

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
Котласского 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 А.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

ФЛОРА КОТЛАССКОГО ЗАКАЗНИКА

Аннотированный список сосудистых растений

1. Сем. *Athyriaceae* – Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Б-ЕААМ. Пойменные темнохвойные и смешанные леса. Часто.

2. *Dyplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata – Орлячок сибирский. Б-ЕА. Влажные темнохвойные леса, приручейные леса. Довольно часто.

2. Сем. *Onocleaceae* – Оноклеевые

3. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – Страусник обыкновенный. Б-ЦБ. Поймы рек, приручейные леса. Редко.

3. Сем. *Aspidiaceae* – Аспидиевые

4. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs – Щитовник остистый, щитовник игольчатый. Б-ЕААМ. Темнохвойные и смешанные леса, часто заболоченные. Часто.

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

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

4. Сем. *Thelypteridaceae* – Телиптерисовые

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

5. Сем. *Equisetaceae* – Хвощовые

8. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. ПЛ-ЦБ. Зарастающие лесовозные дороги, песчаные берега. Довольно часто.

9. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) – Х. приречный. ПЛ-ЕААМ. Берега водоемов с илистым дном. Часто.

10. *E. palustre* L. – Х. болотный. ПЛ-ЕААМ. Берега рек, заболоченные леса разного типа. Довольно часто.

11. *E. pratense* Ehrh. – Х. луговой. ПЛ-ЕААМ. Пойменные луга, смешанные леса. Часто.

12. *E. sylvaticum* L. – Х. лесной. Б-ЦБ. Темнохвойные и смешанные леса, опушки, берега рек, вдоль дорог. Очень часто.

6. Сем. Lycopodiaceae – Плауновые

13. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Б-ЦБ. Хвойные зеленомошные леса. Часто.

14. *L. clavatum* L. – П. булабовидный. Б-ЦБ. Хвойные зеленомошные леса, опушки. Довольно часто.

15. *Diphasium complanatum* (L.) Rothm. – П. сплюсненный. Б-ЦБ. Елово-сосновые леса. Редко.

7. Сем. Pinaceae – Сосновые

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

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

18. *P. obovata* Ledeb. – Е. сибирская. Б-ЕА. Лесообразующая порода.

19. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная, с. обыкновенная. Б-ЕА. Лесообразующая порода. Часто.

8. Сем. Cupressaceae – Кипарисовые

20. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный. Б-ЕААМ. В составе подлеска в лесах разных типов. Часто.

9. Сем. Alismataceae – Частуховые

21. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая. ПЛ-ЕААМ. Берега рек, ручьев, в канавах. Довольно часто.

10. Сем. Poaceae – Злаковые

22. *Elymus caninus* L. – Пырейник собачий. Б-ЕА. Леса и луга в пойме р. Чакулка. Довольно часто.

23. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Б-ЕА. Пойменные луга, берега рек, вдоль зарастающих дорог. Часто.

24. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Б-ЦБ. Зарастающие лесовозные дороги, луга в долине р. Чакулка. Довольно часто.

25. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. БН-ЕААМ. Хвойные и смешанные леса, опушки. Довольно часто.

26. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. – Вейник тростниковидный. Б-ЕА. Хвойные и смешанные леса в пойме рек и ручьев. Редко.

27. *C. epigeios* (L.) Roth – В. наземный. Б-ЕА. Пойменные луга, вырубки, дороги вдоль вырубок. Довольно часто.

28. *C. purpurea* (Trin.) Trin. – В. пурпурный, в. Лангсдорфа. Б-ЦБ. Берега водоемов, заболоченные леса. Довольно часто.

29. *Agrostis tenuis* Sloth. – Полевица тонкая. Б-ЕА. Пойменные луга, вдоль зарастающих дорог. Довольно часто.

30. *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный. Б-ЕА. Водораздельные луга на месте бывших поселений. Редко.

31. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Б-ЕА. Луга на месте бывших поселений. Редко.

32. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Б-ЕА. Пойменные луга, суходольные луга. Редко.

33. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

34. *F. rubra* L. – О. красная. Б-ЦБ. Суходольные луга. Довольно часто.

35. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Б-ЕА. Луга. Довольно часто.

36. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса с достаточным увлажнением и богатой почвой. Часто.

11. Сем. Сурегасеае – Осоковые

37. *Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая. Б-ЦБ. Заболоченные участки зарастающих лесовозных дорог. Редко.

38. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной. Б-ЕА. Сырые дороги, заболоченные берега водоемов. Редко.

39. *Carex acuta* L. – Осока острая. Б-ЕА. Заболоченные луга, канавы. Довольно часто.

40. *C. digitata* L. – О. пальчатая. Н-Е. Хвойные и смешанные леса, облесенные склоны вдоль р. Чакулка. Довольно часто.

41. *C. globularis* L. – О. шаровидная. Б-ЕА. Заболоченные хвойные леса. Довольно часто.

42. *C. leporina* L. – О. заячья. Б-ЕА. Вдоль дорог, канав, вырубок. Довольно часто.

43. *C. pallescens* L. – О. бледноватая. Б-ЕААМ. Вдоль зарастающих дорог, вторичные леса. Редко.

44. *C. digitata* L. – О. пальчатая. Н-Е. Смешанные леса, преимущественно в долинах рек и ручьев. Довольно часто.

45. *C. nigra* (L.) Reichard. – О. черная. Б-ЕААМ. Заболоченные луга, вдоль сырых дорог. Довольно часто.

46. *C. rhynchophylla* C. A. Mey. – О. вздутоносая. Б-ЕААМ. Заболоченные берега ручьев, вдоль сырых дорог. Очень часто.

47. *C. vulpina* L. – О. лисья. Б-ЕА. Единственная находка вдоль сырой зарастающей дороги на юге заказника.

12. Сем. Araceae – Ароидные

48. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. Б-ЦБ. Берега рек и ручьев. Редко.

13. Сем. Juncaceae – Ситниковые

49. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. Б-ГА. Единственная находка вдоль сырой зарастающей дороги на юге заказника.

50. *J. bufonius* L. – С. жабий. Б-ЦБ. Сырая лесная дорога. Довольно часто.

51. *J. filiformis* L. – С. нитевидный. Б-ЦБ. Заболоченные леса, вдоль лесных дорог. Довольно часто.

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

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

14. Сем. Liliaceae – Лилейные

54. *Veratrum lobelianum* Bernh. – Чемерица Лобеля. Б-ЕА. Пойменные леса и луга, влажные хвойные и смешанные леса. Часто.

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

56. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. БН-ЕА. Влажные темнохвойные и смешанные пойменные разнотравные леса. Редко.

15. Сем. *Orchidaceae* – Орхидные

57. *Cypripedium calceolus* L. – Венерин башмачок настоящий. Б-ЕА. Единственная находка в разнотравном ельнике. **ККРФ, ККА.**

58. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный. Б-ЦБ. Влажные разнотравные темнохвойные леса в долине р. Чакулка. Очень редко.

59. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик широколистный. Б-ЕА. Травяно-болотные темнохвойные леса в долине р. Чакулка. Очень редко. **ККА.**

60. *Epipogium aphyllum* Sw. – Надбородник безлистный. Б-ЕА. Две находки: в травяно-болотном ельнике в пойме р. Чакулка и в березово-елово-сфагновом вторичном лесу. **ККРФ, ККА.**

61. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая. Б-ЕААМ. Ельники зеленомошные. Редко.

62. *Coeloglossum viride* (L.) S.Hartm. – Пололепестник зеленый. Б-ЕААМ. Ельники зеленомошные и травяно-болотные в пойме Р. Чакулка. Редко.

63. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Б-ЕА. Влажные хвойные и смешанные леса. Редко.

64. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальчатокоренник Фукса. Сырые березняки. Редко.

16. Сем. *Salicaceae* – Ивовые

65. *Populus tremula* L. – Осина. Б-ЕА. Встречается как примесь в лесах разных типов. Часто.

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

67. *S. cinerea* L. – И. пепельная. Б-ЕА. Обочины лесных дорог. Редко.

68. *S. phylicifolia* L. – И. филиколистная. ГА-ЕА. Луга в поймах рек, опушки. Довольно часто.

17. Сем. *Betulaceae* – Березовые

69. *Betula pendula* Roth. – Береза повислая, б. бородавчатая. Б-ЕА. Входит в состав смешанных лесов. Довольно часто.

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

71. *Alnus incana* (L.) Moench. – Ольха серая. Б-Е. Поймы рек и ручьев, берега водоемов, в составе кустарникового яруса в лесах различного типа. Часто.

18. Сем. Urticaceae – Крапивные

72. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Б-ЕААМ. Берега рек, зарастающие лесные дороги. Редко.

19. Сем. Polygonaceae – Гречишные

73. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. Б-ЦБ. Суходольные луга. Единичные экземпляры. Редко.

74. *R. acetosella* L. – Щ. малый, щавелек. Б-ЦБ. Суходольные луга. Редко.

75. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. Б-ЦБ. Берега водоемов, вдоль лесных дорог. Редко.

20. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные

76. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковидная. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга. Довольно часто.

77. *S. holostea* L. – З. ланцетолистная. БН-ЕА. Хвойные и смешанные леса, опушки. Довольно часто.

78. *S. nemorum* L. – З. дубравная. Н-Е. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников, опушки в пойме р. Чакулка. Довольно часто.

79. *S. palustris* Retz. – З. болотная. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса в поймах рек. Редко.

80. *Oberna behen* (L.) Ikon. (*Silene cucubalis* Wib.) – Хлопушка, смолевка обыкновенная. Б-ЕААМ. Пойменные луга. Довольно часто.

81. *Coccyanthe flos-cuculi* (L.) Fourg. – Горицвет кукушкин. Б-ЕА. Пойменные и суходольные луга, берега рек. Довольно часто.

82. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика-травянка. Б-ЕА. Суходольные луга на месте бывших поселений. Очень редко.

21. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые

83. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Б-ЕААМ. Берега рек и ручьев, заболоченные леса. Часто.

84. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. Б-Е. Пойменные и низинные луга. Часто.

85. *Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. Б-ЕА. Берега рек и ручьев. Редко.

86. *Aconitum septentrionale* Koelle. – Аконит высокий, борец высокий. Б-ЕА. Влажные травяные хвойные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников, берега водоемов. Очень часто.

87. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский, дикий хмель. Б-ЕА. Еловые и смешанные леса. Довольно часто.

88. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Б-ЦБ. Луга. Часто.

89. *R. borealis* Trautv. – Л. северный. ГА-ЕА. Пойменные леса и луга, заросли кустарников. Довольно редко.

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

91. *R. repens* L. – Л. ползучий. Б-ЕА. Влажные леса и луга, вдоль дорог. Часто.

92. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Б-ЕА. Пойменные луга, заросли кустарников. Довольно часто.

22. Сем. Brassicaceae – Крестоцветные

93. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький. Б-ЕА. Берега рек и ручьев, заболоченные ельники. Редко.

23. Сем. Droseraceae – Росянковые

94. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Б-ЦБ. Лесная заболоченная зарастающая дорога. Редко.

24. Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые

95. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный. Б-ЕА. Берега ручьев, заболоченные леса и кустарники. Довольно часто.

25. Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые

96. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная. Б-ЕА. Пойменные еловые и смешанные леса, заросли кустарников. Редко.

97. *R. rubrum* L. – С. красная, с. кислая. Б-ЕА. Берега рек, приручейные ельники. Редко.

26. Сем. Rosaceae – Розовые

98. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Б-Е. Леса разного типа. Обыкновенно.

99. *Rubus arcticus* L. – Княженика арктическая. ГА-ЕААМ. Опушки, вырубки, вдоль дорог. Редко.

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

101. *R. humulifolius* С. А. Меу. – Костяника хмелелистная, малина хмелелистная. Б-ЕА. Влажные и заболоченные леса. Редко.

102. *R. idaeus* L. – Малина обыкновенная. Б-ЕА. Опушки, берега рек. Редко.

103. *R. saxatilis* L. – Костяника каменистая. Б-ЕА. Леса разного типа. Довольно часто.

104. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Б-ЕА. Луга, вторичные березовые леса, опушки. Редко.

105. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Б-ЦБ. Заболоченные леса. Редко.

106. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. Б-ЕААМ. Заболоченные леса, низинные и пойменные луга. Довольно часто.

107. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная, лабазник вязолистный. БН-ЕА. Заболоченные леса, низинные луга. Довольно часто.

108. *Alchemilla* sp. – Манжетка. Луга. Редко.

109. *Rosa acicularis* Lindl. – Роза иглистая. Б-ЕААМ. Леса разного типа. Довольно часто.

110. *R. majalis* Herrm. – Р. майская. Б-ЕА. Берега рек. Редко.

111. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. БН-ЕА. Поймы рек, опушки, смешанные леса. Часто.

27. Сем. Fabaceae – Бобовые

112. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. ПЛ-ЕА. Пойменные луга, опушки. Редко.

113. *T. pratense* L. – К. луговой. ПЛ-ЕА. Луга. Редко.

114. *T. repens* (L.) C. Presl – К. ползучий. ПЛ-ЕА. Луга, лесные дороги. Редко.

115. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Б-ЕА. Луга, берега. Редко.

116. *V. sepium* L. – Г. заборный. Б-ЕА. Луга, берега, опушки. Довольно часто.

117. *V. sylvatica* L. – Г. лесной. Б-ЕА. Еловые разнотравные леса. Редко.

118. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. ПЛ-ЕА. Луга, берега, разнотравные леса. Довольно часто.

119. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. БН-ЕА. Разнотравные смешанные леса, опушки. Редко.

28. Сем. Geraniaceae – Гераниевые

120. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

121. *G. sylvaticum* L. – Г. лесная. Б-ЕА. Леса, опушки. Довольно часто.

29. Сем. Oxalidaceae – Кисличные

122. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Б-ЕААМ. Леса разных типов. Часто.

30. Сем. Tiliaceae – Липовые

123. *Tilia cordata* Mill. – Липа мелколистная, л. сердцевидная. Н-ЕА. Отмечена как примесь в подлеске березово-елового леса. Очень редко.

31. Сем. Hypericaceae – Зверобойные

124. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой четырехгранный, з. пятнистый. Б-ЕА. Луга. Редко.

32. Сем. Violaceae – Фиалковые

125. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. Б-ЕА. Разнотравные приручейные ельники. Редко.

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

127. *V. tricolor* L. – Ф. трехцветная. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений. Редко.

33. Сем. Thymelaeaceae – Волчегодниковые

128. *Daphne mezereum* L. – Волчье лыко обыкновенное. БН-ЕА. Леса. Редко.

34. Сем. *Onagraceae* – Кипрейные

129. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Б-ЦБ. Заболоченные леса, заболоченные лесные дороги. Довольно часто.

130. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный. Б-ЦБ. Леса, вырубки, вдоль дорог. Редко.

35. Сем. *Ariaceae* – Зонтичные

131. *Chaerophyllum prexottii* DC. – Бутень Прескотта. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

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

133. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Б-ЕА. Луга. Редко.

134. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый. ПЛ-ЕА. Суходольные луга. Редко.

135. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. БН-ЕА. Вторичные березняки, опушки. Редко.

136. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. Б-ЕА. Леса. Часто.

137. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Б-ЕА. Луга. Редко.

36. Сем. *Pyrolaceae* – Грушанковые

138. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Б-ЦБ. Леса, в том числе вторичные. Довольно часто.

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

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

141. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Б-ЦБ. Леса. Редко.

37. Сем. *Ericaceae* – Вересковые

142. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. ПЛ-ЕААМ. Болота, заболоченные сосновые леса. Редко.

143. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Кассандра болотная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса. Редко.

144. *Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса. Редко.

38. Сем. *Vacciniaceae* – Брусничные

145. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника. Б-ЕААМ. Леса. Часто.

146. *V. uliginosum* L. – Голубика. ГА-ЦП. Болота, заболоченные леса. Редко.

147. *V. vitis-idaea* L. – Брусника. Б-ЦБ. Леса. Часто.

39. Сем. Primulaceae – Первоцветные

148. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Б-ЕА. Берега рек и ручьев. Довольно часто.

149. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Б-ЕААМ. Леса. Довольно часто.

40. Сем. Menyanthaceae – Вахтовые

150. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Б-ЦБ. Болота, заболоченные леса. Редко.

41. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые

151. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная, м. лекарственная. Н-Е. Смешанные елово-осиновые леса разнотравные. Очень редко.

152. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная. Б-ЕА. Берега, заросли кустарников. Редко.

42. Сем. Lamiaceae – Губоцветные

153. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. Н-Е. Смешанные елово-осиновые леса разнотравные. Очень редко.

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

155. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. БН-ЕА. Луга. Редко.

156. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. ПЛ-ЕА. Опушки, заросли кустарников по берегам ручьев, луга, вдоль дорог. Довольно часто.

157. *Lamium album* L. – Яснотка белая. Н-ЕААМ. Вдоль дорог. Редко.

158. *L. purpureum* L. – Я. пурпурная. Н-ЕААМ. Вдоль дорог. Редко.

43. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые

159. *Linaria vulgaris* Mill. – Льянка обыкновенная. Б-ЕА. Луга. Редко.

160. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. БН-ЕААМ. Луга, вторичные леса. Довольно часто.

161. *V. longifolia* L. – В. длиннолистная. Б-ЕА. Луга, берега, вдоль дорог. Редко.

162. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. Б-ЕА. Леса, окраины болот. Довольно часто.

163. *M. sylvaticum* L. – М. лесной. Б-ЕА. Леса. Довольно часто.

164. *Euphrasia* sp. – Очанка. Луга, вдоль дорог. Редко.

165. *Rhinanthus vernalis* (N.Zing.) Schischk. et.Serg. – Погремок весенний. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений. Редко.

44. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые

166. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. Б-ЕА. Суходольные луга на местах бывших поселений. Редко.

45. Сем. Rubiaceae – Мареновые

167. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

168. *G. boreale* L. – П. северный. Б-ЕА. Пойменные луга, еловые и смешанные приручейные леса. Довольно часто.

169. *G. mollugo* L. – П. мягкий. Б-ЕААМ. Луга. Редко.

170. *G. palustre* L. – П. болотный. Б-ЕААМ. Берега, луга вдоль рек. Редко.

46. Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные

171. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Н-ЕА. Берега рек и ручьев. Редко.

172. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Б-ЦБ. Леса разных типов. Часто.

173. *Lonicera pallasii* Ledeb. – Жимолость Палласа. Б-ЕА. Приручейные и заболоченные леса, берега рек. Редко.

174. *L. xylosteum* L. – Ж. лесная. Н-Е. Разнотравные смешанные леса. Редко.

47. Сем. Adoxaceae – Адоксовые

175. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Б-ЦБ. Разнотравные ельники приручейные. Редко.

48. Сем. Valerianaceae – Валериановые

176. *Valeriana wolgensis* Kazak. – Валериана волжская. Б-Е. Берега рек, заросли кустарников вдоль ручьев. Редко.

49. Сем. Dipsacaceae – Ворсянковые

177. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

50. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые

178. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый. Б-ЕА. Суходольные луга. Редко.

51. Сем. Asteraceae – Сложноцветные

179. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Б-ЕА. Леса разного типа. Редко.

180. *Antennaria dioica* L. – Кошачья лапка двудомная. Б-ЕА. Суходольные луга. Очень редко.

181. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. W. Schultz – Сушеница лесная. Б-ЦП. Вдоль дорог. Редко.

182. *Bidens tripartita* L. – Череда трехраздельная. ПЛ-ПМ. Берега рек. Редко.

183. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. ПЛ-ЕА. Луга, вдольдорог. Редко.

184. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, поповник. ПЛ-ЕА. Суходольные луга. Редко.

185. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Б-ЕА. Луга. Редко.

186. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха. Б-ЕА. Берега рек. Редко.

187. *Petasites frigidus* (L.) Fries. – Белокопытник холодный, нардоsmithия холодная. ГА-ЦП. Ельник разнотравный. Очень редко.

188. *P. radiatus* (J.F. Gmel.) Tompa – Б. лучистый, б. гладкий. Каменистые и песчаные берега рек. Редко.

189. *Cacalia hastata* L. – Какалия копьевидная, недоспелка. Б-ЕА. Берега рек и ручьев, пойменные луга. Редко.

190. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой. Б-ЕА. Луга на местах бывших поселений. Редко.

191. *C. heterophyllum* (L.) Hill – Б. разнолистный. Б-ЕА. Леса, луга. Довольно часто.

192. *C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. огородный. Б-ЕА. Пойменные леса и луга. Довольно часто.

193. *C. palustre* (L.) Scop. – Б. болотный. Б-ЕА. Заболоченные леса. Редко.

Centaurea jacea L. – Василек луговой. ЛС-ЕА. Суходольные луга. Очень редко.

194. *C. scabiosa* L. – В. шероховатый, скабиозный. ЛС-ЕА. Суходольные луга. Очень редко.
195. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Б-ЕА. Вдоль дорог, на лугах. Редко.
196. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, обыкновенный. Б-ЕА. Луга. Редко.
197. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная. БН-ЕА. Пойменные еловые и смешанные леса, пойменные луга. Редко.
198. *C. sibirica* L. – С. сибирская. Б-ЕА. Опушки, пойменные луга. Редко.
199. *Hieracium cymosum* L. – Ястребинка щитковая. Б-ЕА. Луга по берегам рек, опушки. Редко.
200. *H. pilosella* L. – Я. волосистая. Б-Е. Суходольные луга. Редко.
201. *H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. ПЛ-ЕААМ. Опушки, берега рек, вторичные березняки. Редко.

Аннотированный список листостебельных мхов

Сборы моховидных осуществлялись участниками экспедиции на выборочных пробных площадях, чем и объясняется небольшое количество выявленных видов. Кроме того, не были обследованы болотные сообщества на севере заказника, что, несомненно, расширило бы список бриофлоры. Для составления более полного списка моховидных Котласского заказника необходима отдельная экспедиция с участием специалистов-бриологов.

Собранные образцы определялись Чураковой Е.Ю., кандидатом биологических наук, доцентом кафедры ботаники и общей экологии Поморского государственного университета им.М.В. Ломоносова.

При идентификации видов были использованы руководства по определению листостебельных мхов И.И. Абрамова, Л.А. Волковой (Абрамов, Волкова, 1982) и М.С. Игнатова, Е.А. Игнатовой (Игнатов, Игнатова, 2003; Игнатов, Игнатова, 2004). Расположение и объём таксонов соответствуют последними систематическими обработкам (Игнатов, Игнатова, 2003; Игнатов, Игнатова, 2004).

1. Сем. Sphagnaceae – Сфагновые

1. *Sphagnum angustifolium* (Russ. ex Russ.) C. Jens. – Сфагнум узколистый. Аркто-бореальный, голарктический вид. Заболоченные еловые и вторичные березовые леса.

2. *S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – С. волосолистный. Аркто-бореальный, биполярный вид. Вторичные долгомошно-сфагновые березняки.

3. *S. centrale* C. Jens. ex H. Arnell et C. Jens. – С. центральный. Бореальный биполярный вид. Елово-берёзовые травяно-болотные леса.

4. *S. girgensonii* Russ. – С. Гиргензона. Ельники травяно-болотные.

5. *S. squarrosum* Crome – С. оттопыренный. Елово-берёзовые травяно-болотные леса.

6. *S. warnstorffii* Russ. – С. Варнсторфа. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. Пойма р. Чакулка.

2. Сем. Polytrichaceae – Политриховые

7. *Polytrichum commune* Hedw. – Политрихум обыкновенный. Заболоченные местообитания, заболоченные леса, кочки открытых болот.

8. *P. juniperinum* Hedw. – П. можжевельниковый. Обнажения песчаных почв на гарях.

9. *P. strictum* Brid. – П. сжатый. Верховые болота, заболоченные леса.

3. Сем. Timmiaceae – Тиммиевые

10. *Timmia megapolitana* Hedw. – Тиммия мекленбургская. Основания стволов преимущественно лиственных пород, на валеже.

4. Сем. Dicranaceae – Дикрановые

11. *Dicranum fuscescens* Turn. – Дикранум буроватый. Основания стволов березы, валежины в хвойных и смешанных лесах.

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

13. *D. polysetum* Sw. – Д. многоножковый. На почве, валеже в ельниках зеленомошных, заболоченных и приручейных.

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

5. Сем. Bryaceae – Бриевые

15. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. На почве и валеже во вторичных мелкотравных березняках.

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

6. Сем. Mniaceae – Мниевые

17. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Кор. – Плагиомниум остроконечный. Аркто-бореально-гемибореальный, циркумполярный голарктический вид. Основания стволов деревьев в ельниках приручейных.

18. *Pseudobryum cinclidioides* (Hedw.) T. Кор. – Псевдобриум цинклидиевидный. Леса в пойме р. Чакулка и елово-берёзовые травяно-болотные леса на плакорах.

7. Сем. Aulacomniaceae – Аулакомниевые

19. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный. Плюризональный, космополитный вид. Болота разного типа, заболоченные леса, в том числе вторичные березняки долгомошно-сфагновые.

8. Сем. Climaciaceae – Климациевые

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

9. Сем. Amblystegiaceae – Амблистегиевые

21. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Амблистегий ползучий. На валеже в пойменных лесах р. Чакулка.

22. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske. – Саниония крючковатая. Плюризональный, космополитный вид. На валеже.

10. Сем. Calliergonaceae – Каллиергонные

23. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Каллиергон сердцевиднолистный. Елово-берёзовые травяно-болотные леса, лужи на лесных дорогах.

11. Сем. Neckeraceae – Неккеровые

24. *Neckera pennata* Hedw. – Неккера перистая. Стволы осин в лесах с наличием старовозрастной осины в долине р. Чакулка в 78 и 79 кварталах. Высота прикрепления до 5-6 м. **ККА**.

12. Сем. Brachytheciaceae – Брахитециевые

25. *Brachythecium rivulare* Schimp. in B.S.G. – Брахитециум. На почве и валеже во вторичном мелкотравном березняке.

26. *B. salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. – Б. неровный. Бореально-неморальный, биполярный вид. На почве и валеже во вторичном мелкотравном березняке.

27. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Цирифиллум волосконосный. Плюризональный, циркумполярный голарктический вид. Основания стволов лиственных деревьев.

28. *Sciurohypnum starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – Сциурогипнум Штарка. На почве и валеже во вторичном мелкотравном березняке.

13. Сем. Pylaisiaceae – Пилезиевые

29. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De. Not. – Птилиум гребенчатый. Лесная подстилка в разных типах леса.

14. Сем. Hylocomiaceae – Гилокомиевые

30. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Гилокомиум блестящий. Плюризональный, биполярный вид. Хвойные и смешанные леса, повышения и кочки на болотах.

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

15. Сем. Rhytidiaceae – Ритидиевые

32. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – Ритидиадельфус трехгранный. Бореально-неморальный, циркумполярный голарктический вид. На почве, в основании стволов деревьев в лесах.

Аннотированный список лишайников

Сборы лишайников осуществлялись участниками экспедиции на выборочных пробных площадях, чем и объясняется небольшое количество выявленных видов. Для составления более полного списка лишенобиоты необходима отдельная экспедиция с участием специалистов-лихенологов.

Собранные образцы определялись Кочериной Е.В., старшим преподавателем кафедры ботаники и общей экологии Поморского государственного университета им.М.В. Ломоносова.

При идентификации видов были использованы руководства по определению лишайников Окснера А.М., Гарибовой и др. (Окснер, 1974; Водоросли, лишайники..., 1978).

1. Семейство Cladoniaceae – Кладониевые

1. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Hale & W. L. Culb. – Кладония лесная. На почве, иногда на пнях, у основания отволов деревьев.
2. *Cladonia portentosa* (Dufour) Follmann. – Кладония уродливая. На почве, кочках на болоте.
3. *Cladonia rangiferina* (L.) Nyl. – Кладония оленья. На почве, валеже, пнях.
4. *Cladonia stellaris* (Opiz.) Brodo. – Кладина звездчатая. На почве.
5. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. – Кладония гроздьевая. На валеже, пнях, гниющей древесине.
6. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустая. На старых пнях и валеже во вторичных березовых лесах.
7. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. – Кладония шишконосная. У основания стволов деревьев, на валеже, пнях, реже на низко расположенных веточках деревьев.
8. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная. На пнях, валеже.
9. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – Кладония пальчатая. На пнях, валеже во вторичных березовых лесах.
10. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая. У основания стволов деревьев, на валеже, пнях, реже на низко расположенных веточках деревьев преимущественно хвойных пород.

2. Семейство Lecanogaseae – Леканоровые

11. *Lecanora allophana* Nyl. – Леканора разнообразная. На коре деревьев лиственных пород, особенно рябины.

3. Семейство Parmeliaceae – Пармелиевые

12. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. – Алектория отпрысковая. На ветвях и стволах ели, реже сосны в хвойных и смешанных лесах.

13. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория волосовидная. На ветвях и стволах деревьев преимущественно хвойных пород.

14. *Cetraria chlorophylla* – Цетрария хлорофиллоносная. На ветвях хвойных пород.

15. *C. pinastri* (Scop.) S. Gray – Ц. сосновая. На деревьях, преимущественно хвойных пород, часто произрастает на подросте.

16. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Эверния мезоморфная. На ветвях и стволах преимущественно хвойных деревьев.

17. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, валеже, пнях.

18. *H. tubulosa* (Shaer.) Nav. – Г. трубчатая. На ветвях и стволах деревьев.

19. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. emend. Nyl. – Пармелия оливковая. На коре лиственных пород, в хорошо освещенных местах, преимущественно во вторичных березовых и березово-осиновых лесах.

20. *P. sulcata* Taylor. – П. бороздчатая. На стволах и ветвях деревьев и кустарников, на валеже, преимущественно лиственных пород.

21. *P. septentrionales* – П. северная. На ветвях лиственных и хвойных деревьев.

22. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer. – Пармелиопсис сомнительный. На коре стволов и ветвей деревьев, реже кустарников хвойных и лиственных пород, на валеже, пнях.

23. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold – П. темный. На коре стволов и ветвей деревьев хвойных и лиственных пород, на веточках кустарников, на валеже.

24. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – Платизматия сизая. На стволах, ветвях и древесине деревьев хвойных и лиственных пород, на валеже.

25. *Usnea comosa* (Ach.) Röhl. – Уснея хохлатая. На стволах и крупных ветвях сосны.

26. *U. dasypoga* (Ach.) Röhl. emend. Mot. – У. густобородая. На стволах и ветвях деревьев разных пород.

27. *U. hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – У. жесткая. На стволах и ветвях хвойных деревьев.

4. Семейство Ramalinaceae – Рамалиновые

28. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. – Рамалина ясеневая. Несколько находок на коре осины и рябины в ельниках зеленомошных в 80 квартале. **ККА.**

5. Семейство Lobariaceae – Лобариевые

29. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария легочная. На стволах осины, ивы козьей и единичная находка на стволе березы. **ККРФ, ККА.**

6. Семейство Peltigeraceae – Пельтигеровые

30. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая. На почве, валеже, у основания замшелых пней преимущественно в зеленомошных типах леса.

31. *P. canina* (L.) Willd. – П. собачья. На почве, у основания стволов деревьев преимущественно в зеленомошных типах леса.

32. *P. malacea* (Ach.) Funck – П. мягкая. На почвах в сухих зеленомошных типах леса.

7. Семейство Pertusariaceae – Пертузариевые

33. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. – Пертузария горькая. На коре ветвей и стволов хвойных и лиственных пород.

8. Семейство не определено

35. *Lepraria* sp.. – Лепрария. На коре деревьев, валеже, пнях.