

В. А. Глазунов, Э. И. Валеева, Д. В. Московченко

ФЛОРА ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ «ВЕРХНЕЕ ДВУОБЬЕ»

Приводятся результаты изучения флоры водно-болотного угодья «Верхнее Двубье», расположенного в пойме Нижней Оби. Представлен флористический список, включающий 314 видов, 193 рода, 68 семейств. К числу редких, нуждающихся в охране отнесен 21 вид.

Водно-болотные угодья являются одним из важнейших типов экосистем, обеспечивающих глобальное экологическое равновесие. Они определяют круговорот воды, формируют климат, сохраняют биоразнообразие.

Водно-болотное угодье «Верхнее Двубье», включенное в Рамсарский список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, представляет собой значительный по площади комплекс экосистем поймы Оби, расположенный в Ханты-Мансийском и Октябрьском районах Ханты-Мансийского автономного округа между 60° 57' и 62° 27' с. ш. Имеет вид широкой (до 20-40 км) полосы, вытянутой более чем на 200 км по течению Оби, и занимает площадь в 470000 га.

«Верхнее Двубье» представляет собой комплекс многочисленных проток разного порядка, островов различной величины, озеровидных водоемов в соровых понижениях с постоянным или временным обводнением [Молочаев, 1998].

В южной части угодья расположен комплексный заказник «Елизаровский», созданный в 1982 г. на площади в 76600 га.

Для поймы Оби на этом отрезке выделяют четыре экологических уровня [Роднянская, 1968]: низкий, ежегодно заливаемый на срок до 3 месяцев (соровые понижения и слабонаклонные поверхности); средненизкий, ежегодно заливаемый на 1-2 месяца; средневысокий, периодически заливаемый; высокий, редко заливаемый.

Для участков низкого уровня характерна серия сообществ соровой растительности, а также осоковых (*Carex acuta*, *C. aquatilis*, *C. cespitosa*) и вейниковых (*Calamagrostis neglecta*) лугов.

Осоковые и осоково-канареечниковые (*Carex acuta*, *C. aquatilis*, *Phalaroides arundinacea*) луга средненизкого экологического уровня занимают значительные площади преимущественно на пологих склонах низких грив.

Растительные сообщества средневысокого экологического уровня представлены настоящими разнотравно-злаковыми (*Phalaroides arundinacea*, *Calamagrostis langsdorffii*, *Poa pratensis*) лугами в сочетании с зарослями кустарниковых ив (*Salix viminalis*, *S. pentandra*, *S. cinerea*).

Для высокого уровня характерны мелколиственные и смешанные леса (парковые ивняки из *Salix alba* и ивово-березовые леса), занимающие небольшую площадь на прирусловых гривах. На самых высоких гривах встречаются небольшие участки смешанных хвойно-мелколиственных и, очень редко, хвойных лесов.

Научные исследования на территории угодья связаны в основном с учетом водоплавающих птиц. Растительность Обской поймы на этом участке изучалась И. С. Ильиной, А. В. Денисовой и Б. М. Миркиным [1988]. Достаточно полно изучена флора и растительность заказника «Елизаровский» [Таран, 1997-98; 2000]. Для его территории приводится 262 вида сосудистых растений.

В 2000 г. авторами статьи при поддержке Управления по охране окружающей природной среды ХМАО проведено маршрутное обследование территории угодья на всем протяжении по течению Оби. В результате исследований и анализа литературных данных для территории ВБУ «Верхнее Двубье» выявлено 314 видов сосудистых растений, относящихся к 193 родам и 68 семействам. Спектр ведущих семейств и родов флоры представлен в табл. 1, 2.

Таблица 1 Ведущие семейства флоры ВБУ «Верхнее Двубье»

№ п/п	Семейство	Число видов	% от общего	Число родов	% от общего числа родов
1	Poaceae	26	8,3	14	7,3
2	Asteraceae	22	7,0	19	9,8
3	Rosaceae	18	5,7	18	9,3
4	Ranunculaceae	17	5,4	8	4,1
5	Superaceae	17	5,4	4	2,1
6	Polygonaceae	14	4,5	4	2,1
7	Scrophulariaceae	11	3,5	9	4,7
8	Salicaceae	11	3,5	2	1,0
9	Fabaceae	11	3,5	6	3,1
10	Apiaceae	10	3,2	9	4,7
Всего в 10 семействах		157	50,0	93	48,2

Таблица 2 Ведущие роды флоры ВБУ «Верхнее Двубье»

№ п/п	Род	Число видов	% от общего
1	Carex	11	3,5
2	Salix	9	2,9
3	Rumex	8	2,5
4	Potamogeton	7	2,2
5			
6	Equisetum	6	1,9
7	Pyrola	5	1,6
8			
9	Galium	4	1,3
10	Poa	4	1,3
Всего в 10 родах		64	20,4

Десять семейств, преобладающих по числу видов, охватывают 50,0 % всей флоры ВБУ. Состав семейственно-видового спектра отличается от типичного бореального распределения, что связано в основном с преобладанием на данной территории водных и околоводных растительных сообществ. Спектр возглавляют Poaceae и Asteraceae, вместе включающие 15,3 % видового списка, как и характерно для бореальных флор, но при этом Poaceae выходит на первое место. В отличие от типичного распределения, ведущую десятку покидают Caryophyllaceae и Brassicaceae, но при этом возрастает доля Ranunculaceae и Polygonaceae.

Наиболее широко представлены во флоре роды Carex, Salix, Rumex и Potamogeton, включающие в основном виды гигро- и гидрофиты. Однако относительная доля ведущих родов невелика, что связано с низким видовым разнообразием большинства пойменных сообществ.

Одной из целей исследований авторов было выявление местонахождений редких видов, рекомендуемых для занесения в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа. На территории ВБУ нами отмечен 21 вид (в списке отмечены «звездочкой»), нуждающийся в охране, в том числе 2 вида — *Co-leanthus subtilis* и *Dactylorhiza longifolia*, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. К числу редких относятся 5 видов папоротников- *Botrichium lunaria*, *B. multifidum*, *Cystopteris fragilis*, *Diplazium sibiricum*, *Matteucia struthiops*. Из реликтовых видов неморально-бореального комплекса отмечены *Actaea spicata*, *Daphne mezereum*, *Paeonia anomala*.

Ниже приведен флористический список ВБУ «Верхнее Двубье» с указанием для каждого вида степени встречаемости на этой территории: 1 — единично, очень редко; 2 — редко; 3 — изредка, местами довольно обильно- 4 — часто; 5 — вид обычен.

ADOXACEAE

1. *Adoxa moschatellina* L., 3

ALISMATACEAE

2. *Alisma plantago-aquatica* L., 3
3. *Sagittaria natans* Pall., 2
4. *S. sagittifolia* L., 3

ALLIACEAE

5. **Allium angulosum* L., 2

APIACEAE

6. *Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch., 3
7. *A. sylvestris* L., 5
8. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., 2
9. *Cicuta virosa* L., 4
10. *Heracleum sibiricum* L., 3
11. *Kaenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V. Tichomirov, 5
12. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., 4
13. *Pleurospermum uralense* Hoffm., 3

14. *Slum latifotium* L., 4
15. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. 3

ARACEAE

16. *Callapalustrisl.*, 5

ASTERACEAE

17. *Achillea millefolium* L., 4
18. *Antennaria dioica* (L.) Gaertrn., 3
19. *Arctium tomentosum* Mill., 3
20. *Artemisia vulgaris* L., 5
21. *Astersibiricus*L., 2
22. *Bidenscernal.*, 3
23. *B. tripartita* L.,3
24. *Cacalia hastata* L., 4
25. *Carduus crispusl.*, 2
26. *Cirsium arvense* (L.) Scop., 4
27. *C. setosum* (Willd.) Bess., 4
28. *Crepistectorum*L.,3
29. *Erigeron acris* L., 4
30. *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvel., 3
31. *Hieracium umbellatum* L., 4
- 32 *Inula Britannica* L., 4
33. *I. salicinal.*, 3
34. *Lactuca sibirica* (L.) Maxim., 5
35. *Lepidotheca suaveolens* (Pursch) Nutt., 5
36. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rei-cheb.) Ledeb., 4
37. *Taraxacum officinale* L., 5
38. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz, 4

ATHYRIACEAE

39. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newn., 5
40. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, 2
41. **Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 1
42. **Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata, 2

BETULACEAE

43. *Alnus incana* (L.) Moench, 2
44. *Betula nana* L., 4
45. *B. pendula* Roth, 5
46. *B. pubescens* Ehrh., 5
47. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar, 4

BORAGINACEAE

48. *Myosotis c&spttosa* K. F. Schultz, 3
49. *M. imitata*Sorg., 3

50. *M. palustris* (L.) L., 5
51. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem., 3

BOTRYCHIACEAE

52. **Botrychium lunaria* (L.) Sw., 1
52. **B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., 2

BRASSICACEAE

54. *Arabis pendula* L., 2
55. *Barbarea stricta* Andrz., 3
56. *B. vulgaris* R. Br, 3
57. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 3
58. *Cardamine pratensis* L., 3
59. *Erysimum cheiranthoides* L., 2
60. *Rorippa amphibia* (L.) Bess., 5
61. *R. palustris* (L.) Bess.

BUTOMACEAE

62. *Butomus umbellatus* L., 2

CALLITRICHACEAE

63. *Callitriche palustris* L., 2

CAMPANULACEAE

64. *Campanula latifolia* L., 2
65. *C. rotundifolia* L., 3

CAPRIFOLIACEAE

66. *Linnaea borealis* L., 4
66. *Lonicera pallasii* Ledeb., 4

CARYOPHYLLACEAE

68. *Cerastium holosteoides* Fries, 3
69. *Coccygante flos-cucuii* (L.) Fourr., 2
70. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl, 3
71. *Oberna behen* (L.) Ikonn., 3
72. *Spergula arvensis* L., 4
73. *Stellaria bungeana* Fenzl, 3
74. *S. graminea* L., 5
75. *S. palustris* Retz., 4

CONVALLARIACEAE

76. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, 5

CORNACEAE

77. *Swida alba*(L.)Opiz., 3

CUPRESSACEAE

78. *Juniperus communis* L., 3

CYPERACEAE

79. *Carex*acute L., 5

80. *C. aguatif/fe*Wahlenb., 4

81. *C. ame*///Christ, 1

82. *C. cespitosa* L., 3

83. *C.globularis*L.,4

84. *C. juncella* (Fries) Th. Fries, 4

85. *C. limosa* L., 4

86. *C. macroura* Meinsh., 3

87. *C. praecox* Schreb., 2

88. *C. rostrata* Stokes, 4

89. *C. vesscaria* Meinsh., 4

90. *Eleocharis aciculahs* (L.) Roem. & Schuft, 2

91. *E. palustris* (L.) Roem. & Schult., 5

92. *Eriophorum polystachyon* L., 5

93. *E. scheuchzeri* Hoppe, 4

94. *E. vaginatum* L., 4

95. *Scirpus lacustris* L., 3

DRYOPTERIDACEAE

96. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs.,4

96. *D. cristate* (L.) A. Gray, 1

ELATINACEAE

97. *Elatine hydro-piper* L., 2

EMPETRACEAE

99. *Empetrum nigrum* L., 4

EQUISETACEAE

100. *Equisetum arvense* L., 5

101. *E. fluviatile* L., 5

102. *E. hiemale* L., 2

103. *E. palusfre* L., 4

104. *E. pratense* L., 5

105. *E. sylvaiicum* L., 4

ERICACEAE

106. *Andromeda polifolia* L., 4

107. *Chamaedaphne calyculata* (L.)Moench, 5

108. *Ledum palustre*L., 5

109. *Oxycoccus micmcarpus* Turcz. ex Rupr., 4

110. *Oxycoccus palustris* Pers., 4

111. *Vaccinium myrtillus* L., 4

112. *V. uliginosum* L., 5

113. *V. vitis-idaea* L., 5

FABACEAE

114. *Amorpha repens* (L.) C. Prest., 3

115. *Lathyrus palustris* L., 4

116. *L. pilosus* Cham., 3

117. *L. pratensis* L., 4

118. *Lupinaster pentaphyllus* Moench, 2

119. *Melilotoides plafycarpus* (L.) Sojflk, 1

120. *Trifolium medium* L., 3

121. *T. pratense* L., 3

122. *Vicia cracca* L., 4

123. *V. sepium* L., 3

124. *V. tetrasperma* (L.) Schreb., 2

FUMARIACEAE

125. **Corydalis capnoides* (L.) Pers., 2

GENTIANACEAE

126. *Gentiana pneumonanthe* L., 3

GERANIACEAE

127. *Geranium sylvaticum* L., 2

GROSSULACEAE

128. *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark., 3

129. *R. nigrum* L., 3

HALORAGACEAE

130. *Myriophyllum sibiricum* Kom., 3

131. *M. verticillatum* L., 3

HIPPURIDACEAE

132. *Hippuris vulgaris* L., 4

HYDROCHARITACEAE

133. *Hydrocnaris morsus-ranae* L., 2

134. *Stratiotes aloides* L., 2

IRIDACEAE

135. **Iris sibirica* L., 1

JUNCACEAE

136. *Juncus brachyspathus* Maxim., 2

137. *J. bufonius* L., 3.

Встречается по берегам водоемов

138. *J. filiformis* L., 3

139. *Luzula pilosa* (L.) Willd., 3

140. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej., 3

LAMIACEAE

141. *Galeopsis bifida* Boenn., 4

142. *G. speciosa* Mill., 2
143. *Glechoma hederacea* L., 4
144. *Lamium album* L., 3
145. *Lycopus europaeus* L., 3
146. *Mentha arvensis* L., 3
147. *Prunella vulgaris* L., 2
148. *Scutellaria gaiericulata* L.
149. *Syachys palustris* L., 4

LEMNACEAE

150. *Lemna minor* L., 4
151. *L. trisulca* L., 4
152. *Spirodella polyrhiza* (L.) Schleid., 3

LENTIBULARIACEAE

153. *Utricularia minor* L., 4
154. *U. vulgaris* L., 4

LYCOPODIACEAE

155. *Dipnasiastrum complanatum* (L.) Holub., 3
156. *Lycopodium annotinum* L., 4

LYTHRACEAE

157. *Lythrum salicaria* L., 4

MENYANTHACEAE

158. *Menyanthes trifoliata* L., 5
159. *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze, 1

ONAGRACEAE

160. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., 5
161. *Circaea alpina* L., 3
162. *Epilobium palustre* L., 3
163. *E. tetragonum* L., 2

ONOCLEACEAE

164. **Matteucia struthiopteris* (L.) Tod., 1

ORCHIDACEAE

165. **Corallorhiza trifida* Chatel., 1
166. **Cypripedium guttatum* Sw., 1
167. **Dactylorhiza hebridensis* (Willmott) Aver., 2
168. **D. longifolia* (L. Neum.) Aver., 1
169. *Goodyera repens* (L.) R. Br., 2

OXALIDACEAE

170. *Oxalis acetosella* L., 4

PAEONIACEAE

171. **Paeonia anomala* L., 2

PINACEAE

- 172. *Abies sibirica* Ledeb., 5
- 173. *Larix sibirica* Ledeb., 4
- 174. *Picea obovata* Ledeb., 5
- 175. *Pinus sibirica* Du Tour, 5
- 176. *P. sylvestris* L., 5

PLANTAGINACEAE

- 177. *Plantago major* L., 4
- 178. *P. media* L., 2

POACEAE

- 179. *Agrostis clavata* Trin., 3
- 180. *A. gigantea* Roth, 4
- 181. *A. sfolonifera* L., 5
- 182. *Alopecurus aequalis* Sobol., 4
- 183. *A. arundinaceus* Poir., 5
- 184. *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss., 2
- 185. *Beckmania eruciformis* (L.) Host, 2
- 186. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth, 4
- 187. *C. chalybaea* (Laest.) Fries, 2
- 188. *C. epigeios* (L.) Roth, 4
- 189. *C. langsдорffii* (Link.) Trin., 4
- 190. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb., 3
- 191. *C. purpurea* (Trin.) Trin., 5
- 192. **Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel, 1
- 193. *Elytrigia repens* (L.) Nevski, 4
- 194. *Festuca ovina* L., 3
- 195. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski, 2
- 196. *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb., 3
- 197. *Hierochloa arctica* C. Presl., 3
- 198. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, 5
- 199. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 3
- 200. *Poa annua* L., 4
- 201. *P. palustris* L., 3
- 202. *P. pratensis* L., 4
- 203. *P. supina* Schrad., 2
- 204. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link., 2

POLEMONIACEAE

- 205. *Polemonium caeruleum* L., 3

POLYGONACEAE

- 206. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, 4
- 207. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray, 5

208. *P. nymphaeoides* (L.) Spac, 3
 209. *P. scabra* (Moench) Mold., 3
 210. *Polygonum aviculare* L., 4
 211. *P. volcnovense* Tzvel., 3
 212. *Rumex acetosa* L., 1
 213. *R. acetosella* L., 4
 214. *R. aquaticus* L., 4
 215. *R. confertus* Willd., 3
 216. *R. crispus* L., 2
 217. *R. maritimus* L., 3
 218. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb., 2
 219. *R. thyrflores* Fingerh., 3

POTAMOGETONACEAE

220. *Potamogeton berchtoldii* Fieb., 2
 221. *P. gramineus* L., 4
 222. *P. lucens* L., 3
 223. *P. natans* L., 2
 224. *P. obtusifolius* Mert. et Koch, 2
 225. *P. perfoliatus* L., 3
 226. *P. tenuifolius* Rafin., 2

PRIMULACEAE

227. *Androsace filiformis* Retz., 4
 228. *Lysimachia nummularia* L., 3
 229. *L. vulgaris* L., 4
 230. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb., 5
 231. *Trientalis europaea* L., 5

PYROLACEAE

232. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton, 1
 233. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray., 3
 234. *Orthilia secunda* (L.) House, 4
 235. *Pyrola clorantha* Sw., 2
 236. *P. incarnata* (DC.) Freyn., 2
 237. *P. media* Sw., 3
 238. *P. minor* L., 5
 239. *P. rotundifolia* L., 5

RANUNCULACEAE

240. *Aconitum septentrionale* Koelle, 3
 241. *Actaea erythrocarpa* Fisch., 4
 242. *A. spicata* L., 2
 243. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub, 4
 244. *Atragene sibirica* L., 3

245. *Batrachium peltatum* (Scrank) Bercht. & J, Presl, 3
246. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch, 3
247. *Caltha palustris* L., 5
248. *Ranunculus acris* L., 4
249. *R. Gmelinii* DC., 3
250. *R. lingua* L., 3
251. *R. repens* L., 4
252. *R. reptans* L, 3
253. *R. sceleratus* L, 3
254. *Thalictrum flavum* L, 3
255. *T. minus* L, 4
256. *T. simplex* L., 3

ROSACEAE

257. *Comarum palustre* L., 5
258. **Cotoneaster melanocarpus* M. Pop., 1
259. **Crataegus sanguinea* Pall., 1
260. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., 5
261. *Fragaria vesca* L, 3
262. *Geum aleppicum* Jacq., 3
263. *Padus avium* Mill., 4
264. *Potentilla anserina* L., 4
265. *P. argentea* L., 3
266. *P. norvegica* L, 4
267. *Rosa acicularis* Lindl., 5
268. *R. majalis* Herrm., 3
269. *Rubus arcticus* L, 3
270. *R. chamaemorus* L., 5
271. *R. idaeus* L., 4
272. *R. matsumuranus* Li ivl. & Vaniot, 2
273. *R. saxatilis* L.
274. *Sorbus sibirica* HedL, 5

RUBIACEAE

275. *Galium boreale* L, 5
276. *G. palustre* L., 5
277. *G. tinifidum* L.. 2
278. *G. uliginosum* L., 4

SALICACEAE

279. *Populus nigra* L, 2
280. *P. tremula* L., 4
281. *Salix alba* L., 3
282. *S. bebbiana* Sarg., 3

283. *S. cinerea* L., 4
284. *S. dasyclados* Wimm., 4
285. *S. lapponum* L., 5
286. *S. pentandra* L., 3
287. *S. rosmarinifolia* L., 3
288. *S. triandra* L., 2
289. *S. viminalis* L., 3

SAMBUCACEAE

290. *Sambucus sibirica* Nakai, 1

SCHEUCHZERIAEAE

291. *Scheuchzeria palustris* L., 4

SCROPHULARIACEAE

292. *Euphrasia pectinata* Ten., 3
293. *Limosella aquatica* L., 2
294. *Linaria vulgaris* L., 3
295. *Melampyrum cristatum* L., 3
296. *Odontites vulgaris* Moench, 3
297. *Pedicularis karoii* Freyn, 3
298. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. & Serg., 3
299. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny, 3
300. **Scrophularia nodosa* L., 2
301. *Veronica longifolia* L., 5
302. *V. spicata* L., 2

SPARGANIACEAE

303. *Sparganium emersum* Rehm., 4
304. *S. erectum* L., 2
305. *S. minimum* Wallr., 2

TRILLIACEAE

306. *Pans quadrifolia* L., 3

TYPHACEAE

307. *Typha latifolia* L., 4

THYMELAEACEAE

308. **Daphne mezereum* L., 3

URTICACEAE

309. *Urtica dioica* L., 4

VIBURNACEAE

310. *Viburnum opulus* L., 3

VIOLACEAE

311. *Viola arenaria* DC., 2
312. *V. canina* L., 2
313. *V. epipsila* Ledeb., 3
314. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie, 3

Выводы

1. Флора ВБУ «Верхнее Двубье» включает 314 видов, 193 рода, 68 семейств.
2. В семейственно-видовом и семейственно-родовом спектрах преобладают таксоны, включающие в основном виды водных и прибрежно-водных сообществ.
3. В составе флоры отмечен 21 редкий вид, рекомендуемый для занесения в Красную книгу ХМАО.

ЛИТЕРАТУРА

- Ильина И.С., Денисова А. В., Маркин Б. М. Синтаксономия растительности низовий Оби и Иртыша. II. Классы Phragmitetea Tx. et Prsg. 1942 и Molinio-Arrhenatheretea R Tx. 1937 em 1970. Рук. деп. в ВИНТИ, 1988. № 6917-В88. 30 с.
- Молочаев А В. Верхнее Двубье // Водно-болотные угодья России. М.: Wetlands International, 1998. Т. 1. С. 152-157.
- Роднянская Э.Е.. Особенности растительности поймы р. Оби в таежной зоне // Вестник Ленингр. ун-та. Сер. геол. и геогр. 1968. Вып. 4. С. 127-134.
- Таран Г. С. Флора и растительность Елизаровского заказника. Заключительный отчет по НИР: контракты 12-О, 29-О. Ханты-Мансийск; Новосибирск, 1997-1998. С. 31—41.
- Таран Г. С. Очерк растительности восточной части Елизаровского заказника (Нижняя Обь) // Биологические ресурсы и природопользование. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 2000. Вып. 3. С. 3-23.

ИПОС СО РАН,
г. Тюмень

V. A. Glazunov, E. I. Valeeva, D. V. Moskovchenko
FLORA IN THE WETLANDS OF «VERKHNEYE DVUOBYE»

The results of investigation have been quoted with respect to flora in the wetlands of «Verkhneye Dvuobye» located in the floodplain of the Lower Ob. A floristic list being represented including 314 species, 193 genera, 68 families. Species treated as rare, in need of Protection number 21 items.