

УДК 581 (470.345)

Е. В. Письмаркина

**Сосудистые растения урочища Ендова (Ичалковский район Республики Мордовия)**

Приведен список сосудистых растений (291 вид), зарегистрированных в урочище Ендова — одном из интереснейших сохранившихся участков луговой степи в Республике Мордовия. Статья дополняет ранее опубликованные материалы по флоре и растительности этого участка. Включенные в список виды наблюдались автором при обследовании урочища с 1998 по 2013 г. и известны по гербарным сборам и литературным источникам начиная с 1926 г. В Красную книгу Республики Мордовия внесено 27 видов флоры урочища. Из них 4 вида (*Stipa dasyphylla*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *Iris aphylla*) внесены в Красную книгу Российской Федерации.

**Ключевые слова:** флора, луговая степь, степные участки, редкие растения, Мордовия.

Урочище Ендова — один из интереснейших и давно изучаемых фрагментов луговой степи на территории Республики Мордовия. Согласно литературным источникам [1; 2], оно отнесено к так называемым «Лукояновским степям» — массиву степной растительности в междуречье Инсара и Рудни до их впадения в р. Алатырь (бассейн р. Волга). Большинство сохранившихся участков Лукояновских степей находится в Починковском районе соседней Нижегородской области и взято под охрану в статусе памятника природы «Степные участки по реке Рудня» [3]. Располагается в Ичалковском административном районе Мордовии, в 4 км к северо-востоку от села Лобаски (54°39' с. ш., 45°10' в. д.). Представляет собой группу склонов разной крутизны и экспозиции (западной и юго-западной) и долину речки Кемлятка в их основании (рис. 1).



Рис. 1. Ландшафт урочища Ендова

© Письмаркина Е. В., 2016

В результате полевых исследований 1998—2013 гг. и с учетом гербарных материалов в урочище Ендова выявлен 291 вид сосудистых растений из 48 семейств, в том числе 4 вида хвощевых, 1 вид голосеменных, 286 видов покрытосеменных. Адвентивный компонент включает 16 видов, или 5,5% от их общего числа.

В Красные книги регионального и федерального уровней [6, 7] внесено 27 видов сосудистых растений флоры урочища. Из этого числа в Красной книге Российской Федерации [7]: *Stipa dasyphylla*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Iris aphylla* (всего 4 вида), в Красной книге Республики Мордовия [6]: *Adonis vernalis*, *Anemone sylvestris*, *Dianthus campestris*, *Astragalus austriacus*, *Rosa rubiginosa*, *Euphorbia rossica*, *Linum flavum*, *Angelica palustris*, *Artemisia latifolia*, *A. pontica*, *A. sericea*, *Aster amellus*, *Centaurea ruthenica*, *Galatella linosyris*, *Helichrysum arenarium*, *Senecio schvetsovii*, *Verbascum phoeniceum*, *Iris aphylla*, *Carex supina*, *Helictotrichon desertorum*, *H. schellianum*, *Stipa capillata*, *S. dasyphylla*, *S. pennata*, *S. sareptana*, *S. pulcherrima*, *S. tirsia* (всего 27 видов). Следует отметить, что после вступления в силу Постановления Правительства Республики Мордовия от 11 октября 2015 г. № 559 «О внесении изменений в Постановление Правительства Республики Мордовия от 25 февраля 2003 г. № 61 “О Красной книге редких и исчезающих видов растений, грибов и животных Республики Мордовия”» такие виды, как *Helichrysum arenarium*, *Senecio schvetsovii* и *Dianthus campestris*, исключены из списка видов, популяции которых подлежат охране на территории Республики Мордовия, и, соответственно, в новом издании региональной Красной книги уже исключены из основного списка охраняемых таксонов.

Ниже приведен список сосудистых растений, зарегистрированных в урочище с 1926 по 2013 г. Он дополняет ранее опубликованные материалы по флоре и растительности Ендовы [1; 2; 4; 5; 10—15]. В списке под порядковыми номерами приведены виды, наличие которых подтверждено гербарными сборами, а также виды, непосредственно наблюдавшиеся автором. Знаком «?» помечен вид, известный в урочище по литературным данным (со ссылкой на соответствующие источники). Адвентивные виды обозначены #. Названия растений из Красной книги Российской Федерации [7] подчеркнуты, из Красной книги Республики Мордовия [6] — выделены полужирным шрифтом.

Семейства в списке расположены по системе, принятой в последнем издании «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского [9]; роды и виды внутри родов — в порядке латинского алфавита. Номенклатура и объем принимаемых таксонов соответствует новейшей сводке по флоре средней России [9].

Для каждого вида приведены: латинское название; местообитание, в котором встречен вид. Названия видов, собранных в гербарий автором или известных по сборам других коллекторов, помечены соответствующими акронимами коллекций: GMU — гербарий Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева; LE — Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской академии наук; MOSP — Гербарий Московского педагогического государственного университета; MW — Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова; NNSU — Гербарий Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского. Если в коллекции есть сборы, сделанные автором статьи, акроним помечен знаком «!». Для отдельных видов растений существуют цифровые фотографии, размещенные на интернет-сайте «Плантариум» (<http://www.plantarium.ru/page/dwellers/point/8820.html>).

В урочище представлены следующие биотопы (в списке обозначены цифрами от 1 до 5): 1 — открытые склоны с фрагментами сообщества луговой степи; 2 — березовая ле-

сополоса; 3 — луг в нижней трети склонов; 4 — травяное болото и заросли кустарников вдоль русла реки; 5 — рудеральные группировки (формируются в местах, деградировавших от перевыпаса, вдоль троп, грунтовой дороги и по окраинам сельхозугодий).

### Список сосудистых растений урочища Ендова

#### *Equisetaceae*

1. *Equisetum arvense* L.: 1, 2, 5.
2. *Equisetum fluviatile* L.: 4.
3. *Equisetum palustre* L.: 4.
4. *Equisetum pratense* Ehrh.: 3, 4.

#### *Pinaceae*

5. *Pinus sylvestris* L.: 1.

#### *Papaveraceae*

6. *Chelidonium majus* L.: 2, 5.

#### *Ranunculaceae*

7. *Adonis vernalis* L.: 1 (!GMU).
8. *Anemone sylvestris* L.: 1 (!GMU).
9. # *Consolida regalis* S. F. Gray: 5.
10. *Ranunculus acris* L.: 2, 3, 5.
11. *Ranunculus auricomus* L. s. 1.: 3.
12. *Ranunculus polyanthemos* L.: 1, 2.
13. *Ranunculus repens* L.: 3, 4, 5.
14. *Thalictrum minus* L. s. 1.: 1, 3.
15. *Thalictrum simplex* L.: 3, 4.
16. *Trollius europaeus* L.: 3.

#### *Polygonaceae*

17. *Bistorta major* S. F. Gray: 3, 4.
18. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve: 1, 4, 5.
19. *Rumex acetosa* L.: 1, 3.
20. *Rumex confertus* Willd: 3, 4.
21. *Rumex crispus* L.: 1, 3.

#### *Chenopodiaceae*

22. *Chenopodium album* L. s. 1.: 5.

#### *Caryophyllaceae*

23. *Arenaria longifolia* Bieb.: 1.
24. *Arenaria micradenia* P. Smirn.: 1 (GMU).
25. *Dianthus borbassii* Vandas: 1, 2.
26. *Dianthus campestris* Bieb.: 1.
27. *Dianthus deltoides* L.: 1, 2.
28. *Lychnis flos-cuculi* L.: 3, 4.
29. *Melandrium album* (Mill.) Garske: 3, 5.

30. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench : 3, 4.
31. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.: 1.
32. *Silene nutans* L.: 1, 2.
33. *Silene viscosa* (L.) Pers.: 1, 2.
34. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: 1, 2, 3, 5.
35. *Stellaria graminea* L.: 1, 2, 3.
36. *Stellaria media* (L.) Vill.: 5.
37. *Stellaria palustris* Ehrh. ex Hoffm.: 4.
38. *Viscaria vulgaris* Bernh.: 1, 2, 3.

#### ***Santalaceae***

39. *Thesium arvense* Horvat.: 1 (!GMU).

#### ***Crassulaceae***

40. *Sedum acre* L.: 1.
41. *Sedum maximum* (L.) Hoffm.: 1.

#### ***Geraniaceae***

42. *Geranium pratense* L.: 3.
43. *Geranium sanguineum* L.: 1.

#### ***Lythraceae***

44. *Lythrum salicaria* L.: 3, 4.

#### ***Onagraceae***

45. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.: 2, 3, 5.
46. *Epilobium hirsutum* L.: 3, 4.
47. *Epilobium palustre* L.: 3, 4.

#### ***Polygalaceae***

48. *Polygala comosa* Schkuhr: 1, 2, 3.

#### ***Leguminosae***

49. *Astragalus austriacus* Jacq.: 1 (!GMU).
50. *Astragalus cicer* L.: 1, 2, 3.
51. *Astragalus danicus* Retz.: 1, 2, 3.
52. # *Caragana arborescens* Lam.: 1, 2.
53. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klasková: 1.
54. *Coronilla varia* L.
55. # *Galega orientalis* Lam.: 3.
56. *Genista tinctoria* L.: 1, 2.
57. *Lathyrus pisiformis* L.: 1, 2, 3.
58. *Lathyrus pratensis* L.: 1, 2, 3.
59. *Lathyrus tuberosus* L.: 1, 2, 3.
60. *Lotus corniculatus* L. s. l.: 1, 2, 5.
61. *Medicago falcata* L.: 1, 2, 3, 5.
62. *Medicago lupulina* L.: 1, 2, 3, 5.
63. *Melilotus albus* (L.) Medik.: 1, 2, 3, 5.

64. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.: 1, 2, 3, 5.  
 65. *Oxytropis pilosa* (L.) DC.: 1 (!GMU).  
 66. *Trifolium alpestre* L.: 1.  
 67. *Trifolium aureum* Poll.: 1, 2, 3.  
 68. *Trifolium hybridum* L.: 1, 2, 3, 5.  
 69. *Trifolium medium* L.: 1, 2.  
 70. *Trifolium montanum* L.: 1, 2.  
 71. *Trifolium pratense* L.: 2, 3, 5.  
 72. *Trifolium repens* L.: 5.  
 73. *Vicia cracca* L.: 2, 3, 5.  
 74. *Vicia tenuifolia* Roth: 1.

#### **Rosaceae**

75. *Agrimonia eupatoria* L.: 1, 2, 3.  
 76. *Alchemilla vulgaris* s.l.: 3.  
 77. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.: 3, 4.  
 78. *Filipendula vulgaris* Moench: 1, 2, 3.  
 79. *Fragaria viridis* (Duch.) Weston: 1, 2, 3.  
 80. *Geum rivale* L.: 3, 4.  
 81. *Geum urbanum* L.: 1, 2, 3.  
 82. # *Malus domestica* Borkh.: 3.  
 83. *Potentilla anserina* L.: 2, 3, 5.  
 84. *Potentilla argentea* L.: 1, 2, 3, 5.  
 85. *Potentilla goldbachii* Rupr.: 1, 3.  
 86. *Potentilla heptaphylla* L.: 1.  
 87. *Potentilla intermedia* L.: 3, 5.  
 88. *Potentilla recta* L.: 1 (!GMU).  
 89. *Rosa canina* L.: 1 (!GMU, MW).  
 90. *Rosa cinnamomea* L.: 1, 3.  
 91. *Rosa corymbifera* Borkh.: 1 (GMU).  
 92. ***Rosa rubiginosa*** L.: 1 (GMU).  
 93. *Rubus caesius* L.: 3, 4.  
 94. *Sanguisorba officinalis* L.: 1–4.

#### **Ulmaceae**

95. # *Ulmus pumila* L.: 1.

#### **Urticaceae**

96. *Urtica dioica* L.: 3, 4, 5.

#### **Betulaceae**

97. *Betula pendula* Roth: 2.

#### **Cucurbitaceae**

98. # *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et. Gray: 4.

#### **Violaceae**

99. *Viola accrescens* Klok.: 1 (GMU, MW).

100. *Viola hirta* L.: 1.  
101. *Viola tricolor* L.: 2, 5.

**Salicaceae**

102. *Salix alba* L.: 3, 4.  
103. *Salix cinerea* L.: 4.  
104. *Salix triandra* L.: 4.

**Euphorbiaceae**

105. *Euphorbia rossica* P. Smirn.: 1 (MW).  
106. *Euphorbia subtilis* Prokh.: 1 (GMU).  
107. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit.: 1, 2, 3, 5.

**Linaceae**

108. *Linum flavum* L.: 1 (!GMU).

**Hypericaceae**

109. *Hypericum perforatum* L.: 1, 2, 3, 5.

**Cruciferae**

110. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.: 3, 5.  
111. *Berteroa incana* (L.) DC.: 1, 2, 3, 5.  
112. # *Brassica campestris* L.: 5.  
113. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: 2, 3, 5.  
114. *Erysimum cheiranthoides* L.: 1, 2, 3, 5.  
115. # *Sisymbrium loeselii* L.: 2, 3, 5.  
116. *Thlaspi arvense* L.: 2, 3, 5.

**Malvaceae**

117. *Lavatera thuringiaca* L.: 1, 3.  
118. # *Acer negundo* L.: 3, 5.

**Primulaceae**

119. *Androsace septentrionalis* L.: 1, 3.  
120. *Lysimachia nummularia* L.: 3, 4.  
121. *Lysimachia vulgaris* L.: 3, 4.  
122. *Primula veris* L.: 1, 3.

**Umbelliferae**

123. *Angelica archangelica* L.: 3, 4.  
124. *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.: 4 (MW).  
125. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: 3.  
126. *Carum carvi* L.: 1, 2, 3.  
127. *Eryngium planum* L.: 2, 3.  
128. *Falcaria vulgaris* Bernh.: 1, 3.  
129. *Heracleum sibiricum* L.: 3.  
130. *Pastinaca sativa* L.: 1, 3.  
131. *Pimpinella saxifraga* L.: 1, 2, 3.

132. *Seseli annum* L.: 1.  
 133. *Seseli libanotis* (L.) Koch: 1, 3.  
 134. *Torilis japonica* (Houtt.) DC.: 1, 2, 3.  
 135. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur: 1, 2, 3.

#### **Dipsacaceae**

136. *Knautia arvensis* (L.) Coult.: 1, 2, 3.

#### **Campanulaceae**

137. *Campanula bononiensis* L.: 1, 2, 3.  
 138. *Campanula glomerata* L.: 1, 2, 3.  
 139. *Campanula patula* L.: 1, 2, 3.  
 140. *Campanula rapunculoides* L.: 1, 2, 3, 5.  
 141. *Campanula sibirica* L.: 1, 2 (!GMU).  
 142. *Campanula stevenii* Bieb.: 1.  
 143. *Campanula trachelium* L.: 1, 3.

#### **Compositae**

144. *Achillea millefolium* L. s. l.: 1, 2, 3, 5.  
 145. *Achillea nobilis* L.: 1, 2, 3.  
 146. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.: 1, 3.  
 147. *Anthemis tinctoria* L.: 1.  
 148. *Artemisia absinthium* L.: 5.  
 149. *Artemisia armeniaca* Lam.: 1 (MW, !GMU, !MOSP).  
 150. *Artemisia austriaca* Jacq.: 2, 5.  
 151. *Artemisia campestris* L.: 1, 2, 3.  
 152. *Artemisia latifolia* Ledeb.: 1 (!GMU).  
 153. *Artemisia pontica* L.: 1 (!GMU, !MOSP).  
 154. *Artemisia sericea* Web. ex Stechm.: 1 (MW).  
 155. *Artemisia vulgaris* L.: 2, 3, 5.  
 156. *Aster amellus* L. s. l.: 1, 2 (!GMU).  
 157. *Bidens cernua* L.: 4.  
 158. *Bidens tripartita* L.: 3, 4.  
 159. *Carduus crispus* L.: 1, 3, 5.  
 160. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.: 1, 3.  
 161. *Centaurea jacea* L.: 1, 3.  
 162. *Centaurea ruthenica* Lam.: 1 (!GMU).  
 163. *Centaurea scabiosa* L.: 1, 2, 3.  
 164. *Cichorium intybus* L.: 1, 2, 3, 5.  
 165. *Cirsium arvense* (L.) Scop. s. l.: 1, 2, 3, 5.  
 166. *Crepis tectorum* L.: 1, 2, 3, 5.  
 167. *Echinops ritro* L.: 1 (!GMU).  
 168. *Erigeron acris* L. s. l.: 1, 2, 5.  
 169. *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.: 1 (!GMU, LE, MW).  
 170. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench: 1 (!GMU).  
 171. *Hieracium umbellatum* L. s. l.: 1, 2, 3.  
 172. *Inula britannica* L.: 1, 2, 3, 5.  
 173. *Inula hirta* L.: 1, 2, 3 (!GMU).

174. *Leontodon hispidus* L.: 1, 3.
175. *Leucanthemum vulgare* Lam.: 1, 2, 3, 5.
176. # *Matricaria discoidea* DC.: 5.
177. *Picris hieracioides* L.: 1, 3.
178. *Pilosella bauhini* (Bess.) Arv.-Touv. s. l. : 1, 2, 3.
179. *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. s. l.: 1.
180. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd.: 1, 2, 3.
181. *Scorzonera purpurea* L.: 1, 3 (!GMU).
182. *Senecio fluviatilis* Wallr.: 4.
183. *Senecio jacobaea* L.: 1, 2, 3, 5.
184. ***Senecio schvetzovii*** Korsh.: 1 (!GMU).
185. *Serratula coronata* L.: 1.
186. *Solidago virgaurea* L.: 1, 2, 3.
187. *Tanacetum vulgare* L.: 1, 2, 3, 5.
188. *Taraxacum officinale* Wigg. s. l.: 1, 2, 3, 5.
189. *Tragopogon pratensis* L.: 1, 3.
190. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: 2, 3, 5.
191. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.: 1.
192. *Tussilago farfara* L.: 1, 3, 5.

#### ***Boraginaceae***

193. # *Cynoglossum officinale* L.: 1, 3, 5.
194. *Echium vulgare* L.: 2, 5.
195. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.: 2, 5.
196. *Myosotis arvensis* (L.) Hill: 1, 3.
197. *Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit.: 1, 3.
198. *Nonea pulla* (L.) DC.: 1, 3.
199. *Pulmonaria angustifolia* L.: 1.
200. *Symphytum officinale* L.: 4.

#### ***Convolvulaceae***

201. *Convolvulus arvensis* L.: 1, 2, 3, 5.

#### ***Scrophulariaceae***

202. # *Hyoscyamus niger* L.: 5.
203. *Solanum dulcamara* L.: 3, 4.
204. *Linaria vulgaris* Mill.: 1, 5.
205. *Odontites vulgaris* Moench: 1, 2, 3.
206. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger: 1, 3.
207. *Verbascum lychnitis* L.: 1, 3.
208. ***Verbascum phoeniceum*** L.: 1 (MW, !GMU, !MOSP).
209. *Veronica anagallis-aquatica* L.: 4.
210. *Veronica chamaedrys* L.: 1, 2, 3.
211. *Veronica longifolia* L.: 3, 4.
212. *Veronica prostrata* L.: 1.
213. *Veronica spicata* L.: 1, 2.
214. *Veronica teucrium* L.: 1, 2, 3.



***Plantaginaceae***

215. *Plantago lanceolata* L.: 1, 3.

216. *Plantago major* L.: 2, 3, 5.

217. *Plantago media* L.: 1, 2, 3, 5.

***Labiatae***

218. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy: 1, 3.

219. *Ajuga genevensis* L.: 1, 3.

220. *Betonica officinalis* L.: 1, 3.

221. *Clinopodium vulgare* L.: 1, 3.

222. *Dracocephalum ruyschiana* L.: 1, 3 (GMU).

223. *Dracocephalum thymiflorum* L.: 1, 3, 5.

224. *Glechoma hederacea* L.: 1, 2, 3, 5.

225. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.: 3, 5.

226. *Mentha arvensis* L. s. l.: 4.

227. *Nepeta pannonica* L.: 1 (GMU).

228. *Origanum vulgare* L.: 1, 2, 3.

229. *Phlomis tuberosa* L.: 1, 3.

230. *Prunella vulgaris* L.: 1, 2, 3.

231. *Salvia stepposa* Schost.: 1, 2, 3 (GMU).

232. *Scutellaria galericulata* L.: 3.

233. # *Stachys annua* (L.) L.: 3, 5.

234. *Stachys palustris* L.: 3, 4.

235. *Stachys recta* L.: 1.

236. *Thymus marschallianus* Willd.: 1, 2.

***Rubiaceae***

237. *Galium aparine* L.: 1, 3.

238. *Galium boreale* L.: 1, 2, 3.

239. *Galium mollugo* L.: 1, 2, 3.

240. *Galium triandrum* Hyl.: 1, 2.

241. *Galium verum* L.: 1, 2, 3.

***Gentianaceae***

242. *Gentiana cruciata* L.: 2, 3.

***Apocynaceae***

243. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.: 1, 2, 3.

***Butomaceae***

244. *Butomus umbellatus* L.: 4.

***Alismataceae***

245. *Alisma plantago-aquatica* L.: 4.

***Melanthiaceae***

246. *Veratrum lobelianum* Bernh.: 3.

**Alliaceae**

247. *Allium oleraceum* L.: 1, 3.  
248. *Allium rotundum* L.: 1, 3.

**Asparagaceae**

249. *Asparagus officinalis* L.: 1.

**Iridaceae**

250. *Iris aphylla* L.: 1 (!GMU).

**Typhaceae**

251. *Typha latifolia* L.: 4.

**Juncaceae**

252. *Juncus compressus* Jacq.: 3.

**Cyperaceae**

253. *Carex acuta* L.: 3, 4.  
254. *Carex leporina* L.  
255. *Carex praecox* Schreb.: 1, 3.  
256. *Carex supina* Wahlenb.: 1 (LE, NNSU)  
257. *Carex vesicaria* L.: 4.  
258. *Carex vulpina* L.: 3, 4.  
259. *Scirpus sylvaticus* L.: 4.

**Gramineae**

260. *Agrostis capillaris* L.: 1, 2, 3.  
261. *Alopecurus pratensis* L.: 1, 2, 3.  
262. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub: 1, 2, 3, 5.  
263. *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub: 1, 2, 3.  
264. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth: 1, 3, 4.  
265. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.: 4.  
266. *Dactylis glomerata* L.: 1, 2, 3, 5.  
267. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.: 3, 4.  
268. # *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.: 5.  
269. *Elymus caninus* (L.) L.: 1, 2, 3.  
270. *Elytrigia repens* (L.) Nevski: 2, 5.  
271. *Festuca pratensis* Huds.: 1, 2, 3, 5.  
272. *Festuca rubra* L.: 1, 3.  
273. *Festuca valesiaca* Gaud. s. l.: 1, 2.  
274. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski: 1 (!GMU, LE, MW, !MOSP)  
275. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilger: 1, 2.  
276. *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.: 1 (!GMU, LE, MW)  
277. *Koeleria cristata* (L.) Pers.: 1.  
278. *Koeleria delavignei* Czern. ex Domin: 1.  
279. *Phleum phleoides* (L.) Karst.: 1, 2.  
280. *Phleum pratense* L.: 3.  
281. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: 3, 4.

282. *Poa compressa* L.: 5.  
 283. *Poa pratensis* L. s. 1.: 1, 2, 3.  
 284. *Poa trivialis* L.: 2, 3, 4.  
 285. # *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. : 5.  
 286. # *Setaria viridis* (L.) Beauv.: 5.  
 287. *Stipa capillata* L.: 1.  
 288. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.: 1 (!GMU).  
 289. *Stipa pennata* L.: 1 (!GMU).  
 290. *Stipa sareptana* A. Beck. [incl. *S. praecapillata* Alech.]: 1 (!GMU, LE, MW).  
 ? *Stipa pulcherrima* C. Koch: 1 [2; 8].  
 291. *Stipa tirsia* Stev.: 1 (!GMU, MW, !PVB).

Большинство сосудистых растений урочища относятся к травянистым жизненным формам (268 видов; 92,8%), среди которых наиболее представлены поликарпические травы (211 видов). Среди географических элементов флоры наиболее многочисленны виды с широкими ареалами: евроазиатскими (95 видов) и евросибирскими (76 видов). Среди эколого-фитоценологических групп доминируют растения открытых местообитаний: на степные виды (включая лугово-степные, кальцефильно-степные, сорно-степные и собственно степные) приходится более четверти видового состава (85 видов; 29,4%). Растений, которые характерны для сообществ разнообразных лугов (включая лугово-опушечные), насчитывается 135 видов (46,7%).

Обращает на себя внимание присутствие во флоре лугово-степного урочища заносных (чужеземных) растений. Таких видов насчитывается 16. Часть их — это сегетальные и рудеральные сорняки, составляющие растительные группировки вдоль грунтовой дороги, на границах сельхозугодий и на наиболее выбитых участках пастбища в нижней трети склонов (в то время, когда выпас производился, т. е. до начала 2000-х гг.): *Consolida regalis*, *Echinocystis lobata*, *Brassica campestris*, *Sisymbrium loeselii*, *Matricaria discoidea*, *Cynoglossum officinale*, *Hyoscyamus niger*, *Stachys annua*, *Echinochloa crusgalli*, *Setaria pumila*, *S. viridis*. Другая, меньшая часть адвентивных растений (так называемые «выходцы из культуры») найдена в составе лугово-степного сообщества: *Caragana arborescens*, *Galega orientalis*, *Malus domestica*, *Ulmus pumila*, *Acer negundo*. Среди них только *Malus domestica* и *Ulmus pumila* не проявляют тенденцию к расселению, остальные же активно расселяются по индигенным фитоценозам.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Программы № 15-12-4-35 Президиума РАН.*

#### Список использованной литературы

1. Алехин В. В. Главнейшие результаты геоботанических исследований юго-востока Нижегородской губернии в 1925 году // Производительные силы Нижегородской губернии. Н. Новгород, 1926. Вып. 3: Тр. Второй губ. конф. по изучению производительных сил Нижегородской губ. С. 191—197.
2. Алехин В. В., Аверкиев Д. С. Растительность степного Заалатырья // Производительные силы Нижегородской губернии. Вып. 6. [Разд.]: Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. Н. Новгород, 1927. С. 15—23.
3. Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области: аннотированный перечень. Н. Новгород, 2009. 560 с.
4. Ботанические объекты, рекомендуемые к охране // Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Т. Б. Силаевой. Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2003. С. 275—278.

5. Кирюхин И. В. Экология и биология редких растений Республики Мордовия : дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2004. 224 с.
6. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Т. Б. Силаевой. Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Маевский П. Ф. Флора Средней России / под общ. ред. Б. А. Федченко. 6-е изд. М. ; Л. : Сельхозгиз, 1933. 748 с.
9. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2014. 635 с.
10. Письмаркина Е. В. Редкие растения в урочище Ендова (Ичалковский район Республики Мордовия) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015, Т. 17, № 4. С. 90—93.
11. Письмаркина Е. В., Силаева Т. Б., Ворсобина Л. И. Урочище Ендова как сохранившийся участок степной растительности // Материалы науч. конф. «XXX Огаревские чтения» (естественные и технические науки). Саранск : Ковылк. тип., 2001. С. 15—18.
12. Письмаркина Е. В., Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Чугунов Г. Г. Урочище Ендова // Изумрудная книга Российской Федерации: Территории особого природоохранного значения Европейской России, предложения по выявлению. М. : Ин-т географии РАН, 2011—2013. Ч. 1. С. 106—107.
13. Редкие растения и грибы: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 год / Т. Б. Силаева, А. М. Агеева, Н. А. Бармин, И. В. Кирюхин, Е. В. Письмаркина, В. М. Смирнов, Г. Г. Чугунов ; под ред. Т. Б. Силаевой. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2004. 48 с.
14. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) : дис. ... д-ра биол. наук. М., 2006. 907 с.
15. Чугунов Г. Г., Кирюхин И. В., Силаева Т. Б., Бармин Н. А. Степные урочища бассейна реки Алатырь и вопросы их охраны // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 9: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии : материалы II Междунар. конф. (Чебоксары, 7—10 июня 2002 г.). Чебоксары : Аtrat, 2002. С. 53—57.

Поступила в редакцию 17.10.2016

**Письмаркина Елена Васильевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук  
Российская Федерация, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а  
E-mail: [elena\\_pismar79@mail.ru](mailto:elena_pismar79@mail.ru)

UDC 581 (470.345)

**E. V. Pismarkina**

### **Vascular plants of locality Endova (Ichalkovsky district of the Republic of Mordovia)**

The article produces a list of vascular plants (291 species) found at the locality Endova, which is considered to be one of the most interesting preserved plots of meadow steppe on the territory of the Republic of Mordovia. The article complements the previously published material on the flora and vegetation of the locality. The list includes the species observed by the author while surveying the locality and known by herbarium collections and by scientific literature since 1926. The Red Book of the Republic of Mordovia contains 27 flora species of the locality, 4 of which (*Stipa dasyphylla*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *Iris aphylla*) are included into the Red Book of the Russian Federation.

**Key words:** flora, meadow steppe, steppe areas, rare plants, Mordovia.

**Pismarkina Elena Vasilyevna**, Candidate of Biological Sciences, Senior scientific Researcher  
Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences  
Russian Federation, 620144, Ekaterinburg, ul. 8 Marta, 202a  
E-mail: [elena\\_pismar79@mail.ru](mailto:elena_pismar79@mail.ru)

## References

1. Alekhin V. V. Glavneishie rezul'taty geobotanicheskikh issledovaniy yugo-vostoka Nizhegorodskoi gubernii v 1925 godu [The main result of geobotanical research of southeast of Nizhny Novgorod province in 1925]. *Proizvoditel'nye sily Nizhegorodskoi gubernii* [Productive forces of Nizhny Novgorod region]. N. Novgorod, 1926. Is. 3: Trudy Vtoroi gub. konf. po izucheniyu proizvoditel'nykh sil Nizhegorodskoi gub., pp. 191—197. (In Russian)
2. Alekhin V. V., Averkiev D. S. Rastitel'nost' stepnogo Zaalatyr'ya [Steppe vegetation of Zaalatyr ecological zone]. *Proizvoditel'nye sily Nizhegorodskoi gubernii. Vyp. 6. [Razd.]: Predvaritel'nyi otchet o rabotakh Nizhegorodskoi geobotanicheskoi ekspeditsii v 1926 g.* [Productive forces of Nizhny Novgorod region. Vol. 6, [Sec.]: Preliminary Report on the work of the Nizhny Novgorod geobotanical expedition in 1926]. N. Novgorod, 1927, pp. 15—23. (In Russian)
3. Bakka S. V., Kiseleva N. Yu. *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Nizhegorodskoi oblasti: annotirovannyi perechen'* [Protected areas of the Nizhny Novgorod region: annotated list]. N. Novgorod, 2009. 560 p. (In Russian)
4. Botanicheskie ob'ekty, rekomenduemye k okhrane [Botanical objects recommended for protection]. *Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya. T. 1: Redkie vidy rastenii, lishainikov i gribov / pod red. T. B. Silaevoi* [The Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 1: Rare species of plants, lichens and fungi, ed. by T. B. Silaeva]. Saransk, Mordov. kn. izd-vo Publ., 2003, pp. 275—278. (In Russian)
5. Kiryukhin I. V. *Ekologiya i biologiya redkikh rastenii Respubliki Mordoviya : dis. ... kand. biol. nauk* [Ecology and biology of rare plants of the Republic of Mordovia: Cand. Dis.]. Saransk, 2004. 224 p. (In Russian)
6. *Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya. T. 1: Redkie vidy rastenii, lishainikov i gribov / pod red. T. B. Silaevoi* [The Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 1: Rare species of plants, lichens and fungi, ed. by T. B. Silaeva]. Saransk, Mordov. kn. izd-vo Publ., 2003. 288 p. (In Russian)
7. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby)* [The Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2008. 855 p. (In Russian)
8. Maevskii P. F. *Flora Srednei Rossii / pod obshch. red. B. A. Fedchenko. 6-e izd.* [Flora of Central Russia, under the gen. ed. of B. A. Fedchenko. 6<sup>th</sup> ed.]. Moscow, Leningrad, Sel'khozgiz Publ., 1933. 748 p. (In Russian)
9. Maevskii P. F. *Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd.* [Midland flora of European part of Russia. 11<sup>th</sup> ed.]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2014. 635 p. (In Russian)
10. Pis'markina E. V. Redkie rasteniya v urochishche Endova (Ichalkovskii raion Respubliki Mordoviya) [Rare plants of Endova locality (Ichalkovsky district of the Republic of Mordovia)]. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra RAN—Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2015, vol. 17, no. 4, pp. 90—93. (In Russian)
11. Pis'markina E. V., Silaeva T. B., Vorsobina L. I. Urochishche Endova kak sokhranivshisya uchastok stepnoi rastitel'nosti [Endova locality as a preserved section of the steppe vegetation]. *Materialy nauch. konf. "XXX Ogarevskie chteniya" (estestvennye i tekhnicheskie nauki)* [Proceedings of the scientific conf. "XXX Ogarevsky reading" (natural and technical sciences)]. Saransk, Kovylk. tip. Publ., 2001, pp. 15—18. (In Russian)
12. Pis'markina E. V., Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Chugunov G. G. Urochishche Endova [Endova locality]. *Izumrudnaya kniga Rossiiskoi Federatsii: Territorii osobogo prirodookhrannogo znacheniya Evropeiskoi Rossii, predlozheniya po vyavleniyu* [The Emerald Book of the Russian Federation: Areas of Special Conservation of European Russia, proposals on identification]. Moscow, In-t geografii RAN Publ., 2011—2013, part 1, pp. 106—107. (In Russian)
13. Silaeva T. B., Ageeva A. M., Barmin N. A., Kiryukhin I. V., Pis'markina E. V., Smirnov V. M., Chugunov G. G. *Redkie rasteniya i griby: materialy vedeniya Krasnoi knigi Respubliki Mordoviya za 2004 god* [Rare plants and fungi: materials of the Red Book of the Republic of Mordovia for 2004], ed. by T. B. Silaeva. Saransk, Mordov. un-t Publ., 2004. 48 p. (In Russian)
14. Silaeva T. B. *Flora basseina reki Sury (sovremennoe sostoyanie, antropogennaya transformatsiya i problemy okhrany) : dis. ... d-ra biol. nauk* [Flora of the Sura River (current state, anthropogenic transformation and preservation problems): Dr. Dis.]. Moscow, 2006. 907 p. (In Russian)
15. Chugunov G. G., Kiryukhin I. V., Silaeva T. B., Barmin N. A. Stepnye urochishcha basseina reki Alatyr' i voprosy ikh okhrany [Alatyr basin steppe localities and issues of their protection]. *Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Prisurskii». T. 9: Rol' osobo okhranyaemykh prirodnykh territorii v sokhraneni ischezayushchikh stepei Evrazii : materialy II Mezhdunar. konf. (Cheboksary, 7—10 iyunya 2002 g.)* [Proceedings of National Nature Reserve "Prisursky". Vol. 9: The role of protected areas in the preservation of endangered Eurasian steppes: Materials of the II International conf. (Cheboksary, June 7—10, 2002)]. Cheboksary, Atrat Publ., 2002, pp. 53—57. (In Russian)