

Росприроднадзор ФГУ «Заповедник  
Пинежский»

ОТЧЕТ

по теме

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЧУГСКОГО  
ЗАКАЗНИКА»

п. Пинега, 2008.

## I РЕЛЬЕФ

Характеристика поверхностного карста и пещер Чугского заказника, с предварительным описанием крупных пещер

- Исполнитель Гуркало В.А. Приложения:

1. Схема расположения Чугского заказника
2. Схема распространения примечательных форм поверхностного карста
3. Схема привязок пещерных входов.
4. Фотоблок.

- Исполнители Гуркало В.А., Гук Е.В.

5. Планы 12 крупнейших пещер (>500 м).
6. Таблица с информацией по пещерам заказника.

- Исполнители Бутаков О.В., Бутаков И.О.

## II ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

1. Аннотированный список видов сосудистых растений Чугского заказника. Исполнитель: Пучнина Л.В.

2. Геоботанические описания особо ценных растительных сообществ Чугского заказника. Исполнитель: Пучнина Л.В.

3. Места произрастания редких видов флоры Чугского заказника. Исполнитель: Пучнина Л.В.

4. Мхи Чугского заказника. Исполнители: Пучнина Л.В., Федченко И.А., Чуракова Е.Ю.

5. Лишайники Чугского заказника. Исполнители: Пучнина Л.В., Федченко И.А., Кочерина Е.В.

III Зонирование Чугского заказника Исполнители: Гуркало В.А., Пучнина Л.В.

Схема зонирования Чугского заказника. Исполнители: Гуркало В.А., Гук Е.В.

**Аннотированный список видов сосудистых растений Чугского  
заказника.**

Семейство Athyriaceae - Кочедыжниковые

1. *Cystopteris dickieana* R. Sim - Пузырник Дайка. Редко; близ гипсовых скал в долинах рек; распространен в долине Чуги.
2. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный. Обычно; еловые, лиственничные и смешанные леса, окраины болот; по всей территории заказника.
3. *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

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

Семейство Equisetaceae - Хвощевые

5. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. Довольно часто; песчаные и галечниковые берега рек; распространен преимущественно в долине Чуги.
6. *Equisetum palustre* L. - Хвощ болотный. Часто; заболоченные еловые леса, сырые берега рек, ручьев, озер, ключевые и переходные болота; по всей территории заказника.
7. *Equisetum pratense* L. - Хвощ луговой. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, осыпи горных пород; по всей территории заказника.
8. *Equisetum scirpoides* Michx. - Хвощ камышковый. Довольно часто; еловые, лиственничные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах шелопнякового карста.
9. *Equisetum sylvaticum* L. - Хвощ лесной. Обычно; еловые и смешанные зеленомошные и заболоченные леса, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

Семейство Lycopodiaceae - Плауновые

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

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

Семейство Sellaginellaceae - Плаунковые

12. *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

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

14. *Picea obovata* Ledeb. - Ель сибирская. Обычно; образует чистые и смешанные насаждения; основная лесообразующая порода; по всей территории заказника.

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

16. *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

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

18. *Juniperus sibirica* Burgsd. - Можжевельник сибирский. Часто; разреженные леса и редколесья на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

Семейство Sparganiaceae - Ежеголовниковые

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

Семейство Juncaginaceae - Ситниковидные

20. *Triglochin palustre* L. - Триостренник болотный. Довольно редко; ключевые и низинные болота; отмечен в северной части заказника в районе Боровых озер.

Семейство Poaceae (Gramineae) - Злаки

21. *Alopecurus pratensis* L - Лисохвост луговой. Часто; суходольные луга, по обочинам дорог, по всей территории заказника.

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

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

24. *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. - Вейник пурпурный. Довольно часто; пойменные леса в долинах карстовых рек и ручьев, луга, окраины болот; распространен по всей территории заказника.

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

26. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - Щучка дернистая. Часто; сырые луга, сырые разреженные леса, окраины болот; по всей территории заказника.
27. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий. Довольно редко; разреженное разнотравье близ зимовий и старых поселений, обочины дорог; распространен в южной части заказника.
28. *Festuca ovina* L. - Овсяница овечья. Обычно; хвойные и смешанные леса, безлесные склоны карстовых логов, обнажения горных пород, разнотравно-злаковые луга; по всей территории заказника.
29. *Melica nutans* L. - Перловник поникший. Обычно; разреженные хвойные и смешанные леса на карсте, пойменные еловые и березовые леса, опушки; по всей территории заказника.
30. *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.
31. *Phalaroides arundinaea* (L.) Rausch. - Двуклосточник тростниковидный. Довольно редко; прибрежные части озер, рек, ручьев, сырые луга, окраины ключевых болот, по всей территории заказника.
32. *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.
- Семейство Сурегасеae - Осоковые
33. *Eriophorum vaginatum* L. - Пушица влагалищная. Часто; верховые сфагновые болота, заболоченные берега озер, сырые сфагновые еловые леса; по всей территории заказника.
34. *Scirpus lacustris* L. - Камыш озерный. Довольно редко; побережья крупных озер, берега рек, на участках медленного течения, по всей территории заказника.
35. *Carex acuta* L. - Осока острая. Обычно; берега озер и рек, окраины болот, сырые лесные протоки, сырые луга; по всей территории заказника.

36. *Carex alba* Scop.\* - Осока 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.
37. *Carex capillaris* L. - Осока 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.
38. *Carex cespitosa* L. - Осока дернистая. Часто; заболоченные берега озер, долины ручьев, осоковые болота, болотистые луга; по всей территории заказника.
39. *Carex cinerea* Poll. - Осока пепельно-серая. Часто; травяно-осоковые болота, сырые луга, сфагновые сплавины у берегов озер, заболоченные еловые леса; по всей территории заказника.
40. *Carex digitata* L. - Осока пальчатая. Часто; разреженные хвойные и смешанные леса на карсте, распространен на участках шлопнякового карста.
41. *Carex globularis* L. - Осока шаровидная. Обычно; еловые, часто заболоченные леса, заболоченные берега озер, болота; распространен по всей территории заказника.
42. *Carex juncella* (Fries) Th. Fries - Осока Фриса, о. ситничек. Довольно часто; заболоченные берега карстовых озер, ключевые болота, заболоченные ельники; распространен в пределах карстовых ландшафтов.
43. *Carex lasiocarpa* Ehrh. - Осока волосистоплодная. Довольно часто; осоково-сфагновые и ключевые болота, сплавины у берегов озер; распространен по всей территории заказника.
44. *Carex limosa* L. - Осока топяная. Довольно часто; верховые болота, сфагновые сплавины у заболоченных берегов озер; распространен по всей территории заказника.
45. *Carex ornithopoda* Willd. - Осока 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.

46. *Carex rostrata* Stokes - Осока бутылчатая. Часто; верховые и переходные сфагновые болота, сплавины и заболоченные берега озер; по всей территории заказника.

47. *Carex serotina* Merat - Осока поздняя. Исключительно редко; ключевые болота; распространен в северной части заказника в районе Боровых озер.

48. *Carex vaginata* Tausch - Осока влагалищная. Редко; пойменные еловые леса вблизи гипсовых обнажений; распространен в долине Чуги.

49. *Carex vesicaria* L. - Осока пузырчатая. Довольно часто; берега озер, заболоченные карстовые воронки, ключевые болота, сырые западины; распространен по всей территории заказника.

Семейство Juncaceae - Ситниковые

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

Семейство Melanthiaceae - Мелантиевые

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

Семейство Conval/ariaceae - Ландышевые

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

Семейство Trilliaceae - Триллиевые

53. *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)

54. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes \*\*- Калипсо луковичная. Редко; произрастает в сосново-лиственничных травяно-брусничных лесах на



шелопняковом карсте, в нижних задернованных частях склонов гипсовых обнажений вблизи пещер; отмечен в центральной и южной частях заказника. Ценопопуляции малочисленны.

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

56. *Cyrtopodium 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.

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

58. *Dactylorhiza fuchsii* (Duce) Soy - Пальчатокоренник Фукса. Редко; сырые еловые и смешанные леса, окраины сфагновых болот; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

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

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

61. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. - Кокушник комариный. Довольно часто; обнажения горных пород в долинах рек и по берегам озер, сосновые

редколесья на шелошняковом карсте, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

62. *Listera ovata* (L.) R.Br. - Тайник овальнолистный. Редко; ключевые болота, болотистые берега карстовых озер, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

Семейство Salicaceae - Ивовые

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

64. *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.

65. *Salix caprea* L. - Ива козья. Часто; водораздельные и долинные леса, опушки, облесенные гипсовые обнажения; распространен по всей территории заказника.

66. *Salix lapponum* L. - Ива лопарская. Довольно часто; окраины верховых сфагновых болот, переходные и ключевые болота, заболоченные берега карстовых озер; распространен по всей территории заказника.

67. *Salix myrsinifolia* Salisb. - Ива мирзинолистная. Довольно часто; водораздельные и пойменные леса, редколесья на обнажениях горных пород; распространен по всей территории заказника.

68. *Salix myrsinites* L. - Ива миртовидная. Очень редко; ключевые болота по берегу оз. Большое Вонячее.

69. *Salix phylicifolia* L. - Ива филиколистная. Обычно; водораздельные и пойменные смешанные и мелколиственные леса, редколесья на обнажениях горных пород обочины дорог; распространен по всей территории заказника.

70. *Salix recurvigemmis* A.Skvorts\* - Ива отогнутопочечная. Редко; обнажения горных пород, сосновые редколесья в долинах карстовых рек и

на участках шелопнякового карста; распространен в долине и придолинной зоне реки Чуги.

71. *Salix rosmarinifolia* L. - Ива розмаринолистная. Довольно редко; окраины ключевых болот, среди редких молодых ивняков по лесным дорогам; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

72. *Salix viminalis* L. - Ива корзиночная; Довольно часто; пойменные прирусловые ивняки; распространен в долине Чуги.

Семейство *Betulaceae* - Березовые

73. *Betula pana* 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 шелопняковом карсте; распространен по всей территории заказника.

74. *Betula pendula* Roth - Береза повислая. Довольно часто; как примесь в разреженных хвойных лесах, в долинах карстовых рек, распространен по всей территории заказника.

75. *Betula pubescens* Ehrh. (*Betula alba* L.) - Береза 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 pана*; распространен по всей территории заказника.

76. *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

77. *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

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

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

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

Семейство Caryophyllaceae - Гвоздичные

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

82. *Coscydanthe flos-cuculi* (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi*) - Кукушкин цвет. Редко; злаково-разнотравные, сырые разнотравно-осоковые луга; по всей территории заказника.

83. *Gypsophila uralensis* Less.\*\* - Качим уральский. Редко; встречается на участках шелопнякового 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 обилен в лиственничных редколесьях.

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

85. *Stellaria nemorum* L. - Звездчатка лесная. Довольно часто; пойменные ельники, опушки; распространен в долине Чуги.

Семейство Nymphaeaceae - Кувшинковые.

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

Семейство Ranunculaceae - Лютиковые

87. *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.

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

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

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

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

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

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

94. *Ranunculus propinquus* C. A. Mey {*Ranunculus borealis* Trautv.) - Лютик северный. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, кустарники, сырые хвойные леса, сырые разнотравные луга; по всей территории заказника.

95. *Ranunculus repens* L. - Лютик ползучий. Часто; сырые разнотравные луга, сырые лесные дороги и тропы; по всей территории заказника.

96. *Ranunculus reptans* L. - Лютик стелющийся. Довольно редко; илистые и песчаные берега карстовых озер; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

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

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

Семейство Brassicaceae (Cruciferae) - Крестоцветные

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

Семейство Droseraceae - Росянковые

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

Семейство Saxifragaceae - Камнеломковые

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

Семейство Parnassiaceae - Белозоровые

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

Семейство Grossulariaceae - Крыжовниковые

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

104. *Ribes nigrum* L. - Смородина черная. Часто; пойменные еловые и смешанные леса, в кустарниках в поймах рек и по берегам озер; по всей территории заказника.

Семейство Rosaceae - Розоцветные

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

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

107. *Cotoneaster uniflorus* Bunge - Кизильник одноцветковый. Редко; сосновые редколесья на шелошняковом карсте и на склонах долин рек; распространен в долине Чуге и на участках шелошняков в южной части заказника. По мнению И.Б.Кучерова все популяции вида на БКП должны быть отнесены к *Cotoneaster x antoninae* Juz. ex Orlova (*C. cinnabarinus* Juz. x *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt), *Cotoneaster uniflorus*, обычный в Сибири на европейскую территорию России не заходит (Флора Восточной Европы, 2001. Т. 10).

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

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

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

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

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

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

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

115. *Rubus chamaemorus* L. - Морошка. Обычно; заболоченные сфагновые еловые и сосновые леса, верховые сфагновые болота, заболоченные окраины озер; распространен по всей территории заказника.

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

117. *Rubus idaeus* L. - Малина обыкновенная. Редко; на опушках, вырубках; распространен по всей территории заказника.

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

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

120. *Spiraea media* Fr. Schmidt - Таволга средняя. Довольно редко; разреженные леса на карсте, опушки пойменных лесов близ гипсовых обнажений; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

Семейство Fabaceae - Бобовые



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

122. *Astragalus danicus* Rets - Астрагал датский. Редко; сосновые редколесья на участках шелопнякового карста, распространен в придолинной зоне реки Чуги.

123. *Astragalus frigidus* (L.) A.Gray - Астрагал холодный. Довольно редко; разреженные лиственничные и смешанные леса на карсте, редколесья на склонах карстовых рек; распространен в долине Чуги и на участках шелопнякового карста.

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

125. *Lathyrus pratensis* L. - Чина луговая. Обычно; разнотравные луга, опушки, окраины болот, дороги и тропы; по всей территории заказника.

126. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. - Чина весенняя. Часто; пойменные ельники, светлохвойные и смешанные леса на карсте, опушки, луга; распространен по всей территории заказника.

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

128. *Vicia cracca* L. - Горошек мышинный. Довольно часто; хвойные и смешанные леса на карсте, пойменное разнотравье, редколесья в долинах рек; распространен в пределах карстовых ландшафтов

129. *Vicia serium* L. - Горошек заборный. Обычно; разреженные леса, поляны, опушки, обнажения горных пород, разнотравные луга, бечевники; по всей территории заказника.

130. *Vicia sylvatica* L. - Горошек лесной. Довольно редко; хвойные и смешанные леса на карсте, распространен в пределах карстовых ландшафтов.

Семейство Geraniaceae - Гераниевые

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

Семейство Oxalidaceae - Кисличные

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

Семейство Polygalaceae - Истодовые

133. *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

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

135. *Empetrum nigrum* Г. - Водяника черная. Обычно; сырые хвойные и смешанные леса, верховые болота, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород; по всей территории заказника.

Семейство Violaceae - Фиалковые

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

137. *Viola collina* Bess. - Фиалка холмовая. Часто; редколесья на обнажениях горных пород в долинах карстовых рек, лиственничные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

138. *Viola epipsila* Ledeb. - Фиалка сверху голая. Обычно; сырые и заболоченные леса, лесные протоки, заболоченные берега озер, окраины болот; по всей территории заказника.

139. *Viola mirabilis* L. - Фиалка удивительная. Часто; пойменные ельники, хвойные и смешанные леса на карсте; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

140. *Viola rupestris* F.W.Schmidt - Фиалка на скальной. Часто; разреженное разнотравье на обнажениях горных пород в долинах рек и по скалистым берегам озер, сосновые редколесья на участках шлопнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

141. *Viola tricolor* L. - Фиалка трехцветная. Редко; суходольные луга, опушки; распространен в центральной части заказника.

Семейство *Thymelaeaceae* - Волчегодниковые

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

Семейство *Onagraceae* - Кипрейные

143. *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

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

145. *Angelica sylvestris* L. - Дудник лесной. Обычно; разреженные леса, кустарники, опушки, разнотравные луга, окраины болот; по всей территории заказника.

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

147. *Hieracium sibiricum* L. - Борщевик сибирский. Часто; суходольные луга, опушки, берега рек; по всей территории заказника.

148. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломка. Часто; суходольные и пойменные луга, опушки, разреженное разнотравье вдоль лесных дорог; по всей территории заказника.

Семейство *Согпасеае* - Кизиловые

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

Семейство *Руголасеае* - Грушанковые

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

151. *Orthilia obtusata* (Turoz.) Jurtz. - Ортилия тупая. Редко; разреженные лиственничные и елово-лиственничные леса на карсте, ключевые болота; распространен в северной части заказника.

152. *Orthilia secunda* (Г.) House - Ортилия однобокая. Часто; хвойные и смешанные преимущественно еловые леса, опушки, редколесья, вырубки; по всей территории заказника.

153. *Ryola minor* L. - Грушанка малая. Довольно часто; хвойные и смешанные леса, опушки, редколесья; по всей территории заказника.

154. *Ryola rotundifolia* L. - Грушанка круглолистная. Обычно; хвойные и смешанные леса, окраины болот; по всей территории заказника.

Семейство *Егисеае* - Вересковые

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

156. *Arctostaphylos uva-urai* (Г.) 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 шелошнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

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

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

159. *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.

160. *Oxycoccus palustris* Pers. - Клюква болотная. Часто; верховые сфагновые болота, заболоченные леса, заболоченные берега озер, сплавины; распространен по всей территории заказника.

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

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

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

Семейство *Primulaceae* - Первоцветные

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

Семейство *Menyanthaceae* - Вахтовые

165. *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

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

Семейство Lamiaceae - Губоцветные

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

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

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

170. *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

171. *Linaria vulgaris* Mill. - Льянка обыкновенная. Редко; злаково-разнотравные суходольные луга; распространен в центральной части заказника.

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

173. *Melampyrum sylvaticum* L. - Марьянник лесной. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, обочины дорог, по всей территории заказника.

174. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. - Мытник карлов скипетр. Довольно часто; разнотравье по берегам рек, озер, прибрежные кустарники; окраины верховых болот, ключевые болота, по всей территории заказника.

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

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

177. *Veronica longifolia* L. - Вероника длиннолистная. Обычно; разнотравные луга, опушки, травяные пойменные и приручейные ельники, травяно-осоковые и ключевые болота; по всей территории заказника.

Семейство *Lentibulariaceae* - Пузырчатковые

178. *Pinguicula alpina* L.\* - Жирянка альпийская. Довольно часто; обнажения горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, сосновые редколесья на участках шелошнякового карста (придолинная зона Чуги); распространен в южной части заказника.

Семейство *Rubiaceae* - Мареновые

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

180. *Galium palustre* L. - Подмаренник болотный. Довольно часто; сырые луга, ключевые и низинные болота, лесные протоки, галечники в долинах рек; распространен по всей территории заказника.

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

Семейство *Carnifoliaceae* - Жимолостные

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

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

Семейство *Valerianaceae* - Валериановые

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

Семейство *Campanulaceae* - Колокольчиковые

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

186. *Campanula rotundifolia* L. - Колокольчик круглолистный. Часто; в расщелинах и на осыпях горных пород в долинах карстовых рек и по берегам озер, в сосновых редколесьях на участках шелошнякового карста; распространен в пределах карстовых ландшафтов.

Семейство *Compositae* - Сложноцветные

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

188. *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.

189. *Sacalia hastata* L. - Какалия копьевидная. Редко, пойменные ельники, опушки, кустарники; распространен в долине Чуги.

190. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill - Бодяк разнолистный. Обычно; хвойные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга, ключевые болота, окраины верховых и переходных болот; по всей территории заказника.



191. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. - Бодяк огородный. Довольно редко; пойменные ельники, берега рек; распространен в долине Чуги.
192. *Crepis sibirica* L. - Скерда сибирская. Часто; пойменные ельники, смешанные леса на карсте, суходольные луга, опушки, пойменное разнотравье; распространен в пределах карстовых ландшафтов.
193. *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.
194. *Hieracium lachenallii* C.C.Gmel. - Ястребинка Лихенная. Довольно часто; смешанные леса на карсте, редколесья, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород; распространен в пределах карстовых ландшафтов.
195. *Hieracium murogum* L. - Ястребинка лесная. Довольно редко; разреженные леса на карсте, пойменные и зеленомошные ельники, окраины сфагновых болот; распространен по всей территории заказника.
196. *Hieracium umbellatum* L. - Ястребинка зонтичная. Часто; разреженные леса на карсте, сосновые редколесья, разреженное разнотравье на обнажениях горных пород в долинах рек; опушки, вдоль лесных дорог, суходольные луга; распространен по всей территории заказника.
197. *Inula salicina* L. - Девясил иволистный. Исключительно редко; единственное местонахождение в сосновом осочково-дриадово-толокнянковом редколесье (шелопняковый карст) в придолинной зоне р.Чуги.
198. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. {*Mulgedium sibiricum* (L.) Cass.ex Less) - Латук сибирский. Довольно редко; пойменные ельники, кустарники по берегам рек; распространен в долине Чуги.

199. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивяник обыкновенный. Часто; суходольные разнотравные луга, опушки, разнотравье на обочинах дорог; по всей территории заказника.
200. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. - Бузульник сибирский. Довольно редко; травяно-болотные и сырые пойменные леса, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.
201. *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.
202. *Saussurea alpina* (L.) DC. - Соссюрея альпийская. Часто; разреженные леса на карсте, редколесья, ключевые болота; распространен в пределах карстовых ландшафтов.
203. *Scorzonera austriaca* Willd. - Козелец австрийский. Довольно часто; разреженные леса на карсте, сосновые редколесья на шелопняках, в долинах рек, по скалистым берегам озер, разнотравье на обнажениях горных пород; распространен в южной части заказника в пределах карстовых ландшафтов.
204. *Senecio nemorensis* L. - Крестовник дубравный. Довольно часто; разреженные пойменные ельники, кустарники, опушки, пойменное разнотравье; распространен в долинах Чуги и Позеры.
205. *Solidago virgaurea* L. - Золотарник обыкновенный. Обычно; хвойные и лиственные леса, лесные опушки, кустарники, на лесных дорогах и тропах; по всей территории заказника.
206. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная. Довольно часто; суходольные луга, пойменное разнотравье; по всей территории заказника.
207. *Taraxacum officinale* Wigg. - Одуванчик лекарственный. Редко; суходольные луга, на обочинах дорог, по всей территории заказника.
208. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная. Довольно часто; свежие гипсовые осыпи, глинистые обнажения коренных берегов рек, склонов воронок; по всей территории заказника.

## МХИ ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА

В Списке краснокнижные виды выделены -\*.

### Сем. Sphagnaceae

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens - Сфагнум узколистный
2. *S. capillifolium* Hedw. - С. волосолистный
3. *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr. - С. бурый
4. *S. russowii* Warnst. - С. Руссова

### Сем. Polytrichaceae

5. *Polytrichum commune* Hedw. - Политрихум обыкновенный
6. *P. juniperrinum* Hedw. - П. можжевельниковый
7. *P. strictum* Brid. - П. сжатый

### Сем. Tetraphidaceae

8. *Tetraphis pellucida* Hedw. - Тетрафис прозрачный

### Сем. Dicranaceae

9. *Dicranum fragilifolium* Lindb. - Дикранум ломколистный
10. *D. fuscescens* Turn. - Д. буроватый
11. *D. majus* Sm. - Д. большой
12. *D. polysetum* Sw. - Д. многоножковый
13. *D. scoparium* Hedw. - Д. метловидный

### Сем. Ditrichaceae

14. *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Natre - Дитрихиум кривостебельный
15. *Distichium capillaceum* (Hedw.) B.S.G. - Дистихиум волосовидный

### Сем. Encalyptaceae

16. *Encalypta* sp. (*E. streptocarpa* либо *E. prozera*)- Энкалипта sp. Сем. Pottiaceae

17. *Gymnostomum aeruginosum* Sm. - Гимностомум сине-зеленый

18. *Tortella fragilis* (Drumm.) Limpr. - Тортелла ломкая

Сем. Splachnaceae

19. *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B. et S. \* - Тетраплодон мниевидный Сем. Bryaceae

20. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. - Полия поникшая

21. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. - Бриум псевдотрехгранный Сем. Mniaceae

22. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. Кор. - Плагиомниум эллиптический

23. *P. medium* (Bruch. et Schimp. in B.S.G.) T. Кор. - П. средний

24. *Rhyzomnium pseudopunctatum* (Bruch. et Schimp.) T. Кор. - Ризомниум ложноточечный Сем. Meesiaceae

25. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson - Лептобриум грушевидный

26. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. - Палюделла оттопыренная

Сем. Aulacomniaceae

27. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. - Аулакомниум болотный

Сем. Amblystegiaceae

28. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra - Кампилиадельфус золотолистный

29. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske - Саниония крючковатая

30. *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske - Варнсторфия безколечковая

Сем. Brachytheciaceae

31. *Sciurohypnum starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen - Сциурогипнум Штарка

32. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske - Томентипнум блестящий

Сем. Scorpidiaceae

33. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes - Гаматокаулис глянецвитый

Сем. Plagiotheciaceae

34. *Plagiothecium laetum* B.S.G. - Плагиотециум блестящий

35. *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A.Crum\* - Платидикция юнгерманноидная

Сем. Brachytheciaceae

36. *Brachythecium rivulare* Schimp. in B.S.G. - Брахитециум ручейный

37. *B. salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. - Б. кочковатый

Сем. Hypnaceae

38. *Caliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske - Калиергонелла заостренная

39. *Ptilium crista - castrensis* (Hedw.) De Not. - Птилий гребенчатый

Сем. Hylocomiaceae

40. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G. - Тилокомиум блестящий

41. *Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. - Ритидиадельфус трехгранный

42. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. - Плеурозиум Шребера

## ЛИШАЙНИКИ ЧУГСКОГО ЗАКАЗНИКА

Один вид лишенофлоры - *Lobariapulmonaria* занесена в Красную книгу России.

### Сем. Caliciaceae

1. *Calicium viride* Pers.- *Calicium hyperellum* Ach. Сем. Cladoniaceae
2. *Cladina mitis* (Landst.) Hale et W.Culb. - Кладина мягкая
3. *Cladina rangiferina* (L.) Nyl. - Кладина оленья
4. *Cladina stellaris* (Opiz) Brodo - Кладина звездчатая
5. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. - Кладония темно-мясная
6. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. - Кладония шариконосная
7. *Cladonia cornuta* (L.) Schaer. - Кладония роговидная
8. *Cladonia crispata* v. *crispata* (Ach.) Flot. - Кладония пустоватая
9. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. - Кладония бесформенная
10. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. - Кладония бахромчатая
11. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. - Кладония вильчатая
12. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. - Кладония стройная
13. *Cladonia turgida* Hoffm. - Кладония вздутая
14. *C. uncialis* (L.), Wigg. - Кладония дюймовая
15. *Cladonia verticillata* Hoffm.. - Кладония мутовчатая

### Сем. Lobariaceae

16. *Lobariapulmonaria* (L.) Hoffm. - Лобария легочная Сем. Parmeliaceae
- Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория волосовидная
17. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория мелкоவில்чатая
18. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория буроватая
19. *Cetraria islandica* (L.) Ach. - Цетрария исландская
20. *Cetraria juniperina* (L.) Ach. - Цетрария можжевелевая

21. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. - Цетрария снежная
22. *Evernia mesomorpha* Nyl. - Эверния мезоморфная
23. *Hypogymniaphysodes* (L.) Nyl. - Гипогимния вздутая
24. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. emend. Nyl. - Пармелия оливковая
25. *Parmelia sulcata* Taylor - Пармелия бороздчатая
26. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer. - Пармелиопсис сомнительный
27. *Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb.&C.F.Culb - Платизматия сизая
28. *Usneafilipendula* Stirt. - Уснея нитчатая

Сем. *Stereocaulaceae*

30. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm.. - Стереокаулон голый. Сем. *Peltigeraceae*
31. *Peltigera aphtosa* (L.) Willd. - Пельтигера пупырчатая
32. *Peltigera canina* (L.) Willd. - Пельтигера собачья
33. *Peltigera polydactylon* Hoffm. (Neck.). - Пельтигера многопалая