

УДК 581.9 (471.56)

ФЛОРА ОЗЕРА МОЛОЧКА И ЕГО БЛИЖАЙШИХ ОКРЕСТНОСТЕЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ (ВЫСОКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ, СОКСКИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ РАЙОН)

**С.В. Саксонов, А.В. Иванова, В.Н. Ильина
Н.С. Раков, Т.Б. Силаева, В.В. Соловьева***

Озеро Молочка (рис.) расположено в Самарской области на территории Исаклинского района и образовано в результате запруды реки Черной в 1,5 км севернее ее впадения в реку Сургут (53° 51,044' сев. шир. и 51° 37,443' вост. долг.). Свое название водоем получил за цвет воды, напоминающий молоко из-за присутствия в ней коллоидной серы, образующейся при смешении воды сероводородных источников с аэрированной водой реки.

Озеро Молочко объявлено памятником природы Самарской области (Решение Исаклинского районного исполнительного комитета № 345 от 22.12.1977 г.; Решение Самарского областного исполнительного комитета № 201 от 14.06.1989 г. и Постановление главы Администрации Самарской области № 426-р от 6.05.1993 г.).

По всей вероятности, это один из старших искусственных водоемов в Самарской области, наиболее ранние упоминания о его существовании находим в записках академика И.И. Лепехина (1771), посетившего эти места в 1769 г.

В настоящее время уровень водоема значительно поднят плотиной, сток воды происходит у правого берега через лоток из металлических труб. Через водосброс перекинут мостик. Во время экспедиционных обследований озера в 2005-2006 гг. нами не обнаружено прибрежных сероводородных источников, по-видимому, они подводные, однако по левому берегу у плотины и несколько ниже ее расположен мощный пластовый выход подземных вод, не содержащих сероводорода. Этот участок заболочен, на нем (несмотря на большой уклон), среди редкого ольшаника развиваются растительные сообщества, характерные для моховых болот. В отличие от остальных серных озер Соко-Шешминского поднятия, в поверхностном слое воды регистрируются только следы сероводорода и присутствует зоопланктон. Тем не менее, в окрестностях водосброса, где происходит интенсивное пе-

* © 2006 Сергей Владимирович Саксонов, Анастасия Викторовна Иванова, Валентина Николаевна Ильина, Николай Сергеевич Раков, Татьяна Борисовна Силаева, Вера Валентиновна Соловьева

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти; Самарский государственный педагогический университет, г. Самара, Мордовский государственный университет, г. Саранск, Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск

Поступила в редакцию 11 ноября 2006 г.

ремешивание вытекающей воды и воздуха, ощущается сильный запах сероводорода (Саксонов и др., 2006).

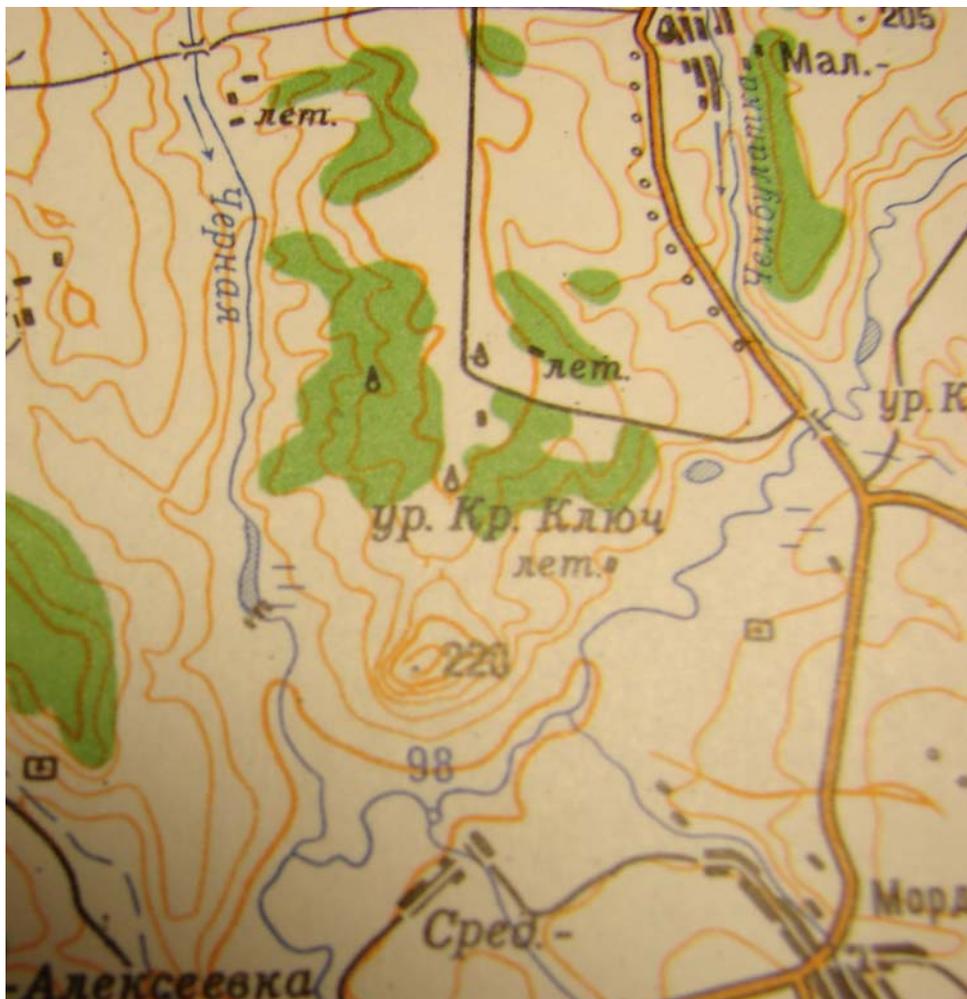


Рис. Место положения озера Молочка

Морфометрические характеристики озера не определялись. Глубина на расстоянии 50 м от плотины не превышает 1,5 м, дно озера здесь не образует сколь либо заметных склонов и провалов. Видимо, этот участок озера затоплен после образования плотины. Возможно существование карстовых провалов на прежней акватории озера, но ее положение на современной территории неизвестно. Прозрачность воды 0,3 м, вода мутно-белая из-за присутствия коллоидной серы.

Грунт озера – жирный черный сероводородный ил с активным газовыделением. Добывается санаторием Сергиевские Минеральные Воды в качестве лечебной грязи.

Высшая водная и околоводная растительность. В силу необычных экологических условий оз. Молочка значительно отличается по растительному покрову от других водоемов Самарской области. Здесь выявлены локальные популяции редчайших видов растений Восточной Европы.

Первые сведения о флоре водоема содержатся в работе Е.И. Исполатова (1909), который изучал озеро в начале первого десятилетия прошлого века. Найденные им меч-трава обыкновенная (*Cladium mariscus*) и схенус ржавый (*Schoenus ferrugineus*) явилась сенсацией для ботанико-географов.

Д.И. Литвинов, автор обработки семейства осоковых для «Флоры юго-востока европейской части СССР» (1929) при распространении этих видов в регионе указывал только эти места (справедливости ради, схенус указан, по сборам Б.А. Федченко, еще на р. Ик). Но все же честь открытия этих растений в самарской флоре принадлежит К.К. Клаусу (1852), изучавшему флору окрестностей Сергиевска. К сожалению, в его работе «Флоры местные Приволжских стран», флористические списки не детализированы по пунктам сбора.

Долгое время самарским ботаникам не удавалось подтвердить находки этих растений. Повторно открытие меч-травы обыкновенной сделала профессор Самарского государственного университета Т.И. Плаксина, проводившая практику студентов на Молочке в 1990 г. (Плаксина, 1998). Меч-трава обыкновенная, как крайне редкий, реликтовый и исчезающий вид, традиционно входит в Красные книги СССР (1975), РСФСР (1988) и Российской Федерации (2005).

Новые подтверждения факта произрастания меч-травы и схенуса ржавого были получены в 2004 г. при осуществлении флористического мониторинга сотрудниками Института экологии Волжского бассейна РАН во время проведения четвертой экспедиции-конференции, посвященной И.И. Лепехину.

Кроме этого, по болотистым берегам оз. Молочки, на сплавинах найдено 7 видов орхидей: ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), пальчатокоренники мясо-красный и пятнистый (*Dactylorhiza incarnata* & *D. maculata*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), бровник одноclubневый (*Hermidium monorchi*) и липарис Лезеля (*Liparis loeselii*), все включенные в Красную книгу Самарской области (Саксонов и др., 2003).

Кроме этого, Молочка является местом произрастания других видов, внесенных в Красную книгу Самарской области: пушицы широколистной (*Eriophorum latifolium*), белозора болотного (*Parnassia palustris*), лапчатки прямой (*Potentilla recta*), грушанки круглолистной (*Pyrola rotundifolia*), ивы розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia*).

Здесь же найдена большая группа видов, являющихся редкими в Самарской области: дудник болотный (*Angelica palustris*), мытник болотный (*Pedicularis palmtris*), ивы мирзолистная и черниковидная (*Salix myrsinifolia* & *Salix myrtilloides*), звездчатка толстолистная (*Stellaria crassifoli*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*) и др.

Ниже приведен аннотированный список растений, отмеченных в окрестностях озера Молочка. Одной звездочкой помечены виды, включенные в Красную книгу РСФСР (1988), двумя – в Красную книгу Самарской области, тремя – флористические находки, виды, ранее не указанные для этой местности.

СПИСОК РАСТЕНИЙ, ОТМЕЧЕННЫХ В ОКРЕСТНОСТЯХ ОЗЕРА МОЛОЧКА

EQUISETOPHYTA

Equisetaceae

1. *Equisetum fluviatile* L. – обычно, зарослями;
2. *Equisetum palustre* L. – северный берег озера, обычно, зарослями/

Pinopsida

Ephedraceae

3. *Ephedra distachya* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами в средней и верхней частях склона.

MAGNOLIOPHYTA

Liliopsida

Alliaceae

4. *Allium rotundum* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями, в средней части склона;
5. *Allium strictum* Schrad. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами и одиночными особями, в средней и верхней части склона; склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами.

Alismataceae

6. *Alisma plantago-aquatica* L. – сырые берега озера, не часто, одиночными особями.

Asparagaceae

7. *Asparagus officinalis* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, по всему склону.

Cyperaceae

8. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – северный берег озера, обычно; зарослями;
9. *Carex acuta* L. – северный берег озера, обычно, зарослями;
10. *Carex pallescens* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
11. *Carex pediformis* C.A. Mey. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует;
12. *Carex pseudocyperus* L. – северный берег озера, обычно, зарослями;
13. *Cladium mariscus* (L.) Pohl.* – южный берег, рыхлыми группами и одиночными особями, но компактно, в центральной незалесенной части болота;
14. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;
15. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

16. *Eriophorum latifolium* Норре** – южный берег, в центральной части болота, редко;

17. *Schoenus ferrugineus* L. – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка, редко;

18. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) – северный берег озера, обычно, группами;

19. *Scirpus sylvaticus* L. – северный берег озера, обычно, обширными зарослями;

20. *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.) – северный берег озера, обычно, группами.

Lemnaceae

21. *Lemna minor* L. – на водной поверхности озера, обычно, группами;

22. *Lemna trisulca* L. – на водной поверхности озера, обычно, группами;

23. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – на водной поверхности озера, обычно, группами.

Juncaceae

24. *Juncus atratus* Krock. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

25. *Juncus gerardii* Loisel. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами одиночными особями.

Juncaginaceae

26. *Triglochin palustre* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно.

Melanthiaceae

27. *Veratrum lobelianum* Bernh. – северный берег озера, изредка, одиночно.

Orchidaceae

28. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка. Ранее указывался в работе Т.И. Плаксиной (2001, с. 100).

29. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó ** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка. Ранее указывался в работе Т.И. Плаксиной (2001, с. 100).

30. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz* – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

31. *Epipactis palustris* (L.) Crantz ** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка;

32. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze ** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка. Ранее был известен только с правобережья, в ряде районов Ульяновской области (Благовещенский и др., 1994, с. 80; Плаксина, 2001, с. 99).

33. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. ** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка, редко. Ранее указывался в работе Т.И. Плаксиной (2001, с. 100).

34. *Liparis loeselii* (L.) Rich. *– южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка;

35. *Orchis militaris* L. *– южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка, редко. Ранее указывался в работе Т.И. Плаксиной (2001, с. 100).

Поaceae

36. *Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, в нижней части склона;

37. *Agrostis alba* Trin. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми монодоминатными группами;

38. *Agrostis gigantea* Roth – северный берег озера, обычно, зарослями;

39. *Agrostis stolonifera* L. – северный берег озера, обычно; зарослями;

40. *Alopecurus aequalis* Sobol. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми монодоминатными группами;

41. *Avena fatua* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

42. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми монодоминатными группами;

43. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминант; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, у подножья и в нижней части склона;

44. *Bromus squarrosus* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами и одиночными особями в нижней части склона;

45. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами;

46. *Calamagrostis epiglos* (L.) Roth – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, в нижней части склона;

47. *Catabrosia aquatica* (L.) Beauv. – северный берег озера, обычно, зарослями;

48. *Dactylis glomerata* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами в нижней части склона;

49. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, группами и одиночными особями;

50. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – берег озера, стоянка туристов, изредка, одиночными особями;

51. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует;

52. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья и в средней части склона;

53. *Festuca pratensis* Huds. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

54. *Festuca valesiaca* Gaud. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, по всему склону;

55. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. – северный берег озера, обычно, зарослями;

56. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, в средней части склона; склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует;

57. *Helictotricion pubescens* (Huds.) Pilg. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует;

58. *Koeleria sclerophylla* P. Smirn. * – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями в средней и верхней частях склона;

59. *Molinia caerulea* (L.) Moench. – южный берег, одиночными особями, по окраинам болота;

60. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, монодоминантными группами;

61. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;

62. *Phleum pretense* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

63. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – северный берег озера, обычно, обширными зарослями;

64. *Poa angustifolia* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;

65. *Poa annua* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

66. *Poa palustris* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

67. *Setaria glauca* (L.) Beauv. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

68. *Setaria viridis* (L.) Beauv. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

69. *Stipa capillata* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует;

70. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, плотными группами, в средней и верхней частях склона;

71. *Stipa pennata* L. * – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, в средней и верхней частях склона;

72. *Stipa tirsia* Stev. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует.

Typhaceae

73. *Typha angustifolia* L. – северный берег озера, обычно, обширными зарослями;

74. *Typha latifolia* L. – северный берег озера, обычно, обширными зарослями.

Zannichelliaceae

75. *Zannichellia palustris* L. – сырые берега озера, редко, одиночными особями.

Magnoliopsida

Amaranthaceae

76. *Amaranthus retroflexus* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями.

Apiaceae

77. *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. *** – южный берег, одиночными особями, по окраинам болота;

78. *Angelica sylvestris* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

79. *Carum carvi* L. – северный берег озера, изредка, группами и одиночными особями;

80. *Conium maculatum* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами;

81. *Eringium planum* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами и одиночными особями, у подножья склона;

82. *Falcaria vulgaris* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;

83. *Heracleum sibiricum* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

84. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

85. *Libanotis sibirica* (L.) C.A. Mey. (*Seseli libanotis* (L.) Koch) – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами и одиночными особями в нижней части склона и по западинам;

86. *Pastinaca sativa* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами;

87. *Pimpinella saxifraga* L. – берег озера, стоянка туристов, изредка, одиночными особями;

88. *Sium sissaroides* DC. – северный берег озера, обычно, одиночно;

89. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, в средней и верхней частях склона;

90. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L.) – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами у подножья склона.

Asclepidaceae

91. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. (*V. stepposum* Pobed.) A. et D. Löve) – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями по всему склону.

Asteraceae

92. *Achillea millefolium* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона;

93. *Achillea nobilis* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

94. *Arcticum tomentosum* Mill. – берег озера, стоянка туристов, не часто, рыхлыми группами и одиночными особями;

95. *Artemisia absinthium* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами, у подножья склона;
96. *Artemisia austriaca* Jacq. – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, в нижней части склона;
97. *Artemisia campestris* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;
98. *Artemisia pontica* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;
99. *Artemisia sericea* Willd. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, небольшими группами;
100. *Artemisia vulgaris* L. – берег озера, стоянка туристов, изредка, одиночными особями;
101. *Aster alpinus* L. ** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;
102. *Aster amelloides* Bess. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;
103. *Bidens cernua* L. – северный берег озера, обычно, одиночно;
104. *Bidens tripartita* L. – северный берег озера, обычно, зарослями;
105. *Carduus acanthoides* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами;
106. *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;
107. *Centaurea ruthenica* Lam. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами и одиночными особями в средней части склона;
108. *Centaurea sumensis* Kalen – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует;
109. *Cichorium inthybus* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами в нижней и средней части склона;
110. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;
111. *Cirsium cannum* (L.) All. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
112. *Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. – сырой берег озера, под ольшаником, редко, одиночными особями;
113. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
114. *Coniza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона;
115. *Echinops ritro* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, небольшими группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;
116. *Eupatorium cannabinum* L. – северный берег озера, обычно, группами;

117. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. ** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует;
118. *Galatella villosa* (L.) Grossh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует;
119. *Hieracium umbellatum* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, у подножья склона и по западинам;
120. *Inula britannica* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями, иногда рыхлыми группами;
121. *Inula helenium* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми группами и одиночными особями;
122. *Inula hirta* L. – обычно, рыхлыми группами, в средней и верхней частях склона и по западинам;
123. *Inula salicina* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует;
124. *Jurinea ledebourii* Bunge ** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;
125. *Leontodon autumnalis* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами;
126. *Picris hieracioides* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;
127. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами, в нижней части склона и по западинам;
128. *Senecio grandidentatus* Ledeb. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
129. *Senecio schvetzovii* Korsh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, одиночно;
130. *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами на опушках;
131. *Solidago virgaurea* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами, на опушках;
132. *Sonchus arvensis* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;
133. *Sonchus palustris* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;
134. *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. ** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами, преимущественно в верхней части склона;
135. *Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует у подножья склона; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, небольшими группами у подножья склона и в средней части;
136. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – берег озера, стоянка туристов, обычно, монодоминантными зарослями;
137. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами, на опушках;

138. *Tussilago farfara* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами (монодоминантными), реже одиночными особями.

Betulaceae

139. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – сырой берег озера, под ольшаником, образует небольшие рожицы;

140. *Betula alba* L. – южный берег, образует небольшие лесочки по всему болоту.

Boraginaceae

141. *Cynoglossum officinale* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

142. *Lappula patula* (Lehm.) Menyhárth – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

143. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

144. *Nonea rossica* Stev. *** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями у подножья склона и в средней части;

145. *Onosma simplicissima* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями, преимущественно в верхней части склона;

145. *Symphytum officinale* L. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями.

Brassicaceae

147. *Alyssum lenense* Adam** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, небольшими рыхлыми группами и одиночными особями, в средней и верхней части склона;

148. *Barbarea vulgaris* R. Br. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;

149. *Berteroa incana* (L.) DC. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;

150. *Brassica campestris* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями у подножья склона;

151. *Bunias orientalis* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами;

152. *Camelina microcarpa* Andr. ex DC. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями у подножья склона;

153. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;

154. *Erysimum canescens* Ehrh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;

155. *Lepidium densiflorum* Schrad. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;

156. *Rorippa amphibian* (L.) Bess. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

157. *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями;

158. *Sinapis arvensis* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями у подножья склона;

159. *Sisymbrium loesellii* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями у подножья склона;

160. *Thlaspi arvense* L. – берег озера, стоянка туристов, изредка, группами особями.

Campanulaceae

161. *Campanula cervicaria* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, редко, одиночно;

162. *Campanula sibirica* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами.

Cannabaceae

163. *Cannabis sativa* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

164. *Humulus lupulus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, часто, группами.

Caryophyllaceae

165. *Arenaria serpyllifolia* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

166. *Diantus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями в средней и верхней частях склона;

167. *Dianthus campestris* Bieb. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно;

168. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно;

169. *Eremogone procera* (Spreng.) Reichenb. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;

170. *Gypsophila altissima* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;

171. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;

172. *Oberna behen* (L.) Ikonn. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

173. *Otites baschkirorum* (Jabisch.) Holub. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами, в средней части склона;

174. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами;

175. *Silene noctiflora* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, небольшими группами;

176. *Silene nutans* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами, на опушках;

177. *Silene repens* Patr. *** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, в одном месте;

178. *Stellaria crassifolia* Ehrh. – южный берег, по всему болоту, группами, изредка. Ближайшие находки этого вида сделаны Т.И. Плаксиной (2001, с. 119) в окр. с. Большое Микушкино.

179. *Stellaria graminea* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, рыхлыми группами;

180. *Stellaria media* (L.) Vill. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами;

181. *Steris viscaria* (L.) Rafin. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами.

Ceratophyllaceae

182. *Ceratophyllum demersum* L. – на водной поверхности озера, не часто, небольшими группами.

Chenopodiaceae

183. *Atriplex tatarica* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами особями;

184. *Chenopodium hybridum* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

185. *Chenopodium urbicum* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

186. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями.

Convolvulaceae

187. *Convolvulus arvensis* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона.

Dipsacaceae

188. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами и одиночными особями у подножья склона и в средней части;

189. *Scabiosa isetensis* L. ** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, редкими группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;

190. *Scabiosa ochroleuca* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами и одиночными особями по всему склону;

Euphorbiaceae

191. *Euphorbia palustris* L. – северный берег озера, обычно, группами;

192. *Euphorbia seguieriana* Neck. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и группами;

193. *Euphorbia semivillosa* Prokh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно, на опушках; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, по западинам.

Fabaceae

194. *Amoria repens* (L.) C. Presl. (*Trifolium repens* L.) – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами.

195. *Astragalus austriacus* Jacq. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, часто, группами;

196. *Astragalus cicer* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами в нижней части склона и по западинам;

197. *Astragalus testiculatus* Pall. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, часто, группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, в нижней и средней частях склона;

198. *Caragana frutex* (L.) C. Koch – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, редко, рыхлыми группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;

199. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszczak) A. Klaskova – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, одиночными особями.

200. *Galearia fragifera* (L.) C. Presl (*Amoria fragiferum* L.) – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами.

201. *Genista tinctoria* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями в нижней части склона;

202. *Hedysarum gmelinii* Ledeb.** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами, в средней части склона;

203. *Hedysarum grandiflorum* Pall.*,** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными, рыхлыми группами и одиночными особями в средней и верхней частях склона;

204. *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm *,** – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, небольшими группами в средней части склона;

205. *Lathyrus pratensis* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;

206. *Lathyrus tuberosus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями и небольшими группами у подножья склона;

207. *Medicago falcata* L. – берег озера, стоянка туристов, изредка, одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами и одиночными особями по всему склону;

208. *Medicago lupulina* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, плотными группами;

209. *Medicago sativa* L. – берег озера, стоянка туристов, редко, одиночными особями;

210. *Melilotus albus* Medik. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;

211. *Melilotus dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

212. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – берег озера, стоянка туристов, редко, одиночными особями;

213. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, у подножья склона;

214. *Ononis arvensis* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, малочисленными группами и одиночными особями;

215. *Oxytropis pilosa* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;

216. *Securigera varia* (L.) Lassen – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и группами;

217. *Trifolium alpestre* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона;

218. *Trifolium medium* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона;

219. *Trifolium pretense* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, рыхлыми группами.

220. *Vicia cracca* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами, у подножья склона.

Fagaceae

221. *Quercus robur* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, одиночными особями.

Gentianaceae

222. *Gentiana cruciata* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно.

Geraniaceae

223. *Geranium collinum* Steph. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, изредка, одиночно, у подножья склона;

224. *Geranium palustre* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями.

Globulariaceae

225. *Globularia punctata* Lapeur. * – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными и рыхлыми группами, в средней и верхней частях склона.

Grossulariaceae

226. *Ribes nigrum* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями.

Hypericaceae

227. *Hypericum perforatum* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и группами;

Lamiaceae

228. *Dracocephalum thymiflorum* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями в нижней части склона;

229. *Clinopodium vulgare* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, небольшими группами;

230. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

231. *Lycopus europaeus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;

232. *Mentha arvensis* L. – сырой берег озера, под ольшаником, часто, группами и одиночными особями;

233. *Origanum vulgare* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно, у подножья склона и по балкам. Здесь же была отмечена редкая форма – *f. prismatica*.***

234. *Plomoides tuberosa* (L.) Moench – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями в средней части склона и по западинам;

235. *Prunella vulgaris* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

236. *Salvia nutans* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами и одиночными особями у подножья склона и в средней части;

237. *Salvia verticillata* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами и одиночными особями у подножья и в средней части склона;

238. *Scutellaria galericulata* L. – северный берег озера, обычно, группами;

239. *Stachys palustris* L. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, небольшими группами одиночными особями;

240. *Stachys recta* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, группами и одиночными особями, по всему склону.

Lentibulariaceae

241. *Utricularia minor* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно.

Lythraceae

242. *Lythrum salicina* L. – северный берег озера, обычно, группами;

243. *Lythrum virgatum* L. – северный берег озера, обычно, группами.

Malvaceae

244. *Lavatera thuringiaca* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми группами и одиночными особями.

Onagraceae

245. *Epilobium hirsutum* L. – северный берег озера, обычно, группами;
246. *Epilobium palustre* L. – северный берег озера, обычно, группами;
247. *Epilobium parviflorum* Schreb. – северный берег озера, изредка, группами и одиночными особями.

Papaveraceae

248. *Chelidonium majus* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями

Parnassiaceae

249. *Parnassia palustris* L. * – южный берег, одиночными особями и группами, по окраинам болота.

Plantaginaceae

250. *Plantago intermedia* DC. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно, у подножья склона;
251. *Plantago major* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно, у подножья склона; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, небольшими группами и одиночными особями у подножья склона;
252. *Plantago urvillei* Opiz – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно, у подножья склона.

Primulaceae

253. *Lysimachia nummularia* L. – сырой берег озера, под ольшаником, часто, плотными группами;
254. *Lysimachia vulgaris* L. – северный берег озера, обычно, одиночно.

Polygalaceae

255. *Polygala comosa* Schkuhr – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;
256. *Polygala vulgaris* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями в средней части склона.

Polygonaceae

257. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;
258. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями;
259. *Persicaria maculosa* S.F. Gray – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями;
260. *Polygonum neglectum* Bess. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами особями;
261. *Rumex aquaticus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
262. *Rumex confertus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;
263. *Rumex crispus* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами и одиночными особями;

264. *Rumex hydrolapathum* Huds. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями.

Pyrolaceae

265. *Pyrola rotundifolia* L.** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка, не редко, иногда большими группами.

Ranunculaceae

266. *Consolida regalis* S.F. Gray – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

267. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. ** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно;

268. *Ranunculus repens* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

269. *Ranunculus sceleratus* L. – северный берег озера, обычно, одиночно;

270. *Thalictrum flavum* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями;

271. *Thalictrum minus* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, рыхлыми группами;

272. *Adonis vernalis* L. ** – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;

273. *Adonis wolgensis* Stev. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, редко, небольшими группами и одиночными особями.

Rhamnaceae

274. *Frangula alnus* Mill. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

275. *Rhamnus cathartica* L. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями.

Rosaceae

276. *Agrimonia eupatoria* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, группами;

277. *Agrimonia pilosa* Ledeb. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, группами особями;

278. *Amygdalus nana* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами;

279. *Cerasus fruticosa* Pall. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, в средней и верхней частях склона;

280. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, небольшими группами и одиночными особями;

281. *Filipendula vulgaris* Moench – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, у подножья и в средней части склона;

282. *Fragaria viridis* Duch. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, плотными группами, у подножья и в средней части склона;

283. *Geum aleppicum* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

284. *Geum urbanum* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями; склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, рыхлыми группами, по западинам;

285. *Padus avium* Mill. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

286. *Potentilla anserina* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, небольшими группами и одиночными особями;

287. *Potentilla arenaria* Borkh. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, доминирует;

288. *Potentilla argentea* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями по всему склону;

289. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. ** – южный берег, по всему болоту, по кочкам, но чаще вблизи березняка;

290. *Rubus caesius* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, группами;

291. *Rubus saxatilis* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми группами и одиночными особями;

292. *Sanguisorba officinalis* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно, на опушках;

293. *Spiraea crenata* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, одиночными особями по всему склону.

Rubiaceae

294. *Galium aparine* L. – сырой берег озера, под ольшаником, часто, монодоминантными небольшими группами;

295. *Galium palustre* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, рыхлыми группами;

296. *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, рыхлыми группами и одиночными особями;

297. *Galium ruthenicum* Willd. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами и одиночными особями по всему склону;

298. *Galium verum* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, местами доминирует.

Saliaceae

299. *Salix alba* L. – сырой берег озера, под ольшаником, изредка, одиночными особями;

300. *Salix aurita* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

301. *Salix cinerea* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

302. *Salix dasyclados* Wimm. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

303. *Salix fragilis* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

304. *Salix myrsinifolia* Salisb. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

305. *Salix myrtilloides* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

306. *Salix pentandra* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

307. *Salix rosmarinifolia* L. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно;

308. *Salix starkeana* Willd. – южный берег, по всему болоту, группами, обычно.

Santalaceae

309. *Thesium arvense* Horvátovszky – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, группами, у подножья склона.

Scrophulariaceae

310. *Linaria vulgaris* Mill. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, обычно, рыхлыми группами и одиночными особями в средней части склона;

311. *Lithospermum officinale* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

312. *Odontites vulgaris* Moench – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, группами и одиночно, у подножья склона может доминировать;

313. *Pedicularis palustris* L. *** – южный берег, одиночными особями, по окраинам болота;

314. *Verbascum lychnitis* L. – склон долины Черной, в 1,5 км западнее озера, изредка, одиночными особями, у подножья склона и в западинах;

315. *Veronica anagallis-aquatica* L. – северный берег озера, изредка, группами;

316. *Veronica longifolia* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями;

317. *Veronica spicata* L. – склон долины р. Черной, примыкающей к озеру, обычно, одиночно и рыхлыми группами.

Solanaceae

318. *Solanum dulcamara* L. – сырой берег озера, под ольшаником, обычно, одиночными особями;

319. *Solanum nigrum* L. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями.

Ulmaceae

320. *Ulmus laevis* Pall. – сырой берег озера, под ольшаником, одиночными особями.

Urticaceae

321. *Urtica dioica* L. – сырой берег озера, под ольшаником, часто, рыхлыми группами и одиночными особями;

Violaceae

322. *Viola arvensis* Murr. – берег озера, стоянка туристов, обычно, одиночными особями;

323. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. – склон долины р. Черной, примыкающий к озеру, изредка.

Viburnaceae

324. *Viburnum opulus* L. – сырой берег озера, под ольшаником, не часто, одиночными особями.

В качестве мер по охране растительного покрова озера Молочка и его ближайших окрестностей, следует придать заповедный статус всему району, расположенному в треугольнике ветланд Солодовка – устье р. Черной – оз. Молочка. Этот охраняемый объект, включающий в себя водно-болотный комплекс Солодовку, растительные сообщества его склонов, озеро Молочку и прилегающее к нему болото, а также растительные сообщества шихана у впадения р. Черной в р. Сургут, имел бы значение для охраны всего ландшафта.

Работа выполнена в рамках Программы Президиума РАН «Биоразнообразие» и по проекту РФФИ № р 05-04-96500.

ЛИТЕРАТУРА

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.

Клаус К. Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852. 312 с.

Красная книга России: правовые акты. М., 2000. 143 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М.: Агропромиздат, 1988. 590.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Т.2. – М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства. СПб, 1771. Ч. 1. 527 с.

Литвинов Д.И. Сурегасеае – Осоковые // Флора юго-востока европейской части СССР. Л.: ГБС РАН, 1929. Т. 3. С. 257-273, 280-315.

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во Самарск. ун-т, 1998. 272 с.

Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Матвеев В.И., Ильина Н.С., Конева Н.В., Шустов М.В. Растения, рекомендованные для включения в Красную книгу Самарской области, как объекты мониторинга // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами / Под ред. чл.-корр. РАН, проф. Г.С. Розенберга и докт. биол. наук С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 124-148.

Саксонов С.В., Соловьева В.В., Уманская М.В., Горбунов М.Ю. Озеро Молочка // Голубая книга Самарской области: Редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: Изд-во СамарНЦ РАН, 2006. С. 170-172.