

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
Яренского 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 ЯРЕНСКОГО 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. Разнотравные леса. Обычно образует обширные почти чистые заросли. Изредка.

2. Семейство Aspidiaceae – Аспидиевые

3. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs (*D. spinulosa* (O.F. Muell.) Watt.) – Щитовник игольчатый. Б-ЕААМ. Высокотравные хвойные и елово-березовые леса. Часто.
4. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. – Щитовник гребенчатый. Б-ЕААМ. Заболоченные леса. Елово-березовый лес в кв. 70. Редкий вид, находящийся на территории области под бионадзором.
5. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker) – Щитовник распростертый. БН-ЦБ. Травянистые темнохвойные и елово-березовые леса. Довольно часто.
6. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ. Леса, облесенные болота. Часто.

3. Семейство Thelypteridaceae – Телиптерисовые

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

4. Семейство Equisetaceae – Хвощевые

8. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. ПЛ-ПЦ. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.
9. *Equisetum fluviatile* L. (*E. limosum* L.) – Хвощ топяной. ПЛ-ЕААМ. Мелководья озер и рек, болота, заболоченные леса, болотистые луга. Довольно часто.

10. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный. ПЛ-ЕААМ. Заболоченные леса, болота, болотистые луга. Довольно часто.
11. *Equisetum pratense* L. – Хвощ луговой. ПЛ-ЕААМ. Луга. Светлые леса. Довольно часто.
12. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной. Б-ЦБ. Леса, луга, облесенные окрайки болот. Довольно часто.
13. *Equisetum scirpoides* Michx. – Хвощ камышковый. ГА-ЦП. Пихтово-еловый кислично-зеленомошный лес на крутом склоне берега р. Уктым. Изредка.

5. Семейство Lycopodiaceae – Плауновые

14. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Б-ЦБ. Хвойные и смешанные зеленомошные и лишайниково-зеленомошные леса, реже - сильно увлажненные травянистые и сфагновые леса. Довольно часто.
15. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булабовидный. Б-ЦБ. Хвойные и смешанные зеленомошные лишайниково-зеленомошные. Изредка.
16. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. – Двурядник сплюсненный. Б-ЦБ. Лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые сосновые, сосново-березовые и елово-сосновые леса. Изредка.

6. Семейство Pinaceae – Сосновые

17. *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Б-ЕА. Встречается в составе елово-пихтовых лесов. Довольно часто.
18. *Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Б-ЕА. Встречается в качестве примеси в сосновых лесах. Изредка.
19. *Picea abies* (L.) Karst. – Ель европейская. Б-Е. Образует чистые и смешанные насаждения. Часто.
20. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. Б-ЕА. Образует чистые и смешанные насаждения. Часто.
21. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная. Б-ЕА. Образует чистые и смешанные насаждения. Часто.

7. Семейство Cupressaceae – Кипарисовые

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

8. Семейство Poaceae – Злаки

23. *Elytrigia repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) – Пырей ползучий. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Изредка.
24. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys.) – Кострец безостый. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Изредка.
25. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. – Луговик извилистый. Б-ЕААМ. Леса, вырубки, луга. Довольно часто.
26. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Б-ЦБ. Луга, берега, сырые леса. Изредка.
27. *Millim effusum* L. – Бор развесистый. БН-ЕААМ. Разнотравные леса. Изредка.
28. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – Вейник наземный. Б-ЕА. Леса, вырубки, обочины дорог. Довольно часто.
29. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
30. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
31. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья. Б-ЕА. Сосновые леса, вырубки. Изредка.
32. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Довольно часто.
33. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. Б-ЦБ. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
34. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой. Б-ЕААМ. Луга, обочины дорог. Довольно часто.
35. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный. Б-ЕА. Луга, обочины дорог. Довольно часто.
36. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. Б-ЕА. Разнотравные леса. Изредка.

9. Семейство Сурегасеae – Осоковые

37. *Eriophorum polystachion* L. – Пушица многоколосковая. Б-ЦБ. Болота. Изредка.
38. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Часто.
39. *Vaeothryon alpinum* (L.) Egor. – Пухонос альпийский. Б-ЦБ. Болота. Изредка.

40. *Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный. Б-ЕА. Прибрежная зона реки Яренга. Изредка.
41. *Carex acuta* L. – Осока острая. Б-ЕА. Берега, болота, сырые луга по берегам рек Уктым и Яренга. Довольно часто.
42. *Carex globularis* L. – Осока шаровидноколосковая. Б-ЕА. Леса, болота. Довольно часто.
43. *Carex leporina* L. – Осока заячья. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
44. *Carex limosa* L. – Осока топяная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные берега. Довольно часто.
45. *Carex pallescens* L. – Осока бледноватая. Б-ЕААМ. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
46. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая. Б-ЦБ. Болота. Изредка.
47. *Carex rostrata* Stokes. – Осока вздутая. Б-ЦБ. Болота, заболоченные берега, мелководья. Довольно часто.
48. *Carex vulpina* L. – Осока лисья. Б-ЕА. Сырые луга в пойме р. Северная Двина. Изредка.

10. Семейство Araceae – Ароидные

49. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. Б-ЦБ. Берега рек и озер, в ручьях. Изредка.

11. Семейство Juncaceae – Ситниковые

50. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. Б-ЦБ. Вдоль дорог, на нарушенных участках сырых лугов. Изредка.
51. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный. Б-ЦБ. Берега, болота, заболоченные леса, сырые луга. Довольно часто.
52. *Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледная. Б-ЕА. Вырубки. Изредка.
53. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая. Б-ЕААМ. Леса, вырубки. Часто
54. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. – Ожика многоцветковая. Б-ЕА. Луг по берегу реки Яренги. Изредка.

12. Семейство Liliaceae – Лилейные

55. *Veratrum lobelianum* Bernh. – Чемерица Лобеля. Б-ЕА. Пойменный луг по берегу р. Уктым. Изредка.

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

57. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Влажные еловые леса. Изредка.

13. Семейство Orchidaceae – Орхидные

58. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный. Б-ЕААМ. Еловые и елово-пихтовые влажные леса. Изредка.

59. *Listera ovata* (L.) R.Br. – Тайник яйцевидный. Б-ЦБ. Разнотравно-сфагновое мезоолиготрофное болото в кв. 49. Изредка.

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

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

62. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник комарниковый. Б-ЕА. Разнотравно-сфагновое мезоолиготрофное болото в кв. 49. Изредка.

63. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (*Orchis maculata* L.) – Пальцекорник пятнистый. Б-ЕА. Влажные леса. Разнотравно-сфагновое мезоолиготрофное болото в кв. 49. Изредка.

14. Семейство Salicaceae – Ивовые

64. *Populus tremula* L. – Осина. Б-ЕА. Леса. Встречается как примесь в еловых лесах. Изредка.

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

66. *Salix phylicifolia* L. – Ива филиколистная. ГА-ЕА. Берега, болота, луга, заболоченные леса. Довольно часто.

67. *Salix rosmarinifolia* L. – Ива розмаринолистная. Б-ЕА. Сосняки лишайниковые. Изредка.

15. Семейство Betulaceae – Березовые

68. *Betula nana* L. – Береза карликовая. ГА-ЕААМ. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.

69. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая. Б-ЕА. Леса разных типов, болота, луга. Довольно часто.

70. *Alnus incana* (L.) Moench. – Ольха серая. Б-Е. Берега, леса, луга, болота. Довольно часто.

16. Семейство Polygonaceae – Гречишные

71. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. Б-ЦБ. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

72. *Rumex acetosella* L. – Щавль малый. Б-ЦБ. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

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

17. Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

74. *Stellaria gramminea* L. – Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

75. *Cerastium holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) – Ясколка дернистая. ПЛ-ПМ. Вырубки. Изредка.

76. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br. – Кукушкин цвет. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

77. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. Б-ЕА. Луг по берегу реки Яренга. Изредка.

18. Семейство Nymphaeaceae – Кувшинковые

78. *Nymphaea tetragona* Georgi. – Кувшинка четырехгранная. Б-ЕААМ. Озерки на разнотравно-сфагновом мезоолиготрофном болоте в кв. 49.

19. Семейство Ranunculaceae – Лютиковые

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

80. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Б-Е. Заболоченные леса, прибрежные низинные болота, луга. Довольно часто.

81. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый. Н-Е. Разнотравные леса по берегам ручьев. Изредка.
82. *Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. Б-ЕА. Кустарниковые заросли на пойменном лугу по берегу реки Уктым. Изредка.
83. *Aconitum septentrionale* Koelle (*A. excelsum* Reichenb.) – Аконит высокий, борец высокий. Б-ЕА. Влажно-разнотравные леса. Изредка.
84. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый. ЛС-Е. Сосновые леса. Редко.
85. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский. Б-ЕА. Влажно-разнотравные леса. Изредка.
86. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга, влажные леса. Довольно часто.
87. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый. Б-ЕА. Луга, прибрежные леса и кустарники. Довольно часто.
88. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый. Б-ЕА. Луга. Изредка.
89. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. Б-ЕА. Влажные леса, кустарники, луга. Часто.
90. *Thalictrum aquilegifolium* L. – Василистник водосборолистный. Н-Е. Разнотравные леса. Редко.
91. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Б-ЕА. Берега, сырые луга. Изредка.
92. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Б-ЕА. Луга по берегу рек Уктым и Яренга. Изредка.
93. *Thalictrum simplex* L. – Василистник простой. Б-ЕА. Луга по берегу рек Уктым и Яренга. Изредка.

20. Семейство Droseraceae – Росянковые

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

21. Семейство Crassulaceae – Толстянковые

95. *Sedum telephium* L. (incl. *S. Purpureum* (L.) Schult.) – Очиток пурпуровый. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

22. Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые

96. *Saxifraga hirculus* L. – Камнеломка болотная. ГА-ЦП. Разнотравно-сфагновое мезоолиготрофное болото в кв. 49. Изредка.

97. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный. Б-ЕА. Сырые места по берегам ручьев. Изредка.

23. Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые

98. *Ribes rubrum* L. – Смородина красная. Б-ЕА.

24. Семейство Rosaceae – Розовые

99. *Spiraea media* Franz Schmidt. – Спирея средняя. Б-ЕА. Разнотравные леса. Изредка.

100. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса, вырубки, луга.

Довольно часто.

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

102. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. Б-ЕА. Влажные леса. Изредка.

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

104. *Rubus humulifolius* С. А. Меу. – Костяника хмелелистная. Б-ЕА. Еловые и елово-пихтовые влажные леса. Изредка.

105. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная. Б-ЕА. Леса, вырубки, луга. Часто.

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

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

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

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

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

111. *Alchemilla vulgare* – Манжетка обыкновенная. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

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

113. *Rosa majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* L.) – Роза майская. Б-ЕА. Прибрежные леса, кустарники и луга. Изредка.

114. *Padus avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.)– Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Влажные леса. Изредка.

25. Семейство Fabaceae – Бобовые

115. *Amoria hybridum* L. – Клевер гибридный. Б-Е. Вырубки. Изредка.

116. *Amoria medium* L. – Клевер средний. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

117. *Amoria pratense* L. – Клевер луговой. ПЛ-ПА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.

118. *Amoria repens* L. – Клевер ползучий. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.

119. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог, опушки леса. Довольно часто.

120. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.

121. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, Довольно часто.

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

26. Семейство Geraniaceae – Гераниевые

123. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Довольно часто.

124. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, леса. Довольно часто.

27. Семейство Oxalidaceae – Кисличные

125. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. Леса, вырубки. Довольно часто.

28. Семейство Empetraceae – Водяниковые

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

29. Семейство Violaceae – Фиалковые

127. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. Б-ЕА. Разнотравные леса. Изредка.
128. *Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка сверху голая. Б-ЕА. Заболоченные леса, сырые луга, речек и ручьев. Довольно часто.
129. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная. Б-Е. Заболоченные леса, болота. Изредка.

30. Семейство Thymelaeaceae – Волчегодниковые

130. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный. БН-ЕА. Разнотравные леса. Изредка.

31. Семейство Onagraceae – Кипрейные

131. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Б-ЕА. Болота, по берегам рек и ручьев, заболоченные вырубки. Изредка.
132. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) – Иван-чай узколистный. Б-ЦБ. Леса, вырубки, гари. Довольно часто.

32. Семейство Apiaceae – Зонтичные

133. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Б-ЕА. Берега озер и стариц в пойме р. Северная Двина. Изредка.
134. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Б-Е. Леса, вырубки, кустарники. Довольно часто.
135. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
136. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. Б-ЕА. Леса, луга, сырые берега. Изредка.
137. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Довольно часто.

33. Семейство Pyrolaceae – Грушанковые

138. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.
139. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.
140. *Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke) – Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Леса, вырубки, окраины болот. Довольно часто.

34. Семейство Ericaceae – Вересковые

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

142. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.
143. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. – Кассандра. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.
144. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная. Б-ЦБ. Сосновые леса. Изредка.
145. *Calluna vulgaris* (L.) Hill. – Вереск обыкновенный. Б-АМФ. Сосновые леса, болота. Часто.

35. Семейство Vacciniaceae – Брусничные

146. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника. Б-ЕААМ. Леса. Часто.
147. *Vaccinium uliginosum* L. – Голубика. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.
148. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника. Б-ЦБ. Леса. Часто.
149. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная. ГА-ЦП. Болота. Часто.
150. *Oxycoccus palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.) – Клюква болотная. Б-ЦБ. Болота. Часто.

36. Семейство Primulaceae – Первоцветные

151. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник луговой. Б-ЕАМ. Пойменный луг по р. Уктым. Изредка.
152. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Б-ЕААМ. Леса, вырубки. Часто.

37. Семейство Menyanthaceae – Вахтовые

153. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Б-ЦБ. Болота. Довольно часто.

38. Семейство Lamiaceae – Губоцветные

154. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. Н-Е. Разнотравные леса. Изредка.
155. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Б-ЕА. Берега озер и стариц, заболоченные леса. Изредка.
156. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. БН-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
157. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

158. *Thymus serpyllum* L. – Тимьян ползучий. ЛС-Е. Сосновые леса. Редко.
159. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

39. Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые

160. *Linaria vulgaris* L. – Ляньянка обыкновенная. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
161. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Леса, вырубки, луга. Довольно часто.
162. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная. Б-ЕА. Луга. Изредка.
163. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. Б-ЕА. Леса, вырубки. Довольно часто.
164. *Melampyrum sylvaticum* L. – Марьянник лесной. Б-Е. Леса, вырубки. Довольно часто.
165. *Euphasia* sp. – Очанка. Луга по берегам реку р. Яренга, вдоль дорог. Изредка.
166. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.
167. *Rhinanthus vernalis* (N. Zing.) Schischk. Et Serg. – Погремок весенний. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга. Изредка.

40. Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые

168. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. ПЛ-ЕА. Обочины дорог, луга. Изредка.
169. *Plantago major* L. – Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Обочины дорог, луга. Довольно часто.
170. *Plantago media* L. – Подорожник средний. Б-ЕА. Луга. Изредка.

41. Семейство Rubiaceae – Мареновые

171. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий. Б-ЕА. Леса, луга. Изредка.
172. *Galium boreale* L. – Подмаренник бореальный. Б-ЕА. Леса, луга. Изредка.
173. *Galium molligo* L. – Подмаренник мягкий. Б-ЕААМ. Леса, луга. Изредка.
174. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный. Б-ЕААМ. Леса, луга. Изредка.

42. Семейство Carifoliaceae – Жимолостные

175. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.
176. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная. Н-Е. Незаболоченные леса с богатой почвой, вырубки. Изредка.

43. Семейство Adoxaceae – Адоксовые

177. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Б-ЦБ. Смешанные разнотравные леса. Редко.

44. Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые

178. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Б-ЕА. Суходольный луг по берегу р. Яренга. Изредка.

45. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые

179. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный. Б-ЕА. Луга. Изредка.
180. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый. Б-ЕА. Луга. Изредка.
181. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный. Б-ЕА. Сосняки лишайниковые и лишайниково-зеленомошные. Изредка.

46. Семейство Asteraceae – Сложноцветные

182. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса, вырубки, луга. Довольно часто.
183. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Б-ЦБ. Вырубки, луг по берегу р. Яренга. Изредка.
184. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сосновые леса. Изредка.
185. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная. Б-ЦБ. Вырубки, луг по берегу р. Яренга. Изредка.
186. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.
187. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.
188. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Довольно часто.
189. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная. Б-ЕААМ. Луга по берегам рек Уктым и Яренга, вдоль дорог. Изредка.

190. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – Белокопытник ложный. ЛС-ЕА. Песчаные отмели рек Уктым и Яренга. Изредка.
191. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Б-ЕА. Вырубки, вдоль дорог. Изредка.
192. *Cacalia hastate* L. – Какалия копьевидная. Б-ЕА. Кустарниковые заросли на пойменном лугу по берегу р. Уктым. Изредка.
193. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. – Бузульник сибирский. Б-ЕА. Ключевое Разнотравно-сфагновое мезоолиготрофное болото в кв. 49. Изредка.
194. *Cirsium arvense* (L.) Scop. (*C. setosum* (Willd.) Bess.) – Бодяк полевой. Б-ЕА. Луга. Изредка.
195. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. – Бодяк разнолистный. Б-ЕА. Разнотравные леса, вырубки, луга. Довольно часто.
196. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. ПЛ-ПМ. Луга. Изредка.
197. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. Б-ЕА. Луга. Изредка.
198. *Crepis* – Скерда. Луга. Изредка
199. *Hieracium pilosella* L. – Ястребинка волосистая. Б-Е. Сосновые леса. Изредка.
200. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Леса, вырубки, луга. Изредка.

3.3. Моховидные

Аннотированный список видов листостебельных мхов включает 31 вид, принадлежащих к 15 семействам и 21 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. Арктобореальный, голарктический вид. Сфагновые болота. Болото на месте бывшего русла р. Яренги. 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 centrale* C. Jens. ex H. Arnell et C. Jens. – Сфагнум центральный. Бореальный биполярный вид. Заболоченные леса. Довольно часто.
4. *Sphagnum girgensonii* Russ. – Сфагнум Гиргензона. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса. Довольно часто.
5. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланский. Плюризональный, биполярный. Верховые болота. Довольно часто.
6. *Sphagnum russowii* Warnst. – Сфагнум Руссова. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Сфагновые болота. Болото на месте бывшего русла р. Яренги. Изредка.

2. Семейство *Polytrichaceae* – Политриховые

7. *Polytrichum commune* L. – Политрихум обыкновенный. Аркто-гемибореальный биполярный. Леса, болота. Часто.
8. *Polytrichum piliferum* Hedw. – Политрихум волосоносный. Сухие сосновые леса, горельники. Довольно часто.
9. *Polytrichum strictum* Brid. – Политрихум сжатый. Циркумполярный голарктический вид. Сосняки сфагновые. Довольно часто.
10. *Polytrichum juniperrinum* Hedw. – Политрихум можжевеловый. Плюризональный космополитный вид. Леса, вырубки. Довольно часто.

3. Семейство *Dicranaceae* – Дикрановые

11. *Dicranum fuscescens* Turn. – Дикранум буроватый. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. В основаниях стволов деревьев, на пнях, на гнилой древесине. Довольно часто.
12. *Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. Леса. Часто.
13. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный. Бореально-гемибореальный, циркумполярный голарктический вид. Леса. Часто.

4. Семейство *Bryaceae* – Бриевые

14. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. Плюризональный, почти космополитный вид. Нарушенные местообитания. Вырубки. Заливной луг по берегу р. Уктым. Довольно часто.

5. Семейство Mniaceae – Мниевые

15. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. – Плагиомниум остроконечный. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. В основании стволов деревьев (осина). Заливной луг по берегу р. Уктым. Изредка.

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

6. Семейство Climaciaceae – Климациевые

17. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr – Климациум древовидный. Разнотравные леса по берегам рек и ручьев. Изредка.

7. Семейство Amblystegiaceae – Амблистегиевые

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

19. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Амблистегий ползучий. Плюризональный, почти космополитный вид. Заливной луг по берегу реки Уктым. Редко.

8. Семейство Calliergonaceae – Каллиергонные

20. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Каллиергонелла заостренная. По берегам рек. Довольно часто.

9. Семейство Aulacomniaceae – Аулакомниевые

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

10. Семейство Neckeraeae – Неккеревые

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

11. Семейство Thuidiaceae – Туидиевые

23. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. – Гелодиум Бландова. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса. Изредка.

12. Семейство Brachytheciaceae – Брахитециевые

24. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. – Брахитециум кочковатый. Бореально-неморальный, биполярный вид. Заливной луг по берегу реки Уктым. Изредка.

25. *Sciurohypnum starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – Сциурогипнум Штарка. Бореально-гемибореальный, циркумполярный голарктический вид. На стволах лиственных деревьев (осина). Изредка.

13. Семейство Нурпасеае – Гипновые

26. *Pylaisia polyantha* Hedw. – Пилезия многоцветковая. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. На стволах деревьев. Довольно часто.

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

14. Семейство Нилокомиасеае – Гилокомиевые

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

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

30. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный. Бореально-гемибореальный вид. Леса. Довольно часто.

15. Семейство Плагиотечиасеае – Плагиотечиевые

31. *Plagiothecium laetum* Schimp. in B.S.G. – Плагиотечиум блестящий. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. Заливной луг по берегу реки Уктым. Изредка.

3.4. Лихенобиота

Лихенобиота Яренского заказника насчитывает 48 видов, относящихся к 18 родам и 9 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 Кладониасеае – Кладониевые

1. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer. – Кладония стройная. ГАМ, МР. На почве в сосняках лишайниковых, реже на замшелых камнях. Изредка.
2. *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.
3. *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.
4. *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.
5. *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.
6. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная. Б, МР. На почве в сосняках лишайниково-зеленомошных, встречается на торфяниках, замшелых пнях, основаниях стволов сосен. Изредка.
7. *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.
8. *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.
9. *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.
10. *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.
11. *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.

12. *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.

13. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая. МЗ, МР. На почве среди мхов и лишайников в сосняках, реже ельниках. Изредка.

14. *Cladonia mitis* (Sandst.) Hustich. – Кладония мягкая. Б, ГА. На почве. Болота, лишайниковые боры, зарастающие песчаные осыпи. Довольно часто.

15. *Cladonia pleurota* (Flörke) Schear. – Кладония бокоплодная. Б, МР. На песчаной и торфянистой почве в сосновых лесах, на основаниях деревьев, на валеже. Изредка.

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

17. *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 мелкоземье среди камней. Часто.

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

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

2. Семейство Lecanoraceae – Леканоровые

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

3. Семейство Lecideaceae – Лецидеевые

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

4. Семейство Parmeliaceae – Пармелиевые

22. *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.

23. *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.
24. *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория Фремонта. Б, ЕвАзАм. В старовозрастных хвойных лесах, на деревьях хвойных (сосна, ель), редко лиственных (береза) пород. Редко.
25. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория мелковилячатая. Б, ЕвАзАм. Во всех типах леса, на деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое и ветвях молодых сосен. Довольно часто.
26. *Bryoria fuscescens* (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.
27. *Bryoria lanestris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория шерстистая. Б, ГА. На ветвях ели и березы. Изредка.
28. *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.
29. *Cetraria pinastri* – Цетрария сосновая. На деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое. Довольно часто.
30. *Cetraria chlorophylla* – Цетрария хлорофиллоносная. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных деревьев. Изредка.
31. *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.
32. *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.
33. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. Б, ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных пород в разных типах леса. Изредка.

34. *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.

35. *Parmelia sulcata* Taylor. – Пармелия борозчатая. МЗ, МР. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, на гниющей древесине. Довольно часто.

36. *Parmelia septentrionales* – Пармелия северная. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных деревьев. Изредка.

37. *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.

38. *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.

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

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

5. Семейство Psoraceae – Псоровые

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

6. Семейство Lobariaceae – Лобариевые

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

7. Семейство Peltigeraceae – Пельтигеровые

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

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

45. *Peltigera* - Пельтигера ложная

8. Семейство Pertusariaceae – Пертузариевые

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

9. Семейство Coniocybaceae – Кониоцибаевые

47. *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.

10. Семейство не определено

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