

Комитет по экологии Архангельской области
Областное государственное учреждение
«Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения»

Отчет

о выполнении работ по
исследованию состояния
флоры, растительности и почв
Шултусского государственного
природного биологического заказника
регионального значения

Архангельск
2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Баталов А.Е., доцент кафедры ботаники и общей экологии ПГУ имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук

Общее научной руководство, полевые работы, камеральная обработка материала, отчет

Бедрицкая Т.В., доцент кафедры ботаники и общей экологии ПГУ имени М.В. Ломоносова, канд. с.-х. наук

Камеральная обработка материалов, отчет

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

Камеральная обработка материалов, отчет

Чупакова А.В., аспирант кафедры ботаники МПГУ

Камеральная обработка материалов, отчет

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

Камеральная обработка материалов, отчет

Шувалов Е.В., студент 5 курса отделения экология естественно-географического факультета ПГУ имени М.В. Ломоносова

Полевые работы, камеральная обработка материалов

Аннотированный список сосудистых растений Шултусского заказника

1. Семейство Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Понижения и заболоченные участки темнохвойных и смешанных лесов, ивняки и ольшаники по берегам рек, закустаренные пойменные луга. Довольно часто.

2. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. Б-ЦБ. Темнохвойные и смешанные травянистые и зеленомошные, нередко заболоченные леса, небольшие болотца. Довольно часто.

2. Семейство Onocleaceae Pichi Sermolli – Оноклеевые

3. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Б-ЦБ. Поймы рек, берега озер и ручьев в тенистых темнохвойных лесах. Р. Шултус. Довольно редко.

3. Семейство Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые

4. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermi (*D. assimilis* S.Walker, *D. austriaca* auct., *D. dilatata* auct.) – Щитовник распростертый БН-ЦБ. Поймы и береговые склоны рек, вдоль ручьев, влажные высокотравные, заболоченные, хвойные и смешанные леса. Довольно часто.

5. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs (*D. spinulosa* (Sw.) Watt). – Щитовник Картузиуса, или игольчатый. Б-ЕААМ. Высокотравные хвойные и елово-березовые, нередко заболоченные леса, кустарники на сырых лугах. Довольно часто.

6. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый (ККАО – бионадзор). Б-ЕААМ. Сырые хвойные и смешанные леса, берега ручьев, окраины болот. Редко.

4. Семейство Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Телиптерисовые

7. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Буковник обыкновенный. БН-ЦБ. Речные долины, хвойные и смешанные леса, берега ручьев на сильно увлажненных почвах. Довольно часто.

5. Семейство Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые

8. *Ophioglossum vulgatum* L. – Ужовник обыкновенный. Б-ЕААМ. Луга, поляны и лужайки в смешанных лесах и долинных ельниках. Редко.

6. Семейство Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые

9. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный. ПЛ-ПМ. Суходольные и пойменные луга, разреженные сосновые и лиственные леса, вырубки. Редко.

10. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многораздельный. Б-ЦБ. Суходольные луга. Очень редко.

7. Семейство Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощевые

11. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. ПЛ-ЕААМ. Песчаные отмели рек и озер, береговые склоны и осыпи, луга, обочины дорог, в еловых приречных и водораздельных лесах. Довольно часто.

12. *Equisetum fluviatile* L. (*E. limosum* L.) – Хвощ топяной. ПЛ-ЕААМ. Прибрежная зона водоемов с илистым дном, зарастающие старицы и озера, заболоченные луга, переходные и низинные болота, в заболоченных лесах разного типа. Довольно часто.

13. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный. ПЛ-ЕААМ. Берега рек, стариц, ручьев, ключей, заболоченные луга и леса разного типа, низинные и переходные болота. Довольно часто.

14. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой. ПЛ-ЕААМ. Пойменные луга, берега рек, озер и ручьев, еловые и смешанные, сосновые, сырые и заболоченные леса, низинные болота. Довольно часто.

15. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной. Б-ЦБ. Темнохвойные, смешанные и лиственные леса, сосновые боры, по берегам рек и озер, вдоль дорог. Довольно часто.

8. Семейство Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые

16. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – Двурядник сплюснутый. Б-ЦБ. Лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые сосновые, сосново-березовые и елово-сосновые леса, в ельниках, смешанных и лиственных зеленомошных лесах, кустарниках и вырубках, а также по краям болот. Довольно редко.

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

18. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный. Б-ЦБ. Хвойные и смешанные зеленомошные лишайниково-зеленомошные, долгомошные, травянистые, леса, по опушкам, вырубкам, гарям и зарослям кустарников, залесенным склонам речных долин. Довольно часто.

9. Семейство Selaginellaceae Willk. – Селагинелловые

19. *Selaginella selaginoides* (L.) C. Mart. – Плаунок плаунковидный. ГАА-ЕААМ. Сырые пойменные луга, замшелые речные склоны, берега озер, влажные травянистые леса, болота. Довольно редко.

10. Семейство Pinaceae Lindl. – Сосновые

20. *Picea × fennica* (Regel) Kom. – Ель финская (Е. сибирская × Е. обыкновенная) . Б-ЕА. Переходные формы, в различной степени сочетающие признаки родителей. Часто.

21. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная. Б-ЕА. Образует чистые сосняки, входит в состав смешанных лесов. Часто.

11. Семейство Cupressaceae Rich. ex Bartl. – Кипарисовые

22. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный. Б-ЕААМ. Растет на суглинистых и песчаных почвах, рассеянно или в составе подлеска в ельниках и, нередко группами на опушках. Довольно часто.

12. Семейство Typhaceae Juss. – Рогозовые

23. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный. ПЛ-ЕААМ. Топкие берега рек, озер, стариц, ручьев, по сырым канавам, кюветам. Оз. Нименьгское. Довольно часто.

13. Семейство Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые

24. *Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – Ежеголовник простой. ПЛ-ЕААМ. Берега и прибрежная зона зарастающих водоемов, медленно текущих рек и ручьев, пойменные луговые болотца. Довольно редко.

14. Семейство Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые

25. *Potamogeton lucens* L. – Рдест блестящий. ПЛ-ЕААМ. Обычно зарослями на глубине до 1 м, по берегам медленно текущих рек, в заводях, старицах и озерах. Оз. Нименьгское. Довольно редко.

26. *Potamogeton perfoliatus* L. – Рдест стеблеобъемлющий. ПЛ-ЕААМ. На илистом дне неглубоких водоемов (до 1-2 м), озер и небольших речек, с быстрым течением. Оз. Нименьгское. Довольно редко.

15. Семейство Scheuchzeriaceae Rudolphi – Шейхцериевые

27. *Scheuchzeria palustris* L. – Шейхцерия болотная. Б-ЕААМ. Верховые и переходные болота, заболоченные сосняки. Довольно редко.

16. Семейство Alismataceae Vent. – Частуховые

28. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая. ПЛ-ЕААМ. Берега рек, озер, ручьев, в канавах и непросыхающих лужах, на мелководьях. Довольно часто.

29. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный. Б-ЕА. Прибрежная зона и мелководья озер, медленно текущих рек и ручьев, окраины и мочажины болот. Довольно часто.

17. Семейство Butomaceae Rich. – Сукаковые

30. *Butomus umbellatus* L. – Сукак зонтичный. ПЛ-ЕА. Берега рек, озер, стариц, пруды и канав, мелководья, отмели, заболоченные луга. Оз. Нименьгское, р. Шултус. Довольно часто.

18. Семейство Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые

31. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный, или лягушачий. ПЛ-ЕА. Плавающее растение стоячих, медленно текущих, водоемов: озер, прудов, заводей, стариц, канав. Довольно редко.

19. Семейство Poaceae Varnh., или Gramineae Juss. – Злаки

32. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская. Б-ЕА. Луга, берега рек. Довольно часто.

33. *Agrostis tenuis* Sibth. – Полевица тонкая. Б-ЕА. Пойменные луга, берега рек. Довольно часто.

34. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый. Б-Е. Сырые и заболоченные луга, болота, берега рек, канавы. Довольно часто.

35. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Б-ЕА. Крупнозлаковые пойменные луга на песчаном или песчано-галечниковом аллювии, суходольные разреженные травянистые леса. Довольно часто.
36. *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный. Б-ЕА. Пойменные и водораздельные луга,– разреженные еловые и березовые леса, опушки и поляны. Довольно часто.
37. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur) – Лерхенфельдия извилистая. Б-ЕААМ. Леса всех типов, вырубки, луга. Довольно часто.
38. *Briza media* L. – Трясунка средняя. Б-Е. Водораздельные и пойменные мелкозлаковые луга, лесные опушки. Довольно часто.
39. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый. Б-ЕА. Пойменные луга, склоны речных долин, берега рек и озер, разреженные лиственные леса, края полей, обочины дорог. Довольно часто.
40. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник седеющий. Б-ЕА. Сфагновые болота, заболоченные луга, болотистые еловые и елово-березовые леса. Довольно часто.
41. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный. Б-ЕА. Сосновые леса различного типа, лишайниковые ельники и березняки, вырубки, пойменные луга, галечники. Довольно часто.
42. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Б-ЕА. Разреженные леса, опушки, поля, суходольные, пойменные, луга, вдоль дорог и в населенных пунктах. Довольно часто.
43. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Б-ЦБ. Сильно увлажненные луга в долинах и на водоразделах, разреженные сырые леса, окраины болот, на бедных и суглинистых почвах. Довольно часто.
44. *Elymus caninus* (L.) L. – Элимус собачий. Б-ЕА. Осветленные еловые и смешанные леса по склонам речных долин на известняковом субстрате. Довольно редко.
45. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Б-ЕА. Пойменные и водораздельные луга, обрывистые берега рек и озер, вдоль дорог, по окраинам полей. Довольно часто.
46. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья. Б-ЕА. Сухие водораздельные луга, леса различного типа. Довольно часто.
47. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, лесные опушки. Довольно часто.
48. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. Б-ЦБ. Мелкозлаковые и мелкотравные пойменные и водораздельные луга, обочины дорог, пустоши. Довольно часто.
49. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий. Б-ЕААМ. Берега рек, озер, ручьев, заболоченные луга, каналы, места выхода грунтовых вод. Довольно часто.

50. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – Зубровка душистая. Б-ЕААМ. Пойменные луга, луговые склоны речных террас, разреженные сосняки; на песчаных и супесчаных почвах. Довольно часто.
51. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. Б-ЕА. Еловые, лиственничные и смешанные леса, осинники, вырубки, на относительно богатых почвах. Довольно часто.
52. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. БН-ЕААМ. Крупнотравные лиственные и хвойные леса, поляны, опушки, вырубки. Довольно часто.
53. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двуклосточник тростниковидный. Б-ЕААМ. Пойменные луга на песчаных, супесчаных и песчано-суглинистых хорошо аэрируемых почвах. Довольно редко.
54. *Phleum pratense* L. (incl. *P. nodosum* L.) – Тимофеевка луговая. Б-Е. Пойменные и водораздельные луга, кустарники, лесные опушки. Довольно часто.
55. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный. ПЛ-ПМ. Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса, зарослями. Довольно часто.
56. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний. ПЛ-ПМ. Берега водоемов, обочины дорог, засоренные луга. Довольно часто.
57. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой. Б-ЕААМ. Луга различного типа, разреженные леса, края полей, обочины дорог. Довольно часто.
58. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный. Б-ЕА. Луга различного типа, песчаные и галечниковые берега рек, обочины дорог. Довольно часто.

20. Семейство Cyperaceae Juss. – Осоковые

59. *Carex acuta* L. – Осока острая. Б-ЕА. Берега водоемов, заболоченные луга, низинные болота, каналы. Довольно часто.
60. *Carex aquatilis* Wahlenb. (incl. *C. concolor* R. Br., или *C. stans* Drej.) – Осока водная. Б-ЦБ. Берега водоемов, нередко в воде, заливные луга, болота. Довольно часто.
61. *Carex brunnescens* (Pers.) Poig. – Осока буроватая. Б-ЦБ. Торфяные болота, луга, опушки заболоченных сосняков, в заболоченных лесах иного типа. Довольно часто.
62. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая. Б-ЕА. Заболоченные луга, болота, прибрежные заболоченные кустарники, ивняки. Довольно часто.
63. *Carex chordorrhiza* Ehrh. – Осока плетевидная. Б-ЦБ. Верховые болота, мочажины, зарастающие берега озер, топи. Довольно часто.
64. *Carex disperma* Dew. – Осока двусемянная. Б-ЦБ. Заболоченные еловые и смешанные леса, окраины болот, берега лесных речек и ручьев. Довольно редко.

65. *Carex elongata* L. – Осока удлиненная. Б-ЕА. Болота, заболоченные луга и берега водоемов, болотистые мелколиственные леса. Довольно часто.
66. *Carex flava* L. – Осока желтая. Б-ЕААМ. Заболоченные луга и кустарники, ключевые болота, берега рек и ручьев. Довольно часто.
67. *Carex globularis* L. – Осока шаровидная. Б-ЕА. Заболоченные хвойные леса и редколесья, окраины верховых болот, вырубки. Довольно часто.
68. *Carex limosa* L. – Осока топяная. Б-ЦБ. Верховые болота, торфяники, мочажины, зарастающие берега озер, торфянистые берега рек. Довольно часто.
69. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная. Б-ЕААМ. Сырые и заболоченные луга, болота, берега водоемов, края канав, вдоль сырых дорог и троп, в кустарниках и разреженных лесах. Довольно часто.
70. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая. Б-ЦБ. Верховые болота, сфагновые сосняки. Довольно часто.
71. *Carex paupercula* Michx. (*C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Норре) – Осока заливная. ГА-ЦП. Топкие торфяные болота, заболоченные леса и редколесья, мочажины. Довольно часто.
72. *Carex rhynchophysa* С.А. Меу. – Осока вздутоносая. Б-ЕААМ. Низинные и ключевые болота, заболоченные берега водоемов, канавы, заболоченные еловые леса и редколесья. Довольно часто.
73. *Carex rostrata* Stokes – Осока бутылчатая, или вздутая. Б-ЦБ. Берега зарастающих водоемов, низинные болота, окраины верховых болот, заболоченные речные поймы, леса, кустарники, края канав. Довольно часто.
74. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая. Б-ЕА. Низинные болота, заболоченные луга, берега водоемов, канавы, в еловых лесах и на сфагновых болотах. Довольно часто.
75. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – Болотница болотная. Б-ЕААМ. Сырые и топкие берега рек и озер, старицы, мелководья, пойменные луга, низинные.
76. *Eriophorum polystachion* L. – Пушица многоколосковая. Б-ЦБ. Низинные и ключевые болота, заболоченные берега рек и озер, заболоченные. Довольно часто.
77. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. ГА-ЦП. Верховые сфагновые и сфагнуво-осоковые болота, заболоченные, чаще всего сосновые, леса, зарастающие берега озер. Довольно часто.
78. *Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный. Б-ЕА. Прибрежная зона рек, озер, речные заливы и старицы. Оз. Нименьское. Довольно часто.

79. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной. Б-ЕА. Сырые разреженные леса и опушки, у ручьев и ключей, травяные болота, канавы, заболоченные берега водоемов, поймы рек. Довольно редко.

21. Семейство Agaceae Juss. – Ароидные

80. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. Б-ЦБ. Окраины низинных болот, сплавины, топкие берега озер, старицы, заболоченные леса. Довольно часто.

22. Семейство Lemnaceae S.F. Gray – Рясковые

81. *Lemna minor* L. – Ряска маленькая. ПЛ-ПМ. Стоячие водоемы, понижения болот, канавы, ямы, не высыхающие лужи. Довольно часто.

82. *Lemna trisulca* L. – Ряска трехдольная. ПЛ-ПМ. Стоячие водоемы, старицы, канавы, лужи. Довольно часто.

23. Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые

83. *Juncus articulatus* L. (*J. geniculatus* Schrank) – Ситник членистый. Б-ЦБ. Сырые песчаные берега рек, сырые луга и кустарники, переходные болота, вдоль дорог и троп. Довольно часто.

84. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий. Б-ЦБ. Сырые луга, лесные дороги, просеки и вырубki. Довольно часто.

85. *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый. Б-ЕА. Песчаные речные отмели, пойменные и заболоченные луга, глинистые склоны, края болот, мелколесья, канавы. Довольно часто.

86. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный. Б-ЦБ. Берега рек, озер, ручьев, сырые луга, травянистые леса, заболоченные леса разного типа, верховые и низинные болота, канавы, вдоль дорог. Довольно часто.

87. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. (*L. pallescens* Sw.) – Ожика многоцветковая. Б-ЕА. Злаковые и разнотравные луга, травянистые и зеленомошные леса, берега рек и озер, береговые склоны, болота, вдоль дорог и посевов. Довольно часто.

88. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая. Б-ЕААМ. Хвойные, лиственные, леса, болота, берега озер и рек. Довольно часто.

24. Семейство Convallariaceae Horan. – Ландышевые

89. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. Б-Е. Светлые сосновые и березово-сосновые леса. Довольно редко.

90. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Б-ЕА. Еловые, сосновые и мелколиственные леса. Довольно часто.

25. Семейство Trilliaceae Lindl. – Триллиевые

91. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Влажные темнохвойные пойменные леса, зеленомошные ельники, смешанные разнотравные леса, сосновые леса на бывших вырубках, по берегам озер, склонам оврагов и окраинам низинных болот. Довольно часто.

26. Семейство Orchidaceae Juss. – Орхидные

92. *Coeloglossum viride* (L.) S.Hartm. – Пололепестник зеленый. Б-ЕААМ. Хвойные леса разного типа, пойменные луга, склоны, обнажения карбонатных пород, окраины болот. Довольно редко.

93. *Corallorrhiza trifida* Chatel. – Ладьян трехнадрезный. Б-ЦБ. Сфагновые еловые и сосново-березовые леса, смешанные долгомошные леса, переходные болота. Довольно редко.

94. *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó – Пальчатокоренник кровавый (ККАО 4). Болота разного типа, обочина автодороги. Довольно редко.

95. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса Б-ЕА. Сырые березняки, ельники и сосняки, болота разного типа, пойменные луга, берега озер. Довольно часто.

96. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – Пальчатокоренник мясо-красный. Б-ЕА. Заболоченные пойменные луга, низинные и переходные болота, заболоченные леса. Довольно часто.

97. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó – Пальчатокоренник пятнистый. Б-ЕА. Смешанные влажные леса, болота. Довольно часто.

98. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик широколистный (ККАО 3). Б-ЕА. Сырые смешанные леса и кустарники, окраины низинных болот, заболоченные опушки и луга. Редко.

99. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая. Б-ЕААМ. Влажные леса различного типа, но преимущественно еловые. Довольно часто.

100. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник комарниковый. Б-ЕА. Сфагновые болота и сосняки, сырые еловые и смешанные леса, ольшаники, ивняки, сырые луга. Довольно часто.

101. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный. Б-ЕААМ. Переходные и низинные болота, еловые и сосновые влажные леса. Довольно часто.

102. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный. Б-ЦБ. Болота, заболоченные луга, влажные березовые и осиновые леса, сфагновые сосняки, приречные смешанные леса. Довольно часто.

103. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная. Б-ЕААМ. Сырые луговые склоны, заболоченные леса, окраины болот, обочины дорог. Довольно редко.

104. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Б-ЕА. Влажные и заболоченные хвойные, смешанные и березовые леса, заболоченные луга, болота. Довольно часто.

27. Семейство Salicaceae Mirb. – Ивовые

105. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, Осина. Б-ЕА. Образует чистые насаждения, чаще всего встречается как примесь к еловым и березовым лесам, предпочитая достаточно богатые и не слишком кислые почвы без сфагнового покрова. Часто.

106. *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистная. Б-ЕА. Берега рек. Довольно часто.

107. *Salix caprea* L. – Ива козья. Б-ЕА. Леса различного типа, обочины дорог. Довольно часто.

108. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная. Б-ЕА. Низинные и переходные болота, берега слабопроточных водоемов, вырубки, каналы, обочины дорог. Довольно часто.

109. *Salix lapponum* L. – Ива лопарская. ГА-ЕА. Низинные и переходные болота, заболоченные луга и леса. Довольно редко.

110. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива мирзинолистная, или чернеющая. Б-Е. Сыроватые разреженные леса, опушки и вырубки, пойменные луга, окраины низинных и переходных болот, на достаточно богатых почвах. Довольно редко.

111. *Salix phylicifolia* L. – Ива филиколистная. ГА-ЕА. Сырые луга в поймах рек, лесные опушки, окраины болот. Довольно часто.

112. *Salix starkeana* Willd. – Ива Старке. Б-Е. Осветленные сухие леса, опушки, вырубки, гари, суходольные луга, придорожные кустарники. Довольно редко.

28. Семейство Betulaceae S.F. Gray – Березовые

113. *Alnus incana* (L.) Moench – Ольха серая. Б-Е. Речные поймы, где нередко образует чистые или ольхово-ивовые заросли, берега водоемов, заливные луга, в качестве примеси – в лесах разного типа. Довольно часто.

114. *Betula nana* L. (incl. *B. tundrae* Perf.) – Береза карликовая, ерник. ГА-ЕААМ. Болота (преимущественно верховые), заболоченные сосновые и еловые леса. Довольно часто.

115. *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Береза повислая. Б-ЕА. Образует чистые насаждения по склонам речных берегов, в приматериковой части пойм, на обнажениях

карбонатных пород, входит в состав смешанных лесов, а также деревьев второго яруса в лишайниковых сосняках и в ельниках-зеленомошниках. Довольно часто.

116. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая. Б-ЕА. Образует чистые вторичные насаждения и входит как основная примесь в состав мелколиственных и хвойных лесов, растет также на болотах, в кустарниках и поймах рек. Довольно часто.

29. Семейство Urticaceae Juss. – Крапивные

117. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Сорное, около дорог, на лугах, по берегам рек, в кустарниках. Довольно часто.

30. Семейство Polygonaceae Juss. – Гречишные

118. *Bistorta major* S.F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – Горец змеиный. Б-ЕААМ. Пойменные и заболоченные суходольные луга, поляны в сырых лесах, края болот, берега озер и рек. Довольно часто.

119. *Bistorta vivipara* (L.) S.F.Gray (*Polygonum viviparum* L.) – Горец живородящий. АА-ЦП. Пойменные луга, луговые речные склоны, травянистые леса различного типа. Довольно часто.

120. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) – Горец вьюнковый. Б-ЦБ. Сорничает, встречается у дорог. Довольно часто.

121. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – Горец земноводный. Б-ЦБ. Озера, старицы, медленно текущие речки; в воде или на обсыхающих берегах. Довольно редко.

122. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – Горец перечный, Водяной перец. ПЛ-ЕА. Сырые берега рек и озер, канавы, луга, обочины дорог. Довольно редко.

123. *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий, Спорыш, Птичья гречишка. ПЛ-ПМ. Сорное растение. Довольно часто.

124. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. Б-ЦБ. Пойменные и суходольные луга, вырубки, черничные ельники и березняки, окраины болот. Довольно часто.

125. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисловатый, или малый, Щавелек. Б-ЦБ. Пойменные и суходольные луга и залежи на кислых почвах. Довольно часто.

126. *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый. Б-ЦБ. Пойменные луга, берега водоемов, канавы, кустарники. Довольно часто.

127. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный. Б-ЕА. Пойменные и другие луга, ивняки, сосняки и слабо заболоченные ельники. Довольно часто.

31. Семейство Chenopodiaceae Vent. – Маревые

128. *Chenopodium album* L. – Марь белая. ПЛ-ПМ. Вдоль дорог, на мусорных местах. Довольно часто.

32. Семейство Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

129. *Cerastium holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) – Ясколка дернистая. ПЛ-ПМ. Пойменные и суходольные луга, изредка в лесах различного типа. Довольно часто.

130. *Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br.) – Кукушкин цвет. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, лесные опушки, заболоченные вырубки, берега озер и ручьев, низинные болота, вдоль дорог. Довольно часто.

131. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, речные и озерные береговые склоны, лесные поляны и опушки, сухие сосновые леса и вырубки. Довольно редко.

132. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая. Б-ЕА. Закустаренные пойменные и суходольные луга, лесные опушки, берега озер, изредка в сосновых лесах. Довольно редко.

133. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene cucubalus* Wib.) – Хлопушка обыкновенная. Б-ЕААМ. Пойменные и суходольные луга, песчаные и известняковые склоны, разреженные сосновые и смешанные леса, опушки, окраины болот. Довольно редко.

134. *Spergula arvensis* L. s.l. (incl. *S. sativa* Boenn., *S. vulgaris* Boenn., *S. maxima* Weihe, *S. linicola* Boreau) – Торица полевая. ПЛ-ЕААМ. Сорничает, встречается по обочинам дорог. Довольно часто.

135. *Stellaria crassifolia* Ehrh. – Звездчатка толстолистная. ГА-ЕААМ. Низинные болота, заболоченные луга и вырубки, поймы рек, мусорные места. Довольно часто.

136. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга и склоны, берега озер, светлые мелколиственные и смешанные леса, опушки, вырубки, кустарники. Довольно часто.

137. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка жестколистная. БН-ЕА. Светлые хвойные, смешанные и лиственные леса, долины рек и склоны коренных берегов, берега ручьев. Довольно часто.

138. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя, Мокрица. ПЛ-ПМ. Сорные места, на лугах, по лесным опушкам. Довольно часто.

139. *Stellaria nemorum* L. – Звездчатка дубравная. Н-Е. Речные поймы, склоны коренных берегов рек, в еловых и смешанных лесах, на опушках, вырубках, в зарослях кустарников. Довольно редко.

140. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная. Б-ЕА. Пойменные луга, берега стариц и озер, болота, еловые и смешанные сырые травянистые леса. Довольно редко.

33. Семейство Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые

141. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая. ПЛ-ЕА. Озера, старицы, реки с медленным течением, болотца, на глубине 0,5-2 м. Оз. Ниमेंгское. Довольно редко.

34. Семейство Ceratophyllaceae S. F. Gray – Роголистниковые

142. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. ПЛ-ЕААМ. Озера, старицы, мелководья, реки с медленным течением, невысыхающие лужи. Оз. Ниमेंгское. Довольно часто.

35. Семейство Ranunculaceae Juss. – Лютиковые

143. *Aconitum septentrionale* Koelle (*A. excelsum* Reichenb.) – Аконит высокий. Б-ЕА. Влажные травяные хвойные и смешанные леса, поляны, опушки и вырубки, кустарники, приречные высокотравья. Довольно часто.

144. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. Б-ЕААМ. Хвойные и смешанные леса, березняки, кустарники, опушки, берега рек. Довольно часто.

145. *Actaea spicata* L. – Воронец колосовидный. Н-Е. Еловые, елово-пихтовые, березовые и осиновые леса, берега речек. Довольно часто.

146. *Aquilegia vulgaris* L. Н-Е. Заносный вид. Обнаружен на лесной дороге. Популяция состоит из особей разного возрастного состояния. Отмечено семенное возобновление. Довольно редко.

147. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский. Б-ЕА. Пойменные и водораздельные еловые, смешанные и лиственные леса, обнажения карбонатных пород на речных берегах. Довольно часто.

148. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Б-ЕААМ. Сырые луга, низинные болота, берега рек и озер, заболоченные леса. Довольно часто.

149. *Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. Б-ЕА. Травяные еловые, елово-березовые, березовые и лиственные леса, особенно вдоль ручьев, на опушках, кустарниках, по берегам рек, озер и стариц. Довольно редко.

150. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга различного типа, лесные опушки, вырубки, осветленные леса, пастбища. Довольно часто.

151. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый. Б-ЕА. Пойменные луга, береговые склоны, овраги, светлые травянистые леса, опушки и поляны, изредка в посевах. Довольно часто.

152. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, травянистые лиственные, сухие сосновые, леса, опушки, вырубки, обочины дорог. Довольно часто.

153. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. Б-ЕА. Сырые и заболоченные луга, сырые смешанные леса и ольшаники, края канав, обочины дорог, окраины болот. Довольно часто.

154. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, еловые и смешанные леса, высокотравья вдоль ручьев, ивняки, лесные опушки. Довольно часто.

155. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Б-ЕА. Пойменные луга, приречные ивняки, опушки, лужайки и вырубки травянистых лесов, края болот. Довольно часто.

156. *Thalictrum simplex* L. – Василистник простой. Б-ЕА. Луга, приречные ивняки, крупнотравные ельники, осинники, опушки, вырубки, вдоль дорог. Довольно часто.

157. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Б-Е. Пойменные и суходольные луга, лесные поляны и опушки, берега водоемов, разреженные лиственные леса, окраины болот. Довольно часто.

36. Семейство Fumariaceae DC. – Дымянковые

158. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная. Б-ЕА. Вдоль дорог. Довольно часто.

37. Семейство Brassicaceae Burnett, или Cruciferae Juss. – Крестоцветные

159. *Barbarea vulgaris* R. Br. (incl. *B. arcuata* (Opiz ex J. & C. Presl) Reichenb.) – Сурепка обыкновенная. Б-Е. На лугах, по обрывистым берегам рек, на лесных полянах и рубках. Довольно часто.

160. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог, по склонам оврагов и на лугах. Довольно часто.

161. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. ПЛ-ПМ. Вдоль дорог, на лугах, редко – в лесах на речных склонах. Довольно часто.

162. *Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой. Б-ЦБ. Пойменные луга, болота, берега озер и ручьев, влажные травяные ельники, канавы. Довольно часто.

163. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. ПЛ-ЕААМ. В кустарниках, по склонам коренных речных берегов. Довольно часто.

164. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. ПЛ-ЕААМ. Влажные и заболоченные луга, отмели, берега водоемов, окраины болот, вдоль канав. Довольно часто.

165. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. ПЛ-ЕААМ. Вдоль дорог, на лугах, пастбищах, песчаных берегах рек. Довольно часто.

38. Семейство Droseraceae Salisb. – Росянковые

166. *Drosera anglica* Huds. – Росянка английская, или длиннолистная. Б-ЦБ. Верховые и переходные болота, на сфагновых пятнах низинных болот и на берегах озер, а также в заболоченных сосняках. Довольно редко.

167. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Б-ЦБ. Верховые и переходные болота, в сфагновых сосняках. Довольно редко.

39. Семейство Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые

168. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный. Б-ЕА. Сырые места по берегам ручьев, у ключей, по краям болот, в заболоченных лесах и кустарниках, вдоль канав. Довольно часто.

169. *Saxifraga hirculus* L. – Камнеломка болотная. ГА-ЦП. Отмечена на обочине лесной дороги. Довольно редко.

40. Семейство Parnassiaceae S.F. Gray – Белозоровые

170. *Parnassia palustris* L. – Белозор болотный. Б-ЦБ. Сырые и переувлажненные луга и склоны, берега рек и ручьев, сырые лиственные и еловые леса, низинные и переходные болота, края дорог. Довольно часто.

41. Семейство Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые

171. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная. Б-ЕА. Пойменные ельники, в кустарниковом ярусе смешанных и лиственных лесов, особенно близ ручьев и в оврагах, по краям низинных болот, на вырубках. Довольно часто.

172. *Ribes rubrum* L. – Смородина красная. Б-ЕА. Берега рек, ивняки, овраги, края болот, известняковые обнажения. Довольно часто.

42. Семейство Rosaceae Juss. – Розоцветные

173. *Alchemilla* sp. – Манжетка. Б-Е. Луга различного типа, пастбища, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, заросли кустарников, обочины дорог. Довольно часто.

174. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Б-ЦБ. Топкие илистые берега рек, озер, стариц, заболоченные участки речных пойм, края сфагновых и травяных болот, в

заболоченных ивняках, смешанных и березовых лесах со сфагновым покровом. Довольно часто.

175. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная. БН-ЕА. Сырые луга, заболоченные лиственные и смешанные леса, берега озер, обычно зарослями. Довольно часто.

176. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Б-ЕА. Речные склоны и обнажения коренных пород речных берегов, суходольные луга, лесные поляны и опушки, травянистые разреженные лиственные и смешанные, хвойные леса. Довольно часто.

177. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. Б-ЕААМ. Берега озер и ручьев, канавы, опушки, сырые пойменные леса и луга, окраины болот. Довольно часто.

178. *Padus avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Зарослями в поймах рек и ручьев, по краям стариц, пойменные и надпойменные луга, ивняки, лесные опушки, смешанные и лиственные травянистые леса. Довольно часто.

179. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Б-ЦБ. Каменистые и песчаные берега рек, пойменные ивняки, сыроватые луга, на суходольных лугах, в лиственных и хвойных лесах. Довольно часто.

180. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая. Б-ЕА. Суходольные и высокие пойменные луга, кустарники, сухие смешанные леса, вдоль лесных дорог и на опушках. Довольно часто.

181. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. Б-ЕААМ. Облесенные склоны водоразделов, заросли кустарников, обнажения известняковых пород, в хвойных, в смешанных и лиственных лесах, на пойменных лугах. Довольно часто.

182. *Rosa majalis* Негтм. (*R. cinnamomea* L.) – Шиповник майский. Б-ЕА. Солнечные закустаренные берега рек и озер, обнажения коренных пород, отмели, опушки лесов, обочины дорог, пойменные луга. Довольно редко.

183. *Rubus arcticus* L. – Костяника арктическая. ГА-ЕААМ. Сырые лесные опушки, просеки, вырубki и гари, приручейные ивняки, в хвойных лесах различного типа, на болотах, известняковых обнажениях и пойменных лугах. Довольно часто.

184. *Rubus chamaemorus* L. – Морошка обыкновенная, приземистая. ГА-ЦП. Верховые болота, сфагновые еловые и сосновые леса, на кочках переходных и низинных болот, а также в зеленомошных хвойных и смешанных лесах. Довольно часто.

185. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная. Б-ЕА. Лесные опушки и поляны, старые гари, облесенные склоны речных берегов с нарушенным древостоем, закустаренные пойменные луга, травянистые лиственные и смешанные леса. Довольно часто.

186. *Rubus saxatilis* L. – Костяника каменистая. Б-ЕА. Светлые травянистые листовенные, смешанные и листовенничные леса, опушки, вырубки, кустарники, сухие ельники, на лугах и берегах рек. Довольно часто.

187. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Б-Е. Пойменные кустарники, ивняки, лесные опушки, в качестве подлеска – в лесах различного типа. Довольно часто.

43. Семейство Fabaceae Lindl., или Leguminosae Juss. – Бобовые

188. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. ПЛ-ЕА. Пойменные и влажные суходольные луга, травянистые и облесенные склоны речных берегов, в лесах разного типа и на их опушках, на низинных и переходных болотах, в посевах и на залежах. Довольно часто.

189. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя. БН-ЕА. Склоны коренных речных берегов с близким залеганием коренных, преимущественно карбонатных, пород, в травянистых хвойных, смешанных и листовенных лесах, изредка на суходольных лугах и низинных болотах. Довольно часто.

190. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный. Б-ЕААМ. Культивируется и дичает, сорное вдоль дорог. Довольно часто.

191. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. ПЛ-ЕА. Свалки, обочины дорог. Довольно часто.

192. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный, или желтый. ПЛ-ЕА. Сорничает на мусорных местах, вдоль дорог. Довольно часто.

193. *Trifolium hybridum* L. [*Amoria hybrida* (L.) C. Presl] – Клевер гибридный, или шведский. Б-Е. На пойменных лугах, по краям низинных болот и по лесным опушкам. Довольно часто.

194. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. ПЛ-ЕА. Пойменные, часто заливные, луга, кустарники, смешанные леса, вырубки на месте хвойных лесов, обочины дорог. Довольно часто.

195. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. ПЛ-ЕА. Пойменные луга, обочины дорог, смешанные леса, поляны, опушки, вырубки. Довольно часто.

196. *Trifolium repens* L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl] – Клевер ползучий. ПЛ-ЕА. Пойменные и суходольные луга, обочины дорог. Довольно часто.

197. *Trifolium spadiceum* L. [*Chrysaspis spadicea* (Poll.) Greene] – Клевер темно-каштановый. ПЛ-ЕА. Пойменные луга, луговые склоны, пустоши и залежи, по обочинам дорог, на песчаных местах, лесных лужайках и опушках. Довольно редко.

198. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Б-ЕА. Суходольные и пойменные луга, берега рек, вдоль дорог, в лесах разного типа. Довольно часто.

199. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный. Б-ЕА. Пойменные и суходольные, луга, смешанные, листовенные и хвойные леса, опушки, обочины дорог. Довольно часто.

200. *Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной. Б-ЕА. Еловые травянистые леса, опушки и лужайки сосновых, смешанных и березовых лесов. Довольно часто.

44. Семейство Geraniaceae Juss. – Гераниевые

201. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – Аистник цикутный. ПЛ-ЕА. На мусорных местах, вдоль дорог. Довольно редко.

202. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, поляны и опушки, светлые березняки, в травяных ельниках, вдоль дорог. Довольно часто.

203. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. Б-ЕА. Травянистые еловые и смешанные леса, поляны и опушки, кустарники, пойменные и суходольные луга, склоны, около дорог. Довольно часто.

45. Семейство Oxalidaceae R. Br. – Кисличные

204. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. Еловые, смешанные и березовые леса, в напочвенном покрове с зелеными мхами и папоротниками, в приручейных кустарниках, на опушках и по краям низинных болот. Довольно часто.

46. Семейство Polygalaceae R. Br. – Истодовые

205. *Polygala amarella* Crantz – Истод горьковатый. Б-Е. Суходольные и пойменные луга, кустарники, склоны оврагов и коренных речных берегов, лесные опушки, в травянистых лесах, на вырубках. Довольно редко.

47. Семейство Empetraceae S.F. Gray – Водяниковые

206. *Empetrum nigrum* L. – Водяника черная, Шикша, Вороника. ГАА-ЦП. Хвойные и мелколиственные леса разного типа, верховые болота, вырубки. Довольно часто.

48. Семейство Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

207. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ольховидная. БН-ЕА. Сырые смешанные леса, травяные ельники и березняки, заболоченные сосняки, кустарники по берегам озер и стариц, окраины низинных и переходных болот. Довольно часто.

49. Семейство Hypericaceae Juss. – Зверобойные

208. *Hypericum maculatum* Crantz (*H. quadrangulum* L.) – Зверобой пятнистый, или четырехгранный. Б-ЕА. Суходольные и высокие пойменные луга, лесные опушки,

вырубки, кустарники, в светлых хвойных и смешанных лесах, вдоль дорог. Довольно часто.

50. Семейство Violaceae Batsch – Фиалковые

209. *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая. Б-ЕААМ. Сорное, вдоль дорог. Довольно часто.

210. *Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка сверху голая. Б-ЕА. Сырые луга и леса, окраины болот, лесные поляны и опушки. Довольно часто.

211. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная. Б-Е. Заболоченные луга и леса, болота, сырые травянистые берега водоемов. Довольно часто.

212. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная, Анютины глазки. Б-ЕА. Опушки, вырубки, гари, нередко на лугах, вдоль дорог. Довольно часто.

51. Семейство Thymelaeaceae Juss. – Волчниковые

213. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный, Волчье лыко. БН-ЕА. Смешанные и мелколиственные леса, травяные и зеленомошные ельники, ольшаники, вырубки, облесенные переходные болота. Довольно часто.

52. Семейство Lythraceae J. St.-Hil. – Дербенниковые

214. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. ПЛ-ЕААМ. Берега рек и ручьев, заболоченные берега стариц, края низинных болот, кочковатые сырые луга. Берег оз. Нименьгское. Довольно редко.

53. Семейство Onagraceae Juss. – Кипрейные

215. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистый. Б-ЦБ. Лесные опушки, вырубки, гари, осушенные болота, канавы, залежи, под пологом светлых лесов. Довольно часто.

216. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Б-ЦБ. Болота различного типа, болотистые и илистые берега водоемов. Довольно часто.

54. Семейство Haloragaceae R. Br. – Сланягодниковые

217. *Myriophyllum spicatum* L. – Уруть колосистая. ПЛ-ПМ. Пойменные озера с илистым дном, небольшие медленно текущие речки, канавы. Оз. Нименьгское. Довольно редко.

55. Семейство Apiaceae Lindl., или Umbelliferae Juss. – Зонтичные

218. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. БН-ЕА. Еловые и лиственные леса, опушки, вырубки, овраги, пойменные луга, кустарники, ивняки. Довольно часто.
219. *Angelica archangelica* L. – Дудник лекарственный. Б-Е. Берега рек, озер, ручьев, прибрежные кустарники и леса, пойменные луга. Довольно часто.
220. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. Сырые луга, низинные болота, леса, вырубки, кустарники, опушки, овраги, берега рек и ручьев, вдоль канав. Довольно часто.
221. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Б-Е. Влажные лиственные и смешанные леса, кустарники, ивняки по берегам рек, вырубки. Довольно часто.
222. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Б-ЕА. Луга, опушки, сорные места, берега рек. Довольно часто.
223. *Chaerophyllum prescottii* DC. – Бутень Прескотта. Б-ЕА. Берега рек и пойменных водоемов, пойменные луга, лесные опушки и поляны, вырубки, вдоль дорог, на суходольных лугах и обнажениях коренных пород. Довольно редко.
224. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый, Цикута. Б-ЕА. Низинные и переходные болота, берега водоемов, заболоченные луга, кустарники и леса. Оз. Нименьгское. Довольно редко.
225. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Б-ЕА. Пойменные луга, берега рек и ручьев, кустарники, светлые леса и их опушки, вдоль дорог. Довольно часто.
226. *Oenanthe aquatica* (L.) Poig. – Омежник водный. Б-ЕА. Берега водоемов и ручьев, ольховые топи, низинные болота, сырые заливные луга. Оз. Нименьгское. Довольно редко.
227. *Pastinaca sativa* L. – Пастернак посевной. Б-ЕА. Вдоль дорог. Довольно редко.
228. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. ПЛ-ЕА. Осветленные, чаще всего сосновые, леса, их опушки и поляны, сухие луга, вдоль дорог. Довольно часто.
229. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. Б-ЕА. Мелководья рек, озер, прудов, стариц, берега ручьев, низинные болота, заболоченные пойменные луга. Довольно редко.

56. Семейство *Rurolaceae* Dumort. – Грушанковые

230. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка крупноцветная. Б-ЦБ. Сырые еловые, сосновые и березовые леса, низинные и переходные болота, облесенные и скалистые берега рек. Довольно часто.
231. *Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke) – Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Зеленомошные еловые и сосновые леса, смешанные, осиновые и березовые травянистые леса, ивняки, кустарники. Довольно часто.

232. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. Б-ЦБ. Еловые леса на береговых склонах рек, смешанные крупнотравные и сосновые леса, осинники, заболоченные березняки, известняковые обнажения, кустарники, изредка – на сфагновых болотах. Довольно часто.

57. Семейство Ericaceae Juss. – Вересковые

233. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. Б-ЦБ. Сфагновые верховые и переходные, болота, заболоченные сосняки и ельники, топкие берега водоемов. Довольно часто.

234. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный. Б-АМФ. Сухие лишайниковые сосновые боры, вырубki и гари, повышения низинных болот, суховатые торфяники. Довольно часто.

235. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Хамедафне болотная, Кассандра. Б-ЦБ. Сфагновые верховые, переходные, болота, заболоченные сосняки и ельники, топкие берега водоемов. Довольно часто.

236. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. ПЛ-ЕААМ. Сфагновые болота и заболоченные сосняки, сырые ельники, березняки и смешанные леса, сухие сосновые и смешанные леса. Довольно часто.

237. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная. ГА-ЦП. Сфагновые болота, сфагновые ельники, заболоченные сосняки и смешанные леса. Довольно часто.

238. *Oxycoccus palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.) – Клюква болотная. Б-ЦБ. Сфагновые болота, сфагновые сосняки, ельники, переходные болота. Довольно часто.

239. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника. Б-ЕААМ. Хвойные и лиственные зеленомошные и долгомошные, а также травянистые и сфагновые, леса, вырубki, гари, по сухим склонам и речным берегам. Довольно часто.

240. *Vaccinium uliginosum* L. – Голубика, Гонобобель. ГА-ЦП. Сфагновые болота, сырые еловые, березовые и лиственничные леса, в сухих лишайниковых сосняках, на заболоченных вырубках и гарях. Довольно часто.

241. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника. Б-ЦБ. Сосновые лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые леса, еловые, смешанные и березовые леса, в сфагновых сосняках и на повышениях болот. Довольно часто.

58. Семейство Primulaceae Vent. – Первоцветные

242. *Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный. Б-ЕА. Сырые глинистые и песчаные луга, еловые и смешанные леса, края болот, берега водоемов, песчаные карьеры, края полей, обочины дорог, посевы и огороды. Довольно редко.

243. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Б-ЕА. Сырые луга, ивняки и ольшаники по берегам рек и озер, лесные опушки, светлые травянистые еловые, березовые и смешанные леса, низинные болота, канавы, края полей. Довольно часто.

245. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная. Б-ЦБ. У воды или в воде неглубоких водоемов и заводей, по берегам рек и ручьев, вдоль канав, на сырых лугах, низинных болотах, в заболоченных лесах разного типа. Довольно часто.

246. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Б-ЕААМ. Еловые, березовые, смешанные зеленомошные и травянистые леса, долгомошные ельники, сосняки, березняки, вырубки, гари, края лесных и ключевых болот, вдоль речек и ручьев, в заболоченных ивняках и березово-еловых лесах. Довольно часто.

59. Семейство Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые

247. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Б-ЦБ. Болота разного типа, но особенно – низинные, зарастающие водоемы, в заболоченных ельниках и ольхово-ивовых зарослях, на заболоченных кочковатых лугах. Довольно часто.

60. Семейство Polemoniaceae Juss. – Синюховые

248. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая. Б-ЕА. Лесные опушки, разреженные лиственные леса, закустаренные луга, высокие берега рек. Довольно часто.

61. Семейство Boraginaceae Juss. – Бурачниковые

249. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая. ПЛ-ЕААМ. Поймы рек, ивняки, края болот, сырые луга, берега озер, в смешанных лесах. Довольно часто.

250. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная. Б-ЕА. Влажные берега рек и озер, края болот и канав, сырые выгоны и луга, в травяных ельниках, ивняках, смешанных лесах и на ольховых топях, а также на зарастающих отмелях. Довольно часто.

251. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная. Н-Е. Смешанные леса, травяные осинники и ельники, вырубки, овраги. Довольно редко.

62. Семейство Lamiaceae Lindl., или Labiatae Juss. – Губоцветные

252. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. Н-Е. Опушки, осветленные травяные хвойные леса, кустарники, сырые луга, вырубки. Довольно редко.

253. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный. Б-ЕА. На сорных местах вдоль грунтовых дорог, в поймах береговых склонах. Довольно часто.
254. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый. Б-ЕА. На мусорных местах, вдоль дорог, по песчаным речным берегам и склонам. Довольно часто.
255. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. БН-ЕА. Долинные луга и ивняки, опушки, травяные еловые и смешанные леса, вдоль дорог, по краям канав. Довольно часто.
256. *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпурная. Н-ЕААМ. Сорное на пустырях, вдоль дорог. Довольно часто.
257. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Б-ЕА. Сырые луга, отмели, края стариц, влажные склоны коренных речных берегов, травяные хвойные и смешанные леса, сырые обочины дорог. Довольно часто.
258. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. БН-ЕА. Кустарники, заросли ольхи, лесные опушки, вырубки, разреженные травяные леса, склоны речных берегов. Довольно часто.
259. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. ПЛ-ЕА. Пойменные и суходольные луга, ивняки, ольшаники, поляны и опушки еловых, сосновых и смешанных лесов, по краям болот, вдоль дорог. Довольно часто.
260. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Б-ЕА. Сырые луга, берега рек, озер и ручьев, лесные и ключевые болотца, в травяных лесах, по краям дорог. Довольно часто.
261. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный. Б-ЕА. Влажные берега рек, озер и стариц, сырые закустаренные и луговые склоны, ивняки, по краям канав, вдоль дорог. Довольно часто.

63. Семейство Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые

262. *Euphrasia fennica* Kihlm. – Очанка финская. Б-Е. Сырые луга, берега рек, кустарники. Довольно часто.
263. *Linaria vulgaris* L. – Льянка обыкновенная. Б-ЕА. Сухие луга и склоны, обнажения коренных пород, сосновые боры, обочины дорог. Довольно часто.
264. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. Б-ЕА. Хвойные и смешанные леса, поляны, кустарник, опушки, вырубки, на болотах, берегах рек и озер. Довольно часто.
265. *Melampyrum sylvaticum* L. – Марьянник лесной. Б-Е. Еловые и смешанные леса, поляны, опушки, вырубки и гари, луга и болота. Довольно часто.
266. *Rhinanthus angustifolium* C.C. Gmel. s.l. (incl. *R. apterus* (Fries) Ostenf., *R. groenlandicus* (Oostenf.) Chabert, *R. serotinus* (Schoench.) Oborny, *R. major* Ehrh., *R. vernalis* (N. Zing.)

Schischk. & Serg.) – Погремок узколистный. Б-ЕА. Долины рек, пойменные и суходольные луга, берега озер, лесные опушки, края дорог и канав. Довольно часто.

267. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый. Б-ЕА. Заболоченные и заливные луга, лесные поляны и опушки, вдоль дорог. Довольно часто.

268. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая. ПЛ-ЕААМ. Берега ручьев и зарастающих речек, канавы, выходы ключей, заболоченные луга. Довольно редко.

269. *Veronica beccabunga* L. – Вероника поточная. Б-ЕААМ. Ключевые болота, берега ручьев, канавы, заболоченные луга и хвойные леса, кустарники. Довольно часто.

270. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Светлые леса, опушки и вырубки, луга, кустарники, известняковые обнажения. Довольно часто.

271. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная. Б-ЕА. Заросли кустарников, ивняки по берегам рек и ручьев, луга, травянистые леса. Довольно часто.

272. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная. ПЛ-ЕА. Сухие сосновые и смешанные леса, кустарники, луга, берега рек, у дорог. Довольно часто.

273. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная. ПЛ-ЕААМ. Луга, еловые и смешанные леса, опушки и вырубки, ключевые болота, около дорог. Довольно редко.

64. Семейство Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые

274. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. ПЛ-ЕА. Суходольные луга, приречные сухие склоны, кустарники, вырубки, в сосновых борах, вдоль дорог. Довольно часто.

275. *Plantago major* L. – Подорожник большой. ПЛ-ЕА. Около жилья, вдоль дорог, на песчаных и глинистых обрывах вдоль ручьев и рек, вдоль лесных троп. Довольно часто.

276. *Plantago media* L. – Подорожник средний. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, обочины дорог, в кустарниках. Довольно часто.

65. Семейство Rubiaceae Juss. – Мареновые

277. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий. Б-ЕА. Сорное, вдоль дорог, редко на лугах. Довольно редко.

278. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Б-ЕА. Пойменные луга, влажные еловые и смешанные леса, опушки, вырубки, края болот. Довольно часто.

279. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий. Б-ЕААМ. Пойменные и суходольные луга, кустарники, смешанные и еловые леса, опушки и вырубки, у дорог. Довольно часто.

280. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный. Б-ЕААМ. Берега водоемов, стариц, канав, прирусловые ивняки, сырые пойменные луга, низинные болота, заболоченные леса. Довольно часто.

281. *Galium triflorum* Michx. – Подмаренник трехцветковый (ККАО – бионадзор). ЛС-ЕА. Вторичные леса. Редко.

282. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной. Б-ЕА. Пойменные луга, болота, травяные и хвощовые ельники, сфагновые сосняки, кустарники, берега ручьев. Довольно часто.

66. Семейство Caprifoliaceae Juss. s.l. (incl. Viburnaceae Rafin.) – Жимолостные

283. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Б-ЦБ. Зеленомошные с черникой, брусникой и папоротниками еловые леса на крутых склонах речных берегов, приручейные ельники, на вырубках, в кустарниках и на обнажениях коренных пород. Довольно часто.

284. *Lonicera pallasii* Ledeb. – Жимолость Палласа. Б-ЕА. Влажные хвойные, лиственные и смешанные леса, края болот, пойменные кустарники, берега рек и озер, известняковые обнажения, в зарослях можжевельника. Довольно часто.

285. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная. Н-Е. Травяные смешанные, осиновые и березовые леса, разреженные ельники, травяные пихтово-еловые леса, заросли кустарников по берегам рек, ручьев. Довольно часто.

286. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Н-ЕА. Кустарники и перелески по берегам рек и озер, смешанные леса, березняки и травяные ельники, края ключевых болот. Довольно часто.

67. Семейство Adoxaceae Trautv. – Адоксовые

287. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Б-ЦБ. Тенистые травяные ельники, в смешанных лесах, ольшаниках, по влажным склонам и известняковым обнажениям, на низинных болотах, заболоченных вырубках, на сырых лугах. Довольно часто.

68. Семейство Valerianaceae Batsch – Валериановые

288. *Valeriana wolgensis* Kazak. (incl. *V. nitida* Kreyer) – Валериана волжская. Б-Е. Сырые лесные опушки, окраины болот, ольшаники, ивняки, заболоченные луга, обрывистые берега рек. Довольно часто.

69. Семейство Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые

289. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Б-ЕА. Сухие луга, лесные опушки, песчаные берега рек, известняковые обрывы, вдоль дорог. Довольно часто.

70. Семейство Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые

290. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, опушки разреженных лиственных и сухих сосновых лесов, среди кустарников, на обочинах дорог. Довольно часто.

291. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый. Б-ЕА. Заливные и суходольные луга, береговые склоны рек и озер, кустарники, лесные опушки, смешанные леса, обочины дорог. Довольно часто.

292. *Campanula rotundifolia* L. (incl. *C. groenlandica* Berl., *C. giesekiana* auct.) – Колокольчик круглолистный. Б-ЕА. Суходольные и редко заливаемые пойменные луга, песчаные берега рек, кустарники, в лесах разного типа, на обнажениях коренных пород речных берегов. Довольно часто.

71. Семейство Asteraceae Dumort., или Compositae Giseke – Сложноцветные

293. *Achillea cartilaginea* Ledeb. (*Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.) – Тысячелистник хрящеватый. Б-ЕА. Влажные пойменные луга, берега рек, осоковые болота, у дорог. Довольно редко.

294. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Пойменные и суходольные луга, кустарники, сосновые боры, еловые и елово-березовые леса, лужайки, опушки, просеки, часто у дорог. Довольно часто.

295. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Сухие сосновые боры, опушки, поляны и вырубки березняков и ельников, песчаные бугры. Довольно часто.

296. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый. Б-ЕА. Вдоль дорог. Довольно часто.

297. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная. Б-ЕААМ. Вдоль дорог, в кустах по берегам рек, на опушках и вырубках. Довольно часто.

298. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. ПЛ-ЕА. Вдоль дорог, на лугах и в кустарниках. Довольно часто.

299. *Centaurea jacea* L. – Василек луговой. ЛС-ЕА. Луга, кустарники, придорожные луговины. Довольно часто.

300. *Centaurea phrygia* L. – Василек фригийский. ЛС-ЕА. Луга, лесные опушки и поляны, кустарники по берегам рек. Довольно часто.

301. *Centaurea scabiosa* L. – Василек шероховатый. ЛС-ЕА. Суходольные и песчаные пойменные луга высокого уровня, береговые склоны, лесные опушки и поляны. Довольно часто.
302. *Cirsium arvense* (L.) Scop. (incl. *C. setosum* (Willd.) Bess.) – Бодяк полевой. Б-ЕА. На мусорных местах, вдоль дорог, на вырубках, лугах, в кустарниках, по берегам рек. Довольно часто.
303. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный. Б-ЕА. Травяные осиновые, березовые и смешанные леса, поляны и опушки, прибрежные ивняки, берега водоемов, окраины ключевых болот, крупнотравные пойменные луга, края канав. Довольно часто.
304. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный. Б-ЕА. Сырые понижения в хвойных и смешанных тенистых лесах, кустарники по берегам рек, сырые луга, окраины болот. Довольно часто.
305. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная. Б-ЕА. Лесные опушки, поляны, вырубки, кустарники, песчаные осыпи, обочины дорог. Довольно часто.
306. *Hieracium cymosum* L. – Ястребинка щитковая. Б-ЕА. Сухие луга по склонам речных долин, светлые сосновые боры, опушки, известняковые обнажения, обочины дорог. Довольно часто.
307. *Hieracium pilosella* L. – Ястребинка волосистая. Б-Е. Сухие сосновые боры, опушки, поляны, вырубки, боровые пустоши, сухие луговые склоны и береговые обрывы, обочины дорог. Довольно часто.
308. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Светлые, сухие сосновые леса, опушки еловых и смешанных лесов, пойменные луга, берега рек и озер, вырубки, обочины дорог, придорожные луговины. Довольно часто.
309. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Б-ЕА. Пойменные, суходольные луга, лесные опушки и вырубки, разреженные еловые и сосновые леса. Довольно часто.
310. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter) – Ромашка пахучая. ПЛ-ЕААМ. Сорное на мусорных местах, вдоль влажных грунтовых дорог. Довольно редко.
311. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Пойменные и суходольные луга, поляны в смешанных и лиственных лесах, береговые склоны, осыпи, вдоль дорог. Довольно часто.
312. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – Белокопытник ложный. ЛС-ЕА. Отмели рек, сырые пологие берега и откосы. Довольно редко.
313. *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Сорное на мусорных местах, вдоль дорог. Довольно редко.

314. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, кустарники, береговые склоны, ельники, сосняки, березняки, особенно их опушки и поляны, вдоль дорог. Довольно часто.
315. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. ПЛ-ПМ. Сорное у дорог. Довольно редко.
316. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Суходольные и пойменные луга, речные берега и склоны, разреженные леса, опушки, вырубки, у дорог. Довольно часто.
317. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. Б-ЕА. Суходольные и пойменные луга, речные берега и склоны, разреженные леса, опушки, вырубки, у дорог. Довольно часто.
318. *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz (*T. inodorum* (L.) Sch. Bip., *Matricaria inodora* L.) – Трехреберник продырявленный, или непахучий. Б-Е. Сорничает вдоль дорог, на придорожных луговинах. Довольно часто.
319. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Б-ЕА. Берега рек, береговые склоны, пустыри, вдоль дорог. Довольно часто.

Аннотированный список моховидных

Аннотированный список видов листостебельных мхов включает 36 видов, которые принадлежат к 18 семействам и 26 родам. Расположение и объем таксонов соответствуют последним систематическим обработкам (Игнатов, Афолина, Игнатова, 2006). Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту.

1. Семейство Sphagnaceae – Сфагновые

1. *Sphagnum contortum* Schultz – Сфагнум скрученный. Ельник зеленомошный.
2. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H.Klinggr. – Сфагнум бурый. Сфагновое болото с сосной.
3. *Sphagnum magellanicum* Brid. – Сфагнум магелланский. Сфагновое болото с сосной.

2. Семейство Polytrichaceae – Политриховые

4. *Polytrichum commune* L. – Политрихум обыкновенный. Дорога около избушки.
5. *Polytrichum strictum* Menzies ex Brid. – Политрихум сжатый. Ельник разнотравный.

3. Семейство Dicranaceae – Дикрановые

6. *Dicranum montanum* Hedw. – Дикранум горный. Ельники разнотравные.

7. *Dicranum polysetum* Sw. ex anon. – Дикранум многоножковый. Дорога около избушки, сосняк бруснично-зеленомошный.

8. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный. Березняк разнотравный, ельник разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес.

4. Семейство Ditrichaceae – Дитриховые

9. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный. Дорога около избушки, вывал ели.

5. Семейство Bryaceae – Бриевые

10. *Bryum pallens* Sw. ex anon. – Бриум бледный. Ельник разнотравный.

11. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – Родобриум розетковидный. Березняк разнотравный.

6. Семейство Meesiaceae – Меезиевые

12. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson – Лептобриум грушевидный. Дорога около избушки.

7. Семейство Orthotrichaceae – Ортотриховые

13. *Orthotrichum speciosum* Nees in Sturm – Ортотрихум прекрасный. Березняк разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес.

8. Семейство Mielichhoferiaceae –

14. *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews – Полия Валенберга. Ельник разнотравный.

9. Семейство Mniaceae – Мниевые

15. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop. – Плагиомниум остроконечный. Ельник разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес, осина с лобарией.

16. *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. – Плагиомниум высокий, ельник разнотравный.

17. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.Kop. – Плагиомниум эллиптический. Березняк разнотравный.

10. Семейство Aulacomniaceae – Аулакомниевые

18. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный. Березняк разнотравный, сосняк багульниково-сфагновый вблизи.

11. Семейство Plagiotheciaceae – Плагиотециевые

19. *Plagiothecium laetum* Schimp. in B.S.G. – Плагиотециум блестящий. Вывал ели.

20. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. – Плагиотециум мелкопильчатый. Березняк разнотравный, сосняк разнотравный.

12. Семейство Neckeraceae – Неккеровые

21. *Neckera pennata* Hedw. – Неккера перистая. Березняк разнотравный.

13. Семейство Climaciaceae – Климациевые

22. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr – Климациум древовидный. Ельник разнотравный, вывал ели.

14. Семейство Hylocomiaceae – Гилокомиевые

23. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G – Гилокомиум блестящий. Березняк разнотравный, ельник разнотравный.
24. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – Плевроциум Шребера. Березняк разнотравный, ельник разнотравный, сосняк бруснично-зеленомошный.
25. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный. Березняк разнотравный, ельник разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес, осина с лобарией.

15. Семейство Brachytheciaceae – Брахитециевые

26. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Циррифиллум волосконосный. Ельник разнотравный, вывал ели.
27. *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen – Сциурогипнум вздутоножковый. Елово-осиновый разнотравный приручейный лес, вывал ели.
28. *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – Сциурогипнум Штарка. Вывал ели.

16. Семейство Scorpidiaceae – Скорпидиевые

29. *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs – Скорпидиум Коссона. Ельник зеленомошный.

17. Семейство Pylaisiaceae – Пилезиевые

30. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – Каллиергонелла Линдберга. Ельник разнотравный.
31. *Pylaisia polyantha* Hedw. – Пилезия многоцветковая. Березняк разнотравный, ельник разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес.
32. *Pylaisia selwynii* Kindb. – Пилезия Селвина. Ельник разнотравный.
33. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый. Осина с лобарией.

18. Семейство Amblystegiaceae – Амблистегиевые

34. *Campylidium sommerfeltii* (Myrin) Ochyra – Кампидиум Sommerfeldta. Ельник разнотравный.
35. *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs – Дрепанокладус многодомный. Ельник зеленомошный.
36. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая. Березняк разнотравный, ельник разнотравный, елово-осиновый разнотравный приручейный лес, осина с лобарией.

Аннотированный список лишайников

Лихенобиота Филатовского заказника насчитывает 51 вид, относящийся к 29 родам и 14 семействам. Они входят в состав 2 порядков отдела Ascomycota. Систематическое положение лишайников дано согласно работе «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (2001). Для видов указаны характеристики их ареала: выделены шесть широтных (АА – арктоальпийская, ГАМ – гипоарктомонтанная, Б – бореальная, Н – неморальная, МЗ – мультизональная и М – монтанная) и шесть долготных (Е – европейская, ЕАм – евроамериканская; ЕвАзАм – евроазиатско-американская; БП – биполярная; ГА – голарктическая; МР – мультирегиональная) географических групп. В пределах семейств роды и виды расположены в алфавитном порядке.

1. Семейство *Bacidiaceae* – Бацидиевые

1. *Bacidia rubella* (Ehrh.) Mass. – Бацидия желтоватая. МЗ-ЕАм. На лиственных породах в смешанных и лиственных лесах, на участках стволов с гладкой корой.
2. *Biatora symmicta* (Ach.) Mass. – Биатора смешанная. Б-ГА. Преимущественно на коре деревьев лиственных пород и обработанной древесине.

2. Семейство *Cladoniaceae* – Кладониевые

3. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония лесная. Б-МР. На почве, во всех типах сосновых лесов, реже в ельниках и на верховых болотах, иногда на пнях, комлях стволов сосны.
4. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glück. – Кладония палочковидная. ГАМ-ГА. На старых замшелых пнях, валеже и в основаниях стволов деревьев, особенно сосны, во всех типах леса.
5. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. – Кладония гроздьевидная. Б-ГА. На почве, на старых замшелых пнях, валеже, гниющей древесине стволов деревьев, на старых деревянных постройках.
6. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустая. Б-МР. На старых пнях и колодах, у основания стволов хвойных деревьев (чаще сосны) и березы, на почве среди мхов и лишайников.
7. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная. Б-МР. На почве в сосняках лишайниково-зеленомошных, встречается на торфяниках, замшелых пнях, основаниях стволов сосен.
8. *Cladonia coniocraea* (Flk.) Spreng. – Кладония порошистая. Б-МР. На гнилой древесине (пни, валеж), у основания стволов различных видов деревьев, особенно часто березы, ели, сосны, на почве во всех типах леса.

9. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. – Кладония рогатая. Б-МР. На почве во всех типах леса, на гниющей в нижней части стволов деревьев, на кочках.

10. *Cladonia crispata* v. *crispata* (Ach.) Flot. – Кладония пустоватая. Б-МР. На почве, в основании стволов деревьев разных пород во всех типах леса, реже на гниющей древесине, на старых деревянных постройках.

11. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная. Б-МР. На песчаных, гумусовых и торфянистых почвах во всех типах леса, на сильно разложившихся пнях и валеже, у основания стволов деревьев.

12. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – Кладония пальчатая. Б-МР. У основания и в нижней части стволов деревьев, особенно хвойных, на почве во всех типах леса, на гниющей древесине (валеж, пни), иногда на торфянистой почве.

13. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая. МЗ, МР. У основания и в нижней части стволов деревьев хвойных и лиственных пород, на гниющей древесине, на замшелых пнях, на песчаной и торфянистой почве.

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

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

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

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

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

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

20. *Cladonia verticillata* Hoffm. Кладония мутовчатая. Дорога около опушки.

3. Семейство Lecanogaseae – Леканоровые

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

4. Семейство Lecideaceae – Лецидеевые

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

5. Семейство Parmeliaceae – Пармелиевые

23. *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.).
24. *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.
25. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория буроватая. Б-ГА. Во всех типах леса, на ветвях и стволах сосны, ели, березы, иногда на обнаженной древесине.
26. *Bryoria lanestrus* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория шерстистая. Б-ГА. На ветвях ели и березы.
27. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская. Б-МР. На почве среди мхов и лишайников, на сильно разложившихся пнях, замшелом валеже, кочках, реже на комлях деревьев, в сосняках лишайниковых и зеленомошных.
28. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. Б-ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных пород в разных типах леса.
29. *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.
30. *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.
31. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. Б-ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных пород в разных типах леса.
32. *Melanelia olivacea* (L.) Essl. – Меланелия оливковая. МЗ-ГА. На коре лиственных пород, особенно сосны, ольхи, березы, реже на коре хвойных деревьев и на обработанной древесине, в хорошо освещенных местах.
33. *Parmelia sulcata* Taylor. – Пармелия борозчатая. МЗ-МР. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, на гниющей древесине.
34. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer. – Пармелиопсис сомнительный. Б, МР. На коре стволов и ветвей деревьев хвойных и лиственных пород, на веточках кустарников и кустарничков, на валеже и колодах.
35. *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.

36. *Tuckermanniopsis chlorophylla* (Willd.) Hale – Тукерманиопсис хлорофиллоносный. Б-ГА. На ветвях, веточках и стволах лиственных и хвойных деревьев.

37. *Usnea comosa* (Ach.) Röhl. – Уснея хохлатая. Б-ГА. На коре деревьев, особенно на ветвях елей и стволах старых берез.

38. *Usnea filipendula* Stirt. – Уснея нитчатая. Б-ГА. На стволах деревьев, особенно на старых березах с бугорчатой корой и елях.

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

40. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – Вульпицида сосновая. Б-МР. На деревьях, преимущественно хвойных пород, изредка на березе, часто на сухостое.

6. Семейство Psoraceae – Псоровые

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

8. Семейство Ramalinaceae - Рамалиновые

43. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. – Рамалина мучнистая. М-МР. На стволах и ветвях деревьев лиственных пород в хорошо освещённых местообитаниях, в мелколиственных лесах.

9. Семейство Stereocaulaceae – Стереокаулоновые

44. *Stereocaulon tomentosum* Fr. – Стереокаулон войлочный. М-МР. На песчаной и щебнистой почве. Дорога около опушки.

10. Семейство Lobariaceae – Лобариевые

45. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария легочная. Н-МР. На стволах деревьев лиственных пород (осина).

11. Семейство Peltigeraceae – Пельтигеровые

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

47. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon – Пельтигера ложная. МЗ-МР. Елово-осиновый разнотравный лес.

48. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck. – Пельтигера мягкая. ГАМ-МР. Среди мхов на почве, реже у основания замшелых стволов деревьев ели, обочины дорог.

12. Семейство Teloschistaceae – Телошистовые

49. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. – Ксантория постенная. МЗ-МР. На стволах лиственных пород, чаще на осине.

13. Семейство Icmadophilaceae – Икмадофиловые

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

14. Семейство Pertusariaceae – Пертузариевые

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