

**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 Сольвычегодского**  
**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 СОЛЬВЫЧЕГОДСКОГО ЗАКАЗНИКА

### Аннотированный список сосудистых растений

#### 1. Сем. *Athyriaceae* - Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. - Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Сырые леса, особенно приручейные. Довольно часто.

#### 2. Сем. *Onocleaceae* - Оноклеевые

2. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. - Страусник обыкновенный. Б-ЦБ. Приручейный ельник. Единичная находка .

#### 3. Сем. *Aspidiaceae* - Аспидиевые

3. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs - Щитовник картузианский. Б-ЕААМ. Хвойные, смешанные леса, в том числе вторичные. Часто.

4. *D. expansa* (C.presl) - Щ. распростертый. БН-ЦБ. Разнотравные и зеленомошные ельники. Довольно часто.

5. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ. Темнохвойные и смешанные травянистые и зеленомошные леса. Очень часто.

#### 4. Сем. *Thelypteridaceae* - Телиптерисовые

6. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt - Буковник обыкновенный, фегоптерис связывающий. БН-ЦБ. Хвойные и смешанные леса на сильно увлажненных почвах, берега ручьев. Довольно часто.

#### 5. Сем. *Hypolepidaceae* - Гиполеписовые

7. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. - Орляк обыкновенный. ПЛ-ПМ. Единичная находка на вырубке под линией электропередач.

#### 6. Сем. *Ophioglossaceae* - Ужовниковые

8. *Botrychium multijidum* (S. G. Gmel.) Rupr. - Гроздовник многораздельный. Б-ЦБ. Единичная находка в травяном елово-березовом лесу на хорошо дренированных почвах.

#### 7. Сем. *Equisetaceae* - Хвощовые

9. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. ПЛ-ЦБ. Вторичные травяные елово-березовые леса на хорошо дренированных почвах, вдоль дорог, луга. Очень часто.

10. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) - Х.приречный. ПЛ-ЕААМ. Берега озер, пойменные луга вдоль р.Икса. Очень часто.

11. *E. hyemale* L. - Х. зимующий. Б-ЕААМ. Сухие сосновые леса. Редко.

12. *E. pratense* Ehrh. - Х. луговой. ПЛ-ЕААМ. Опушки заболоченных лесов, пойменные луга. Очень часто.

13. *E. sylvaticum* L. - Х. лесной. Б-ЦБ. Леса, луга, облесенные окрайки болот. Очень часто.

#### **8.Сем. Lycopodiaceae - Плауновые**

14. *Lycopodium annotinum* L. - П. годичный. Б-ЦБ. Леса разных типов, опушки. Часто.

15. *L. clavatum* L. - П. булабовидный. Б-ЦБ. Сосняк вересково-зеленомошный. Редко.

16. *Diphasiastrum complanatum* L. - Двурядник сплюсненный. Б-ЦБ. Лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые сосновые леса. Часто.

#### **9.Сем. Pinaceae - Сосновые**

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

18. *Larix sibirica* Ledeb. - Лиственница сибирская. Б-ЕА. Чистые лиственничники не встречаются. Приурочены к долинам рек и ручьев. Довольно часто.

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

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

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

#### **Ю.Сем. Cupressaceae - Кипарисовые**

22. *Juniperus communis* L. - Можжевельник обыкновенный. Б-ЕААМ. Леса разных типов. Очень часто.

#### **П.Сем. Typhaceae - Рогозовые**

23. *Typha latifolia* L. - Рогоз широколистный. ПЛ-ЕААМ. Пойменные луга р. Икса. Очень редко.

#### 12.Сем. Sparganiaceae - Ежеголовниковые

24. *Sparganium emersum* Rehm. ^ *simplex* Huds.) - Ежеголовник всплывающий, простой. ПЛ-ЕААМ. Берега оз. Островское. Очень редко.

#### 13.Сем. Alismataceae - Частуховые

25. *Alisma plantago-aquatica* L. - Частуха подорожниковая. ПЛ-ЕААМ. Берега рек, озер, мелководья. Редко.

26. *Sagittaria sagittifolia* L. - Стрелолист обыкновенный. Б-ЕА. Мелководья р. Икса. Редко.

#### 14.Сем. Butomaceae - Сусяковые

27. *Butomus umbellatus* L. - Сусяк зонтичный. ПЛ-ЕА. Мелководья р. Икса. Редко.

#### 15.Сем. Hydrocharitaceae - Водокрасовые

28. *Elodea canadensis* Michx. - Элодея канадская. ПЛ-ЕААМ. Р. Икса. Редко.

29. *Stratiotes aloides* L. - Телорез алоэвидный. ПЛ-ЕА. Р. Икса. Редко.

30. *Hydrocharis morsus-ranae* L. - Водокрас лягушачья смерть, обыкновенный. ПЛ-ЕА. Р. Икса. Редко.

#### 16.Сем. Poaceae - Злаковые

31. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог, населенные пункты. Часто.

32. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub - Кострец безостый. Б-ЕА. Пойменные лега луга, населенные пункты. Довольно часто.

33. *Lerschenfeldia flexuosa* (L.) Schur - Овсяк извилистый. Б-ЕААМ. Леса разных типов, луга, вдоль дорог. Очень часто.

34. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. - Щучка дернистая. Б-ЦБ. Вторичные смешанные леса, пойменные луга. Часто.

35. *Calamagrostis phragmitoides* C. Hartm. - Вейник тростниковидный. Б-ЕА. Пойменные леса, закустаренные луга вдоль р. Икса. Довольно часто.

36. *C. canescens* (Web.) Roth - В. седеющий, в. ланцетный. Б-ЕА. Берега, заболоченные леса, сырые луга. Довольно часто.

37. *C. epigeios* (L.) Roth - В. наземный. Б-ЕА. Сухие сосновые леса, опушки.

Редко.

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

39. *Agrostis gigantea* Roth. - Полевица гигантская. Б-ЕА. Суходольные луга. Довольно часто.

40. *A. tenuis* Sloth. - П. тонкая. Б-ЕА. Вторичные смешанные леса, высокотравные закустаренные пойменные и суходольные луга. Часто.

41. *Anthoxanthum odoratum* L. - Душистый колосок обыкновенный. Б-ЕА. Суходольные луга. Довольно часто.

42. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая. Б-ЕА. Луга. Часто.

43. *Alopecurus geniculatis* L. - Лисохвост коленчатый. Б-Е. Единичная находка на берегу оз. Островское.

44. *A. pratensis* L. - Л. луговой. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

45. *Festuca ovina* L. - Овсяница овечья. Б-ЕА. Сухие сосновые леса. Часто.

46. *F. pratensis* Huds. - О. луговая. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

47. *F. rubra* L. - О. красная. Б-ЦБ. Луга, населенные пункты, вдоль дорог.

Часто.

48. *Poa trivialis* L. - Мятлик обыкновенный. Б-ЕА. Луга, населенные пункты, разреженные леса. Довольно редко.

49. *Melica nutans* L. - Перловник поникший. Б-ЕА. Леса с богатой почвой, в том числе вторичные в долинах рек. Часто.

50. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. - Манник плавающий. Б-ЕААМ. Единичная находка на берегу оз. Островское. Вид редкий на территории Архангельской области. Ранее указывалось два местонахождения: окрестности г.Архангельска и Каргополя (Шмидт, 2005). Реликт климатического оптимума голоцена.

#### 17.Сем. Сурегасеae - Осоковые

51. *Eriophorum vaginatum* L. - Пушица влагалищная. ГА-ЦП. Заболоченный сосновый лес. Редко.

52. *Scirpus lacustris* L. - Камыш озерный. Б-ЕА. Мелководья р. Икса. Довольно часто.

53. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. - Ситняг игольчатый. Б-ЕААМ. Иловатые берега водоемов. Редко.

54. *E. palustris* (L.) Roem. & Schult. - С. болотный. Б-ЕААМ. Заболоченный сосновый лес, сырые топкие берега озер. Довольно часто.

55. *Carex acuta* L. - Осока острая. Б-ЕА. Берега водоемов, заболоченные луга. Довольно часто.

56. *C. atherodes* Spreng. - О. прямоколосая. Б-ЕААМ. Берега водоемов, заливные луга. Редко.

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

58. *C. digitata* L. - О. пальчатая. Н-Е. Ельник чернично-зеленомошный. Редко.

59. *C. elongata* L. - О. удлиненная. Б-ЕА. Берега водоемов. Редко.

60. *C. ovalis* Good. (*C. leporina* L.) - О. заячья. Б-ЕА. Сырые луга. Довольно часто.

61. *C. rhynchophylla* C. A. Mey. - О. вздутоносая. Б-ЕААМ. Сырые луга, заболоченные берега. Довольно часто.

62. *C. rostrata* Stokes. - О. вздутая. Б-ЦБ. Берега, пойменные леса. Довольно часто.

63. *C. vaginata* Tausch. - О. влагалищная. Б-ЦБ. Пойменные леса. Редко.

64. *C. vesicaria* L. - О. пузырьчатая. Б-ЕА. Заболоченные луга, берега водоемов. Редко.

65. *C. vulpina* L. - О. лисья. Б-ЕА. Заболоченные луга, берега водоемов. Редко.

#### 18.Сем. Агасеае - Ароидные

66. *Calla palustris* L. - Белокрыльник болотный. Б-ЦБ. Ельник травяно-болотный в пойме р. Икса. Редко.

#### 19.Сем. Лемнасеае - Рясковые

67. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. - Многокоренник обыкновенный. ПЛ-ПМ. Р.Икса. Редко.

68. *Lemna minor* L. - Ряска малая. ПЛ-ПМ. Р.Икса. Редко.

69. *L. triscula* L. - Р. тройчатая, или трехдольная. ПЛ-ПМ. Р.Икса. Редко.

#### 20.Сем. Juncасеае - Ситниковые

70. *Juncus filiformis* L. - Ситник нитевидный. Б-ЦБ. Сырые луга. Довольно

часто.

71. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. - Ожика многоцветковая. Б-ЕА. Луга, вырубка под линией электропередач. Довольно часто.

72. *L. pilosa* (L.) Willd. — О. волосистая. Б-ЕААМ. Леса разных типов. Часто.

#### 21. Сем. Liliaceae - Лилейные

73. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt. - Майник двулистный. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса, сосняки бруснично-зеленомошные. Очень часто.

74. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Пойменные леса. Редко.

#### 22. Сем. Alliaceae - Луковые

75. *Allium angulosum* L. - Лук угловатый. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

#### 23. Сем. Iridaceae - Касатиковые

76. *Iris sibirica* L. - Касатик, ирис сибирский. Б-ЕА. Пойменные заливные луга по берегам оз. Милинское, оз. Петрушинское. Вдоль р.Икса среди кустарников и крупнотравья. Ранее указывалось две находки: окрестности г. Котласа и с. Шипицыно (Шмидт, 2005). Редко. ККА.

#### 24. Сем. Orchidaceae - Орхидные

77. *Goodyera repens* (L.) R. Br. - Гудайера ползучая. Б-ЕААМ. Зеленомошные леса. Редко.

78. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Любка двулистная. Б-ЕА. Единичная находка в ельнике кислично-разнотравном.

#### 25. Сем. Salicaceae - Ивовые

79. *Populus tremula* L. - Осина. Б-ЕА. Встречается как примесь в лесах разных типов. Довольно часто.

80. *Salix aurita* L. - Ива ушастая. Б-Е. Закустаренные пойменные луга р. Икса. Довольно часто.

81. *S. caprea* L. - И. козья. Б-ЕА. Леса разного типа, опушки. Часто.

#### 26. Сем. Betulaceae - Березовые

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



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

84. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - Ольха клейкая, о. черная. Б-Е. Встречены только кустарниковые формы в составе заболоченного разнотравного елово-березового леса. Избыточно увлажненные местообитания в пойме р. Икса. Единично.

85. *A. incana* (L.) Moench - О. серая. Б-Е. В поймах рек нередко образует чистые или ольхово-ивовые заросли, в качестве примеси в лесах разного типа. Довольно часто.

#### **27.Сем. Fagaceae - Буковые**

86. *Quercus rohus* L. - Дуб черешчатый. Н-Е. Единичная находка в пойме р. Икса.

#### **28.Сем. Urticaceae - Крапивные**

87. *Urtica dioica* L. - Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Вторичные леса, вдоль дорог, населенные пункты. Часто.

#### **29.Сем. Polygonaceae - Гречишные**

88. *Rumex acetosa* L. - Щавель кислый. Б-ЦБ. Луга. Довольно часто.

89. *R. acetosella* L. - Щ. малый, щавелек. Б-ЦБ. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

90. *R. confertus* Willd. - Щ.конский. Б-ЕА. Единичная находка на пойменном лугу р. Икса.

91. *R. crispus* L. - Щ. курчавый. Б-ЦБ. Луга, вдоль дорог, населенные пункты. Довольно часто.

92. *Polygonum amphibium* L. - Горец земноводный. Б-ЦБ. Обсыхающий берег оз. Островское, берег р. Икса. Редко.

93. *P. aviculare* L. - Г. птичий. ПЛ-ПМ. Вдоль дорог, населенные пункты. Довольно часто.

#### **30.Сем. Chenopodiaceae - Маревые**

94. *Chenopodium album* L. - Марь белая. ПЛ-ПМ. Вдоль дорог, населенные пункты. Довольно часто.

#### **31.Сем. Caryophyllaceae - Гвоздичные**

95. *Stellaria graminea* L. - Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Луга, вторичные смешанные леса. Довольно часто.

96. *S. media* (L.) Vill. - З. средняя, мокрица. ПЛ-ПМ. Вдоль дороги, населенные пункты. Редко.

97. *Cerastium holosteoides* Fries - Ясколка дернистая. ПЛ-ПМ. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.

98. *Arenaria serpyllifolia* L. - Песчанка тимьянолистная. Б-ЕААМ. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.

99. *Scleranthus annuus* L. - Дивана однолетняя. ПЛ-ЕААМ. Песчаные места, пустоши. Очень редко.

100. *Spergula sativa* Voenn. - Торица посевная. Б-ЕА. Суходольный луг, вдоль дорог. Редко.

101. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. - Горицвет кукушкин. Б-ЕА. Низинные луга. Редко.

102. *Dianthus deltoides* L. - Гвоздика-травянка. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

### **32.Сем. Nymphaeaceae - Кувшинковые**

103. *Nymphaea* sp. - Кувшинка. Б-ЕА. Единственная находка на р. Икса в восточной части заказника. **ККА.**

104. *Nuphar lutea* (L.) Smith - Кубышка желтая. ПЛ-ЕА. Р. Икса. Редко.

### **33.Сем. Ranunculaceae - Лютиковые**

105. *Caltha palustris* L. - Калужница болотная. Б-ЕААМ. Берега водоемов, заболоченные леса. Довольно часто.

106. *Trollius europaeus* L. - Купальница европейская. Б-Е. Заболоченные леса, низинные луга. Часто.

107. *Atragene sibirica* L. - Княжик сибирский, дикий хмель. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса. Часто.

108. *Ranunculus acris* L. - Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга, влажные леса. Часто.

109. *R. auricomus* L. - Л. золотистый. Б-ЕА. Низинные луга, влажные леса. Довольно часто.

110. *R. polyanthemos* L. - Л. многоцветковый. Б-ЕА. Луга. Редко.

111. *R. repens* L. - Л. ползучий. Б-ЕА. Луга, влажные леса, закустаренные берега р. Икса. Часто.

112. *Thalictrum minus* L. - Василистник малый. Б-ЕА. Пойменные луга, влажные леса. Часто

113. *T. simplex* L. - В. простой. Б-ЕА. Луга. Часто.

#### 34. Сем. Brassicaceae - Крестоцветные

114. *Barbarea stricta* Andr. - Сурепка прямая. Б-ЕА. Пойменные луга. Очень редко.

115. *Cardamine amara* L. - Сердечник горький. Б-ЕА. Сырые берега ручьев, по р. Икса. Довольно часто.

116. *Berteroa incana* (L.) DC. - Икотник серый. ЛС-ЕА. Вдоль дорог. Очень редко.

#### 35. Сем. Crassulaceae - Толстянковые

117. *Sedum acre* L. - Очиток едкий. ПЛ-ЕААМ. Суходольные луга. Редко.

118. *S. teleflium* L. - О. пурпуровый. Б-ЕА. Поймы рек, заросли кустарников, лесные опушки, суходольные луга. Часто.

#### 36. Сем. Grossulariaceae - Крыжовниковые

119. *Ribes nigrum* L. - Смородина черная. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса вдоль ручьев. Довольно часто.

120. *R. rubrum* L. - С. красная. Б-ЕА. Ельник кисличный вдоль ручья. Очень редко.

#### 37. Сем. Rosaceae - Розовые

121. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса различного типа. Очень часто.

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

123. *R. idaeus* L. - Малина обыкновенная. Б-ЕА. Пойменные леса. Довольно часто.

124. *R. saxatilis* L. - Костяника каменистая. Б-ЕА. Леса различного типа. Часто.

125. *Fragaria vesca* L. - Земляника лесная. Б-ЕА. Луга, разнотравные и травяно-болотные леса, опушки, вырубка, вдоль дорог. Довольно часто.

126. *Comarum palustre* L. - Сабельник болотный. Б-ЦБ. Пойменные луга, берега р. Икса, влажные леса. Довольно часто.
127. *Potentilla anserina* L. - Лапчатка гусиная. Б-ЦБ. Луга, вдоль дорог среди лугов. Редко.
128. *P. impolita* Wahlenb. - Л., неблестящая. ЛС-ЕА. Вдоль дорог. Очень редко.
129. *P. norvegica* L. - Л. норвежская. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.
130. *Geum rivale* L. - Гравилат речной. Б-ЕААМ. Пойменные луга. Довольно часто.
131. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Лабазник вязолистный. БН-ЕА. Заболоченные леса, луга, берега. Часто.
132. *Alchemilla* sp. - Манжетка. Луга. Довольно часто.
133. *Sanguisorba officinalis* L. - Кровохлебка лекарственная. Б-ЕААМ. Влажные луга. Редко.
134. *Rosa acicularis* Lindl. - Роза иглистая. Б-ЕААМ. Луга, леса. Очень часто.
135. *R. majalis* Herrm. - Р. майская. Б-ЕА. Луга, леса. Редко.
136. *Padus avium* Mill. - Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Закустаренные луга. Довольно часто.

### 38. Сем. Fabaceae - Бобовые

137. *Melilotus albus* Medik. - Донник белый. ПЛ-ЕА. Луга, вдоль дорог. Часто.
138. *Trifolium hybridum* L. - К. гибридный, к. шведский, к. розовый. Б-Е. Луга. Довольно часто.
139. *T. medium* L. - Клевер средний. ПЛ-ЕА. Луга, ельники травяные. Довольно часто.
140. *T. pratense* L. - К. луговой. ПЛ-ЕА. Луга. Довольно часто.
141. *Amoria repens* (L.) C. Presl - К. ползучий. ПЛ-ЕА. Низинные луга. Редко.
142. *Astragalus danicus* Retz. - Астрагал датский. ЛС-ЕА. Суходольные луга. Редко.
143. *Vicia cracca* L. - Горошек мышиный. Б-ЕА. Суходольные луга, вдоль дорог. Довольно часто.
144. *V. sepium* L. — Г. заборный. Б-ЕА. Смешанные леса, луга, вдоль дорог.

Часто.

145. *V. sylvatica* L. - Г. лесной. Б-ЕА. Леса с богатой почвой, особенно прибрежные, вырубка. Довольно часто.

146. *Lathyrus pratensis* L. — Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга. Довольно часто.

147. *L. vernus* (L.) Bernh. - Ч. весенняя. БН-ЕА. Разнотравные леса. Редко.

#### **39.Сем. Geraniaceae - Гераниевые**

148. *Geranium pratense* Г. - Герань луговая. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

149. *G. sylvaticum* L. - Г. лесная. Б-ЕА. Леса, опушки, луга. Часто.

#### **40. Сем. Oxalidaceae - Кисличные**

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

#### **41.Сем. Euphorbiaceae - Молочайные**

151. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. - Молочай лозный, прутьевидный. Б-Е. Обочины дорог, суходольные луга. Редко.

#### **42.Сем. Rhamnaceae — Крушиновые**

152. *Frangula alnus* Mill. - Крушина ольховидная. БН-ЕА. Сырые леса, особенно прибрежные, опушки, луга. Очень часто.

#### **43.Сем. Tiliaceae - Липовые**

153. *Tilia cordata* Mill. - Липа мелколистная, л. сердцевидная. Н-ЕА. Древовидная форма отмечена в виде «липовых островов» среди суходольных лугов между озерами Островское и Милинское. Очень редко. **Бионадзор ККА.**

#### **44.Сем. Hypericaceae - Зверобойные**

154. *Hypericum tetrapterum* Fries - Зверобой четырехгранный. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

**45.Сем. Violaceae - Фиалковые 755.** *Viola canina* L. - Фиалка собачья. Б-ЕА. Опушки прибрежных разнотравных лесов. Очень редко.

156. *V. epipsila* Ledeb. - Ф. сверху голая. Б-ЕА. Влажные леса. Довольно часто.

757. *V. mirabilis* L. - Ф. удивительная. Н-ЕА. Смешанные леса, опушки. Очень редко.

158. *V. palustris* L. - Ф. болотная. Б-Е. Пойменные луга. Довольно часто.

#### **46.Сем. Thymelaeaceae - Волчеягодниковые**

75Р. *Daphne mezereum* L. - Волчник обыкновенный, волчье лыко. БН-ЕА. Леса на богатых почвах, особенно по берегам рек и ручьев, вырубка под линией электропередач. Довольно часто.

#### 47.Сем. Lythraceae - Дербенниковые

160. *Lythrum salicaria* L. - Дербенник иволистный. ПЛ-ЕААМ. Пойменные луга, берега р. Икса. Довольно часто.

#### 48.Сем. Onagraceae - Кипрейные

161. *Epilobium palustre* L. - Кипрей болотный. Б-ЦБ. Заболоченные луга. Очень редко.

162. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - Иван-чай узколистный. Б-ЦБ. Смешанные леса, луга, вырубки. Часто.

#### 49.Сем. Apiaceae - Зонтичные

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

164. *Cicuta virosa* L. - Вех ядовитый. Б-ЕА. Берега ручьев. Редко.

165. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломковый. ПЛ-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

166. *Aegopodium podagraria* L. - Сныть обыкновенная. БН-ЕА. Вдоль дорог. Редко.

167. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. - Омежник водный. Б-ЕА. Пойма р. Икса, берега оз. Островское. Редко.

168. *Angelica sylvestris* L. - Дудник лесной. Б-ЕА. Смешанные разнотравные леса, пойменные луга. Часто.

169. *Heraclеum sibiricum* L. - Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Довольно часто.

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

#### 50.Сем. Сogpaseae - Кизилыые

171. *Swida alba* (L.) Opiz. - Свидина белая. ПЛ-ЕА. Смешанные леса с богатыми почвами. Редко.

#### 51.Сем. Pyrolaceae - Грушанковые

172. *Pyrola minor* L. - Грушанка малая. Б-ЦБ. Еловые и смешанные леса. Довольно часто.

173. *P. rotundifolia* L. - Г. круглолистная. Б-ЦБ. Зеленомошные леса. Редко.

#### 55.Сем. Menyanthaceae - Вахтовые

188. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная. Б-ЦБ. Заболоченные леса в понижениях между гривами. Редко.

#### 56.Сем. Boraginaceae - Бурачниковые

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

#### 57.Сем. Lamiaceae - Губоцветные

190. *Scutellaria galericulata* L. - Шлемник обыкновенный. Б-ЕА. Заболоченные леса, берега водоемов. Довольно часто.

191. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная. БН-ЕА. Суходольные луга, смешанные леса. Редко.

192. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная. ПЛ-ЕА. Смешанные леса, луга. Довольно часто.

193. *Lamium purpureum* L. - Яснотка пурпуровая. Н-ЕААМ. Зарастающие лесные дороги. Редко.

194. *Stachys palustris* L. - Чистец болотный. Б-ЕА. Низинные луга. Редко.

195. *Lycopus europaeus* L. - Зюзник европейский. ЛС-ЕА. Закустаренные берега ручьев в долине р. Икса. Редко. Ранее был отмечен по 4 местонахождениям: Верхняя Тойма, Каргополь, Вельск, Котлас. **Бионадзор ККА.**

196. *Mentha arvensis* L. - Мята полевая. Б-ЕА. Берега водоемов. Редко.

#### 58.Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые

197. *Linaria vulgaris* Mill. - Лянянка обыкновенная. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

198. *Scrophularia nodosa* L. - Норичник узловатый. БН-ЕААМ. Единственная находка среди «липовых островов» на суходольном лугу между озерами Островское и Милинское.

199. *Veronica chamaedrys* L. - Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Луга, вторичные леса, вдоль дорог. Довольно часто.

200. *V. longifolia* L. - В. длиннолистная. Б-ЕА. Берега, луга, смешанные леса. Часто.

201. *V. officinalis* L. - В. лекарственная. ПЛ-ЕА. Вторичные леса, опушки, луга. Довольно часто.

202. *Melampyrum pratense* L. - Марьянник луговой. Б-ЕА. Леса, опушки. Часто.

203. *M. sylvaticum* L. - М. лесной. Б-Е. Еловые леса. Редко.

204. *Euphrasia* sp. - Очанка. Луга, вдоль дорог. Редко.

#### **59.Сем. Plantaginaceae - Подорожниковые**

205. *Plantago major* L. - Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог. Довольно часто.

206. *P. media* L. - П. средний. Б-ЕА. Луга. Часто.

#### **60.Сем. Rubiaceae - Мареновые**

207. *Galium aparine* L. - Подмаренник цепкий. Б-ЕА. Пойменные луга. Редко.

208. *G. boreale* L. - П. северный. Б-ЕА. Луга, ельники травяные. Часто.

209. *G. mollugo* L. - П. мягкий. Б-ЕААМ. Луга. Довольно часто.

210. *G. palustre* L. - П. болотный. Б-ЕААМ. Пойменные леса и луга.

Довольно часто.

#### **61.Сем. Caprifoliaceae - Жимолостные**

211. *Viburnum opulus* L. - Калина обыкновенная. Н-ЕА. Леса. Часто.

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

213. *Lonicera pallasii* Ledeb. - Жимолость Палласа, ж. голубая. Б-ЕА.

Приручейные и заболоченные леса. Довольно часто.

214. *L. xylosteum* L. - Ж. обыкновенная, ж. лесная. Н-Е. Приручейные леса.

Довольно часто.

#### **62.Сем. Valerianaceae - Валериановые**

215. *Valeriana wolgensis* Kazak. - Валериана волжская. Б-Е. Смешанные леса, луга. Часто.

#### **63. Сем. Dipsacaceae - Ворсянковые**

216. *Knautia arvensis* (L.) Coult. - Короставник полевой. Б-ЕА.

Высокотравные закустаренные луга, опушки лесов. Довольно часто.

#### **64.Сем. Campanulaceae - Колокольчиковые**

217. *Campanula glomerata* L. - Колокольчик сборный. Б-ЕА. Луга. Редко.



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

219. *C. rotundifolia* L. - К. круглолистный. Б-ЕА. Сосняки вересково-лишайниковые, бруснично-зеленомошные. Редко.

#### 65.Сем. Asteraceae - Сложноцветные

220. *Solidago virgaurea* L. - Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса, луга. Часто.

221. *Erigeron acris* L. - Мелколепестник едкий. Б-ЦБ. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.

222. *Antennaria dioica* L. Gaertn. - Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сухие сосновые леса. Редко.

223. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz - Сушеница лесная. Б-ЕААМ. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.

224. *Inula britannica* L. - Девясил британский. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог. Очень редко.

225. *Bidens cernua* L. - Черда поникающая. Б-ЦБ. Берега водоемов. Редко.

226. *B. tripartita* L. - Ч. трехраздельная. ПЛ-ПМ. Берега водоемов. Редко.

227. *Achillea cartilaginea* Ledeb. & Reichenb. — Тысячелистник хрящеватый. Б-ЕА. Вдоль дорог. Очень редко.

228. *A. millefolium* L. — Т. обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга, вдоль дорог. Часто.

229. *Leucanthemum vulgare* Lam. - Нивяник обыкновенный, поповник. ПЛ-ЕА. Луга. Довольно часто.

230. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz - Трехреберник непахучий, ромашка непахучая. Б-Е. Закустаренные луга по берегам р. Икса. Редко.

231. *Chamomilla suaveolens* (Pursh.) Rydb. - Ромашка ромашковидная, пахучая. ПЛ-ЕААМ. Вдоль дорог. Довольно часто.

232. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Луга, вдоль дорог. Часто.

233. *Artemisia* sp. - Полынь. Б-ЕААМ. Суходольные луга, вдоль дорог. Довольно часто.

234. *Tussilago farfara* L. - Мать-и-мачеха обыкновенная. Б-ЕА. Вдоль дорог. Довольно часто.

235. *Petasites spurius* (Retz.)Reichenb. - Белокопытник ложный. ЛС-ЕА. Песчаные берега вдоль р. Икса. Редко.
236. *Arctium tomentosum* Mill. - Лопух паутинистый. Б-ЕА. Суходольные луга, вдоль дорог. Редко.
237. *Cirsium arvense* (L.) Scop. - Бодяк полевой. Б-ЕА. Вдоль дорог. Довольно часто.
238. *C. heterophyllum* (L.) Hill - Б. разнолистный. Б-ЕА. Пойменные леса, закустаренные луга, окраины болот. Довольно часто.
239. *Centaurea jacea* L. - Василек луговой. ЛС-ЕА. Суходольные луга. Довольно часто.
240. *C. scabiosa* L. - В. шероховатый, скабиозный. ЛС-ЕА. Суходольные луга. Редко.
241. *Leontodon autumnalis* L. - Кульбаба осенняя. Б-ЕА. Вдоль дорог, суходольные луга. Довольно часто.
242. *Taraxacum officinale* Wigg. - Одуванчик лекарственный. Б-ЕА. Суходольные луга, вдоль дорог. Довольно часто.
243. *Hieracium altipes* (Lindb. fil. ex Zahn) Juxip - Ястребинка лесная. Б-ЕА. Суходольные луга, опушки лесов. Редко.
244. *H. pilosella* L. - Я. волосистая. Б-Е. Суходольный луг. Редко.
245. *H. umbellatum* L. - Я. зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Смешанные леса, луга, вдоль дорог. Довольно часто.

### 3.2. Аннотированный список листостебельных мхов

#### 1. Сем. Sphagnaceae - Сфагновые

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens. - Сфагнум узколистый. Сосново-кустарничково-сфагновые и кустарничково-сфагновые болота.
2. *S. centrale* C. Jens, ex H. Arnell et C. Jens. - С. центральный. Межрядовые понижения в пойме р. Икса, березово-еловый лес травяно-болотный с наличием ольхи черной.
3. *S. girgensonii* Russ. - С. Гиргензона. Межрядовые понижения в пойме р. Икса, сосново-кустарничково-сфагновые болота.

4. *S. magellanicum* Brid. - С. магелланский. Сосново-кустарничково-сфагновые болота.

5. *S. russowii* Warnst. - С. Руссова. Заболоченные сосновые леса, сосново-кустарничково-сфагновые болота.

6. *S. squamosum* Crome - С. оттопыренный. Межрядовые заболоченные понижения в пойме р. Икса.

7. *S. warnstorffii* Russ. - С. Варнсторфа. Сосново-кустарничково-сфагновые болота.

8. *S. wulfianum* Girg. - С. Вульфа. Межрядовые заболоченные понижения в пойме р. Икса, березово-еловый лес травяно-болотный с наличием ольхи черной.

## 2. Сем. Polytrichaceae - Политриховые

9. *Polytrichastrum longisetum* - Политрихаструм длинноножковый. Леса зеленомошного типа.

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

11. *P. juniperinum* Hedw. - П. можжевельниковый. Обнажения песчаных почв на горях.

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

## 3. Сем. Dicranaceae - Дикрановые

13. *Dicranum fuscescens* Turn. - Дикранум буроватый. Основания стволов березы, валеж в хвойных и смешанных лесах.

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

15. *D. polysetum* Sw. - Д. многоножковый. На почве, валеже в разных типах леса.

16. *D. scoparium* Hedw. - Д. метловидный. Основания стволов, валеж, лесная подстилка в хвойных лесах преимущественно зеленомошного типа.

## 4. Сем. Вгуасеae - Бриевые

17. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. - Полия поникшая. Основания стволов деревьев в хвойных и смешанных лесах.

## 5. Сем. Orthotrichaceae - Ортотриховые

18. *Orthotrichum specie sum* Nees in Sturm - Ортоотрихум прекрасный. На валеже в смешанных лесах.

#### **6. Сем. Mniaceae - Мниевые**

19. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. - Плагиомниум остроконечный. Смешанные леса в межрядовых понижениях в пойме р. Икса.

20. *P. ellipticum* (Brid.) T.Kop. - П. эллиптический. Хвойные и смешанные леса.

#### **7. Сем. Aulacomniaceae - Аулакомниевые**

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

#### **8. Сем. Fontinaliaceae - Фонтиналиевые**

22. *Dichelima falcatum* (Hedw.) Mуг. - Дихелима серповидная. Межрядовые заболоченные понижения в пойме р. Икса, березово-еловый лес травяно-болотный с наличием ольхи черной.

#### **9. Сем. Climaciaceae - Климациевые**

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

#### **10. Сем. Leskeaceae - Лескеевые**

24. *Leskea polycarpa* Hedw. - Лескея многоплодная. На валеже в разных типах леса.

#### **11. Сем. Thuidiaceae - Туидиевые**

25. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. - Гелодиум Бландова. Межрядовые заболоченные понижения в пойме р. Икса.

#### **12. Сем. Amblystegiaceae - Амблистегиевые**

26. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. - Амблистегииум ползучий. На валеже в ельниках зеленомошных.

27. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske - Саниония крючковатая. При основании стволов деревьев в хвойных и смешанных лесах.

#### **13. Сем. Calliergonaceae - Каллиергоновые**

28. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. - Каллиергон сердцевиднолистный. Межрядовые заболоченные понижения в пойме р. Икса, березово-еловый лес травяно-болотный с наличием ольхи черной.

#### 14. Сем. Brachytheciaceae - Брахиотециевые

29. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. - Брахиотециум неровный. На валеже в хвойных и смешанных лесах.

30. *Sciurohypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov et Huttunen - Сциурогипнум вздутоножковый. На почве в смешанных лесах.

#### 15. Сем. Plagiotheciaceae — Плагиотециевые

31. *Plagiothecium laetwn* Schimp. in B.S.G. - Плагиотециум блестящий. На валеже в ельниках зеленомошных.

#### 16. Сем. Pylaisiaceae - Пилезиевые

32. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. - Каллиэргонелла заостренная. На валеже в ельниках зеленомошных на рядовых повышениях в пойме р. Икса.

33. *C. lindbergii* (Mitt.) Hedenaes - К. Линдберга. На почве в смешанных лесах на рядовых повышениях в пойме р. Икса.

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

35. *Pylaisia polyantha* Hedw. - Пилезия многоцветковая. При основании стволов деревьев, на валеже в смешанных лесах.

#### 17. Сем. Hylocomiaceae - Гилокомиевые

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

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

#### 18. Сем. Rhytidiaceae - Ритидиевые

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

### 3.3. Аннотированный список лишайников

#### 1. Семейство Cladoniaceae - Кладониевые

1. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Hale et Culb. - Кладония лесная. На почвах, пнях, валеже, основаниях стволов. Чаще в сосновых борах.

2. *C. botrytes* (Hag.) Willd. - К. гроздевая. Сосняк лишайниковый.

3. *C. coniocraea* (Flk.) Spr. - К. шишконосная. У основания стволов и пней, на валеже различных пород деревьев.

4. *C. crispata* (Ach.) Flot. - К. курчавая. На почве, замшелых пнях.

5. *C. deformis* (L.) Hoffm. - К. бесформенная. На почве, замшелых пнях, у основания стволов деревьев.

6. *C. digitata* (L.) Schaer. - К. пальчатая. На старых пнях и валеже.

7. *C. fimbriata* (L.) Fr. - К. бахромчатая. У основания стволов деревьев, на пнях, валеже.

8. *C. mitis* (Sandst.) Hustich. - К. мягкая. На песчаных почвах в сосновых борах.

9. *C. ochrochlora* Florke - К. желто-зеленая. На песчаной почве, основаниях стволов, гниющей древесине.

10. *C. portentosa* (Dufour) Follmann. - К. уродливая. На почвах преимущественно в лишайниковых борах.

11. *C. rangiferina* (L.) Harm. - К. оленья. На почвах, пнях, валеже, основаниях стволов. Чаще в сосновых борах.

12. *C. stellaris* (Opiz) Brodo - К. звездчатая. На почвах. Чаще в сосновых борах.

13. *C. turgida* Hoffm. - К. вздутая. На почве, валеже в сосновых лесах.

## 2. Семейство *Lecanoraceae* - Леканоровые

14. *Lecanora allophana* Nyl. - Леканора разнообразная. На коре деревьев и кустарников лиственных пород.

## 3. Семейство *Parmeliaceae* - Пармелиевые

15. *Alectoria jubata* (L.) Ach. - Алектория гривистая. На стволах деревьев хвойных пород.

16. *A. sarmentosa* Ach. - А. отпрысковая. На стволах и ветвях деревьев хвойных пород. Преимущественно во влажных типах леса.

17. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. - Бриория буроватая. На стволах и ветвях деревьев хвойных пород.
18. *Cetraria chlorophylla* - Цетрария хлорофиллоносная. На ветвях хвойных и лиственных пород.
19. *C. islandica* (L.) Ach. - Ц. исландская. Растет на сухих почвах в сосновых лесах.
20. *C. pinastri* (Scop.) S. Gray - Ц. сосновая. На ветвях и стволах хвойных пород, в основном на подросте.
21. *Evernia mesomorpha* Nyl. - Эверния мезоморфная. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
22. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. - Гипогимния вздутая. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Встречается на пнях и валеже.
23. *K. tubulosa* (Schaer.) Nav. - Г. трубчатая. На стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
24. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. Nyl. - Пармелия оливковая. На стволах и ветвях лиственных деревьев в основном в смешанных лесах.
25. *P. septentrionalis* (Lynge) Ahti - П. северная. На стволах и ветвях деревьев лиственных пород.
26. *P. sulcata* Tayl. - П. бороздчатая. На стволах и ветвях деревьев лиственных пород, на гниющей древесине.
27. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. - Пармелеопсис сомнительный. На стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев, веточках кустарников и кустарничков, пнях.
28. *P. hyperopia* (Ach.) Arn. - П. темный. На стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев, веточках кустарников и кустарничков.
29. *Platismatia glauca* (L.) Culb. - Платизматия сизая. На стволах и ветвях деревьев хвойных и лиственных пород.
30. *Usnea dasypoga* (Ach.) Rohl. - Уснея густобородая. На стволах и ветвях деревьев, преимущественно на старых березах.
31. *U. hirta* Web. - У. жесткая. На коре деревьев, преимущественно сосны и березы.

#### 4. Семейство *Psoraceae* - Псоровые

32. *Psora ostreata* Hoffm. - Псора устричная. На горелой древесине, на коре сосны в нижней части ствола.

**5. Семейство *Peltigeraceae* - Пельтигеровые**

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

34. *P. canina* (L.) Willd. - П. собачья. На почве среди мхов, у основания стволов и пней, на валеже.

35. *P. malacea* (Ach.) Funck - П. мягкая. На песчаных почвах в сухих сосновых лесах.

**7. Семейство *Pertusariaceae* - Пертузариевые**

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