

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ОТЧЕТУ
о выполнении научно-исследовательской работы
по изучению растительности и флоры
Веркольского государственного природного
ландшафтного заказника регионального значения**

Руководитель работ:
Старший преподаватель кафедры
ботаники и общей экологии Рай Е.А.

Архангельск
2008

Флора Веркольского заказника

Сосудистые растения

1. Семейство *Athyriaceae* – Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Еловые и смешанные леса вдоль рек и ручьев. Довольно часто.
2. *Diplazium sibiricum* (Turcz. Ex G. Kunze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) – Диплазий сибирский. Б-ЕА. Приручейные леса и леса по берегам рек. Довольно редко.
3. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ. Леса. Часто.
4. *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Desv. – Ризоматоптерис горный. ГАА-ЦП. Ельники травяно-болотные. Редко.

2. Семейство *Onocleaceae* – Оноклеевые

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

3. Семейство *Dryopteridaceae* – Щитовниковые

6. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs – Щитовник Картузиуса, или игольчатый. Б-ЕААМ. Леса. Довольно часто.
7. *D. expansa* (C.Presl) Fraser-Jenkins & Jermy – Щ. распростертый. БН-ЦБ. Темнохвойные и смешанные леса. Довольно часто.

4. Семейство *Thelypteridaceae* – Телиптерисовые

8. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Буковник обыкновенный, фегоптерис связывающий. БН-ЦБ. Влажные хвойные и смешанные леса, берега ручьев. Довольно часто.

5. Семейство *Equisetaceae* – Хвощовые

9. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. ПЛ-ЦБ. Населенные пункты, вдоль дорог. Довольно часто.
10. *E. fluviatile* L. – Х. топяной. ПЛ-ЕААМ. Берега рек и ручьев, переходные и низинные болота. Часто.
11. *E. hyemale* L. – Х. зимующий. Б-ЕААМ. Логовые ельники. Редко.

12. *E. palustre* L. – X. болотный. ПЛ-ЕААМ. Низинные и переходные болота, долины малых рек. Довольно часто.

13. *E. pratense* Ehrh. – X. луговой. ПЛ-ЕААМ. Леса, долины малых рек, луга, вдоль дорог. Довольно часто.

14. *E. sylvaticum* L. – X. лесной. Б-ЦБ. Леса, облесенные окраины болот. Очень часто.

6. Семейство Lycopodiaceae – Плауновые

15. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – Двурядник сплюснутый. Б-ЦБ. Сосновые и смешанные леса. Редко.

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

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

7. Семейство Pinaceae – Сосновые

18. *Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Б-ЕА. Встречается в составе еловых лесов. Довольно редко.

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. – С. обыкновенная. Б-ЕА. Лесообразующая порода. Очень часто.

8. Семейство Cupressaceae – Кипарисовые

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

9. Семейство Scheuchzeriaceae – Шейхцериевые

23. *Scheuchzeria palustris* L. – Шейхцерия болотная. Б-ЕААМ. Верховые и переходные болота. Довольно часто.

10. Семейство Alismataceae – Частуховые

24. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая. ПЛ-ЕААМ. Пойма р. Пинега. Редко.

11. Семейство Butomaceae – Сусяковые

25. *Butomus umbellatus* L. – Сусяк зонтичный. ПЛ-ЕА. Пойма р. Пинеги. Редко.

12. Семейство Poaceae – Злаковые

26. *Agrostis tenuis* Sibth. – Полевица тонкая. Б-ЕА. Луга, долины рек. Довольно часто.
27. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Б-ЕА. Луга. Часто.
28. *A. aequalis* Sobol. – Л. равный. Б-ЦБ. Лесные дороги. Довольно редко.
29. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. – Лерхенфельдия извилистая, луговик извилистый. Б-ЕААМ. Леса, опушки. Очень часто.
30. *Briza media* L. – Трясунка средняя. Б-Е. Луга у р.Сямженьги, р.Пинегги. Очень редко.
31. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. Б-ЕА. Населенные пункты, луга, вдоль лесных дорог. Редко.
32. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник 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. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.
36. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Б-ЦБ. Вторичные леса, опушки, луга, вдоль дорог. Довольно редко.
37. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Б-ЕА. Населенные пункты, луга, вдоль лесных дорог. Довольно часто.
38. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья. Б-ЕА. Населенные пункты, сухие сосновые леса. Редко.
39. *F. pratensis* Huds. – О. луговая. Б-ЕА. Луга. Часто.
40. *F. rubra* L. – О. красная. Б-ЦБ. Населенные пункты, луга, лесные дороги. Довольно часто.
41. *Glyceria notata* Chevall. – Манник складчатый. Б-ЕА. Сырые и заболоченные лесные дороги. Довольно редко.
42. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. Б-ЕА. Леса с богатой почвой. Часто.
43. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. БН-ЕААМ. Незаболоченные еловые и смешанные леса, окраины низинных болот. Довольно часто.

44. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Б-ЕА. Луга. Часто.
45. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний. ПЛ-ПМ. Населенные пункты, обочины дорог. Довольно часто.
46. *P. trivialis* L. – М. обыкновенный. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

13. Семейство Сурегасеae – Осоковые

47. *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. – Пухонос альпийский. Б-ЦБ. Верховые болота. Редко.
48. *Carex atherodes* Spreng. – Осока прямоколосая. Б-ЕААМ. Берега лесных рек, заливные луга. Довольно часто.
49. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. – О. буроватая. Б-ЦБ. Опушки заболоченных лесов. Довольно редко.
50. *C. cespitosa* L. – О. дернистая. Б-ЕА. Заболоченные леса, берега, сырые луга. Часто.
51. *C. chordorrhiza* Ehrh. – О. плетевидная. Б-ЦБ. Верховые болота. Довольно редко.
52. *C. cinerea* Poll. – О. сероватая, или пепельно-серая. Б-ЦБ. Окраины верховых болот, заболоченные луга. Редко.
53. *C. globularis* L. – О. шаровидная. Б-ЕА. Сырые леса. Часто.
54. *C. lachenalii* Schkuhr – О. заячья. Б-ЕА. Луга, лесные дороги. Довольно редко.
55. *C. limosa* L. – О. топяная. Б-ЦБ. Переходные болота, заболоченные берега рек. Довольно часто.
56. *C. nigra* (L.) Reichard – О. черная. Б-ЕААМ. Лесные дороги. Довольно редко.
57. *C. pauciflora* Lightf. – О. малоцветковая. Б-ЦБ. Верховые болота. Часто.
58. *C. raupercula* Michx. – О. заливная. ГА-ЦП. Болота, заболоченные берега. Часто.
59. *C. vulpina* L. – О. лисья. Б-ЕА. Пойменные луга вдоль р. Пинега. Довольно редко.
60. *C. rhynchophysa* С. А. Меу. – О. вздутоносая. Б-ЕААМ. Заболоченные леса, заболоченные берега, сырые лесные дороги. Довольно часто.
61. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – Болотница болотная. Б-ЕААМ. Переходные болота. Довольно редко.

62. *Eriophorum polystachion* L. – Пушица многоколосковая, п. узколистная. Б-ЦБ. Переходные болота. Довольно часто.

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

64. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной. Б-ЕА. Сырые дороги. Редко.

14. Семейство Juncaceae – Ситниковые

65. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий. Б-ЦБ. Сырые лесные дороги. Довольно часто.

66. *J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. Б-ЕА. Сырые лесные дороги. Довольно редко.

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

68. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – Ожика многоцветковая. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

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

15. Семейство Melanthiaceae – Мелантиевые

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

16. Семейство Convallariaceae – Ландышевые

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

17. Семейство Trilliaceae – Триллиевые

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

18. Семейство Orchidaceae – Орхидные

73. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса, пальцекоренник Фукса. Разнотравные леса около болот, рек, ручьев. Редко.

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

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

76. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный. Б-ЕААМ. Еловые сфагновые леса. Довольно часто.

77. *L. ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный. Б-ЦБ. Прирученные болотца переходного типа. Довольно редко.

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

19. Семейство Salicaceae – Ивовые

79. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, Осина. Б-ЕА. Леса. Обыкновенно как примесь в лесах разных типов, изредка формирует вторичные леса, около населенных пунктов. Часто – около населенных пунктов, редко – в лесных сообществах.

80. *Salix aurita* L. – И. ушастая. Б-Е. Окраины болот. Редко.

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

82. *S. myrtilloides* L. – И. черничная. Б-ЕА. Переходные болота. Редко.

83. *S. pentandra* L. – И. пятитычинковая. Б-ЕА. Заболоченные леса. Довольно редко.

84. *S. phylicifolia* L. – И. филиколистная. ГА-ЕА. Окраины болот, заболоченные леса вдоль болот. Довольно редко.

20. Семейство Betulaceae – Березовые

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

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

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

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

21. Семейство Urticaceae – Крапивные

89. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Берега рек и ручьев. Редко.

90. *U. urens* L. – Крапива жгучая. Б-ЕА. Населенные пункты. Часто.

22. Семейство Polygonaceae – Гречишные

91. *Bistorta maior* S.F.Gray – Горец змеиный, раковые шейки. Б-ЕААМ. Поймы рек и ручьев, заболоченные леса вдоль переходных болот. Часто.

92. *B. vivipara* (L.) S.F.Gray – Г. живородящий. АА-ЦП. Лесные дороги. Очень редко.
93. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – Г. вьюнковый. Б-ЦБ. Населенные пункты. Довольно часто.
94. *Persicaria maculata* (Rafin.) A. & D. Löve – Г. почечуйный. Б-ЕААМ. Населенные пункты. Редко.
95. *Polygonum aviculare* L. – Г. птичий. ПЛ-ПМ. Населенные пункты, вдоль дорог. Часто.
96. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. Б-ЦБ. Луга по берегам рек. Довольно часто.
97. *R. acetosella* L. – Щ. малый, щавелек. Б-ЦБ. Луга, лесные дороги. Редко.
98. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. Б-ЦБ. Луга. Довольно редко.

23. Семейство Chenopodiaceae – Маревые

99. *Atriplex* sp. – Лебеда. Населенные пункты, вдоль дорог. Довольно часто.

24. Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

100. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка дернистая. ПЛ-ПМ. Суходольные луга, населенные пункты. Довольно редко.
101. *Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. – Кукушкин цвет. Б-ЕА. Луга, берега рек, сырые дороги. Довольно часто.
102. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика-травянка. Б-ЕА. Суходольные луга, населенные пункты. Довольно часто.
103. *D. superbis* L. – Гвоздика пышная. Б-ЕА. Суходольные луга, населенные пункты. Довольно часто.
104. *Oberna behen* (L.) Иконн. – Хлопушка обыкновенная, смолевка обыкновенная. Б-ЕААМ. Суходольные луга, песчаные склоны вдоль рек, разреженные смешанные леса. Часто.
105. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl – Мшанка узловатая. Б-ЦБ. Обрывистые берега р.Пинеги. Редко.
106. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя. ПЛ-ЕААМ. Населенные пункты. Довольно редко.
107. *Silene tatarica* (L.) Pers. – Смолевка татарская. Населенные пункты, вдоль дорог. Часто.

108. *Spergula arvensis* L. – Торица посевная, т. полевая. Б-ЕА. Населенные пункты, вдоль дорог. Редко.
109. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Луга, смешанные леса. Довольно редко.
110. *S. holostea* L. – З. ланцетолистная. БН-ЕА. Смешанные разнотравные леса, опушки. Довольно редко.
111. *S. media* (L.) Vill. – З. средняя, Мокрица. ПЛ-ПМ. Населенные пункты. Довольно редко.
112. *S. nemorum* L. – З. дубравная. Н-Е. Смешанные разнотравные леса, по сырым дорогам. Довольно часто.
113. *S. palustris* Retz. – З. болотная. Б-ЕА. Пойменные луга, Сырые травянистые леса. Довольно часто.

25. Семейство *Ranunculaceae* – Лютиковые

114. *Aconitum septentrionale* Koelle – Аконит высокий, борец высокий. Б-ЕА. Пойменные леса и луга, логовые ельники, окраины переходных болот. Довольно часто.
115. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский. Б-ЕА. Леса. Довольно редко.
116. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch – Шелковник волосолистный. Б-ЦБ. Каменистые отмели рек и ручьев. Довольно часто.
117. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Б-ЕААМ. Болота, берега, заболоченные леса. Часто.
118. *Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. Б-ЕА. Закустаренные берега рек. Довольно редко.
119. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга по берегам рек. Довольно часто.
120. *R. auricomus* L. – Л. золотистый. Б-ЕА. Луга, смешанные леса. Довольно редко.
121. *R. lapponicus* L. – Лютик лапландский. ГА-ЦП. Ельники приручейные, травяно-болотные. Довольно редко.
122. *R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.
123. *R. propinquus* С.А. Меу. – Л. северный. ГА-ЕА Влажные и заболоченные еловые леса. Довольно редко.

124. *R. repens* L. – Л. ползучий. Б-ЕА. Луга, влажные леса. Часто.
125. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Б-ЕА. Луга, берега рек. Довольно часто.
126. *T. simplex* L. – В. простой. Б-ЕА. Луга, берега рек. Довольно часто.
127. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Б-Е. Пойменные леса, луга. Часто.

26. Семейство Brassicaceae – Крестоцветные

128. *Barbarea stricta* Andrz. – Сурепка прямая. Б-ЕА. Населенные пункты, Песчаные склоны р. Пинега. Довольно редко.
129. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. ПЛ-ЕА. Пойменные луга вдоль р. Пинега. Довольно часто.
130. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. ПЛ-ПМ. Населенные пункты, поля, вдоль дорог. Довольно часто.
131. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький. Б-ЕА. Поймы рек и ручьев, окраины болот. Довольно часто.
132. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. ПЛ-ЕААМ. Населенные пункты. Песчаные склоны р. Пинега. Довольно редко.
133. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. ПЛ-ЕААМ. Вдоль сырых дорог. Довольно редко.
134. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. ПЛ-ЕААМ. Населенные пункты, поля, вдоль дорог. Довольно часто.

27. Семейство Droseraceae – Росянковые

135. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Б-ЦБ. Верховые сфагновые болота. Часто.

28. Семейство Crassulaceae – Толстянковые

136. *Hylotelephium triphyllum* (Нав.) Holub – Очитник пурпуровый, очиток пурпуровый. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.
137. *Sedum acre* L. – Очиток едкий. ПЛ-ЕААМ. Суходольные луга. Редко.

29. Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые

138. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный. Б-ЕА. Поймы рек и ручьев, окраины болот. Довольно часто.

30. Семейство Parnassiaceae – Белозоровые

139. *Parnassia palustris* L. – Белозор болотный. Б-ЦБ. Окраины низинных болот, заболоченные леса, пойменные леса. Редко.

31. Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые

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

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

32. Семейство Rosaceae – Розовые

142. *Alchemilla* sp. – Манжетка. Луга, вдоль дорог. Часто.

143. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса, берега. Часто.

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

145. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог, разнотравные и травяно-болотные леса, опушки. Часто.

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

147. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Прибрежные и логовые леса. Часто.

148. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Б-ЦБ. Луга, вдоль дорог. Довольно редко.

149. *P. impolita* Wahlenb. – Л. неблестящая. ЛС-ЕА. Суходольные луга, населенные пункты. Довольно редко.

150. *Rosa acicularis* Lindl. – Роза иглистая. Б-ЕААМ. Леса, луга, долины рек. Очень часто.

151. *R. majalis* Herrm. – Р. майская. Б-ЕА. Луга, берега рек. Редко.

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

153. *R. chamaemorus* L. – Морошка приземистая. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Очень часто.

154. *R. humilifolius* C. A. Meу. – Костяника хмелистная (малина хмелелистная, рубус хмелелистный). Б-ЕА. Влажные и заболоченные леса. Довольно часто.

155. *R. idaeus* L. – Малина обыкновенная. Б-ЕА. Населенные пункты, старые вырубки. Довольно часто.
156. *R. saxatilis* L. – Костяника каменистая. Б-ЕА. Леса. Часто.
157. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Б-ЕААМ. Пойменные луга вдоль р. Пинега. Редко.
158. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса. Очень часто.
159. *Spiraea media* Franz Schmidt – Спирея средняя. Б-ЕА. Лесные опушки, приречные ельники. Редко.

33. Семейство Fabaceae – Бобовые

160. *Anthyllis macrocephala* Wend. – Язвенник крупноголовчатый. Б-Е. Населенные пункты. Суходольные луга. Редко.
161. *Astragalus arenarius* L. – Астрагал песчаный. Б-Е. Обрывистый берег р. Пинега около Веркольского монастыря. Очень редко.
162. *A. danicus* Retz. – А. датский. ЛС-ЕА. Луга, вдоль дорог. Редко.
163. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга, берега рек, разнотравные леса. Довольно часто.
164. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. БН-ЕА. Разнотравные и заболоченные леса на богатых почвах, особенно прибрежные. Довольно часто.
165. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. ПЛ-ЕА. Луга. Часто.
166. *T. hybridum* L. – К. гибридный, или шведский. Б-Е. Луга. Редко.
167. *T. pratense* L. – К. луговой. ПЛ-ЕА. Луга по берегам рек, населенные пункты, вдоль дорог. Довольно часто.
168. *T. repens* L. – К. ползучий. ПЛ-ЕА. Луга, лесные дороги. Довольно часто.
169. *T. spadicum* L. – К. темно-каштановый. ПЛ-ЕА. По обочинам дорог. Редко.
170. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Б-ЕА. Луга, берега рек, разнотравные леса. Часто.
171. *V. sepium* L. – Г. заборный. Б-ЕА. Луга, берега рек. Часто.
172. *V. sylvatica* L. – Г. лесной. Б-ЕА. Леса с богатой почвой, особенно прибрежные. Довольно часто.

34. Семейство Geraniaceae – Гераниевые

173. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Очень часто.
174. *G. sylvaticum* L. – Г. лесная. Б-ЕА. Леса, опушки. Довольно часто.

35. Семейство Oxalidaceae – Кисличные

175. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. В лесах разных типов. Часто.

36. Семейство Polygalaceae – Истодовые

176. *Polygala amarella* Crantz – Истод горьковатый. Б-Е. Суходольные луга, склоны берегов р. Пинега. Редко.

37. Семейство Euphorbiaceae – Молочайные

177. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. – Молочай лозный, прутьевидный. Б-Е. Обочины дорог. Довольно редко.

38. Семейство Empetraceae – Водяниковые

178. *Empetrum nigrum* L. – Водяника черная, шикша, вороника. ГАА-ЦП. Заболоченные сосновые леса. Часто.

39. Семейство Hypericaceae – Зверобойные

179. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый, или четырехгранный. Б-ЕА. Берега рек, луга, вдоль дорог. Довольно редко.

40. Семейство Violaceae – Фиалковые

180. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. Б-ЕА. Луга. Редко.

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

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

183. *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная. Б-ЕА. Луга. Довольно редко.

41. Семейство Thymelaeaceae – Волчегодниковые

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

42. Семейство Lythraceae – Дербенниковые

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

43. Семейство Onagraceae – Кипрейные

186. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный. Б-ЦБ. Леса, луга, берега рек, вдоль дорог. Очень часто.

187. *Epilobium palustre* L. – К. болотный. Б-ЦБ. Окраины болот, заболоченные леса, лесные дороги. Довольно часто.

44. Семейство *Ariaceae* – Зонтичные

188. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. БН-ЕА. Населенные пункты, лесные дороги, осинники. Редко.
189. *Angelica archangelica* L. – Дудник лекарственный, дягиль. Б-Е. Разнотравные леса, поймы рек. Довольно часто.
190. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. Б-ЕА. Леса, луга, берега рек. Часто.
191. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Б-Е. Луга, леса. Часто.
192. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin – Пустореберник обнаженный. Б-ЕА. Луга вдоль р. Пинега. Довольно часто.
193. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга, по берегам рек. Очень часто.
194. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. ПЛ-ЕА. Луга, берега рек. Часто.

45. Семейство *Pyrolaceae* – Грушанковые

195. *Moneses uniflora* (L.) A.Gray – Одноцветка крупноцветковая. Б-ЦБ. Сырые леса. Редко.
196. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Леса. Часто.
197. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Б-ЦБ. Леса. Довольно часто.
198. *P. rotundifolia* L. – Г. круглолистная. Б-ЦБ. Разнотравные леса. Довольно редко.

46. Семейство *Ericaceae* – Вересковые

199. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.
200. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная. Б-ЦБ. Сосновые боры. Редко.
201. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный. Б-АМФ. Сосновые леса, болота, прибрежные заболоченные опушки, лесные дороги. Довольно часто.
202. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Хамедафне, кассандра болотная. Б-ЦБ. Болота и заболоченные леса. Довольно редко.
203. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. ПЛ-ЕААМ. Болота и заболоченные леса. Довольно часто.

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

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

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

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

47. Семейство Primulaceae – Первоцветные

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

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

48. Семейство Menyanthaceae – Вахтовые

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

49. Семейство Boraginaceae – Бурачниковые

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

50. Семейство Lamiaceae – Губоцветные

212. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый. Б-ЕА. Населенные пункты, суходольные луга. Довольно редко.

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

214. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Б-ЕА. Берега рек, луга. Довольно часто.

215. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. ПЛ-ЕА. Опушки, мелколесье, луга, берега рек. Часто.

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

217. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный. Б-ЕА. Берега, сырые луга в долине р. Пинега. Редко.

51. Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые

218. *Euphrasia* sp. – Очанка. Луга, берега рек, вдоль дорог. Часто.

219. *Linaria vulgaris* L. – Льянка обыкновенная. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

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

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

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

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

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

52. Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые

225. *Plantago major* L. – Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Населенные пункты, вдоль дорог. Часто.

226. *P. media* L. – П. средний. Б-ЕА. Суходольные леса, населенные пункты, вдоль дорог. Довольно часто.

53. Семейство 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, луга. Часто.

229. *G. mollugo* L. – П. мягкий. Б-ЕААМ. Разнотравные леса, луга. Довольно часто.

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

54. Семейство Caprifoliaceae – Жимолостные

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

232. *Lonicera pallasii* Ledeb. – Жимолость Палласа, ж. голубая. Б-ЕА. Леса, окраины низинных болот, берега рек. Часто.

233. *L. xylosteum* L. – Ж. обыкновенная, ж. лесная. Н-Е. Незаболоченные леса. Редко.

55. Семейство Adoxaceae – Адоксовые

234. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Б-ЦБ. Приручейные леса. Редко.

56. Семейство Valerianaceae – Валериановые

235. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская. Б-Е. Разнотравные леса, окраины низинных болот, берега рек. Часто.

57. Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые

236. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Б-ЕА. Луга. Очень часто.

58. Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые

237. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный. Б-ЕА. Луга. Часто.

238. *C. patula* L. – К. раскидистый. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

239. *C. rotundifolia* L. – К. круглолистный. Б-ЕА. Луга, сухие сосновые леса. Довольно редко.

59. Семейство Asteraceae – Сложноцветные

240. *Achillea cartilaginea* Ledeb. – Тысячелистник хрящеватый. Б-ЕА. Вдоль дорог. Редко.

241. *A. millefolium* L. – Т. обыкновенный. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог, луга на местах бывших поселений. Часто.

242. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сосновые леса, вдоль дорог, луга на местах бывших поселений. Довольно часто.

243. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная. Б-ЕААМ. Луга. Редко.

244. *Aster sibiricus* L. – Астра сибирская. ГА-ЕА. По берегам р. Пинега у д. Веркола. Очень редко.

245. *Cacalia hastata* L. – Какалия копьевидная, недоспелка. Б-ЕА. Берега рек, опушки. Довольно часто.

246. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. ПЛ-ЕА. Луга, вдоль дорог. Редко.

247. *Centaurea jacea* L. – Василек луговой. ЛС-ЕА. Луга, по берегам рек, опушки. Часто.

248. *C. scabiosa* L. – В. шероховатый, скабиозный. ЛС-ЕА. Луга на местах бывших поселений, вдоль дорог. Часто.

249. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой. Б-ЕА. Луга, поля, вдоль дорог. Редко.

250. *C. heterophyllum* (L.) Hill – Б. разнолистный. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса, луга, окраины низинных болот. Часто.

251. *C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. огородный. Б-ЕА. Заболоченные леса, по берегам рек и ручьев. Часто.

252. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная. БН-ЕА. Заболоченные леса. Довольно часто.

253. *C. sibirica* L. – С. сибирская. Б-ЕА. Заболоченные леса. Довольно редко.
254. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Б-ЦБ. Луга, вдоль дорог. Редко.
255. *Hieracium caespitosum* Dumort. – Ястребинка дернистая. Б-ЕА. Луга, лесные опушки. Довольно редко.
256. *H. pilosella* L. – Я. волосистая. Б-Е. Сосновые бора. Редко.
257. *H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Луга, берега рек, опушки, кустарники. Довольно часто.
258. *Inula britannica* L. – Девясил британский. ПЛ-ЕА. Берега вдоль р. Пинега у д. Веркола. Очень редко
259. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. – Латук сибирский. Б-ЕААМ. Пойменные закустаренные луга. Редко.
260. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Б-ЕА. Луга на бывших поселениях. Редко.
261. *Lepidotheca suavolens* (Pursh) Nutt. – Ромашка ромашковидная, пахучая. ПЛ-ЕААМ. Места бывших поселений. Довольно редко.
262. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, поповник. ПЛ-ЕА. Луга на местах бывших поселений, по берегам рек. Довольно редко.
263. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. – Бузульник сибирский. Б-ЕА. Закустаренные пойменные луга, переходные болота. Довольно редко.
264. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz – Сушеница лесная. Б-ЦП. Вдоль дорог, луга. Редко.
265. *Petasites frigidus* (L.) Cass. – Белокопытник холодный. ГА-ЦП. Ельники приручейные, травяно-болотные. Редко.
266. *P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman – Б. гладкий. ГА-ЕА. Каменистые берега рек. Довольно часто.
267. *spurius* (Retz.) Reichenb. – Б. ложный. ЛС-ЕА. Заливаемые песчаные отмели р. Пинега. Довольно часто.
268. *Saussurea alpina* (L.) DC. – Соссюрея альпийская. ГАА-ЕА. Заболоченные и влажные разнотравные леса. Редко.
269. *Senecio nemorensis* L. – Крестовник дубравный. Б-ЕА. Закустаренные пойменные луга. Довольно часто.

270. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса, опушки. Очень часто.
271. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.
272. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик обыкновенный, лекарственный. Б-ЕА. Луга, населенные пункты, вдоль дорог. Часто.
273. *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz – Трехреберник непахучий, ромашка непахучая. Б-Е. Населенные пункты. Редко.
274. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

3.2. Моховидные

Аннотированный список видов листостебельных мхов включает 41 вид, принадлежащий к 17 семействам и 22 родам. Расположение и объем таксонов соответствуют последним систематическим обработкам (Игнатов, Игнатова, 2003, Игнатов, Игнатова, 2004). Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту.

1. Семейство Sphagnaceae – Сфагновые

1. *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ. ex C.Jens. – Сфагнум балтийский. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Осоково-сфагновые и пушицево-сфагновые болота.
2. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – Сфагнум волосистый. Аркто-бореальный, биполярный вид. Верховые болота, сосняки зеленомошные.
3. *Sphagnum centrale* C. Jens. ex H. Arnell et C. Jens. – Сфагнум центральный. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса.
4. *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr. – Сфагнум обманчивый. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Кромка сосново-сфагнового болота.
5. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. – Сфагнум бурый. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Верховые болота, на кочках.
6. *Sphagnum girgensonii* Russ. – Сфагнум Гиргензона. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные леса.
7. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланский. Плуризональный, биполярный вид. Верховые болота.

8. *Sphagnum majus* (Russ.) C. Jens. – Сфагнум большой. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Осоково-сфагновые болота.
9. *Sphagnum riparium* Aongst. – Сфагнум береговой. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Сырые заболоченные хвойные леса.
10. *Sphagnum russowii* Warnst. – Сфагнум Руссова. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Заболоченные сосновые леса.
11. *Sphagnum squarrosum* Crome – Сфагнум оттопыренный. Бореально-гемибореальный, вероятно биполярный вид. Переходные болота.

2. Семейство Polytrichaceae – Политриховые

12. *Polytrichum commune* L. – Политрихум обыкновенный. Аркто-бореально-гемибореальный, почти космополитный вид. Леса, болота.
13. *Polytrichum juniperrinum* Hedw. – Политрихум можжевельниковый. Плюризональный космополитный вид. Обнажения песчаных почв в сосновых лесах.
14. *Polytrichum strictum* Brid. – Политрихум сжатый. Аркто-бореально-гемибореальный, биполярный вид. Сосняки сфагновые.

3. Семейство Tetraphidaceae – Тетрафисовые

15. *Tetraphis pellucida* Hedw. – Тетрафис прозрачный. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Сырые еловые леса. На гниющих пнях.

4. Семейство Ditrichaceae – Дитриховые

16. *Saellania glaucescens* (Hedw.) Broth. in Bomanss. et Broth. – Сэланция сизоватая. Плюризональный биполярный вид. Выворот в ельнике травяно-болотном у руч. Хярги.

5. Семейство Dicranaceae – Дикрановые

17. *Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый. Бореально-гемибореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. Леса.
18. *Dicranum fuscescens* Turn. – Дикранум буроватый. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Основания стволов, валежины в хвойных и смешанных лесах.
19. *Dicranum majus* Sm. – Дикранум большой. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. В сырых заболоченных лесах на почве и приствольных повышениях.

20. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный. Гемибореальный биполярный вид. На почве или основании стволов.

6. Семейство Bartramiaceae – Бартрамиевые

21. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. – Филонотис ключевой. Плюризональный, почти космополитный вид. Ельник приручейный. На почве в микропонижениях.

7. Семейство Bryaceae – Бриевые

22. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn. et al. – Бриум псевдотрёхгранный. Плюризональный космополитный вид. Берега лесных ручьев.

23. *Bryum weigelii* Spreng. in Biechler. – Бриум Вейгеля. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Берега сырых ручьев.

24. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – Родобриум розетковидный. Бореальный циркумполярный голарктический вид. Ельники травяно-болотные.

8. Семейство Mielichhoferiaceae – Мелиххофериевые

25. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – Полия сизая. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. На почве и валеже.

26. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. Плюризональный, космополитный вид. Нарушенные местообитания. Основания стволов деревьев в хвойных и смешанных лесах.

27. *Pohlia wahlenbergii* (Web et Mohr) Andr. – Полия Валенберга. Плюризональный, биполярный вид. Ельник приручейный.

9. Cinclidiaceae – Цинклидиевые

28. *Pseudobryum cinclidioides* (Hedw.) T. Кор. – Псевдобриум цинклидиевидный. Бореальный, циркумполярный голарктический вид. Пойменные леса.

10. Сем. Plagiomniaceae – Плагиомниевые

29. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.Кор – Плагиомниум эллиптический. Плюризональный, биполярный вид. Хвойные и смешанные леса.

11. Семейство Aulacomniaceae – Аулакомниевые

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

12. Семейство Climaciaceae – Климациевые

31. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr – Климациум древовидный. Плюризональный, биполярный вид. Разнотравные леса.

13. Семейство Amblystegiaceae – Амблистегиевые

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

14. Семейство Calliergonaceae – Каллиергоновые

33. *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – Каллиэргон соломенно-жёлтый. Аркто-бореальный, циркумполярный голарктический вид. Еловые леса.

34. *Warnstorfia exannulata* (Guemb. in B.S.G.) Loeske – Варнсторфия бесколечковая. Аркто-бореальный, биполярный вид. Сосновые заболоченные леса.

15. Семейство Hypnaceae – Гипновые

35. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenaes – Каллиоргонелла Линдберга. Бореальный, циркумполярный вид. Ельник травяно-болотный. Краина переходного болота.

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

16. Семейство Neckeraceae – Неккеровые

37. *Neckera pennata* Hedw. – Неккера перистая. Бореально-гемибореальный, широко распространенный в Голарктике и встречающийся в высокогорьях тропиков вид. На стволах лиственных пород (осина).

17. Семейство Hylocomiaceae – Гилокомиевые

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

39. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плевроциум Шребера. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид, встречающийся также в высокогорьях тропиков за пределами Голарктики. Леса, сфагновые болота (на кочках).

40. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. Леса.

41. *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J. Кор. – Ритидиадельфус слабоперистый. Бореально-гемибореально-неморальный, восточноевропейско-азиатский вид. Ельники приручейные.

3.3. Лихенобиота

Лишениобиота Веркольского заказника насчитывает 38 видов, относящихся к 20 родам и 11 семействам. Они входят в состав двух порядков отдела Ascomycota. Систематическое положение лишайников указано в соответствии с работой «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (2001). В пределах семейств роды и виды в пределах родов расположены в алфавитном порядке.

1. Семейство Cladoniaceae - Кладониевые

1. *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, основаниях стволов сосны. Часто.
2. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустая. Б, МР. На старых пнях, у основания стволов хвойных деревьев (чаще сосны) и березы, на почве среди мхов и лишайников. Довольно редко.
3. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная. Б, МР. На почве в сосняках лишайниково-зеленомошных, встречается на торфяниках, замшелых пнях, основаниях стволов сосен. Довольно редко.
4. *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.
5. *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. Довольно редко.
6. *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.
7. *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.
8. *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 мелкоземке среди камней. Часто.

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

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

11. *Cladonia gracilis* (L.) Willd.– Кладония грациозная. Б, МР. В хвойных лесах, на почве и гниющей древесине, основаниях деревьев. Довольно редко.

12. *Cladonia macilenta* Hoffm. – Кладония тощая. Б, МР. В сосновых лесах, на песчаной почве, основаниях деревьев и гниющей древесине. Довольно редко.

2. Семейство Lecanoraceae – Леканоровые

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

3. Семейство Lecideaceae – Лецидеевые

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

4. Семейство Parmeliaceae – Пармелиевые

15. *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.

16. *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.

17. *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.

18. *Bryoria lanestris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория шерстистая. Б, ГА. На ветвях ели и березы. Довольно редко.

19. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская. Б, МР. На почве среди мхов и лишайников, на сильно разложившихся пнях, замшелом валеже, кочках, реже у основания стволов деревьев, в сосняках лишайниковых и зеленомошных. Часто.

20. *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. Очень часто.
21. *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. Довольно редко.
22. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. Б, ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных пород в разных типах леса. Довольно редко.
23. *Parmelia sulcata* Taylor. – Пармелия борозчатая. МЗ, МР. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, на гниющей древесине. Довольно часто.
24. *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.
25. *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. Довольно часто.
26. *Usnea filipendula* Stirt. – Уснея нитчатая. Б, ГА. На стволах деревьев, особенно на старых березах с бугорчатой корой и елях. Довольно часто.
27. *Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Уснея жестковолосатая. Б, ГА. На стволах и древесине живых деревьев сосны и соснового сухостоя. Довольно часто.
28. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – Вульпицида сосновая. Б, ГА. На деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое. Довольно часто.

5. Семейство Psoraceae – Псоровые

29. *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.

6. Семейство Stereocaulaceae – Стереокаулоновые

30. *Stereocaulon tomentosum* Fr. – Стереокаулон войлочный. Б, МР. На песчаной и щебнистой почве. Довольно редко.

31. *Stereocaulon pasehale* (L.) Hoffm. – Стереокаулон голый. Б, МР. На почве среди мхов и других видов лишайников, на каменистых субстратах. Довольно редко.

7. Семейство Lobariaceae – Лобариевые

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

8. Семейство Nephromataceae- Нефромы

33. *Nephroma parile* (Ach.) Ach.– Нефрома одинаковая. АА, ГА. На замшелый основаниях осин, валеже, заросших пнях. Довольно редко.

9. Семейство Peltigeraceae – Пельтигерые

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

35. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья. МЗ, МР. Среди мхов на почве, на покрытых мхом основаниях стволов деревьев. Довольно редко.

36. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck. – Пельтигера мягкая. Б, МР. Среди мхов на почве, у основания замшелых стволов деревьев ели, обочины дорог. Довольно часто.

10. Семейство Pertusariaceae – Пертузариые

37. *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 Icmadophilaceae – Икмадофилые

38. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная. ГАМ, МР. На торфянистой почве, гниющей древесине. Довольно редко.