на почве

#### **Сем. Нилокомиасеае**

69. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G. – Гилокомиум блестящий - Обычно, еловые, сосновые и смешанные зеленомошные леса, на почве;

70. *Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный - Часто, пойменные и логовые травяные ельники;

71. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плеурозиум Шребера - Обычно, еловые, сосновые и смешанные зеленомошные леса, на почве.

### **2.5. ЛИШАЙНИКИ ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА**

Данная сводка представляет собой результаты предварительной инвентаризации лишайников заказника, проведенной в июле 2007 и июле 2008 гг. Список составлен на основе сборов И.А. Федченко, Л.В.Пучниной и В.В.Пучнина. Основная часть видов (за исключением наиболее обычных) определена сотрудницей кафедры ботаники и общей экологии естественно-географического факультета Поморского государственного университета Е.В.Кочериной и сотрудниками кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета Е.С. Кузнецовой и Д.Е. Гимельбрантом. Несомненно, список лишайников расширится после проведения на территории заказника дополнительных лишайнологических исследований. На настоящий момент достоверно установлено произрастание на территории заказника 64 видов лишайников, относящихся к 21 роду и 9 семействам. Один вид лишайнофлоры - *Lobaria pulmonaria* – Лобария легочная занесена в Красную книгу России. Кроме того, на территории заказника отмечены редкие виды, занесенные в Красные книги соседних

регионов: *Alectoria sarmentosa*. ssp. *sarmentosa* - Алектория отпрысковая подвид флаговая занесена в Красные книги Мурманской области и Карелии со статусом 3, кроме того, в Красную книгу Карелии занесены *Nephroma bellum* - Нефрома красивая - со статусом 2, *Lobaria scrobiculata* - Лобария ямчатая - со статусом 3, *Peltigera venosa* (L.) Hoffm - Пельтигера жилковатая - со статусом 4.

Проведенные исследования не позволяют сделать обзор по встречаемости видов на всей территории заказника. Частота встречаемости видов принята по данным сборов (всего за 2007- 2008 г. собраны образцы из 20 точек, на каждой точке отобрано от 5 до 25 проб) и по результатам геоботанических описаний по следующей шкале:

1. Редко – вид известен из 1-2 пункта или ценоза;
2. Спорадически из 3-5 пунктов;
3. Часто - вид известен из 6 и более пунктов;
4. Обычно - виды встречаются повсеместно, часто выступают в качестве доминантов и субдоминантов растительных сообществ.

#### **Сем. Agyriaceae**

1. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James – Плацинтиелла – Редко, кв.118, Гипсовые обнажения склонов долины Точиhi, на гипсе.

#### **Сем. Cladoniaceae**

2. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. – Кладония темно-мясная – Спорадически, сосновые лишайниковые редколесья на открытом карсте, на почве вблизи выхода гипса, распространен в юго-западной части заказника;
3. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *mitis* (Sandst.) Ruos – Кладония лесная подвид мягкая – Обычно, сосновые и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, сосновые и сосново-лиственничные редколесья, на почве, по всей территории заказника;
4. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. ssp. *squarrosa* (Wallr.) Ruos - Кладония лесная подвид оттопыренная - Обычно, сосновые и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, сосновые и сосново-лиственничные редколесья, на почве, на гипсе, по всей территории заказника;
5. *Cladonia borealis* S. Stenroos - Кладония северная – Редко, обнажения гипса на склонах долин рек, в шелопняках, на гипсе, распространена в южной части заказника;

6. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen.) Willd. - Кладония гроздевая – Редко, кв.91. сосновый лес на глыбовом карсте, на гниющей древесине;
7. *Cladonia carneola* (Fr.) Fr. - Кладония телесная - Редко, кв.117, лиственничный лес на глыбовом карсте, у комля сосны;
8. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. - Кладония пустая – Sporadически, лиственничные и сосновые леса на глыбовом карсте, на гниющей древесине, у комля лиственницы, на стволе березы;
9. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная – Редко, сосновые лишайниковые редколесья на открытом карсте, на почве вблизи выхода гипса, распространен в юго-западной части заказника;
10. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng - Кладония шишконосная – Часто, лиственничные и сосновые леса на глыбовом карсте, березовые леса, редколесья у входов пещер, на гниющей древесине, у комля берез и лиственниц, на гипсе;
11. *Cladonia cornuta* (L.) Schaer. – Кладония роговидная - Часто, сосновые и лиственничные леса, сосновые редколесья на шелопняках, на почве, на гниющей древесине; распространен по всей территории заказника;
12. *Cladonia crispata* v. *crispata* (Ach.) Flot. – Кладония пустоватая - Редко, лиственничные и смешанные леса на глыбовом карсте, на гниющей древесине, распространена в южной части заказника;
13. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная - Часто, сосновые, лиственничные леса, сосновые редколесья на шелопняках, на почве, на гниющей древесине; распространен по всей территории заказника;
14. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. - Кладония пальчатая - Sporadически, березняки, лиственничные леса на шелопняках, окраины болот, у комля лиственниц, на гниющей древесине; распространен в южной части заказника;
15. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая - Sporadически, еловые леса, на гниющей древесине;
16. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая – Sporadически, в сосновых лесах и редколесьях, на почве;
17. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. – Кладония стройная – Sporadически, сосновые редколесья на шелопняках, березовые леса, на почве вблизи выхода гипса, на гниющей древесине;
18. *Cladonia phyllophora* Hoffm - Кладония листоносная – Редко, кв.118, Гипсовые обнажения склонов долины Точиhi, на гипсе;



19. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. - Кладония крыночковидная – Редко, кв.118, Гипсовые обнажения склонов долины Точихи у места ее поглощения, на гипсе;
20. *Cladonia rangiferina* (L.) F. H. Wigg – Кладония оленья - Обычно, сосновые и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, сосновые и сосново-лиственничные редколесья, на почве;
21. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vezda – Кладония звездчатая - Обычно, сосновые и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, сосновые и сосново-лиственничные редколесья, на почве;
22. *Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr. - Кладония серно-желтая – Редко, кв.117, гипсовые обнажения вблизи пещеры Апрельский узел;
23. *Cladonia turgida* Hoffm. – Кладония вздутая – Редко, в сосновых лесах, на почве, на гниющей древесине;
24. *Cladonia unciales* (L.), Wigg. – Кладония дюймовая - Редко, сосновые лишайниковые редколесья на открытом карсте, на почве вблизи выхода гипса, распространен в юго-западной части заказника;
25. *Cladonia verticillata* Hoffm. – Кладония мутовчатая – Спорадически, выходы гипса на склонах долин рек, распространен в южной части заказника;

#### **Сем. Mycoblastaceae Hafellner**

26. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman - Микобластус кроваво-красный – Редко, кв.117, лиственничные леса на шелопняках, у комля лиственницы;

#### **Сем. Parmeliaceae**

27. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *sarmentosa* - Алектория отпрысковая подвид флаговая - Редко, кв.117, лиственничные леса на шелопняках, окраины болот, на ветвях лиственниц, берез;
28. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория волосовидная – Спорадически, пойменные ельники, лиственничные леса на шелопняках, окраины болот, на ветвях лиственниц, берез;
29. *Bryoria chalybeiformis* (L.) Brodo & D. Hawksw - Бриория вороненая - Спорадически, сосновые и лиственничные леса на шелопняках, на ветвях лиственниц, берез;
30. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория мелковилячатая – Спорадически, лиственничные леса на шелопняках, окраины болот, на ветвях лиственниц, берез;
31. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория буроватая - Часто, хвойные и смешанные леса, на ветвях сосны, ели, лиственницы;

32. *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo & D.Hawksw - Бриория простая – Редко, кв.118, редколесье на склонах долины Точихи, на гниющей древесине;
33. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw - Бриория сивоватая – Редко, кв.117, лиственничные леса на шелопняках, на космле лиственницы, на стволе березы;
34. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская – Часто, сосновые зоеленомошные леса, по всей территории заказника;
35. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. – Цетрария снежная – Редко, сосновые редколесья на шелопняках, на почве близ выхода гипса, распространен в юго-западной части заказника и придолинной зоне Чуги.
36. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная – Sporadически, хвойные и смешанные леса, на коре деревьев, распространен по всей территории заказника;
37. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая - Обычно, хвойные и смешанные леса, на коре и ветвях деревьев, распространен по всей территории заказника;
38. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. - Гипогимния трубчатая – Редко, окраины болот, на коре и ветвях ели;
39. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al;– Меланелия оливковая – Часто, смешанные и березовые леса, на ветвях и стволах березы;
40. *Parmelia sulcata* Taylor - Пармелия бороздчатая – Sporadически, хвойные и смешанные леса, на коре и ветвях деревьев, распространен по всей территории заказника;
41. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer. – Пармелиопсис сомнительный – Часто, хвойные и смешанные леса, окраины болот, на коре и ветвях деревьев, на коре можжевельника, распространен по всей территории заказника;
42. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold - Пармелиопсис темный – Редко, кв.117, окраина ключевого болота, на ветвях можжевельника;
43. *Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb.&C.F.Culb - Платизматия сизая – Обычно, хвойные и смешанные леса, на коре и ветвях деревьев, распространен по всей территории заказника;
44. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale - Тукерманнопсис хлорофилловый – Редко, кв.117, лиственничные леса на шелопняках, на стволе березы;
45. *Usnea filipendula* Stirt. – Уснея нитчатая – Sporadически, хвойные и смешанные леса, на коре и ветвях деревьев,

46. *Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl. - Уснея густобородая - Часто, хвойные и смешанные леса, окраины болот, на коре и ветвях деревьев, распространен по всей территории заказника;
47. *Usnea subfloridana* Stirt.- Уснея почти цветущая – Sporadически, еловые пойменные леса, лиственничные леса на шелопняках;
48. *Vulpicida juniperinus* (L.) I.-E. Mattsson & M.J. Lai - Вульпицида можжевельная – Sporadически, хвойные леса, редколесья, на коре можжевельника, распространен по всей территории заказника;
49. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai - Вульпицида сосновая - Часто, хвойные и смешанные леса, редколесья, на коре и ветвях деревьев, можжевельника.

#### **Сем. Lobariaceae**

50. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. - Лобария легочная – Редко, пойменные ивняковые заросли, смешанные леса на карсте, на коре ив, осин, распространен в пределах карстовых ландшафтов;
51. *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC. - Лобария ямчатая – Редко, кв.118, пойма р. Точихи, вблизи ее выхода на поверхность, на коре ивы.

#### **Сем. Nephromataceae**

52. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. - Нефрома красивая - Редко, кв.118, пойма р. Точихи, вблизи ее выхода на поверхность, на коре ивы.
53. *Nephroma parile* (Ach.) Ach. - Нефрома ровная - Редко, кв.118, пойма р. Точихи, вблизи ее поглощения, на гниющей древесине.

#### **Сем. Stereocaulaceae**

54. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. – Стереокаулон голый. Редко, сосновые лишайниковые редколесья на открытом карсте, на почве вблизи выхода гипса, распространен в юго-западной части заказника;

#### **Сем. Peltigeraceae**

55. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая – Обычно, хвойные и смешанные леса, на почве, распространен по всей территории заказника;
56. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья – Часто, хвойные и смешанные леса, на почве, распространен по всей территории заказника;
57. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln - Пельтигера беложилковая – Редко, редколесье на склонах долины р.Точихи, окраина ключевого болота, на гипсе, на гниющей древесине, распространен в южной части заказника;

58. *Peltigera polydactylon* Hoffm. (Neck.). – Пельтигера многопалая – Sporadически, гипсовые обнажения в долинах рек, сосновые и лиственничные леса на глыбовом карсте, на гниющей древесине, на гипсе, распространен в южной части заказника;
59. *Peltigera praetextata* (Florke ex Sommerf.) Zopf - Пельтигера отороченная – Редко, гипсовые обнажения у входов пещер, распространен в южной части заказника;
60. *Peltigera scabrosa* Th. Fr. - Пельтигера шероховатая – Редко, кв.116, гипсовые обнажения у пещеры Амахинская, на гипсе;
61. *Peltigera venosa* (L.) Hoffm - Пельтигера жилковатая – Редко, гипсовые обнажения долины р.Точихи у ее поглощения, на гипсе;
62. *Solorina saccata* (L.) Ach - Солорина мешковидная – Sporadически, гипсовые обнажения долин рек, обнажения у входов в пещеры, на гипсе, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

#### **Сем. Physciaceae**

63. *Calicium viride* Pers.- *Calicium hyperellum* Ach - Калициум зеленый – Sporadически, еловые зеленомошные и разнотравные леса, на ветвях ели;
64. *Calicium glaucellum* Ach - Калициум сизоватый – Редко, лиственничные леса на глыбовом карсте, у комля лиственницы.