

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

ОТЧЕТ
о выполнении научно-исследовательских
работ
по изучению природных комплексов
Вилегодского государственного
биологического заказника регионального
значения

Архангельск 2007

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Бурова Н.В. , старший преподаватель кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат сельскохозяйственных наук	Общее руководство, полевые работы, камеральная обработка материала, отчет
Рай Е.А. , старший преподаватель кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова	Полевые работы, камеральная обработка материала, отчет
Брагин Л.В. , аспирант Московского педагогического государственного университета	Полевые работы, камеральная обработка материала, отчет
Кузнецова Е.Н. , аспирантка Московского педагогического государственного университета	Полевые работы, камеральная обработка материала, отчет
Пономарева Т.И. , аспирант кафедры лесоводства и почвоведения АГТУ	Полевые работы, камеральная обработка материала, отчет
Кочерина Е.В. , старший преподаватель кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова	Камеральная обработка материала
Чуракова Е.Ю. , доцент кафедры ботаники и общей экологии ПГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук	Камеральная обработка материала

Глава 3. ФЛОРА ВИЛЕГОДСКОГО РАЙОНА

3.1. Аннотированный список видов высших сосудистых растений

1. Сем. *Athyriaceae* - Кочедыжниковые

X.Athyrium filix-femina (L.) Roth. - Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Еловые и смешанные леса вдоль рек и ручьев. Довольно часто.

2. Сем. *Opocleaceae* - Оноклеевые

2. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. - Страусник обыкновенный. Б-ЦБ. Пойменные, приручейные леса, по берегам лесных рек. Редко.

3. Сем. *Aspidiaceae* - Аспидиевые

3. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs - Щитовник картузианский, щ. игольчатый. Б-ЕААМ. Леса. Часто.

4. *D. cristata* (L.) A. Gray - Щ. гребенчатый. Б-ЕААМ. Единственная находка на окраине низинного болота. **Бионадзор ККА.**

5. *D. expansa* (C.presl) - Щ. распростертый. БН-ЦБ. Темнохвойные и смешанные леса. Довольно часто.

6. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm — Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ.

Леса. Очень часто.

4. Сем. *Thelypteridaceae* - Телиптерисовые

7. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt - Буковник обыкновенный, фегоптерис связывающий. БН-ЦБ. Влажные хвойные и смешанные леса, берега

ручьев. Довольно часто.

5. Сем. *Ophioglossaceae* - Ужовниковые

8. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. - Гроздовник многораздельный. Б-ЦБ. Лесные зарастающие дороги. Очень редко.

6. Сем. *Equisetaceae* - Хвощовые

9. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. ПЛ-ЦБ. Заброшенный поселок Паломыш, вдоль дорог. Довольно часто.

10. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) - Х. приречный. ПЛ-ЕААМ. Берега рек и ручьев, низинные болота. Часто.

11. *E. hyemale* L. - Х. зимующий. Б-ЕААМ. Лотовые ельники. Редко.

12. *E. palustre* L. - Х. болотный. ПЛ-ЕААМ. Низинные болота, долины малых рек. Довольно часто.

13. *E. pratense* Ehrh. - Х. луговой. ПЛ-ЕААМ. Леса, долины малых рек, луга на бывших поселениях, вдоль дорог. Часто.

14. *E. sylvaticum* L. - Х. лесной. Б-ЦБ. Леса, облесенные окраины болот. Часто.

7. Сем. *Lycopodiaceae* - Плауновые

15. *Lycopodium annotinum* L. - Плаун годичный. Б-ЦБ. Леса разных типов. Довольно часто.

16. *L. clavatum* L. - П. булавовидный. Б-ЦБ. Сосновые и смешанные леса, вдоль лесных дорог. Редко.

17. *Diphasiastrum complanatum* L. - Двурядник сплюснутый. Б-ЦБ. Еловые и смешанные леса. Редко.

8. Сем. *Pinaceae* - Сосновые

18. *Abies sibirica* Ledeb. - Пихта сибирская. Б-ЕА. Чистые пихтарники не встречаются. Входит в состав хорошо увлажненных елово-пихтовых и смешанных лесов. Часто. **Бионадзор ККА.**

19. *Picea abies* (L.) Karst. - Ель европейская. Б-Е. Лесообразующая порода. Довольно часто.

20. *P. obovata* Ledeb. - Е. сибирская. Б-ЕА. Лесообразующая порода. Очень. Часто.

21. *Pinus sylvestris* L. - Сосна обыкновенная. Б-ЕА. Лесообразующая порода. Очень часто.

9. Сем. *Cupressaceae* - Кипарисовые

22. *Juniperus communis* L. - Можжевельник обыкновенный. Б-ЕААМ. Леса, окраины болот. Очень часто.

10. Сем. *Typhaceae* - Рогозовые

23. *Typha latifolia* L. - Рогоз широколистный. ПЛ-ЕААМ. Берег р. Б. Томбаш. Редко.

11. Сем. *Scheuchzeriaceae* - Шейхцериевые

24. *Scheuchzeria palustris* L. - Шейхцерия болотная. Б-ЕААМ. Низинные болота. Редко.

12. Сем. Alismataceae - Частуховые

25. *Alisma plantago-aquatica* L. — Частуха подорожниковая. ПЛ-ЕААМ. Берег р. Б. Томбаш. Редко.

13. Сем. Poaceae - Злаковые

26. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий. Б-ЕА. Луга на бывших поселениях, вдоль лесных дорог. Редко.

27. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub - Кострец безостый. Б-ЕА. Луга на бывших поселениях, вдоль лесных дорог. Редко.

28. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schug. - Овсик извилистый. Б-ЕААМ. Леса, опушки. Очень часто.

29. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. - Щучка дернистая. Б-ЦБ. Вторичные леса, опушки, вдоль дорог. Редко.

30. *Milium effusum* L. — Бор развесистый. БН-ЕААМ. Незаболоченные еловые и смешанные леса, окраины низинных болот. Довольно часто.

31. *Calamagrostis arundinacea* L. Roth. - Вейник тростниковидный. Б-ЕА. Смешанные леса. Редко.

32. *C. canescens* (Web.) Roth (*C. lanceolata* Roth) - В. седеющий, в. ланцетный. Б-ЕА. Заболоченные леса, сырые луга, окраины болот. Часто.

33. *C. epigeios* (L.) Roth - В. наземный. Б-ЕА. Сухие леса, опушки, вдоль лесных дорог. Довольно часто.

34. *C. purpurea* (Trin.) Trin. - В. пурпурный. Б-ЦБ. Берега водоемов, заболоченные леса. Довольно часто.

35. *Agrostis tenuis* Sloth. - Полевица тонкая. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, долины рек. Довольно часто.

36. *Anthoxanthum odoratum* L. - Душистый колосок обыкновенный. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Редко.

37. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая. Б-ЕА. Луга. Редко.

38. *Alopecurus pratensis* L. - Лисохвост луговой. Б-ЕА. Луга. Редко.

39. *Festuca ovina* L. - Овсяница овечья. Б-ЕА. Сухие сосновые леса, гари. Редко.

40. *F. pratensis* Huds. - О. луговая. Б-ЕА. Луга. Редко.

41. *F. rubra* L. - О. красная. Б-ЦБ. Луга на месте бывших поселений, лесные дороги. Довольно часто.

42. *Poa trivialis* L. - Мятлик обыкновенный. Б-ЕА. Луга. Редко.

43. *Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная. Б-ЕА. Луга на месте бывших поселений. Редко.

44. *Melica nutans* L. - Перловник поникший. Б-ЕА. Леса с богатой почвой. Часто.

45. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник обыкновенный. ПЛ-ПМ. Берега рек, низинные болота. Редко.

14. Сем. Cyperaceae - Осоковые

46. *Eriophorum polystachyon* L. (*E. angustifolium* Honck.) - Пушица многоколосковая (п. узколистная). Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса. Редко.

47. *E. vaginatum* L. - П. влагалищная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.

48. *Scirpus lacustris* L. - Камыш озерный. Б-ЕА. Берега р. Б. Нартоваж, р. Б. Томбаш. Редко.

49. *S. sylvaticus* L. - К. лесной. Б-ЕА. Сырые дороги. Очень редко.

50. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. Et Schult - Ситняг болотный. Б-ЕААМ. Низинные болота. Редко.

51. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir - Осока буроватая. Б-ЦБ. Опушки заболоченных лесов. Редко.

52. *C. cespitosa* L. - О. дернистая. Б-ЕА. Заболоченные леса, берега, сырые луга. Часто.

53. *C. globularis* L. - О. шаровидная. Б-ЕА. Сырые леса. Часто.

54. *C. lasiocarpa* Ehrh. - О. волосистоплодная. Б-ЕААМ. Низинные болота. Редко.

55. *C. limosa* L. - О. топяная. Б-ЦБ. Низинные болота, заболоченные берега рек. Довольно часто.

56. *C. ovalis* Good. (*C. leporina* L.) - О. заячья. Б-ЕА. Луга на месте бывших поселений, лесные дороги. Редко.

57. *C. pallescens* L. - О. бледноватая. Б-ЕААМ. Луга, опушки. Редко.

58. *C. pauper-aula* Michx. - О. заливная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные берега. Довольно часто.

59. *C. rhynchophysa* С. А. Меу. - О. вздутоносая. Б-ЕААМ. Заболоченные леса, заболоченные берега, сырые лесные дороги. Довольно часто.

60. *C. rostrata* Stokes - О. вздутая. Б-ЦБ. Низинные болота, берега рек и ручьев. Довольно часто.

61. *C. vaginata* Tausch - О. влагалищная. Б-ЦБ. Влажные леса, сырые лесные дороги. Довольно часто.

15. Сем. Agaceae - Ароидные

62. *Calla palustris* L. - Белокрыльчик болотный. Б-ЦБ. Берега рек, в ручьях, окраины болот. Редко.

16. Сем. Lemnaceae - Рясковые

63. *Lemna minor* L. - Ряска малая. ПЛ-ПМ. По берегам рек. Редко.

17. Сем. Juncaceae — Ситниковые

64. *Juncus bufonius* L. - Ситник жабий. Б-ЦБ. Сырые лесные дороги. Редко.

65. *J. filiformis* L. - С. нитевидный. Б-ЦБ. Сырые лесные дороги. Довольно часто.

66. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. - Ожика многоцветковая. Б-ЕА. Суходольные луга на месте бывших поселений. Редко.

67. *L. pilosa* (L.) Willd. - О. волосистая. Б-ЕААМ. Леса. Часто.

18. Сем. Liliaceae - Лилейные

68. *Veratrum lobelianum* Bernh. - Чемерица Лобеля. Б-ЕА. Прибрежные кустарники, леса и луга. Довольно часто.

69. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt. - Майник двулистный. Б-ЕА. Леса. Часто.

70. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Пойменные леса. Довольно часто

19. Сем. Orchidaceae - Орхидные

71. *Cypripedium calceolus* L. - Венерин башмачок настоящий. Б-ЕА. Единственная находка в пойме р. Б. Нартоваж в ельнике травяно-болотном. **ККРФ, ККА.**

72. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. - Стагачка, мякотница однолистная. Б-ЕААМ. Единственная находка на зарастающей лесной дороге у пересечения р. Паламыш и западной границы заказника.

73. *Listera ovata* (L.) R. Br. - Тайник овальнолистный. Б-ЦБ. Еловые и смешанные леса в поймах р. Б. Нартоваж и р. Тимино. Редко.

74. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz - Дремлик широколистный. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса вдоль р. Б. Нартоваж и р. Тимино, опушки. Редко. **ККА.**

75. *Epipogium aphyllum* Sw. - Надбородник безлистный. Б-ЕА. Единственная находка в травяно-сфагновом ельнике вдоль р. Тимино. **ККРФ, ККА.**

76. *Goodyera repens* (L.) R. Br. - Гудайера ползучая. Б-ЕААМ. Леса, преимущественно незаболоченные. Редко.

77. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Любка двулистная. Б-ЕА. Незаболоченные леса. Довольно часто.

78. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo - Пальцекорник Фукса, пальчатокоренник Фукса. Разнотравные леса около болот, рек, ручьев. Довольно часто.

79. *D. incarnata* (T.) Soo - П. мясо-красный. Б-ЕА. Окраины низинных болот. Очень редко.

80. *D. maculata* (L.) Soo - П. пятнистый. Б-ЕА. Болота, заболоченные леса на покрове сфагновых мхов. Довольно часто.

20. Сем. Salicaceae - Ивовые

81. *Populus tremula* L. - Осина. Б-ЕА. Леса. Обыкновенно как примесь в лесах разных типов, изредка формирует вторичные леса. Часто.

82. *Salix acutifolia* Willd. - Ива остролистная, верба красная. Б-ЕА. Берега рек. Редко.

83. *S. aurita* L. - И. ушастая. Б-Е. Окраины болот. Редко.

84. *S. caprea* L. - И. козья. Б-ЕА. Леса, опушки, обочины дорог. Часто.

85. *S. cinerea* L. - И. пепельная. Б-ЕА. Берега рек. Редко.

86. *S. lapponum* L. - И. лопарская, и. лапландская. ГА-ЕА. Низинные болота, заболоченные леса. Редко.

87. *S. myrsinifolia* Salisb. - И. мирзинолистная, и. чернеющая. Б-Е. Низинные болота, заболоченные леса вдоль болот. Редко.

88. *S. myrtilloides* L. - И. черничковидная.. Б-ЕА. Низинные болота, заболоченные сосняки. Редко.

89. *S. pentandra* L. - И. пятитычинковая. Б-ЕА. Низинные болота, заболоченные леса. Довольно часто.

90. *S. phylicifolia* L. - И. филиколистная. ГА-ЕА. Окраины болот, заболоченные леса вдоль болот. Довольно часто.

91. *S. viminalis* L. — И. лозная, и. корзиночная. Б-ЕА. Обочины дорог. Часто.

21. Сем. Betulaceae - Березовые

92. *Betula nana* L. - Береза карликовая. ГА-ЕААМ. Верховые болота, окраины низинных болот, заболоченные сосняки. Довольно часто.

93. *B. pubescens* Ehrh. - Береза пушистая. Б-ЕА. Смешанные леса, кустарники, поймы рек. Очень часто.

94. *B. pendula* Roth - Б. повислая, б. бородавчатая. Б-ЕА. Входит в состав смешанных лесов. Довольно часто.

95. *Alnus incana* (L.) Moench. — Ольха серая. Б-Е. В поймах рек, в качестве примеси в лесах разного типа. Довольно часто.

22. Сем. Urticaceae - Крапивные

96. *Urtica dioica* L. - Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Берега рек и ручьев.

Редко.

23. Сем. Aristolochiaceae - Кирказоновые

97. *Asarum europaeum* L. - Копытень европейский. Н-Е. Смешанные разнотравные леса с присутствием осины. Очень редко. **Бионадзор ККА.**

24. Сем. Polygonaceae - Гречишные

98. *Rumex acetosa* L. - Щавель кислый. Б-ЦБ. Луга по берегам рек, места бывших поселений. Довольно часто.

99. *R. acetosella* L. - Щ. малый, щавелек. Б-ЦБ. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Редко.

100. *R. crispus* L. - Щ. курчавый. Б-ЦБ. Луга по берегам рек, места бывших поселений. Редко.

101. *Polygonum aviculare* L. - Горец птичий. ПЛ-ПМ. Вдоль дорог. Редко.

102. *P. bistorta* L. - Г. змеиный, раковые шейки. Б-ЕААМ. Поймы рек и ручьев, заболоченные леса вдоль низинных болот. Часто.

25 Сем. Chenopodiaceae - Маревые

103. *Atriplex* sp. - Лебеда. Луга на месте бывших поселений, вдоль дорог. Редко.

26. Сем. Caryophyllaceae - Гвоздичные

104. *Stellaria holostea* L. - Звездчатка ланцетолистная. БН-ЕА. Смешанные разнотравные леса, опушки. Довольно часто.

105. *S. nemorum* L. - З. дубравная. Н-Е. Смешанные разнотравные леса, по сырым дорогам. Довольно часто.

106. *Spergula arvensis* L. - Торица посевная, т. полевая. Б-ЕА. Луга на месте бывших поселений, вдоль дорог. Редко.

107. *Silene tatarica* (L.) Pers. - Смолевка татарская. Вдоль дорог. Редко.

108. *Oberna behen* (L.) Иконн. - Хлопушка обыкновенная, смолевка обыкновенная. Б-ЕААМ. Суходольные луга, песчаные склоны вдоль рек, разреженные смешанные леса. Довольно часто.

109. *Coscyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. - Горицвет кукушкин. Б-ЕА. Луга, берега рек, сырые дороги. Довольно часто.

110. *Melandrium album* (Mill.) Garcke (*Silene alba* (Mill.) E. N. L. Krause) - Дрема белая. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.

111. *Dianthus deltoides* L. - Гвоздика-травянка. Б-ЕА. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.

112. *D. superbis* L. - Гвоздика пышная. Б-ЕА. Суходольные луга на месте бывших поселений. Редко.

27. Сем. Nymphaeaceae - Кувшинковые

113. *Nuphar lutea* (L.) Smith - Кубышка желтая. ПЛ-ЕА. Река Б. Томбаж. Редко.

28. Сем. Ranunculaceae - Лютиковые

114. *Caltha palustris* L. - Калужница болотная. Б-ЕААМ. Болота, берега, заболоченные леса. Часто.

115. *Trollius europaeus* L. - Купальница европейская. Б-Е. Пойменные леса, луга. Очень часто.

116. *Actaea erythrocarpa* Fisch. - Воронец красноплодный. Б-ЕААМ. Смешанные разнотравные леса. Очень редко в юго-восточной части заказника.

117. *A. spicata* L. - В. колосистый. Н-Е. Смешанные разнотравные леса. Очень редко в юго-восточной части заказника.

118. *Delphinium elatum* L. - Живокость высокая. Б-ЕА. Берег р. Н. Лупья. Редко.

119. *Aconitum septentrionale* Koelle - Аконит высокий, борец высокий. Б-ЕА. Пойменные леса и луга, логовые ельники, окраины низинных болот. Довольно часто.

120. *Atragene sibirica* L. - Княжик сибирский. Б-ЕА. Леса. Довольно часто.

121. *Ranunculus acris* L. - Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга по берегам рек. Редко.

122. *R. auricomus* L. - Л. золотистый. Б-ЕА. Луга, смешанные леса. Редко.

123. *R. propinquus* С.А. Меу. - Л. северный. ГА-ЕА. Влажные и заболоченные еловые леса. Довольно часто.

124. *R. lingua* L. - Л. длиннолистный. Б-ЕА. Низинное болото в центральной части заказника севернее р. Б. Томбаж. Ранее был отмечен только в западной части области (Шмидт, 2005). Очень редко.

125. *7?. polyanthemos* L. — Л. многоцветковый. Б-ЕА. Луга. Редко.

126. *R. repens* L. - Л. ползучий. Б-ЕА. Луга, влажные леса. Часто.

127. *Thalictrum minus* L. - Василистник малый. Б-ЕА. Луга, берега рек. Довольно часто.

128. *T. simplex* L. - В. простой. Б-ЕА. Луга, берега рек. Довольно часто.

29. Сем. Brassicaceae - Крестоцветные

129. *Cardamine amara* L. - Сердечник горький. Б-ЕА. Поймы рек и ручьев, окраины болот. Довольно часто.

30. Сем. Crassulaceae - Толстянковые

130. *Sedum acre* L. - Очиток едкий. ПЛ-ЕААМ. Суходольные луга на местах бывших поселений. Очень редко.

131. *S. telephium* L. - О. пурпуровый. Б-ЕА. Суходольные луга на местах бывших поселений. Очень редко.

31. Сем. Saxifragaceae - Камнеломковые

132. *Chrysosplenium alternifolium* L. — Селезеночник обыкновенный. Б-ЕА. Поймы рек и ручьев, окраины болот. Довольно часто.

32. Сем. Parnassiaceae - Белозоровые

133. *Parnassia palustris* L. - Белозор болотный. Б-ЦБ. Окраины низинных болот, заболоченные леса, пойменные леса. Очень часто.

33. Сем. Grossulariaceae - Крыжовниковые

134. *Ribes nigrum* L. - Смородина черная. Б-ЕА. Прибрежные леса и кустарники, окраины низинных болот. Довольно часто.

135. *R. rubrum* L. - С. красная. Б-ЕА. Прибрежные леса и кустарники, окраины низинных болот. Довольно часто.

34. Сем. Rosaceae - Розовые

136. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса. Очень часто.

137. *Rubus arcticus* L. - Княженика арктическая. ГА-ЕААМ. Смешанные леса. Редко.

138. *R. chamaemorus* L. - Морошка приземистая. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Редко.

139. *R. humulifolius* С. А. Меу. - Костяника хмелелистная (малина хмелелистная, рубус хмелелистный). Б-ЕА. Влажные и заболоченные леса. Довольно часто.

140. *R. idaeus* L. - Малина обыкновенная. Б-ЕА. Прибрежные леса, возвышенные окраины низинных болот. Довольно часто.
141. *R. saxatilis* L. - Костяника каменистая. Б-ЕА. Леса. Часто.
142. *Fragaria vesca* L. - Земляника лесная. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, разнотравные и травяно-болотные леса, опушки. Часто.
143. *Comarum palustre* L. - Сабельник болотный. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса, берега. Часто.
144. *Potentilla anserina* L. - Лапчатка гусиная. Б-ЦБ. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Редко.
145. *P. argentea* L. - Л. серебристая. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Редко.
146. *P. impolita* Wahlenb. - Л. неблестящая. ЛС-ЕА. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Редко.
147. *Geum rivale* L. - Гравилат речной. Б-ЕААМ. Заболоченные леса, луга, берега, болота. Часто.
148. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Таволга вязолистная (лабазник вязолистный). БН-ЕА. Болота, заболоченные леса, луга, берега. Очень часто.
149. *Alchemilla* sp. - Манжетка. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Довольно часто.
150. *Sanguisorba officinalis* L. - Кровохлебка лекарственная. Б-ЕААМ. Луга на местах бывших поселений. Редко.
151. *Rosa acicularis* Lindl. - Роза иглистая. Б-ЕААМ. Леса, луга, долины рек. Очень часто
152. *R. majalis* Nees. - Роза майская. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, берега рек. Редко.
153. *Padus avium* Mill. - Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Прибрежные и логовые леса. Часто.
- 35. Fabaceae - Бобовые**
154. *Melilotus albus* Medik. - Донник белый. ПЛ-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Довольно часто.
155. *Trifolium medium* Г. - Клевер средний. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек, на местах бывших поселений. Довольно часто.
156. *T. pratense* L. - К. луговой. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек, на местах бывших поселений, вдоль дорог. Довольно часто.
157. *Amoria repens* (L.) С. Presl - К. ползучий. ПЛ-ЕА. Луга на местах бывших поселений, лесные дороги. Довольно часто.
158. *Astragalus danicus* Retz. - Астрагал датский. ЛС-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.
159. *Vicia cracca* L. - Горошек мышиный. Б-ЕА. Луга, берега рек, разнотравные леса. Довольно часто.
160. *V. sepium* L. - Г. заборный. Б-ЕА. Луга, берега рек. Часто.
161. *V. sylvatica* L. - Г. лесной. Б-ЕА. Леса с богатой почвой, особенно прибрежные. Довольно часто.
162. *Lathyrus pratensis* L. - Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга, берега рек, разнотравные леса. Довольно часто.
163. *L. vernus* (L.) Bernh. - Ч. весенняя. БН-ЕА. Разнотравные и заболоченные леса на богатых почвах, особенно прибрежные. Довольно часто.
- 36. Сем. Geraniaceae - Гераниевые**
164. *Geranium pratense* L. - Герань луговая. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Довольно часто.
165. *G. sylvaticum* L. - Г. лесная. Б-ЕА. Леса, опушки. Очень часто.
- 37. Сем. Oxalidaceae - Кисличные**
166. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. В лесах разных типов. Довольно часто.
- 38. Сем. Euphorbiaceae - Молочайные**
167. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. - Молочай лозный, прутьевидный. Б-Е. Обочины дорог, Луга на местах бывших поселений. Редко.
- 39. Сем. Empetraceae S. F. Gray - Водяниковые**
168. *Empetrum nigrum* L. - Водяника черная, шикша, вороника. ГАА-ЦП. Заболоченные сосновые леса. Редко.
- 40. Сем. Rhamnaceae - Крушиновые**
169. *Frangula alnus* Mill. - Крушина ломкая. БН-ЕА. Сырые леса, особенно прибрежные, опушки. Часто.

41. Сем. Tiliaceae - Липовые

170. *Tilia cordata* Mill. - Липа мелколистная, л. сердцевидная. Н-ЕА. Пойма Н. Лупьи. Очень редко. Бионадзор ККА.

42. Сем. Hypericaceae - Зверобойные

171. *Hypericum maculatum* Crantz - Зверобой четырехгранный. Б-ЕА. Берега рек, луга, вдоль дорог. Редко.

43. Сем. Violaceae - Фиалковые

172. *Viola canina* L. - Фиалка собачья. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений. Очень редко.

173. *V. epipsila* Ledeb. - Ф. сверху голая. Б-ЕА. Разнотравные леса, окраины низинных болот. Довольно часто.

174. *V. palustris* L. - Ф. болотная. Б-Е. Берега, сырые прибрежные опушки. Довольно часто.

175. *V. tricolor* L. - Ф. трехцветная. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений.

Редко.

44. Сем. Thymelaeaceae - Волчегодниковые

176. *Daphne mezereum* L. - Волчье лыко обыкновенное. БН-ЕА. Леса на богатых почвах, особенно по берегам рек и ручьев. Часто.

45. Сем. Lythraceae - Дербенниковые

177. *Lythrum salicaria* L. - Дербенник иволистный. ПЛ-ЕААМ. Долины рек. Редко.

46. Сем. Onagraceae - Кипрейные

178. *Epilobium palustre* L. - Кипрей болотный. Б-ЦБ. Окраины низинных болот, заболоченные леса. Довольно часто.

179. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - Иван-чай узколистный. Б-ЦБ. Леса, луга на местах бывших поселений, берега рек, вдоль дорог. Часто.

47. Сем. Apiaceae - Зонтичные

180. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - Купырь лесной. Б-Е. Луга, леса. Довольно часто.

181. *Cicuta virosa* L. - Вех ядовитый. Б-ЕА. Низинные болота, окраины низинных болот, берега рек. Довольно часто.

182. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломковый. ПЛ-ЕА. Луга на местах бывших поселений, берега рек. Редко.

183. *Aegopodium podagraria* L. - Сныть обыкновенная. БН-ЕА. Лесная дорога. Очень редко.

184. *Angelica sylvestris* L. - Дудник лесной. Б-ЕА. Леса, луга, берега рек. Часто.

185. *A. archangelica* L. - Д. лекарственный, дягиль. Б-Е. Разнотравные леса, поймы рек. Редко.

186. *Heracleum sibiricum* L. - Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений и по берегам рек. Часто.

187. *H. sosnowskyi* Manden. - Б. Сосновского. Заносной. Луга. Редко.

48. Сем. Сograceae - Кизилковые

188. *Swida alba* (L.) Oriz. - Свидина белая. ПЛ-ЕА. Долина р. Б. Нартоваж.

Редко.

49. Сем. Pyrolaceae - Грушанковые

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

190. *P. rotundifolia* L. - Г. круглолистная. Б-ЦБ. Разнотравные леса. Редко.

191. *Moneses uniflora* (L.) A.Gray. - Одноцветка крупноцветковая. Б-ЦБ. Сырые леса. Редко.

192. *Orthilia secunda* (L.) House - Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Леса. Довольно

часто.

50. Сем. Ericaceae - Вересковые

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

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

195. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench - Кассандра болотная. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Редко.

196. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. - Толокнянка обыкновенная. Б-ЦБ. Сосновые боры. Редко.

197. *Calluna vulgaris* (L.) Hull - Вереск обыкновенный. Б-АМФ. Сосновые леса, болота, прибрежные заболоченные опушки, лесные дороги. Довольно часто.

198. *Oxicoccus palustris* Pers. - Клюква болотная. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.

51. Сем. Vacciniaceae - Брусничные

199. *Vaccinium myrtillus* L. - Черника. Б-ЕААМ. Леса. Очень часто.

200. *V. uliginosum* L. - Голубика. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.

201. *V. vitis-idaea* L. - Брусника. Б-ЦБ. Леса, болота. Очень часто.

52. Сем. Primulaceae - Первоцветные

202. *Lysimachia vulgaris* L. - Вербейник обыкновенный. Б-ЕА. Берега рек. Довольно часто.

203. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. - Наумбургия кистецветная. Б-ЦБ. Единственная находка на низинном болоте в центральной части заказника севернее р. Б. Томбаж.

204. *Trientalis europaea* L. - Седмичник европейский. Б-ЕААМ. Леса. Очень часто.

53. Сем. Menyanthaceae - Вахтовые

205. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса. Довольно часто.

54. Сем. Polemoniaceae - Синюховые

206. *Polemonium caeruleum* L. - Синюха голубая. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, по берегам рек. Довольно часто.

55. Сем. Boraginaceae - Бурачниковые

207. *Pulmonaria obscura* Dumort. - Медуница неясная, м. лекарственная. Н-Е. Разнотравные леса. Редко.

208. *Myosotis palustris* (L.) L. - Незабудка болотная. Б-ЕА. Берега рек, закустаренные луга вдоль ручьев. Довольно часто.

56. Сем. Lamiaceae - Губоцветные

209. *Ajuga reptans* L. - Живучка ползучая. Н-Е. Смешанные разнотравные леса. Редко.

210. *Scutellaria galericulata* L. - Шлемник обыкновенный. Б-ЕА. Берега рек, заболоченные леса. Редко.

211. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная. БН-ЕА. Луга по берегам рек, разнотравные леса. Редко.

212. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная. ПЛ-ЕА. Опушки, мелколесье, луга на местах бывших поселений, берега рек. Часто.

213. *Stachys palustris* L. - Чистец болотный. Б-ЕА. Берега, сырые луга в долинах рек Б. и М. Нартоваж. Редко.

214. *Mentha arvensis* L. - Мята полевая. Б-ЕА. Берега рек, луга на местах бывших поселений. Довольно часто.

57. Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые

215. *Linaria vulgaris* Mill. - Лянка обыкновенная. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.

216. *Veronica chamaedrys* L. - Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Луга, разнотравные леса, берега рек. Часто.

217. *V. longifolia* L. - В. длиннолистная. Б-ЕА. Берега рек, луга, вдоль дорог, разнотравные леса. Очень часто.

218. *V. officinalis* L. - В. лекарственная. ПЛ-ЕА. Опушки, разнотравные леса, луга. Довольно часто.

219. *Melampyrum pratense* L. - Марьянник луговой. Б-ЕА. Леса, окраины болот. Часто.

220. *M. sylvaticum* L. - М. лесной. Б-ЕА. Леса, окраины болот. Довольно часто.

221. *Euphrasia* sp. - Очанка. Луга на местах бывших поселений, берега рек.

Редко.

222. *Pedicularis palustris* L. - Мытник болотный. Б-ЕАМ. Низинные болота, окраины болот. Редко.

223. *P. sceptrum-carolinum* L. - М. карлов скипетр. Б-ЕА. Низинные болота, окраины болот. Редко.

58. Сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые

224. *Utricularia intermedia* Наупе. - Пузырчатка средняя. ПЛ-ЕААМ. Низинные болота. Очень редко.

59. Сем. Plantaginaceae - Подорожниковые

225. *Plantago major* L. - Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Места бывших поселений, вдоль дорог. Довольно часто.

226. *P. media* L. - П. средний. Б-ЕА. Места бывших поселений, вдоль дорог. Редко.

60. Сем. Rubiaceae - Мареновые

227. *Galium aparine* L. - Подмаренник цепкий. Б-ЕА. Берега рек, разнотравные леса. Редко

228. *G. boreale* L. - П. северный. Б-ЕА. Долины рек и ручьев, разнотравные леса. Часто.

229. *G. mollugo* L. - П. мягкий. Б-ЕААМ. Разнотравные леса, луга. Редко.

230. *G. palustre* L. - П. болотный. Б-ЕААМ. Болота, берега рек, луга. Обыкновенно. Часто.

231 Г. *G. triflorum* Michx. - П. трехцветковый. Б-ЦП. Единственная находка в разнотравном лесу в юго-восточной части заказника. **Бионадзор ККА.**

61. Сем. Caprifoliaceae - Жимолостные

232. *Viburnum opulus* L. - Калина обыкновенная. Н-ЕА. Леса по берегам рек и ручьев, смешанные леса. Довольно часто.

233. *Linnaea borealis* L. - Линнея северная. Б-ЦБ. Леса. Часто.

234. *Lonicera pallasii* Ledeb. - Жимолость Палласа. Б-ЕА. Леса, окраины низинных болот, берега рек. Очень часто.

235. *L. xylosteum* L. - Ж. лесная. Н-Е. Незаболоченные леса. Редко.

62. Сем. Adoxaceae - Адоксовые

236. *Adoxa moschatellina* L. - Адокса мускусная. Б-ЦБ. Разнотравные прибрежные леса. Довольно часто.

63. Сем. Valerianaceae - Валериановые

237. *Valeriana wolgensis* Kazak. - Валериана волжская. Б-Е. Разнотравные

леса, окраины низинных болот, берега рек. Часто.

64. Сем. Dipsacaceae - Ворсянковые

238. *Knautia arvensis* (L.) Coult - Короставник полевой. Б-ЕА. Луга. Редко.

65. Сем. Campanulaceae - Колокольчиковые

239. *Campanula glomerata* L. - Колокольчик сборный. Б-ЕА. Луга. Редко.
240. *C. patula* L. - К. раскидистый. Б-ЕА. Луга. Редко.
241. *C. rotundifolia* L. - К. круглолистный. Б-ЕА. Луга. Редко.
- 66. Сем. Asteraceae — Сложноцветные**
242. *Solidago virgaurea* L. - Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса, опушки. Очень часто.
243. *Erigeron acris* L. - Мелколепестник едкий. Б-ЦБ. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.
244. *Antennaria dioica* L. - Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сосновые леса, вдоль дорог, луга на местах бывших поселений. Довольно часто.
245. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz - Сушеница лесная. Б-ЦП. Вдоль дорог, луга на местах бывших поселений. Редко.
246. *Achillea millefolium* L. - Тысячелистник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог, луга на местах бывших поселений. Редко.
247. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивяник обыкновенный, поповник. ПЛ-ЕА. Луга на местах бывших поселений, по берегам рек. Редко.
248. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz - Трехреберник непахучий, ромашка непахучая. Б-Е. Места бывших поселений. Очень редко.
249. *Lepidotheca suavolens* (Pursh) Nutt. - Ромашка ромашковидная, пахучая. ПЛ-ЕААМ. Места бывших поселений. Очень редко.
250. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.
251. *Artemisia vulgaris* L. - Полынь обыкновенная. Б-ЕААМ. Луга. Редко.
252. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.
253. *Cacalia hastata* L. - Какалия копьевидная, недоспелка. Б-ЕА. Берега рек, опушки. Редко.
254. *Saussurea alpina* (L.) DC. - Соссюрея альпийская. ГАА-ЕА. Заболоченные и влажные разнотравные леса. Очень редко.
255. *Carduus crispus* L. - Чертополох курчавый. ПЛ-ЕА. Луга, вдоль дорог. Редко.
256. *Cirsium arvense* (L.) Scop. - Бодяк полевой. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.
257. *C. heterophyllum* (L.) Hill - Б. разнолистный. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса, луга, окраины низинных болот. Часто.
258. *C. oleraceum* (L.) Scop. - Б. огородный. Б-ЕА. Заболоченные леса, по берегам рек и ручьев. Часто.
259. *C. palustre* (L.) Scop. - Б. болотный. Б-ЕА. Луга, заболоченные леса, вдоль дорог. Редко.
260. *Centaurea jacea* L. - Василек луговой. ЛС-ЕА. Луга, по берегам рек, опушки. Довольно часто.
261. *C. scabiosa* L. - В. шероховатый, скабиозный. ЛС-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Редко.
262. *Leontodon autumnalis* L. - Кульбаба осенняя. Б-ЕА. Луга на бывших поселениях. Редко.
263. *Taraxacum officinale* Wigg. - Одуванчик обыкновенный, лекарственный. Б-ЕА. Луга на бывших поселениях., вдоль дорог. Довольно часто.
264. *Crepis paludosa* (L.) Moench - Скерда болотная. БН-ЕА. Заболоченные леса. Довольно часто.
265. *C. sibirica* L. - С. сибирская. Б-ЕА. Заболоченные леса. Редко.
266. *Hieracium pilosella* L. - Ястребинка волосистая. Б-Е. Сосновые бора. Редко.
267. *H. umbellatum* L. - Я. зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Луга, берега рек, опушки, кустарники. Довольно часто.

3.2. Аннотированный список листостебельных мхов

1. Сем. Sphagnaceae - Сфагновые

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens. - Сфагнум узколистный. Заболоченные еловые и сосновые леса.

2. *S. balticum* (Russ.) Russ. ex C.Jens. - С. балтийский. Низинные болота, заболоченные участки с редкой сосной.

3. *S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw. - С. волосолистный. Сырые сосновые леса, окраины открытых болот.

4. *S. centrale* C. Jens, ex H. Arnell et C. Jens. - С. центральный. Заболоченные сосновые и еловые леса.

5. *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr. - С. бурый. На кочках на окраинах низинных болот.

6. *S. girgensonii* Russ. - С. Гиргенсона. Ельники травяно-болотные, облесенные окраины низинных болот.

7. *S. magellanicum* Brid. - С. магелланский. Низинные болота, заболоченные пойменные леса.

8. *S. riparium* Aongst. - С. береговой. Сырые заболоченные хвойные леса.

9. *S. russowii* Warnst. - С. Руссова. Заболоченные сосновые леса.

10. *S. squarrosum* Crome - С. оттопыренный. Низинные болота.

11. *S. warnstorffii* Russ. - С. Варнсторфа. Ельники травяно-болотные.

12.5. *S. wulfianum* Girg. - С. Вульфа. Заболоченные леса.

2. Сем. Polytrichaceae - Политриховые

13. *Polytrichum commune* Hedw. - Политрихум обыкновенный. Заболоченные местообитания, заболоченные леса, кочки открытых болот.

14. *P. juniperinum* Hedw. - П. можжевельниковый. Обнажения песчаных почв на гарях.

15. *P. piliferum* Hedw. - П. волосоносный. Обнажения песчаных почв на пожарище.

16. *P. strictum* Brid. - П. сжатый. Верховые болота, заболоченные леса.

3. Сем. Timmiaceae - Тиммиевые

17. *Timmia megapolitana* Hedw. - Тиммия мекленбургская. Выворот пихты в пойме р. Нижняя Лупья.

4. Сем. Grimmiaceae - Гриммиевые

18. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. - Ракомитриум седоватый. Крайне редкий на территории Архангельской области гипоарктический вид. Единственная находка на послепожарных песчаных почвах в квартале 50 выделе 20 Нижнелупьинского участкового лесничества Вилегодского лесничества.

5. Сем. Fissidentaceae - Фиссидентовые

19. *Fissidens adianthoides* Hedw. - Фиссиденс адиантовидный. Основание ствола осины в ельнике ольхово-приручейном.

6. Сем. Rhabdoweisiaceae - Рабдовой зиевые

20. *Oncophorus walenbergii* Brid. - Онкофорус Валенберга. Основание ствола ели в ельнике зеленомошном.

7. Сем. Dicranaceae - Дикрановые

21. *Dicranum fuscescens* Turp. - Дикранум буроватый. Основания стволов березы, валежины в хвойных и смешанных лесах.

22. *D. majus* Sm. - Д. большой. В сырых заболоченных лесах на почве и приствольных повышениях.

23. *D. polysetum* Sw. - Д. многоножковый. На почве, валеже в сосняках зеленомошных и заболоченных.

24. *D. scoparium* Hedw. - Д. метловидный. Основания стволов, валеж, лесная подстилка в хвойных лесах.

8. Сем. Orthotrichaceae - Ортотриховые

25. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm - Ортотрихум прекрасный. Стволы осины в смешанных и лиственных лесах.

9. Сем. Bryaceae - Бриевые

26. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn. et al. - Бриум псевдотрёхгранный. Берега лесных ручьев.

27. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. - Родобриум розетковидный. На лесной подстилке в хвойных и смешанных лесах, предпочитает богатые увлажненные почвы.

10. Сем. Splachnaceae - Сплахновые

28. *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G. - Тетраплодон мниевидный. ККА.

11. Сем. Mniaceae - Мниевые

29. *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr. - Мниум колючий. Еловые леса на лесной подстилке.

30. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Кор. - Плагиомниум остроконечный. Ельники приручейные.

31. *P. rostratum* (Schred.) T. Кор. - П. клювовидный. Ельники приручейные.

32. *Pseudobryum cinclidioides* (Hedw.) T. Кор. - Псевдобриум цинклидиевидный. Заболоченные приручейные смешанные леса.

33. *Rhyzomnium pseudopunctatum* (Bruch. et Schimp.) T. Кор. - Ризомниум ложноточечный. Основание стволов осины во влажных и заболоченных еловых лесах.

12. Сем. Aulacomniaceae - Аулакомниевые

34. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. - Аулакомниум болотный. Плюризональный, космополитный вид. Болота разного типа, заболоченные леса.

13. Сем. Cladoniaceae - Климациевые

35. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr - Климациум древовидный. Почва во влажных еловых и смешанных лесах преимущественно вдоль рек и ручьев.

14. Сем. Amblystegiaceae - Амблестегиевые

36. *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange. Кампилиум золотистолистный. Ельники приручейные.

37. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. - Единственная находка на вывороте пихты в логовом ельнике в пойме р. Нижняя Лупья.

15. Сем. Calliergonaceae - Каллиергонные

38. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. - Каллиергон сердцевиднолистный. Поймы рек и ручьев.

16. Сем. Neckeraeae - Неккеревые

39. *Neckera pennata* Hedw. - Неккера перистая. Стволы осин в лесах с наличием старовозрастной осины. ККА.

17. Сем. Brachytheciaceae - Брахитециевые

40. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. - Брахитециум неровный. Валеж и основания стволов в ельнике прирученном.

18. Сем. Pylaisiaceae - Пилезиевые

41. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De. Not. - Птилиум гребенчатый. Лесная подстилка в разных типах лесов.

19. Сем. Nurbaceae - Гипновые

42. *Callicladium haldanianum* (Grew.) Crum. - Калликладиум Холдейна. Основание стволов осин в ельнике логовом в пойме р. Нижняя Лупья.

20. Сем. Hylocomiaceae - Гилокомиевые

43. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. - Гилокомиум блестящий. Хвойные и смешанные леса, повышения и кочки на болотах.

44. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. - Плевроциум Шребера. Хвойные и смешанные леса, повышения и кочки на болотах.

45. *Rhytidiastrum subpinnatum* (Lindb.) Inatov et Ignatova - Ритидиаструм слабоперистый. Ельники приручейные.

21. Сем. Rhytidiaceae - Ритидиевые

46. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. - Ритидиадельфус трехгранный. На почве, в основании стволов в лесах.

3.3. Аннотированный список лишайников**1. Семейство Cladoniaceae Zenker - Кладониевые**

1. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Hale & W. L. Culb. - Кладина лесная. На почве, иногда на колодах и замоховелых пнях, комлях стволов.

2. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. - Кладония пустая. На старых пнях и колодах, у основания стволов хвойных деревьев (чаще сосны) и березы, на почве среди мхов и лишайников.

3. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. - Кладония красноплодная. Растет главным образом на почве, встречается на торфяниках, замшелых камнях, стволах, пнях.

4. *Cladonia coniocraea* (Florke) Spreng. - Кладония шишконосная. На гнилой древесине (пни, валеж), у основания стволов различных видов деревьев, особенно часто березы, ели, сосны, на почве.

5. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. - Кладония курчавая. На почве, в основании стволов деревьев, реже на гниющей древесине, на старых деревянных постройках.

6. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. - Кладония бесформенная. На песчаных, гумусовых и торфянистых почвах, на сильно разложившихся пнях и колодах, у основания стволов деревьев.

7. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. - Кладония бахромчатая. У основания и в нижней части стволов деревьев, на гниющей древесине, на песчаной и торфянистой почве.

8. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. - Кладония стройная. На почве в сухих сосновых лесах.

9. *Cladonia portentosa* (Dufour) Follmann. - Кладина уродливая. На почве в сухих сосновых лесах.

10. *Cladonia rangiferina* (L.) Nyl. - Кладина оленья. На почве, валеже, замшелых пнях, на мелкоземке среди камней.

11. *Cladonia stellaris* (Opiz.) Brodo. - Кладина звездчатая. На почве, изредка на валеже.

12. *Cladonia verticillata* - Кладония мутовчатая. На почве в сухих сосновых лесах.

2. Семейство *Lecanoraceae* - Леканоровые

13. *Lecanora allophana* Nyl. - Леканора разнообразная. На коре деревьев лиственных пород, особенно осины.

3. Семейство *Parmeliaceae* - Пармелиевые

14. *Alectoria implexa* - Алектория перепутанная. На коре хвойных деревьев в сосновых лесах.

15. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. - Алектория отпрысковая. На ветвях и стволах ели, сосны, редко березы и других деревьев.

16. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория волосовидная. На коре хвойных пород в поймах рек и ручьев.

17. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория менсовитчатая. На коре деревьев в сосняках лишайниковых, иногда на сухостое.

18. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория буроватая. На стволах и ветвях деревьев хвойных пород.

19. *Cetraria chlorophylla* - Цетрария хлорофиллоносная. На ветвях хвойных и лиственных пород.

20. *Cetraria islandica* (L.) Ach. - Цетрария исландская. Растет на сухих почвах в сосновых лесах.

21. *Cetraria pinastri* (Scop.) S. Gray - Цетрария сосновая. На ветвях и стволах хвойных пород, в основном на подросте.

22. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. - Гипогимния вздутая. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Встречается на пнях и валеже.

23. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. - Гипогимния трубчатая. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.

24. *Evernia mesomorpha* Nyl. - Эверния мезоморфная. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.

25. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. Nyl. - Пармелия оливковая. На стволах и ветвях лиственных деревьев в основном в смешанных лесах.

26. *Parmelia septentrionalis* (Lynge) Ahti - Пармелия северная. На стволах и ветвях деревьев лиственных пород.

27. *Parmelia sulcata* Tayl. - Пармелия бороздчатая. На стволах и ветвях деревьев лиственных пород, на гниющей древесине.

28. *Platismatia glauca* (L.) Culb. - Платизматия сизая. На стволах и ветвях деревьев хвойных и лиственных пород.

29. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. - Пармелеопсис сомнительный. На стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев, веточках кустарников и кустарничков, пнях.

30. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arn. - Пармелеопсис темный. На стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев, веточках кустарников и кустарничков.

31. *Usnea dasypoga* (Ach.) Rohl. - Уснея густобородая. На стволах и ветвях деревьев, преимущественно на старых березах.

32. *Usnea hirta* Web. - Уснея жесткая. На коре деревьев, преимущественно сосны и березы.

33. *Usnea filipendula* - Уснея нитчатая. На коре деревьев, преимущественно сосны.

4. Семейство Psoraceae - Псоровые

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

5. Семейство Ramalinaceae - Рамалиновые

35. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. - Рамалина мучнистая. На коре деревьев.

36. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. - Рамалина опыленная. На коре деревьев.

6. Семейство Stereocaulonaceae - Стереокаулоновые

36. *Stereocaulon tomentosum* Fr. На песчаной и щебнистой почве.

7. Семейство Lobariaceae — Лобариевые

37. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. - Лобария легочная. Обычно на стволах деревьев лиственных пород (осина, береза). **ККРФ.**

8. Семейство Peltigeraceae - Пельтигеровые

38. *Peltigera aphtosa* (L.) Willd. - Пельтигера пупырчатая. На почве среди мхов, у основания стволов и пней, на валеже.

39. *Peltigera canina* (L.) Willd. - Пельтигера собачья. На почве среди мхов, у основания стволов и пней, на валеже.

40. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck - Пельтигера мягкая. На песчаных почвах в сухих сосновых лесах.

9. Семейство Pertusariaceae - Пертузариевые

41. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. - Пертузария горькая. На коре ветвей и стволов хвойных и лиственных пород, изредка на горелой древесине сосны.