

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«ПОМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА»**

ОТЧЕТ
о выполнении научно-исследовательской работы
по изучению природных комплексов
Шиловского государственного природного
биологического заказника регионального значения

Архангельск
2007

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Амосов П.Н., доцент кафедры зоологии и методики обучения биологии ПГУ им. М.В. Ломоносова, канд. биолог. наук

Полевые работы, камеральная обработка материалов, отчет

Кочерина Е.В., старший преподаватель кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова

Полевые работы, камеральная обработка материалов, отчет

Наквасина Е.Н., профессор кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова, доктор с.-х. наук

Полевые работы, камеральная обработка материалов, отчет

Сидорова О.В., старший преподаватель кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова

Полевые работы, камеральная обработка материалов, отчет

Чуракова Е.Ю., доцент кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова, канд. биолог. наук

Камеральная обработка материалов, отчет

Шумилов А.А., студент естественно-географического факультета ПГУ

Полевые работы

ФЛОРА ШИЛОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Список видов сосудистых растений

1. Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. – Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Сырые леса, особенно приручейные, ивняки и ольшанники по берегам рек, закустаренные пойменные луга. Довольно часто.
2. *Diplazium sibiricum* (Turcz. Ex G. Kunze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) – Орлячок сибирский. Б-ЕА. Приручейные и по берегам рек леса. По реке Демкина. Обычно образует обширные почти чистые заросли. Изредка.
3. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. ПЛ-ПМ. Приручейные и по берегам рек леса. По реке Демкина. На вывале ели. Очень редко.

2. Семейство Onocleaceae – Оноклеевые

4. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Б-ЦБ. Приручейные и по берегам рек леса. Довольно редко, преимущественно по р. Демкина, по берегам ручьев в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

3. Семейство Aspidiaceae – Аспидиевые

5. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs (*D. spinulosa* (O.F. Muell.) Watt.) – Щитовник игольчатый. Б-ЕААМ. Высокотравные хвойные и елово-березовые леса. Часто.
6. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. – Щитовник гребенчатый. Б-ЕААМ. Разнотравные леса по берегу р. Демкина. Встречен также в нехарактерном для вида местообитании – сосняке лишайниковом. Редкий вид, находящийся на территории области под бионадзором.
7. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker) – Щитовник распростертый. БН-ЦБ. Травянистые темнохвойные и елово-березовые леса. Довольно часто.
8. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ. Леса, облесенные болота. Часто.

4. Семейство Thelypteridaceae – Телиптерисовые

9. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (*Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.) – Буковник обыкновенный. БН-ЦБ. Влажные и сырые леса, преимущественно по берегам рек и ручьев. Довольно часто.

5. Семейство *Hypolepidaceae* – Гиполеписовые

10. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. ПЛ-ПМ. Сосняки лишайниковый и кустарничково-зеленомошный. В кв. 85 отмечен под пологом липы. Очень редко

6. Семейство *Equisetaceae* – Хвощевые

11. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. ПЛ-ПЦ. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

12. *Equisetum fluviatile* L. (*E. limosum* L.) – Хвощ топяной. ПЛ-ЕААМ. Мелководья озер и рек, болота, заболоченные леса, болотистые луга. Довольно часто.

13. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный. ПЛ-ЕААМ. Заболоченные леса, болота, болотистые луга. Довольно часто.

14. *Equisetum pratense* L. – Хвощ луговой. ПЛ-ЕААМ. Луга. Светлые леса. Довольно часто.

15. *Equisetum silvaticum* L. – Хвощ лесной. Б-ЦБ. Леса, луга, облесенные окрайки болот. Довольно часто.

7. Семейство *Lycopodiaceae* – Плауновые

16. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Б-ЦБ. Хвойные и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, реже - сильно увлажненные травянистые и сфагновые леса. Довольно часто.

17. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булабовидный. Б-ЦБ. Хвойные и смешанные зеленомошные лишайниково-зеленомошные. Изредка.

18. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. – Двурядник сплюсненный. Б-ЦБ. Лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые сосновые, сосново-березовые и елово-сосновые леса. Горельники. Часто.

8. Семейство *Pinaceae* – Сосновые

19. *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Б-ЕА. Встречается в составе елово-пихтовых лесов по реке Демкина. Изредка.

20. *Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Б-ЕА. Встречается в качестве примеси в сосновых лесах. Изредка.

21. *Picea abies* (L.) Karst. – Ель европейская. Б-Е. Встречается по берегам реки Демкина и на веретях болота Большого. Изредка.

22. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. Б-ЕА. Встречается по берегам реки Демкина и на веретях болота Большого. Довольно часто.

23. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная. Б-ЕА. Образует чистые и смешанные насаждения. Часто.

9. Семейство *Cipressaceae* – Кипарисовые

24. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный. Б-ЕААМ. Встречается в составе подлеска в сосняках, ельниках, смешанных лесах. Изредка.

10. Семейство *Potamogetonaceae* – Рдестовые

25. *Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий. ПЛ-ПМ. Небольшие озера с проточной водой в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

11. Семейство *Alismataceae* – Частуховые

26. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха обыкновенная. ПЛ-ЕААМ. Мелководья, берега. Изредка.

27. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный. Б-ЕА. Стоячие и медленно текущие воды, на илистом дне. Довольно часто, в пойме реки Северная Двина.

12. Семейство *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые

28. *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоэвидный. ПЛ-ЕА. Зарастающие озера в пойме реки Северная Двина. Довольно часто.

29. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный. ПЛ-ЕА. Ручьи в пойме реки Северная Двина. Изредка.

13. Семейство *Poaceae* – Злаки

30. *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) – Пырей ползучий. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина, вдоль дорог. Изредка.

31. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys.) – Кострец безостый. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

32. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. (*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur.) – Луговик извилистый. Б-ЕААМ. Леса, луга. Довольно часто.

33. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Б-ЦБ. Луга, берега, сырые леса. Изредка.

34. *Millim effusum* L. – Бор развесистый. БН-ЕААМ. Разнотравные леса. Изредка.

35. *Calamagrostis arundinaceae* (L.) Roth. – Вейник тростниковый. Б-ЕА. Незаболоченные леса. Довольно часто.
36. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. – Вейник седеющий. Б-ЕА. Береговой вал. Заболоченные леса, болота. Довольно часто.
37. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – Вейник наземный. Б-ЕА. Сосновые леса, вырубki, горельники, обочины дорог. Довольно часто.
38. *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. – Вейник пурпурный. Б-ЦБ. Сырые леса и луга. Изредка.
39. *Agrostis gigantea* Roth (*A. alba* auct.) – Полевица гигантская (белая). Б-ЕА. Луга и кустарники в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.
40. *Agrostis stolonifera* L. – Полевица побегообразующая. Б-ЕА. Речные песчаные отмели. Изредка.
41. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.
42. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.
43. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья. Б-ЕА. Сосновые леса, вырубki, горельники. Довольно часто.
44. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Б-ЕА. Луга. Один из доминантов пойменных лугов. Часто.
45. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. Б-ЦБ. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.
46. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой. Б-ЕААМ. Луга, обочины дорог. Довольно часто.
47. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный. Б-ЕА. Луга, обочины дорог. Довольно часто.
48. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно редко.
49. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. Б-ЕА. Еловые травяные леса по берегу р. Демкина. Пойменные леса. Изредка.

14. Семейство Сурегасеae – Осоковые

50. *Eriophorum polystachion* L. – Пушица многоколосковая. Б-ЦБ. Болота. Изредка.
51. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Часто.
52. *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. – Пухонос альпийский. Б-ЦБ. Болота. Довольно часто.
53. *Carex acuta* L. – Осока острая. Б-ЕА. Берега, болота, сырые луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.
54. *Carex globularis* L. – Осока шаровидноколосковая. Б-ЕА. Леса, болота. Довольно часто.
55. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – Осока волосистоплодная. Б-ЕААМ. Осоково-сфагновые мезоолиготрофные болота. Изредка.
56. *Carex leporina* L. – Осока заячья. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
57. *Carex limosa* L. – Осока топяная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные берега. Довольно часто.
58. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая. Б-ЦБ. Болота. Довольно часто.
59. *Carex rostrata* Stokes. – Осока вздутая. Б-ЦБ. Болота, заболоченные берега, мелководья. Довольно часто.
60. *Carex vulpina* L. – Осока лисья. Б-ЕА. Сырые луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

15. Семейство Agaceae – Ароидные

61. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. Берега рек и озер, в ручьях. Изредка.

16. Семейство Lemnaceae – Рясковые

62. *Lemna minor* L. – Ряска маленькая. ПЛ-ПМ. Озера и ручьи в пойме реки Северная Двина. Довольно часто.

17. Семейство Juncaceae – Ситниковые

63. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. Б-ЦБ. Вдоль дорог, на нарушенных участках сырых лугов. Изредка.
64. *Juncus bufonius* L. – Ситник лягушачий. Б-ЦБ. Вдоль дорог. Изредка.
65. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный. Б-ЦБ. Берега, болота, заболоченные леса, сырые луга. Довольно часто.

66. *Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледная. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

67. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая. Б-ЕААМ. Леса. Часто.

18. Семейство Liliaceae – Лилейные

68. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt. – Майник двулистный. Б-ЕА. Леса. Довольно часто.

69. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Влажные еловые и сосновые, пойменные леса. Изредка.

19. Семейство Alliaceae – Луковые

70. *Allium angulosum* L. – Лук угловатый. Б-ЕА. Пойменные луга. Изредка.

20. Семейство Iridaceae – Касатиковые

71. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский. Б-ЕА. Пойменные заливные луга по берегам р. Северная Двина. Редко.

21. Семейство Orchidaceae – Орхидные

72. *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt.) Sw. – Надбородник безлистный. Б-ЕА. Пойменные леса по р. Демкина. Очень редко.

73. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Б-ЕА. Незаболоченные леса. Изредка.

74. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая. Б-ЕААМ. Леса, преимущественно незаболоченные, но также по кочкам и приствольным повышениям. Изредка.

75. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (*Orchis incarnata* L.) – Пальцекорник мясокрасный. Б-ЕА. Влажные леса. Болота. Редко.

76. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (*Orchis maculata* L.) – Пальцекорник пятнистый. Б-ЕА. Влажные леса. Редко.

22. Семейство Salicaceae – Ивовые

77. *Populus tremula* L. – Осина. Б-ЕА. Леса. Встречается как примесь в еловых пойменных лесах по р. Демкина. Изредка.

78. *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистная. Б-ЕА. Песчаные берега рек и озер. Довольно часто.

79. *Salix caprea* L. – Ива козья. Б-ЕА. Леса, зарастающие луга, болота. Довольно часто.

80. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная. Б-ЕА. Болота, сырые ольшаники.
81. *Salix phylicifolia* L. – Ива филиколистная. ГА-ЕА. Берега, болота, луга, заболоченные леса. Довольно часто.
82. *Salix rosmarinifolia* L. – Ива розмаринолистная. Б-ЕА. Сосняки лишайниковые. Изредка.
83. *Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая. Б-ЕА. Берега рек, ручьев, стариц, на пойменных лугах. Довольно часто.
84. *Salix viminalis* L. – Ива корзиночная. Б-ЕА. Берега рек. Вместе с ивой остролистной образует полосу прибрежных ивняков в районе Пермогорского Поля. Довольно часто.

23. Семейство Betulaceae – Березовые

85. *Betula nana* L. – Береза карликовая. ГА-ЕААМ. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.
86. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая. Б-ЕА. Леса разных типов, болота, луга. Довольно часто.
87. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха черная. Б-Е. Отдельные деревья отмечены на месте бывшего русла ручья в пойме р. Северная Двина. Кустарниковые формы встречены на берегу оз. Ентольское и избыточно увлажненных местообитаниях в пойме р. Северная Двина. Редко.
88. *Alnus incana* (L.) Moench. – Ольха серая. Б-Е. Берега, леса, луга, болота. Довольно часто.

24. Семейство Urticaceae – Крапивные

89. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Прибрежные кустарники. Изредка.

25. Семейство Polygonaceae – Гречишные

90. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. Б-ЦБ. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

91. *Rumex acetosella* L. – Щавель малый. Б-ЦБ. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

92. *Polygonum amphibium* L. – Горец земноводный. Б-ЦБ. Стоячие и медленно текущие воды. Изредка.

26. Семейство Chenopodiaceae – Маревые

93. *Chenopodium album* L. – Марь белая. ПЛ-ПМ. Песчаная отмель. Изредка.

27. Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

94. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

95. *Silene tatarica* (L.) Pers. – Смолевка татарская. ЛС-ЕА. Песчаные берега. Изредка.

96. *Oberna behen* (L.) Иконн. (*Silene cucubalus* Wib.) – Хлопушка обыкновенная. Б-ЕААМ. Пойменные луга. Довольно часто.

97. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Вг. – Кукушкин цвет. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

98. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

99. *Dianthus superbus* L. – Гвоздика пышная. Б-ЕА. Берега, луга, прибрежные кустарники. Изредка.

28. Семейство Nymphaeaceae – Кувшинковые

100. *Nymphaea candida* J. Presl. – Кувшинка чисто-белая. Б-ЕА. Озера в пойме реки Северная Двина. Изредка.

101. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая. ПЛ-ЕА. Озера в пойме реки Северная Двина. Довольно часто.

28. Семейство Ranunculaceae – Лютиковые

102. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Б-ЕААМ. Болота, берега, заболоченные леса. Довольно часто.

103. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Б-Е. Заболоченные леса, прибрежные низинные болота, луга. Довольно часто.
104. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. Б-УФФМ. Пойменные леса по р. Демкина. Редко.
105. *Aconitum lycoctonum* L. (*A. septentrionale* Koelle) – Борец обыкновенный (б. северный). Б-ЕА. Влажно-разнотравные леса по р. Демкина. Изредка.
106. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый. ЛС-Е. Сосновые леса, горельники. Довольно часто.
107. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский. Б-ЕА. Разнотравные леса по р. Демкина. Редко.
108. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга, влажные леса. Часто.
109. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый. Б-ЕА. Луга, прибрежные леса и кустарники. Довольно часто.
110. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый. Б-ЕА. Пойменные луга. Изредка.
111. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. Б-ЕА. Влажные леса, кустарники, луга. Часто.
112. *Thalictrum aquilegifolium* L. – Василистник водосборолистный. Н-Е. Разнотравные леса по р. Демкина. Редко.
113. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Б-ЕА. Берега, сырые луга. Довольно часто.
114. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
115. *Thalictrum simplex* L. – Василистник простой. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

29. Семейство Brassicaceae – Крестоцветные

116. *Rorippa palustris* – Жерушник болотный. Песчаные берега. Изредка.

30. Семейство Droseraceae – Росянковые

117. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Б-ЦБ. Болота сфагновые, заболоченные леса. Довольно часто.

31. Семейство Crassulaceae – Толстянковые

118. *Cedum telephium* L. (incl. *S. Purpureum* (L.) Schult.) – Очиток пурпуровый. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

32. Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые

119. *Ribes rubrum* L. – Смородина красная. Б-ЕА. Кустарниковые заросли в пойме р. Северная Двина. Изредка.

120. *Ribes spicatum* Robson – Смородина пушистая. Б-Е. Кустарниковые заросли в пойме р. Северная Двина, разнотравные леса по р. Демкина. Изредка.

33. Семейство Rosaceae – Розовые

121. *Spiraea media* Franz Schmidt. – Спирея средняя. Б-ЕА. Кустарниковые заросли в пойме р. Северная Двина, в подлеске пойменных лесов р. Демкина. Изредка.

122. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса, луга. Довольно часто.

123. *Rubus arcticus* L. – Княженика арктическая. ГА-ЕААМ. Влажные леса. Изредка.

124. *Rubus chamaemorus* L. – Морошка. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Часто.

125. *Rubus humilifolius* С.А. Меу. – Костяника хмелелистная. Б-ЕА. Елово-пихтовые влажные леса по р. Демкина. Изредка.

126. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная. Б-ЕА. Высокотравно-папоротниковые елово-пихтовые леса по р. Демкина. Изредка.

127. *Rubus saxatilis* L. – Костяника каменистая. Б-ЕА. Леса. Довольно часто.

128. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Б-ЕА. Луга, опушки. Изредка.

129. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная (лабазник вязолистный). БН-ЕА. Болота, заболоченные леса, луга, берега. Обыкновенно.

130. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса, берега. Довольно часто.

131. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая, калган. Б-ЕА. Луга. Изредка.

132. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. Б-ЕААМ. Заболоченные леса, луга, берега, болота. Часто.

133. *Alchemilla vulgare* – Манжетка обыкновенная. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

134. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Б-ЕААМ. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

135. *Rosa acicularis* Lindl. – Роза иглистая. Б-ЕААМ. Леса. Довольно часто.

136. *Rosa majalis* Herrm. – Роза майская. Б-ЕА. Прибрежные леса, кустарники и луга. Изредка.

137. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Пойменные леса по р. Демкина. Заросли в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

34. Семейство Fabaceae – Бобовые

138. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. ПЛ-ЕА. Пойменные луга. Довольно часто.

139. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. ПЛ-ЕА. Пойменные луга. Изредка.

140. *Amoria repens* (L.) C. Presl – Клевер ползучий. ПЛ-ЕА. Луга, лесные дороги, как сорное. Довольно часто.

141. *Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый. Б-Е. Песчаные речные наносы. Изредка.

142. *Astragalus danicus* Retz. – Астрагал датский. ЛС-ЕА. Пойменные луга. Изредка.

143. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Б-ЕА. Луга, берега, разнотравные леса. Довольно часто.

144. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

145. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга, берега, разнотравные леса. Довольно часто.

146. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя. БН-ЕА. Разнотравные и заболоченные леса на богатых почвах. Изредка.

35. Семейство Geraniaceae – Гераниевые

147. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

148. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. Б-ЕА. Леса. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

36. Семейство Oxalidaceae – Кисличные

149. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. Леса. Довольно часто.

37. Семейство Euphorbiaceae – Молочайные

150. *Euphorbia waldesteinii* (Sojak) Czer. – Молочай лозный. ЛС-ЕА. Ивняковые заросли на береговом валу. Изредка.

38. Семейство Empetraceae – Водяниковые

151. *Empetrum hermaphroditum* Nager. – Водяника гермафродитная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Изредка.

152. *Empetrum nigrum* L. – Водяника черная. ГАА-ЦП. Сосняки зеленомошные и лишайниковые. Болота. Довольно часто.

39. Семейство Rhamnaceae - Крушиновые

153. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная. БН-ЕА. Пойменные еловые леса. Редко.

40. Семейство Tiliaceae – Липовые

154. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, или л. мелколистная. Н-ЕА. Древоидная форма отмечена на лугу в долине р. Северная Двина. Встречена в подлеске сосновых лесов (кв. 85). Кустарниковые заросли по берегу оз. Ентольское. Изредка.

41. Семейство Hypericaceae – Зверобойные

155. *Hypericum tetrapterum* Fries (*H. quadrangulum* L.) – Зверобой четырехгранный. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

42. Семейство Violaceae – Фиалковые

156. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. Б-ЕА. Опушки прибрежных разнотравных лесов. Изредка.

157. *Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка сверху голая. Б-ЕА. Заболоченные леса, сырые луга, берега озер, стариц, речек и ручьев. Довольно часто.

158. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная. Б-Е. Сырые травянистые берега водоемов. Изредка.

43. Семейство Thymelaeaceae – Волчегодниковые

159. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный. БН-ЕА. Разнотравные леса по р. Демкина. Изредка.

44. Семейство Lythraceae – Дербенниковые

160. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. ПЛ-ЕААМ. Берега озер и ручьев в пойме р. Северная Двина. Изредка.

45. Семейство *Onagraceae* – Кипрейные

161. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Болота, по берегам рек и ручьев. Изредка.

162. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный. Леса, вырубки, гари. Изредка.

46. Семейство *Ariaceae* – Зонтичные

163. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Б-ЕА. Берега озер и стариц в пойме р. Северная Двина. Изредка.

164. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. ПЛ-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

165. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin. – Пустореберник обнаженный. Б-ЕА. Песчаные берега, ивняки. Изредка.

166. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (*C. vaginatum* Thell., *C. boreale* Schischk.) – Гирчовник татарский. Б-ЕА. Прибрежные ивняки. Изредка.

167. *Angelica archangelica* L. – Дудник лекарственный, или дягиль. Б-ЕА. Пойменные луга и прирусловые кустарниковые заросли. Изредка.

168. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. Б-ЕА. Леса, луга, сырые берега. Изредка.

169. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга, прирусловые кустарниковые заросли. Довольно часто.

47. Семейство *Cornaceae* – Кизилы

170. *Swida alba* (L.) Opiz. (*Thelycrania alba* (L.) Rojark.) – Свидина белая. ПЛ-ЕА. Кустарниковые заросли в пойме р. Северная Двина. Елово-пихтовые леса по р. Демкина. Изредка.

48. Семейство *Pyrolaceae* – Грушанковые

171. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.

172. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.

173. *Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke) – Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Леса, окраины болот. Довольно часто.

49. Семейство *Ericaceae* – Вересковые

174. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. ПЛ-ЕААМ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.

175. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.

176. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Кассандра болотная. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.

177. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная. Б-ЦБ. Сосновые леса. Изредка.

178. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный. Б-АМФ. Сосновые леса, болота. Часто.

50. Семейство Vacciniaceae – Брусничные

179. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника. Б-ЕААМ. Леса. Довольно часто.

180. *Vaccinium uliginosum* L. – Голубика. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.

181. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника. Б-ЦБ. Леса. Часто.

182. *Oxycoccus palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.) – Клюква болотная. Б-ЦБ. Болота. Часто.

51. Семейство Primulaceae – Первоцветные

183. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Б-ЕА. Сырые луга, берега озер, стариц в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

184. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная. Берега озер, стариц в пойме р. Северная Двина. Изредка.

185. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Б-ЕААМ. Леса, веретья. Довольно часто.

52. Семейство Cuscutaceae – Повиликовые

186. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская. ПЛ-ПМ. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

53. Семейство Lamiaceae – Губоцветные

187. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. Н-Е. Пойменные разреженные леса. Изредка.
188. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Б-ЕА. Берега озер и стариц, заболоченные леса в пойме р. Северная Двина. Изредка.
189. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. БН-ЕА. Кустарники или пойменные леса в долине р. Северная Двина. Изредка.
190. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
191. *Thymus serpyllum* L. – Тимьян ползучий. ЛС-Е. Сосновые леса. Горельники. Довольно часто.
192. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. ЛС-ЕА. Закустаренные берега ручьев в долине р. Северная Двина. Изредка.
193. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

54. Семейство Solanaceae – Пасленовые

194. *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький. Б-ЕА. Песчаные берега. Редко.

55. Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые

195. *Linaria vulgaris* L. – Льянка обыкновенная. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
196. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Леса, луга. Довольно часто.
197. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная. Б-ЕА. Луга и ивняки в поймах рек. Довольно часто.
198. *Veronica spicata* L. – Вероника колосистая. ЛС-ЕА. Сосновые леса, горельники. Изредка.
199. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. Б-ЕА. Леса. Довольно часто.
200. *Melampyrum sylvaticum* L. – Марьянник лесной. Б-Е. Леса. Изредка.
201. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

56. Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые

202. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. ПЛ-ЕА. Обочины дорог, луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

203. *Plantago major* L. – Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Песчаные берега. Изредка.

204. *Plantago media* L. – Подорожник средний. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

57. Семейство Rubiaceae – Мареновые

205. *Galium boreale* L. – Подмаренник бореальный. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

206. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий. Б-ЕААМ. Луга в пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

207. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной. Б-ЕА. Берега, болота, пойменные луга. Изредка.

58. Семейство Caprifoliaceae – Жимолостные

208. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.

209. *Lonicera pallasii* Ledeb. – Жимолость голубая, или Палласа. Б-ЕА. Леса по берегу р. Демкина. Леса и кустарники в пойме р. Северная Двина. Изредка.

210. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная. Н-Е. Незаболоченные леса с богатой почвой. Изредка.

59. Семейство Adoxaceae – Адоксовые

211. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Б-ЦБ. Пойменные леса. Изредка.

60. Семейство Valerianaceae – Валериановые

212. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская. Б-Е. Кустарниковые заросли в пойме р. Северная Двина. Изредка.

61. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые

213. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный, или скученный. Б-ЕА. Луга а пойме р. Северная Двина. Довольно часто.

214. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый. Б-ЕА. Луга а пойме р. Северная Двина. Изредка.

215. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный. Б-ЕА. Сосновые леса. Горельники. Изредка.

62. Семейство Asteraceae – Сложноцветные

216. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса, луга. Довольно часто.
217. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Б-ЦБ. Песчаные склоны и прирусловые луга в районе Пермогорского Поля. Изредка.
218. *Antennaria dioica* L. – Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сосновые леса. Изредка.
219. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. – Птармика хрящеватая. Б-ЕА. Песчаные берега в районе Пермогорского Поля. Изредка.
220. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
221. *Leucanthemum vulgare* (L.) Lam. – Нивяник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга. Обочины дорог. Изредка.
222. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Песчаные берега, луга, обочины дорог. Изредка.
223. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная. Б-ЕААМ. Песчаный берег. Заросли липы в пойме р. Северная Двина. Изредка.
224. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – Белокопытник ложный. ЛС-ЕА. Песчаные отмели. Изредка.
225. *Cacalia hastate* L. – Какалия копьевидная. Б-ЕА. Разнотравные леса по берегу р. Демкина. Изредка.
226. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный. Б-ЕА. Разнотравные леса по берегу р. Демкина. Изредка.
227. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный. Б-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
228. *Centaurea phrygia* L. – Василек фригийский. ЛС-ЕА. Луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
229. *Taraxacum officinale* Wigg., aggr. – Одуванчик обыкновенный. Б-ЕА. Берега и луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.
230. *Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская. Б-ЕА. Сырые леса и пойменные луга. Изредка.
231. *Hieracium pilosella* L. – Ястребинка волосистая. Б-Е. Сосновые леса. Изредка.

232. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Сосновые леса. Прирусловые луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

3.3. Моховидные

Аннотированный список видов листостебельных мхов включает 32 вида, принадлежащих к 14 семействам и 20 родам. Расположение и объём таксонов соответствуют последними систематическими обработкам (Игнатов, Игнатова, 2003, Игнатов, Игнатова, 2004). Роды в пределах семейств и виды расположены по алфавиту.

Список видов моховидных

1. Семейство *Sphagnaceae* – Сфагновые

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens – Сфагнум узколистый. Аркто-бореальный, голарктический вид. Верховые болота, заболоченные сосняки. Довольно часто.
2. *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ. ex C.Jens. – Сфагнум балтийский. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Осоково-сфагновые и пушицево-кассандрово-сфагновые болота. Довольно часто.
3. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – Сфагнум волосистый. Аркто-бореальный, биполярный вид. Верховые болота, сосняки зеленомошные. Довольно часто.
4. *Sphagnum centrale* C. Jens. ex H. Arnell et C. Jens. – Сфагнум центральный. Бореальный биполярный вид. Заболоченные леса по берегу р. Демкина. Изредка.
5. *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr. – Сфагнум обманчивый. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Кромка сосново-сфагнового болота (кв. 23). Изредка.
6. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. – Сфагнум бурый. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Верховые болота, на кочках. Часто.
7. *Sphagnum girgensonii* Russ. – Сфагнум Гиргензона. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса по берегу р. Демкина. Довольно часто.
8. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланский. Плюризональный, биполярный. Верховые болота. Часто.

9. *Sphagnum majus* (Russ.) C. Jens. – Сфагнум большой. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Топкие осоково-сфагновые болота. Изредка.
10. *Sphagnum warnstorfi* Russ. – Сфагнум Варнсторфа. Плуризональный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса по берегу р. Демкина. Изредка.

2. Семейство Polytrichaceae – Политриховые

11. *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L.Sm. – Политрихаструм длинноножковый. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Почвенный ком выворота ели в ельнике разнотравном по берегу р. Демкина. Изредка.
12. *Polytrichum commune* L. – Политрихум обыкновенный. Аркто-гемибореально-биполярный. Леса, болота. Часто.
13. *Polytrichum piliferum* Hedw. – Политрихум волосоносный. Сухие сосновые леса, горельники. Довольно часто.
14. *Polytrichum strictum* Brid. – Политрихум сжатый. Циркумполярный голарктический вид. Сосняки сфагновые. Довольно часто.

3. Семейство Dicranaceae – Дикрановые

15. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла зобатая. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Почвенный ком выворота ели в ельнике разнотравном по берегу р. Демкина. Изредка.
16. *Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. Леса. Часто.
17. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный. Бореально-гемибореальный, циркумполярный голарктический вид. Леса. Часто.

4. Семейство Orthotrichaceae – Ортотриховые

18. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm – Ортотрихум прекрасный. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. На стволах лиственных деревьев (липа). Изредка.

5. Семейство Bryaceae – Бриевые

19. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. Плуризональный, почти космополитный вид. Нарушенные местообитания. Изредка.

6. Семейство Mniaceae – Мниевые

20. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. – Плагиомниум остроконечный. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. На стволах лиственных деревьев (липа). Редко.

21. *Rhyzomnium pseudopunctatum* (Bruch. et Schimp.) T. Kop. – Ризомниум ложноточечный. Аркто-бореальный, голарктический вид. Заболоченные леса по берегу р. Демкина. Довольно часто.

7. Семейство Climaciaceae – Климациевые

22. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr – Климациум древовидный. Разнотравные леса по берегу р. Демкина. Изредка.

8. Семейство Amblystegiaceae – Амблистегиевые

23. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая. Плюризональный, космополитный вид. На стволах лиственных деревьев. Изредка.

9. Семейство Calliergonaceae – Каллиергонные

24. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – Варнсторфия плавающая. Аркто-бореальный, почти космополитный вид. Топкие осоково-сфагновые болота. Изредка.

10. Семейство Aulacomniaceae – Аулакомниевые

25. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный. Плюризональный, космополитный вид. Заболоченные леса, болота. Часто.

11. Семейство Neckeraeae – Неккеревые

26. *Neckera pennata* Hedw. – Неккера перистая. На стволах лиственных пород (осина). Редко.

12. Семейство Leskeaeae – Лескеевые

27. *Leskea polycarpa* Hedw. – Лескея многоплодная. Неморальный, циркумполярный вид.

На стволах лиственных деревьев (липа). Изредка.

13. Семейство Nurbaceae – Гипновые

28. *Pylaisia polyantha* Hedw. – Пилезия многоцветковая. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. На стволах лиственных деревьев (липа). Изредка.

29. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Хвойные леса. Редко.

14. Семейство *Hylocomiaceae* – Гилокомиевые

30. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G – Гилокомиум блестящий. Плюризональный, биполярный вид. Леса, сфагновые болота (на кочках). Часто.

31. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плевроциум Шребера. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. Леса, сфагновые болота (на кочках). Часто.

32. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный. Леса по берегу р. Демкина. Довольно часто.

3.4. Лихенобиота

Лихенобиота Шиловского заказника насчитывает 53 вида, относящихся к 21 роду и 12 семействам (для рода *Lepraria* семейство не определено). Они входят в состав 2 порядков отдела *Ascomycota*. Систематическое положение лишайников дано согласно работы «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (2001). В пределах семейств роды и виды расположены в алфавитном порядке.

Список видов лихенобиоты

1. Семейство *Vacidiaceae*– Бацидиевые

1. *Biatora symmicta* (Ach.) Mass. – Биатора смешанная. Б, ГА. Преимущественно на коре деревьев лиственных пород и обработанной древесине. Изредка.

2. Семейство *Cladoniaceae* - Кладониевые

2. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. – Кладония стройная. ГАМ, МР. На почве в сосняках лишайниковых, реже на замшелых камнях. Изредка.

3. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония лесная. Б, МР. На почве, во всех типах сосновых лесов, реже в ельниках и на верховых болотах, иногда на пнях, комлях стволов сосны. Часто.

4. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glück. – Кладония палочковидная. ГАМ, ГА. На старых замшелых пнях, валеже и в основаниях стволов деревьев, особенно сосны, во всех типах леса. Изредка.

5. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. – Кладония гроздьевидная. Б, ГА. На почве, на старых замшелых пнях, валеже, гниющей древесине стволов деревьев, на старых деревянных постройках. Изредка.

6. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустая. Б, МР. На старых пнях и колодах, у основания стволов хвойных деревьев (чаще сосны) и березы, на почве среди мхов и лишайников. Изредка.
7. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная. Б, МР. На почве в сосняках лишайниково-зеленомошных, встречается на торфяниках, замшелых пнях, основаниях стволов сосен. Изредка.
8. *Cladonia coniocraea* (Flk.) Spreng. – Кладония порошистая. Б, МР. На гнилой древесине (пни, валеж), у основания стволов различных видов деревьев, особенно часто березы, ели, сосны, на почве во всех типах леса. Часто.
9. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. – Кладония рогатая. Б, МР. На почве во всех типах леса, на гниющей и обработанной древесине, в нижней части стволов деревьев, на кочках. Изредка.
10. *Cladonia crispata* v. *crispata* (Ach.) Flot. – Кладония пустоватая. Б, МР. На почве, в основании стволов деревьев разных пород во всех типах леса, реже на гниющей древесине, на старых деревянных постройках. Изредка.
11. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная. Б, МР. На песчаных, гумусовых и торфянистых почвах во всех типах леса, на сильно разложившихся пнях и валеже, у основания стволов деревьев. Часто.
12. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – Кладония пальчатая. Б, МР. У основания и в нижней части стволов деревьев, особенно хвойных, на почве во всех типах леса, на гниющей древесине (валеж, пни), иногда на торфянистой почве. Изредка.
13. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая. МЗ, МР. У основания и в нижней части стволов деревьев хвойных и лиственных пород, на гниющей древесине, на замшелых пнях, на песчаной и торфянистой почве. Довольно часто.
14. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая. МЗ, МР. На почве среди мхов и лишайников в сосняках, реже ельниках. Изредка.
15. *Cladonia mitis* (Sandst.) Hustich. – Кладония мягкая. Б, ГА. На почве. Болота, лишайниковые боры, зарастающие песчаные осыпи. Довольно часто.
16. *Cladonia pleurota* (Flörke) Schear. – Кладония бокоплодная. Б, МР. На песчаной и торфянистой почве в сосновых лесах, на основаниях деревьев, на валеже. Изредка.

17. *Cladonia portentosa* (Dufour) Follmann. – Кладония уродливая. Н, МР. На почве. Болота, лишайниковые боры, зарастающие песчаные осыпи. Часто.

18. *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg. – Кладония оленья. Б, МР. На почве в сухих сосновых лесах, на верховых болотах, валеже, замшелых пнях, на мелкоземме среди камней. Часто.

19. *Cladonia stellaris* (Opiz.) Pouzar & Vezda. – Кладония звездчатая. Б, МР. На почве в сосняках лишайниковых, на верховых болотах, изредка на валеже и замшелых камнях. Часто.

20. *Cladonia turgida* Hoffm. – Кладония вздутая. Б, ГА. На сухих песчаных почвах в сосновых лесах, в комлевой части стволов сосны. Изредка.

3. Семейство Lecanoraceae – Леканоровые

21. *Lecanora allophana* Nyl. – Леканора разнообразная. Н, ГА. На коре деревьев лиственных пород, особенно осины, в разных типах леса. Изредка.

22. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. – Леканора смешанная. Б, МР. На коре и древесине стволов хвойных и лиственных деревьев. Изредка.

4. Семейство Lecideaceae – Лецидеевые

23. *Lecidea botryosa* (Fr.) Th. Fr. – Лецидея гроздьевидная. Б, ГА. На коре сосны, на обгоревшей древесине и пнях. Изредка.

5. Семейство Parmeliaceae – Пармелиевые

24. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. – Алектория усатая. Б, ЕвАзАм. На ветвях и стволах старых сосен и елей. Темнохвойные и смешанные леса высоких классов возраста, предпочитает местообитания с высокой влажностью воздуха (заболоченные, приручейные ельники, окраины болот и т. д.). Часто.

25. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория волосовидная. Б, ГА. На ветвях и стволах деревьев хвойных и лиственных пород. Еловые, смешанные, реже лиственные леса, обычно высоких классов возраста. Довольно часто.

26. *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория Фремонта. Б, ЕвАзАм. В старовозрастных хвойных лесах, на деревьях хвойных (сосна, ель), редко лиственных (береза) пород. Редко.

27. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория мелковильчатая. Б, ЕвАзАм. Во всех типах леса, на деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое и ветвях молодых сосен. Довольно часто.

28. *Bryoria fyscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория буроватая. Б, ГА. Во всех типах леса, на ветвях и стволах сосны, ели, березы, иногда на обнаженной древесине. Довольно часто.
29. *Bryoria lanestris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория шерстистая. Б, ГА. На ветвях ели и березы. Изредка.
30. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская. Б, МР. На почве среди мхов и лишайников, на сильно разложившихся пнях, замшелом валеже, кочках, реже на комлях деревьев, в сосняках лишайниковых и зеленомошных. Часто.
31. *Cetraria pinastri* – Цетрария сосновая. На деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое. Довольно часто.
32. *Cetraria chlorophylla* – Цетрария хлорофиллоносная. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных деревьев. Изредка.
33. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая. Б, МР. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев и кустарников, на валеже, пнях, гниющей и обработанной древесине, на различных деревянных строениях, в разных типах леса. Часто.
34. *Hypogymnia tubulosa* (Shaer.) Nav. – Гипогимния трубчатая. Б, МР. На ветвях и стволах деревьев разных пород (на ветвях молодых сосен и елей), реже на обработанной древесине, в разных типах леса. Изредка.
35. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. Б, ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных пород в разных типах леса. Изредка.
36. *Evernia divaricata* (L.) Ach. – Эверния растопыренная. Б, ГА. На ветвях и стволах хвойных и лиственных пород во влажных местообитаниях. Изредка.
37. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. emend. Nyl. – Пармелия оливковая. На коре лиственных пород, особенно сосны, ольхи, березы, реже на коре хвойных и на обработанной древесине, в хорошо освещенных местах. Изредка.
38. *Parmelia sulcata* Taylor. – Пармелия борозчатая. МЗ, МР. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, на гниющей древесине. Довольно часто.
39. *Parmelia septentrionalis* – Пармелия северная. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных деревьев. Изредка.

40. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – Платизматия сизая. Б, МР. На стволах, ветвях и древесине деревьев хвойных и лиственных пород, на валеже. Довольно часто.

41. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer. – Пармелиопсис сомнительный. Б, МР. На коре стволов и ветвей деревьев хвойных и лиственных пород, на веточках кустарников и кустарничков, на валеже и колодах. Довольно часто.

42. *Usnea comosa* (Ach.) Röhl. – Уснея хохлатая. На коре деревьев, особенно на ветвях елей и стволах старых берез. Изредка.

43. *Usnea filipendula* Stirt. – Уснея густобородая. Б, ГА. На стволах деревьев, особенно на старых березах с бугорчатой корой и елях. Довольно часто.

44. *Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Уснея жесткая. Б, ГА. На стволах и древесине живых деревьев сосны и соснового сухостоя. Довольно часто.

6. Семейство Psoraceae – Псоровые

45. *Psora ostreata* Hoffm. – Псора устричная. На горелой древесине, на коре сосны в нижней части ствола, в осветленных лесах или на отдельно стоящих деревьях. Довольно часто.

7. Семейство Stereocaulaceae – Стереокаулоновые

46. *Stereocaulon tomentosum* Fr. – Стереокаулон войлочный. М, МР. На песчаной и щебнистой почве. Изредка.

8. Семейство Lobariaceae – Лобариевые

47. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария легочная. Н, МР. Обычно на стволах деревьев лиственных пород (осина). Редко.

9. Семейство Peltigeraceae – Пельтигеровые

48. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая. ГАМ, МР. Среди мхов на почве, валеже, колодах, реже у основания замшелых стволов деревьев. Изредка.

49. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья. МЗ, МР. Среди мхов на почве, на покрытых мхом основаниях стволов деревьев и колодах. Изредка.

10. Семейство Pertusariaceae – Пертузариевые

50. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. – Пертузария горькая. Н, ГА. На коре ветвей и стволов хвойных и лиственных пород, изредка на горелой древесине сосны. Довольно часто.

11. Семейство Coniocybaceae – Кониоцибаевые

51. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. – Хенотека . Б, МР. На гниющей древесине, обычно на пнях деревьев хвойных пород, а также на нижних отмирающих ветвях ели, валеже, вывернутых корнях.

12. Семейство Icmadophilaceae – Икмадофиловые

52. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная. ГАМ, МР. На торфянистой почве, колодах, гниющей древесине. Изредка.

13. Семейство не определено

53. *Lepraria incana* (L.) Ach. – Лепрария. МЗ, МР. На коре и древесине деревьев, валеже, гниющих колодах и пнях, поверх мхов в основании стволов. Изредка.