

УДК 581.9 (471.42)

КАРАСЕВСКОЕ БОЛОТО КАК ЦЕННЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ В ГОРОДЕ УЛЬЯНОВСКЕ (УЛЬЯНОВСКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ)

© 2011 Н.С. Раков*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 5 октября 2010 г.

Представлены сведения о 363 видах растений из 224 родов и 69 семейств, встречающихся на Карасевском болоте в черте г. Ульяновска.

Ключевые слова: флора, болото, Ульяновская область.

Rakov N.S. Karasevskoe bog as a valuable botanical object in the city Ulyanovsk (Ulyanovsk Transvolga)

There's given data concerning 363 species from 224 genera and 69 familiae which occur within Karasevskoe bog in Ulyanovsk

Key words: flora, bog, Ulyanovsk region

Урочище Карасевское болото расположено вдоль высокой волжской террасы на Нижней Террасе в Заволжском районе г. Ульяновска и занимает площадь 0,9 кв. км. По происхождению болото является травяным и на поверхности имеется небольшой слой торфа. В геоморфологическом отношении – это сохранившийся от затопления Куйбышевским водохранилищем небольшой участок 1-ой надпойменной волжской террасы, огороженной от него высокой дамбой. С запада к болоту примыкает пос. Карасевка с садами и огородами и большой массив садово-дачных участков. Именно отсюда на болото с помощью птиц (орнитохория) и ветра (анемохория) заносятся многие культивируемые растения.

Во многих отношениях, в том числе и в ботаническом отношении, Карасевское болото связано с Волжской поймой. Из 250 видов, указанных А.П. Шенниковым (1930) для Волжской поймы, 125 видов отмечены на территории этого урочища. В связи с этим, Карасевское болото следует рассматривать в качестве реликтового, сохранившегося от прежних волжских ландшафтов, что еще более усиливает его научную значимость. Карасевское болото надо рассматривать не только как накопитель воды, но и как хранитель фиторазнообразия. В настоящее время здесь зарегистрировано 363 вида сосудистых растений из 224 родов и 69 семейств, что составляет 28,8 % от всей флоры г. Ульяновска и более 25% флоры Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994). На болоте выявлены редкие, в том числе и «краснокнижные» виды растений Российской Федерации и Ульяновской области: пальчатокоренник мясокрасный и пузырчатка обыкновенная. Кроме того, Карасевское болото выполняет и рекреационную функцию: отдых и рыбалка местного населения.

В середине болота прокопана дренажная канава для отвода избытка грунтовых вод. Периодически (последний раз в 2010 г.) дренажная канава углубляется и

* Раков Николай Сергеевич, доцент, научный сотрудник

чистится, что губительно сказывается на водных растениях. Некоторые виды рдестов, бывшие здесь обычными, в настоящее время встречаются редко.

По территории болота проложены две дороги: первая – в центральной части для обслуживания дренажной канавы, вторая – в восточной части к поселку мостостроителей и сделана недавно в связи со строительством нового мостового перехода через Волгу. Автомобильная дорога с Нижней Террасы на Верхнюю Террасу разделяет Карасевское болото на две части, которые условно можно назвать как северная и южная. По этим дорогам средствами транспорта (Левина, 1987) происходит занос адвентивных растений. На болоте зарегистрировано более 100 видов адвентивных растений, т.е. практически каждый третий-четвертый вид флоры.

На отдельных участках болота находятся небольшие огороды, значительная часть из которых является заброшенными. На них сохранились посадки земляники садовой, лука скороды, чеснока, подсолнечника клубненосного (топинамбура), а также отдельные многолетние декоративные растения – нивяник большой, пион лекарственный и люпин многолистный. Вместе с топинамбуром сюда был занесен подсолнечник сероватый, различные по площади пятна которого встречаются в разных местах болота. Из других антропогенных воздействий надо особо выделить пожары, которые случаются весной и осенью.

Подробное изучение Карасевского болота в 2010 г. позволило выявить здесь произрастание некоторых видов, до этого считавшихся исчезнувшими в городской флоре Ульяновска (Раков, 2003). К таким видам относятся береза пушистая, вейник сероватый и телиптерис болотный

Собранный гербарий хранится в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (РВБ). Виды, занесенные в Красную книгу Ульяновской области (2005), обозначены знаком (*), заносные – знаком (#), они охарактеризованы по времени заноса (археофиты и кенфиты), способу иммиграции (ксенофиты и эргазиофиты) и степени натурализации (эфемерофиты, эпекофиты, колонофиты, агриофиты).

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

Отдел Equisetophyta

Класс Equisetopsida

Сем. **Equisetaceae** Rich. ex DC.

1. *Equisetum arvense* L. Длиннокорневищный трав. хвощ; геофит. Мезофит. Спорад.

2. *E. flufiatile* L. Длиннокорневищный трав. хвощ; гелофит. Гигрофит. В ивниках, в южной части болота в канаве заходит на мелководье. Спорад.

3. *E. palustre* L. Длиннокорневищный трав. хвощ; геофит. Гигрофит. Спорад.

4. *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruchin [*Equisetum hyemalis* L.]. Длиннокорневищный трав. хвощ; хамефит. Мезофит. Спорад.

Отдел Polypodiophyta

Класс Polypodiopsida

Сем. **Thelepteridaceae** Pichi Serm.

5. *Thelypteris palustris* Scott. Короткокорневищный трав. многолетник. В северной части болота по берегу канавы у воды в виде небольшого пятна и в ивняках вдоль высокой террасы. Изр., местами обильно.

Отдел Pinophyta

Класс Pinopsida

Сем. **Pinaceae** Lindl.

6. ! *Larix sibirica* Ledeb. Дерево; фанерофит. Мезофит. 30-летняя лесопосадка вдоль высокой террасы в северной части болота. Самосев не наблюдается.

7. *Pinus sylvestris* L. Дерево; фанерофит. Ксерофит. Низкий подрост. Ед. Вдоль восточного края болота находится старовозрастная лесопосадка, откуда происходит занос семян.

Отдел Magnoliophyta

Класс Magnoliopsida

Сем. **Aceraceae** Juss.

8. # *Acer negundo* L. Дерево; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. Спорад. Кен-эрг-агр.

Сем. **Amaranthaceae** Juss.

9. # *Amaranthus retroflexus* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. По дорогам. Спорад.

Сем. **Apiaceae** Lindl. (Umbelliferae Juss.)

10. *Aegopodium podagraria* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

11. *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. Многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр

12. *Carum carvi* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

13. *Cicuta virosa* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По краю канавы у воды. Изр

14. *Oenanthe aquatica* (L.) Poit. Двулетник, многолетний монокарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По краю канавы у воды. Изр.

15. # *Pastinaca sylvestris* Mill. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог и по опушкам ивняков. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек. Спорад.

16. *Pimpinella saxifraga* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог и опушек. Изр.

17. *Sium latifolium* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Asteraceae** Dumort. (Compositae Giseke)

18. *Achillea millefolium* L. Длиннокорневищный поликарпик. Ксеромезофит. Изр.

19. *A. nobilis* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Изр.

20. *A. setacea* Waldst. et Kit. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Изр.
21. *Arctium lappa* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Ед.
22. *A. tomentosum* Mill. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Ед.
23. *Artemisia absinthium* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных местах. Спорад.
24. *A. austriaca* Jacq. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Ксерофит. Вдоль дорог, на сухих местах. Изр.
25. *A. marschalliana* Spreng. Плукустарничек; хамефит. Мезоксерофит. На песчаных участках вдоль террасы. Изр.
26. # *A. scoparia* Web. Двулетник; гемикриптофит. Ксермезофит. Вдоль дороги в южной части болота. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек. Изр.
27. # *A. sieversiana* Willd. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Сибирский. По обочинам дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.
28. *A. vulgaris* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Изр.
29. # *Aster novae-angliae* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Североамериканский. Одичавшее: на луговине. Кен-эрг-колон. Декор. Ед.
30. *Bidens cernua* L. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам канав. Спорад.
31. # *B. frondosa* L. Однолетник; терофит. Гигрофит. Североамериканский. По берегам канав. Кен-ксен-агр. Спорад.
32. *B. tripartita* L. Однолетник; терофит. Гигрофит. По берегам канав. Часто.
33. *Carduus acanthoides* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах и вдоль дорог. Изр.
34. *C. crispus* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На сорных местах и вдоль дорог. Изр.
35. # *Centaurea biebersteinii* DC. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Ксерофит. По дороге в южной части болота. Вероятно, заносное. Кен-ксен-эпек. Ед.
36. *C. jacea* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.
37. *Cichorium intybus* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорг. Изр.
38. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. Спорад. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Ед.
40. # *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Кен-ксен-эпек. Спорад.
41. # *Crepis tectorum* L. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Изр.
42. # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Ед.
43. *Eupatorium cannabinum* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.
44. # *Helianthus annuus* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Заносится вдоль дорог. Кен-эрг-эфем. Ед.

45. # *H. subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats. Клубневой поликарпик; геофит. Мезофит. Вдоль дорог. Кен-эрг-эпек. Изр., отдельными пятнами.

46. ! *H. tuberosus* L. Клубневой поликарпик; геофит. Мезофит. Вдоль дорог. Кен-эрг-эпек. Изр., отдельными пятнами.

Прим. В начале августа (3.08.1010 г.) у этого вида образовались клубни величиной со среднюю грушу, в то время как у предыдущего вида шло активное образование столонов, длиной до 15-20 см, высота растений в обоих случаях достигала 1,6-1,8 м.

47. *Hieracium* × *calodon* Tausch ex Pereg. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На более сухих участках болота, подвергнувшимся пожарам. Изр.

48. *H. umbellatum* L. Кистекарневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Спорад.

49. *Inula britannica* L. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

50. *I. helenium* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Изр.

51. # *Lactuca serriola* L. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Евро-западноазиатский. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек. На нарушенных местах. Спорад.

52. # *L. tatarica* (L.) C.A. Mey. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевро-азиатский. Вдоль дорог. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек. Спорад.

53. # *Lepidotheca cuaveolens* (Pursh) Nutt. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

54. *Leontodon autumnalis* L. Стержнекарневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

55. # *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Остаточное от бывших садов. Кен-эрг-колон. Ед.

56. *L. vulgare* Lam. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На свалке. Ед.

57. *Petasites spurius* (Retz) Reichenb. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Изр, иногда отдельными пятнами.

58. *Picris hieracioides* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных луговинах. Спорад.

59. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих опушках вдоль дорог. Изр.

Прим. Необходимы специальные исследования за этими близкими видами.

60. *Senecio jacobaea* L. Двулетник или многолетний монокарпик; Гемикриптофит. Мезофит. Изр.

61. # *Solidago canadensis* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Североамериканский. Расселяется благодаря анемохории из садов. Первые латки здесь зарегистрированы в 1994-1995 гг. (Раков, 2003). Кен-эрг-колон. Отдельными пятнами по всей территории болота.

62. # *Sonchus arvensis* L. Короткокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Спорад.

63. *Tanacetum vulgare* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Изр.

64. *Taraxacum officinale* Wigg. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

65. # *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz. Однолетник, двулетник; терофит, гемикриптофит. Мезофит. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек. Изр.

66. *Tussilago farfara* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Часто, иногда большими колониями.

67. # *Xanthium albinum* (Willd.) H. Scholz. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Кен-ксен-эпек.

Сем. **Berberidaceae** Juss.

68. # *Berberis vulgaris* L. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. В сосновых и лиственничных лесопосадках. Занос благодаря орнитохории. Кен-эрг-эпек. Изр.

Сем. **Betulaceae** S. F. Gray

69. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Дерево; фанерофит. Гигрофит. Изр.

70. *Betula pendula* Roth. Дерево; фанерофит. Мезофит. Изр.

71. *B. pubescens* Ehrh. Дерево; фанерофит. Гигромезофит. Изр.

Сем. **Boraginaceae** Juss.

72. # *Cynoglossum officinale* L. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Средиземноморский. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

73. *Myosotis caespitosa* K.F. Schulz. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

74. *M. palustris* (L.) L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

75. *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turz. [*Myosotis sparsiflora* Pohl]. Однолетник; терофит. Мезогигрофит. Изр.

76. *Symphytum officinale* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.

Сем. **Brassicaceae** Burnett (Cruciferae Juss.)

77. # *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Арх-эрг-колон. Изр.

78. # *Berteroa incana* (L.) DC. Двулетник; гемикриптофит. Ксерофит. Евразийский. Арх-ксен-агр. Вдоль дорог. Спорад.

79. # *Bunias orientalis* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог и на луговинах. Изр.

80. # *Camelina microcarpa* Andrz. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

81. # *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

82. # *Descurenia sophia* (L.) Webb et Plantl. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

83. *Erysimum cheirantoides* L. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

84. *E. hieracifolium* L. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр. На песчаных участках. Ед.

85. # *Lepidium densiflorum* Schrad. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Кен-ксен-эпек. Вдоль дорог. Спорад.

Прим. Впервые во флоре г. Ульяновска зарегистрирован Ю.А. Пчелкиным в 1971 г. (Лготска, Войтенко, 1975).

86. *L. latifolium* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

87. # *L. ruderale* L. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Югозападноазиатский. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Спорад.

88. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Изр.

89. *R. palustris* L. Bess. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.

90. # *Sisymbrium loeselii* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

91. # *S. wolgense* Bieb. ex Fourn. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Восточноевропейский.

Прим. Впервые в городской флоре зарегистрирован С.В. Голицыным (1947) как «железнодорожное» растение, позднее Р.Е. Левина и С.В. Голицын (1953) отмечали только в Киндяковке. Кен-ксен-колон. На стихийной свалке вдоль дороги. Изр. Небол. пятно.

92. # *Thlaspi arvense* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

93. # *Velarium officinale* (L.) Reichb. [*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.]. Однолетник; терофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

Сем. **Cannabaceae** Endl.

94. # *Cannabis ruderalis* Janisch. Однолетник; терофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

95. *Humulus lupulus* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Часто.

Сем. **Caprifoliaceae** Juss.

96. # *Symphoricarpos albus* (L.) Blake. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Оди-чавшее: в сосновой и лиственничной лесопосадках. Расселяется благодаря орнито-хории. Кен-эрг-эпек. Спорад.

Сем. **Caryophyllaceae** Juss.

97. # *Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.]. Однолетник: терофит. Мезофит. Арх-ксен-эпек. На нарушенных местах по берегам канавы. Изр.

98. *Cerastium holosteoides* Fries. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или хамефит. Мезофит. На луговинах. Изр.

99. *Coccidanthus flos-cuculi* (L.) Fourr.. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Изр.

100. *Cucubalis baccifer* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигро-мезофит. Спорад.

101. *Gypsophila paniculata* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На песчаных участках вдоль высокой террасы. Заносится с желез-ной дороги. Спорад.

102. *Melandrium album* (Mill.) Garke. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Вдоль дорог и по краю канавы. Спорад.

103. *Moeringia trinerva* (L.) Clairv. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Гигромезофит. Изр.

104. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench. Ползучий поликарпик; геофит. Гигрофит. Спорад.

105. *Oberna behen* (L.) Ikonn. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Изр.

106. *Otites borystenica* (Grun.) Klok. Двулетник или многолетний монокарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На песчаных участках вдоль высокой террасы. Изр.

107. # *Saponaria officinalis* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Арх-эрг-колон. Спорад.

108. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. По песчаным местам вдоль края высокой террасы. Изр.

109. *S. nutans* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На остепненных участках вдоль дорог. Изр.

110. *S. tatarica* (L.) Pers. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На песчаных участках вдоль высокой террасы. Изр.

111. *Stellaria graminea* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

112. *Viscaria vulgaris* (Scop.) Aschers. [*Steris viscaria* (L.) Rafin.]. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

Сем. **Celastraceae** R. Br.

113. *Euonymus verrucosa* Scop. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В лесопосадках. Спорад.

Сем. **Ceratophyllaceae** S.F. Gray

114. *Ceratophyllum demersum* L. Водный кистекарпик плавающий в толще воды поликарпик; гидрофит. Часто.

Сем. **Chenopodiaceae** Vent.

115. # *Atriplex sagitata* Borkh. [*A. nitens* Schkuhr]. Однолетник; терофит. Мезофит. Вдоль дорог. Арх-ксен-эпек. Изр.

116. # *A. patula* L. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Вдоль дорог. Арх-ксен-эпек. Изр.

117. # *A. rosea* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Евро-югозападноазиатский. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорг. Изр.

118. # *A. prostrata* Boucher ex DC. Однолетник; терофит. Гигромезофит. Вдоль берегов канавы. Арх-ксен-эпек. Изр.

119. # *A. tatarica* L. Однолетник; терофит. Ксерофит. Ирано-туранский. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

120. # *Chenopodium album* L. Однолетник; терофит. Гигромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Спорад.

121. # *C. glaucum* L. Однолетник; терофит. Гигромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Спорад.

122. # *C. rubrum* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Средиземноморский. По берегам канавы. Арх-ксен-эпек. Изр.

123. # *Corispermum hyssopifolium* L. Однолетник; терофит. Ксерофит. Восточно-евро-западносибирский. Арх-ксен-эпек. По обочинам восточной автодороги ближе к пос. мостостроителей. Изр.

124. # *Kochia densiflora* (Моq.) Aell. Однолетник; терофит. Мезофит. Ранее был обилён на откосах ж.-д. насыпей (Раков, 1969), откуда заносится на ближайшие территории. Арх-ксен-эпек. Вдоль дорог. Изр.

Прим. Откосы автодороги к новому мосту «Президентский» вдоль Карасевского болота в 2010 г. были заняты исключительно однолетниками: марью белой, верблюдкой искополистой и прутняком густоцветным.

125. # *Salsola collina* Pall. Однолетник; терофит. Ксерофит. Арх-ксен-эпек. По песчаным участкам вдоль высокой террасы. Заносится с откосов железной дороги. Изр.

126. # *S. tragus* L. Однолетник; терофит. Гигромезофит. Арх-ксен-эпек. Вдоль высокой террасы на песках. Заносится с откосов железной дороги. Ранее отмечалась по ж.-д. откосам ближайшей станции, где произрастала обильно (Раков, 1969). Изр

Сем. **Convolvulaceae** Juss.

127. *Calystegia sepium* (L.) R. Вг. Корневищный лиановидный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В ивняковых зарослях. Часто.

128. # *Convolvulus arvensis* L. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезоксерофит. Арх-ксен-агр. Спорад.

129. # *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. Однолетник; терофит. Мезофит. Центрально- и Южноамериканский. Одичавшее. Кен-эрг-эфем. Вдоль дороги в южной части болота. Ед.

Сем. **Cornaceae** Dumort.

130. # *Swida alba* (L.) Poiz. Кустарник; фанерофит. Мезофит. В насаждениях на территории пос. мостостроителей. Декор. Одичавшее: в ивняке вдоль восточного края болота. Кен-эрг-колон. Изр., местами обильно.

Сем. **Cucurbitaceae** Juss.

131. # *Bryonia alba* L. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. Мезофит. Средиземноморский. Одичавшее: в ивняковых зарослях. Кен-ксен-эпек. Изр.

132. # *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Однолетник; терофит. Мезофит. Североамериканский. Одичавшее: по ивняковым кустам. Кен-эрг-агр. Изр.

Сем. **Dipsacaceae** Juss.

133. *Knautia arvensis* (L.) Coult. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

Сем. **Elaeagnaceae** Juss.

134. # *Elaeagnus angustifolia* L. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Югозападноазиатский. Одичавшее. Кен-эрг-эпек. Изр.

135. # *Hippophae rhamnoides* L. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Одичавшее. Кен-эрг-колон. Вдоль дорог и высокой террасы. Обильно, образует колонии.

Сем. **Euphorbiaceae** Juss.

136. *Euphobia semivillosa* Prokh. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. Изр.

137. *E. virgata* Waldst. et Kit. Корнеотпрысковый поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Изр.

Сем. **Fabaceae** Lindl. [Leguminosae Juss.; Papilionaceae Gliseke]

138. *Amoria fragifera* (L.) Roskov. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. На солонцеватых луговинах. Изр.

139. *A. hybrida* (L.) C. Presl. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах вдоль дороги в южной части болота. Изр.

140. *A. montana* (L.) Sojak. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

141. *A. repens* (L.) C. Presl. Короткокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. На луговинах, вдоль дорог. Спорад.

142. *Astragalus cicer* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог и на луговых участках. Изр.

143. *A. onobrychis* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Вдоль восточной автодороги. Ед.

144. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova. Кустарник; фанерофит. Ксерофит. Вдоль высокой террасы и на обочинах дорог. Изр.

145. *Genista tinctoria* L. Кустарничек; хамефит. Ксеромезофит. Вдоль дорог. Ед.

146. *Lathyrus palustris* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. В тростниковых плавнях. Изр.

147. *L. pratensis* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и по опушкам ивняков. Часто.

148. *L. tuberosa* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах и по опушкам ивняков. Изр.

149. *Lotus corniculatus* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Изр.

150. ! *Lupinus polyphyllus* (C.A. Mey.) Latsch. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Остаточное от бывших садовых участков. Ед.

151. *Medicago falcata* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. По дорогам. Изр.

152. *M. lupulina* L. Однолетник, многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. На луговых участках болота. Изр.

153. # *M. sativa* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Переднеазиатский. Заносится вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

154. # *M. × varia* Martyn. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Евро-западноазиатский. Кен-ксен-эпек. По обочинам восточной автодороги в северной части болота. Кен-ксен-эпек.

155. *Melilotus albus* Medik. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. По обочинам дорог. Изр.

156. *M. officinalis* (L.) Pall. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. По обочинам дорог. Изр.

157. *Trifolium alpestre* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих участках болота. Спорад.

158. *T. medium* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр.

159. *T. pratense* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Спорад.

160. # *Vicia biennis* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезофит. Заносится вдоль дорог в южной части болота. Кен-ксен-эпек. Изр.

161. *V. cracca* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

162. *V. sepium* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В ивняках. Изр.

163. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. Однолетник; терофит. Мезофит. На сорных местах. Изр.

Сем. **Fagaceae** Dumort.

164. *Quercus robur* L. Дерево; фанерофит. Мезофит. Невысокий подрост в лиственничной лесопосадке. Заносится из леса с высокой террасы. Изр.

Сем. **Geraniaceae** Juss.

165. *Geranium pratense* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Часто.

166. # *G. sibiricum* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах и вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

Сем. **Grossulariaceae** DC.

167. # *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Кустарник; фанерофит. Заносится в лесопосадки. Кен-эрг-колон. Изр.

168. *Ribes nigrum* L. Кустарник; фанерофит. Мезогигрофит. Изр.

169. # *R. rubrum* L. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Европейский. Заносится в лесопосадки. Кен-эрг-колон. Изр.

Сем. **Hypericaceae** Juss.

170. *Hypericum perforatum* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Изр.

Сем. **Lamiaceae** Juss. [Labiatae Juss.]

171. *Chaituris marrubiastrum* (L.) Reicherb. Двулетник или однолетник; гемикриптофит или терофит. Ксеромезофит. Спорад.

172. # *Dracocephalum thymiflorum* L. Однолетник; терофит. Мезоксерофит. Вдоль дороги в южной части болота. Кен-ксен-эпек. Изр.

173. *Galeopsis tetrachit* L. Однолетник; терофит. Мезофит. Изр.

174. *Glechoma hederacea* L. Ползучий поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах, в лесопосадках. Спорад.

175. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Вдоль дорог. Изр.

176. *Lycopus europeus* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

177. *Mentha arvensis* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Изр.

178. # *M. × piperita* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Одичавшее: вдоль дороги в рудеральном высокотравье. Изр.

179. *Scutellaria galericulata* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

180. *Stachys palustris* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Повсеместно.

Сем. **Lentibulariaceae** Ric.

181. * *Utricularia vulgaris* L. Водный свободноплавающий поликарпик; гидрофит. Очень часто.

Сем. **Lythraceae** J. St.-Hil.

182. *Lythrum salicaria* L. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Повсеместно.

Сем. **Oleaceae** Hoffm. et Link

183.# *Fraxinus pennilvanica* Marsh. Дерево; фанерофит. Мезофит. Североамериканский. Кен-эрг-эпек. Подрост. Вдоль дорог. Ед.

Сем. **Onagraceae** Juss.

184. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На пожарищах. Изр.

185. *Epilobium hirsutum* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам канавы. Часто.

186. *E. palustre* L. Надземностолонный коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.

187. # *Oenothera biennis* L. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Кен-ксен-эпек. Вдоль дороги на южной части болота. Заносится с железной дороги. Ед.

188. # *O. rubricaulis* Klebahn. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Западноевропейский. Заносится с железной дороги. Кен-ксен-эпек. Вдоль восточной автодороги, Ед.

189. # *O. salicifolia* Desf. ex D. Don fil. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Североамериканский. Заносится с железной дороги. Кен-ксен-эпек. Вдоль дорог и на остепненных участках. Изр.

Сем. **Paeonaceae** Rudolphi

190. ! *Paeonia officinalis* L. Клубнеобразующий поликарпик; геофит. Мезофит. Остаточное от бывших садов. Декор. Ед.

Сем. **Papaveraceae** Juss.

191. *Chelidonium majus* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На нарушенных участках, в лесопосадках. Часто.

Сем. **Plantaginaceae** Juss.

192. *Plantago major* L. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По дорогам. Спорад.

193. *P. uliginosa* F.W. Schmidt. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. По краям дренажной канавы. Спорад.

Сем. **Polygonaceae** Juss.

194. # *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love. Однолетник; терофит. Мезофит. Заносится вдоль дорог. Изр.

195. *F. dumetorum* (L.) Holub. Однолетник; терофит. Мезофит. В ивняках. Изр.

196. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray. Сухопутная форма var. *terrestre* Leys. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Часто.

197. *P. lapatifolia* (L.) S.F. Gray. Однолетник; терофит. Гигрофит. Часто.

198. *P. maculosa* S.F. Gray. Однолетник; терофит. Гигрофит. Часто.

199. # *Polygonum aviculare* L. Однолетник; терофит. Мезофит. По дорогам. Арх-ксен-эпек. Часто.

200. *Rumex confertus* Willd. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Изр.

201. *R. crispus* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Часто.

202. *R. hydrolapatum* Huds. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

Сем. **Portulacaceae** Juss.

203. # *Portulaca oleracea* L. Однолетник; терофит. Ксерофит. Средиземноморский. На западной автодороге в северной части болота. Пятно 5-6 кв.м., около 10-15 особей.

Сем. **Primulaceae** Vent.

204. *Lysimachia nummularia* L. Ползучий стержнекорневой поликарпик; хфмефит. Гигромезофит. Изр.

205. *L. vulgaris* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

206. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reicheb. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Pyrolaceae** Dumort.

207. *Orthilia secunda* (L.) House. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезофит. В сосновых лесопосадках. Спорад.

208. *Pyrola rotundifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Мезогигрофит. В сосновых лесопосадках. Спорад., порою обильно.

Сем. **Ranunculaceae** Juss.

209. *Ranunculus acris* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах. Изр.

210. *R. repens* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. На луговинах, по краям канавы. Часто.

211. *R. sceleratus* L. Однолетник или двулетник; терофит или гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

212. *Thalictrum flavum* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Спорад.

213. *T. lucidum* L. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Изр.

Сем. **Rhamnaceae** Juss.

214. *Frangula alnus* Mill. Кустарник; фанерофит. Мезогигрофит. В лесопосадках. Изр.

215. *Rhamnus cathartica* L. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Изр.

Сем. **Rosaceae** Juss

216. *Agrimonia eupatoria* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Вдоль дорог. Спорад.

217. # *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. Кустарник; фанерофит. Североамериканский. Одичавшее: в сосновой лесопосадке. Заносится из садов птицами. Кен-эрг-колон. Изр.

218. # *Aronia mitschurinii* Skvorts. et Maitulina. Кустарник; фанерофит. Возник в культуре. Одичавшее: в сосновой лесопосадке. Заносится из садов птицами. Кен-эрг-колон. Изр.

219. *Cerasus fruticosa* Pall. Кустарник; фанерофит. Мезоксерофит. Вдоль восточного края болота. Изр.

220. # *C. vulgaris* Mill. Кустарник; фанерофит. Возник в культуре. Заносится из садов и распространяется благодаря орнитохории. Спорад.

221. *Comarum palustre* L. Длиннокорневищный поликарпик; хамефит. Гмгрозомезофит. По краю канавы у воды. Редко.

222. *Crataegus sanguinea* Pall. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Подрост. Заносится из садов. Изр.

223. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Кистекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

224. ! *Fragaria × magna* Thuill. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Возник в культуре. Отдельными пятнами. Остаточное от бывших садовых участков. Отдельными пятнами.

225. *F. moschata* (Duch.) Weston Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосновой лесопосадке. Изр.

226. *F. vesca* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В сосновой лесопосадке. Спорад.

227. # *Cotoneaster lucidus* Schlecht. Кустарник; фанерофит. Восточноазиатский. Заносится птицами из парков в сосновые лесопосадки. Кен-эрг-колон.

228. *Geum rivale* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

229. *G. urbanum* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

230. *Malus domestica* Borkh. Дерево; фанерофит. Мезофит. Возник в культуре. Заносится вдоль дорог.

231. *M. sylvestris* Mill. Дерево; фанерофит. Мезофит. В сосновой лесопосадке.

232. # *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Yushev [*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.]. Кустарник; фанерофит. Восточноазиатский. В лесопосадках. Заносится из садов благодаря орнитохории. В лесопосадках.

233. *Padus avium* Mill. Кустарник или дерево. Фанерофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

234. # *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. Кустарник; фанерофит. Североамериканский. В сосновой лесопосадке вдоль высокой террасы. Изр. Кен-эрг-колон.

235. *Potentilla anserina* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. На луговинах. Спорад.

236. *P. argentea* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На сухих участках болота, вдоль дорог. Спорад.

237. *P. norvegica* L. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. Изр.

238. # *Prunus cerasifera* Ehrh. Кустарник; гемикриптофит. На откосе восточной автодороги близ пос. Автостроителей. Кен-ксен-колон. Ед.

239. # *P. domestica* L. Кустарник; фанерофит. Возник в культуре. Вдоль дороги в южной части болота. Занесен из садов. Кен-эрг-эфем. Ед.

240. *Rosa majalis* Herrm. Кустарник; фанерофит. Ксеромезофит. Изр. На опушках лесопосадок. Изр.

241. *Rubus caesius* L. Полукустарник; хамефит. Мезогигрофит. Часто.

242. *R. idaeus* L. Кустарник или полукустарник; фанерофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

243. *Sanguisorba officinalis* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На сырых луговинах. Редко.

244. *Sorbus aucuparia* L. Кустарник или дерево; фанерофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

Сем. **Rubiaceae** Juss.

245. *Galium mollugo* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

246. *G. palustre* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.

247. *G. ruthenicum* Willd. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

Сем. **Salicaceae** Mirb.

248. *Populus alba* L. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Изр.

249. *P. nigra* L. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Изр.

250. # *P. suaveolens* Fisch. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Восточносибирский. Кен-эрг-эпек. Изр.

251. *P. tremula* L. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Изр.

252. *Salix alba* L. Дерево; фанерофит. Гирофит. Спорад.

253. *S. caprea* L. Дерево; фанерофит. Мезогигрофит. Вдоль высокой террасы. Изр.

254. *S. cinerea* L. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Образует заросли. Часто.

255. *S. dasyclados* Wimm. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Участвует в образовании зарослей. Часто.

256. # *S. fragilis* L. Дерево; фанерофит. Гигромезофит. Арх-эрг-эпек. Изр.

257. *S. pentandra* L. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Отдельными кустами среди других видов ивы. Изр.

258. *S. triandra* L. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Участвует в образовании ивняковых зарослей. Часто.

259. *S. viminalis* L. Кустарник; фанерофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Santalaceae** R. Br.

260. *Thesium arvense* Horvat. Полупаразитный кистекорневой поликарпик; геофит. Мезофит. На остепненных участках. Ед.

Сем. **Sambucaceae** Batsch ex Borkh

261. # *Sambucus racemosa* L. Кустарник; фанерофит. Мезофит. Европейский. Кен-эрг-агр. Отдельными кустами. Изр.

Сем. **Scrophulariaceae** Rudolphi

262. *Linaria vulgaris* L. Корнеотпрысковый поликарпик; геофит. Мезофит. На нарушенных участках. Спорад.

263. *Odontites vulgaris* L. Полупаразитный однолетник; терофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

264. *Scrophularia nodosa* L. Клубневый поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Изр.

265. *Verbascum lychnitis* L. Двулетник; гемикриптофит. Мезоксерофит. Изр.

266. *Veronica chamaedrys* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит.

267. *V. officinalis* L. Ползучий поликарпик; хамефит. Мезофит. В сосновых лесопосадках. Изр.

268. *V. teucrium* L. Коротkokорневищный поликарпик; хамефит. Ксеромезофит. Изр.

Сем. **Solanaceae** Juss.

269. # *Hyoscyamus niger* L. Двулетник; гемикриптофит. Ксеромезофит. Ирано-туранский. Арх-ксен-эфем. На нарушенных местах вдоль канавы. Ед.

270. *Solanum dulcamara* L. Лиановидный полукустарник; фанерофит. Гигрофит. Изр.

271. *S. kitagawae* Schonbeck-Tenesy. Лиановидный полукустарник; фанерофит. Мезогигрофит. Восточноевро-азиатский. Изр.

Прим. Необходимы специальные исследования для разграничения с предыдущим видом.

Сем. **Ulmaceae** Mirb.

272. *Ulmus laevis* Pall. Дерево; фанерофит. Мезофит. Подрост в лесопосадках. Изр.

273. # *U. pumila* L. Дерево; фанерофит. Восточноазиатский. Кен-эрг-эпек. Вдоль дорог. Ед.

Сем. **Urticaceae** Juss.

274. *Urtica dioica* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. На нарушенных местах. Спорад.

Сем. **Valerianaceae** Batsch

275. *Valeriana officinalis* L. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Viburnaceae** Rafin.

276. *Viburnum opulus* L. По опушкам ивняков. Изр.

Сем. **Violaceae** Batsch

277. *Viola canina* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

278. *V. collina* Bess. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

279. *V. hirta* L. Стержнекорневой поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. В лесопосадках. Изр.

Сем. **Vitaceae** Juss.

280. # *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Деревянистая лиана; фанерофит. Североамериканский. Заносится из садов, где выращивается для вертикального озеленения. Распространяется благодаря орнитохории. Кен-эрг-эпек.

281. # *Vitis vinifera* L. Деревянистая лиана; фанерофит. Североамериканский. Заносится из садов. Отдельными кустами в ивняках в южной части болота. Распространяется благодаря орнитохории из ближайших садов. Изр.

Класс Liliopsida - Однодольные

Сем. **Alismataceae** Vent.

282. *Alisma plantago-aquatica* L. Коротkokорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам канавы. Изр.

Сем. **Alliaceae** J. Agardh.

283. ! *Allium sativum* L. Луковичный поликарпик; геофит. Южноевропейский. Остаточное от бывших огородах. Овощ.

284. ! *A. schenoprasum* L. Луковичный поликарпик; геофит. На заброшенных огородах. Встречается отдельными пятнами. Овощ.

Сем. **Asparagaceae** Juss.

285. *Asparagus officinalis* L. Коротkokорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На луговинах. Ед.

Сем. **Convallariaceae** Horan.

286. *Convallaria majalis* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В сосновых лесопосадках. Изр.

287. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. В сосновых лесопосадках. Изр., иногда пятнами.

Сем. **Cyperaceae** Juss.

288. *Carex acutiformis* Ehrh. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гидрофит. Часто.
289. *C. appropinquata* Schum. Плотнокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.
290. *C. cespitosa* L. Плотнокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.
291. *C. contigua* Норре. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. Изр.
292. *C. elata* All. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.
293. *C. hirta* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Мезофит. Изр.
294. *C. nigra* (L.) Reichard. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Спорад.
295. *C. prarcox* Schreb. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. Спорад.
296. *C. pseudocyperus* L. Рыхлокустовой поликарпик; гелофит или гемикриптофит. Гидрофит. По берегам канавы, часто в воде. Спорад.
297. *C. rostrata* Stokes. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Изр.
298. *C. tomentosa* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Изр.
299. *C. vesicaria* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. Изр.
300. *C. vulpina* L. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.
301. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. ex Schult. Рыхлокустовой поликарпик; гелофит. Гигрофит. Изр.
302. *Scirpus sylvestris* L. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гигрофит. По берегам канавы. Часто.

Сем. **Hydrocharitaceae** Juss.

303. # *Elodea canadensis* Michx. Водный длиннопобеговый укореняющийся турионообразующий многолетник; гидрофит. Североамериканский. Очень обильно. Кен-ксен-агр.
- Прим. В Европе встречаются только женские особи. Неоднократно отмечалось цветение.
304. *Hydrocharis morsus-ranae* L. Водный столонообразующий поликарпик; гидрофит. В дренажной канаве. Обильно.

Сем. **Iridaceae** Juss.

305. *Iris pseudacorus* L. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам канавы. Изр.

Сем. **Juncaceae** Juss.

306. *Juncus articulatus* L. Коротkokорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.
307. *J. atratus* Krok. Рыхлокустовой поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

308. *J. compressus* Jacq. Рыхлодерновинный поликарпик; геофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Juncaginaceae** Rich.

309. *Triglochin palustre* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Изр.

Сем. **Lemnaceae** S.F. Gray

310. *Lemna minor* L. Водный кистекарневый поликарпик; гидрофит. Очень обильно в канаве.

311. *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.]. Водный кистекарневый поликарпик; гидрофит. Очень обильно в канаве.

312. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. Водный кистекарневый поликарпик; гидрофит. Очень обильно в канаве.

Сем. **Orchidaceae** Juss.

313. * *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. На луговине в северной части болота. Изр. Популяция небольшая.

314. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Клубневый поликарпик; геофит. Мезофит. В сосновой лесопосадке вдоль высокой террасы. Ед.

Сем. **Poaceae** Barnhart [Gramineae Juss.]

315. *Agrostis canina* L. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Спорад.

316. *A. gigantea* Roth. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Гигромезофит. Спорад.

317. *A. stolonitera* L. Надземностолонный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.

318. *Alopecurus aequalis* Sobol. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. Изр.

319. *A. geniculatus* L. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезогигрофит. Изр.

320. *A. pratensis* L. Короткокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.

321. # *Anisantha sterilis* (L.) Nevski. Однолетник; терофит. Мезофит. Евроюгозападноазиатский. Кен-ксен-эфем. Изр.

Прим. Впервые был найден в 1992 г. на стихийной свалке на обочине дороги.

322. # *A. tectorum* (L.) Nevski. Однолетник; терофит. Мезофит. Средиземноморский. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

323. *Bromopsis inermis* (Leuss.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. На более сухих участках болота. Часто.

324. *Bromus japonicus* Thunb. Однолетник, двулетник; терофит, гемикриптофит. Мезофит. Средиземноморский. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

325. # *B. mollis* L. Однолетник, двулетник; терофит, гемикриптофит. Мезофит. Средиземноморский. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

326. # *B. squarrosus* L. Однолетник, двулетник; терофит, гемикриптофит. Мезоксепифит. Средиземноморский. Вдоль дорог. Кен-ксен-эпек. Изр.

327. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. Часто.
328. *C. epigeios* (L.) Roth. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. Часто.
329. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. У воды. Изр.
330. *Dactylis glomerata* L. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.
331. *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Ксеромезофит. Спорад.
332. *Festuca regeliana* Pavl. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Изр.
333. *F. rubra* L. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксеромезофит. На луговинах. Спорад.
334. *F. valesiaca* Gaudin. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. Изр.
335. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. У воды. Изр.
336. *G. maxima* (C. Hartm.) Holub. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гигрофит. По берегам канавы. Спорад.
337. *Koeleria cristata* (L.) Pers. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Ксерофит. На песчаных местах вдоль высокой террасы. Изр.
338. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. По берегам канавы, часто в воде. Обильно.
339. # *Ochlopoa annua* (L.) Holub [*Poa annua* L.]. Однолетник или многолетний монокарпик; терофит или гемикриптофит. Мезофит. По дорогам и тропинкам. Архксен-эпек. Изр.
340. # *Panicum ruderales* (Kitag.) Chang. Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Восточноазиатский. Кен-ксен-эфем. На стихийной свалке вдоль дороги. Ед.
341. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гелофит. По берегам канавы. Часто.
342. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Длиннокорневищный поликарпик; геофит. Гелофит. Основной ценозообразователь болотного сообщества.
343. *Poa angustifolia* L. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. На сухих участках болота. Спорад.
344. *P. compressa* L. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезоксерофит. По дорогам. Спорад.
345. *P. palustris* L. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезогигрофит. Часто.
346. *P. pratensis* L. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Часто.
347. *P. trivialis* L. Короткорневищный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Часто.
348. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Плотнодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. Изр. Заносится вдоль асфальтного полотна восточной автодороги.

Прим. Нахождение здесь надо связывать с засолением, вызванным применением поваренной соли при уборке снега с дороги. Это установлено нами в некоторых местах города, в частности в экопарке «Черное озеро» (Раков, 2009) и на территории Майнского р-на Ульяновской области.

349. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Длиннокорневищный поликарпик; гемикриптофит. Гелофит. По краям канавы, часто в воде. Спорад.

350. *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.]. Рыхлодерновинный поликарпик; гемикриптофит. Мезофит. На луговинах. Спорад.

351. # *Setaria pumila* (Poir.) Schult. Однолетник; терофит. Мезофит. На стихийной свалке вдоль дороги. Арх-ксен-эфем. Изр.

Сем. **Potamogetonaceae** Dumort.

352. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. Водный. В канаве. Изр.

353. *P. compressus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. Водный. В канаве. Изр.

354. *P. crispus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. Водный. В канаве. Изр.

355. *P. lucens* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик; гидрофит. В канаве. Изр.

356. *P. pectinatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый поликарпик; гидрофит. Водный. В канаве. Изр.

357. *P. perfoliatus* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик; гидрофит. Водный. В канаве. Изр.

358. *P. natans* L. Водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик; гидрофит. В канаве. Отдельными пятнами. Спорад.

359. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. Водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик; гидрофит. В канаве. Отдельными пятнами. Спорад.

Сем. **Sparganiaceae**

360. *Sparganium emersum* Rehm. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. В канаве на мелководье вдоль берегов.

Прим. В южной части болота образует разные по площади острова на мелководье в середине канавы. Ценозообразователь полуводных сообществ, как и на р. Свяге в экопарке «Черное озеро» (Раков, 2009).

361. *S. erectum* L. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. В канаве на мелководье вдоль берегов вместе с предыдущим видом. Часто.

Сем. **Typhaceae** Juss.

362. *Typha angustifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Основной, вместе с тростником южным, ценозообразователь болотных плавней. Обильно.

363. *T. latifolia* L. Длиннокорневищный поликарпик; гелофит. Гигрофит. Как некоторая примесь в плавнях к предыдущему виду. Чаще узкой лентой и отдельными пятнами по берегам канавы в южной части болота. Спорад.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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

Голицын С.В. О «железнодорожных» растениях // Сов. ботаника. 1947. № 5. С. 297-299.

Красная книга Ульяновской области (растения). Ульяновск: УлГУ, 2005. Т. 2. 220 с.

Лготска М., Войтенко В.Ф. *Lepidium densiflorum* Schrad. в Ульяновской области // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 7. С.1016-1018. – **Левина Р.Е.** Морфология и экология плодов. Л.: Наука, 1987. 160 с. – **Левина Р.Е., Голицын С.В.** Флора города Ульяновска и его окрестностей и возможности ее использования // Краевед. зап. Ульян. краевед. музея. 1953, вып. 1. С. 87-101.

Раков Н.С. О некоторых более редких и новых для флоры Ульяновского Заволжья видах растений // Бот. журн. 1969. Т. 54, № 12. С. 1990-1992. – **Раков Н.С.** Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Изд-во Корпорация технологий продвижения. 2003. 216 с. – **Раков Н.С.** Экопарк «Черное озеро» в городе Ульяновске // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2009. № 7. С. 89-145.

Шенников А.П. Волжские луга Средне-Волжской области. Л. 1930. 386 с.