

1. Байкова Е.В. Биоморфология шалфеев при интродукции в Западной Сибири. Новосибирск, 1996. 118 с.
2. Байкова Е.В. Эколого-исторический анализ рода *Salvia* как основа интродукции // Бюл. Гл. ботан. сада. 1994. Вып. 170. С. 15–22.
3. Hedge I.C. A revision of *Salvia* in Africa including Madagascar and the Canary Islands // Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh. 1974. Vol. 33, N 1. P. 1–121.
4. Попов М.Г. Основы флорогенетики. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 136 с.
5. Вульф Е.В. Историческая география растений: История флор земного шара. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944. 548 с.
6. Махмедов А.М. Шалфей Средней Азии и Казахстана: (Систематика, география и рациональное использование). Ташкент: Фан, 1984. 112 с.
7. Hedge I.C. *Salvia* in Madagascar // Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh. 1972. Vol. 32, N 1. P. 1–11.
8. Bentham G. *Salvia* L. // Labiatarum genera et species. L., 1833. Fasc. 3. P. 190–312.
9. Попов М.Г. Опыт монографии рода *Eremostachys* Bge. // Попов М.Г. Избр. соч. Ашхабад: Изд-во АН ТССР, 1958. С. 384–411.
10. Briquet J. *Salvia* L. // Engler A. and Prantl K. Die naturlichen Pflanzenfamilien. Leipzig, 1895. T. 4, Bd. 3b. S. 270–286.
11. Байкова Е.В. Морфология цветка некоторых шалфеев как отражение его адаптации к опылителям и основа системы рода // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 4. С. 52–58.
12. Rabinowitz P.D., Coffin M.F., Falvey D. The separation of Madagascar and Africa // Science. 1983. Vol. 220. P. 67–69.
13. Pitman W.C., Cande S., La Brecque J., Pindell J. Fragmentation of Gondwana: The separation of Africa from South America // Biological relationships between Africa and South America. New Haven; L.: Yale Univ. press, 1993. P. 15–36.
14. Coetzee J.A. African flora since the terminal Jurassic // Ibid. P. 37–61.
15. Raven P.H., Axelrod D.I. Angiosperm biogeography and past continental movements // Ann. Missouri Bot. Gard. 1974. Vol. 61, N 3. P. 539–673.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,  
Новосибирск

Поступила в редакцию 22.11.2000 г.

#### SUMMARY

##### *Baikova E.V. Features of diversity in African species of Salvia*

Analysis of the history of *Salvia* development in Africa has revealed its origin from Eurasian initial forms. African species of *Salvia* were attributed to eight florogenetic elements. Four of them came into existence within an ancient Mediterranean flora, developed in Miocene-Pliocene on the place of the Tethys seaway. Four other ones are the autochthonous African groups, without any connections with Mediterranean flora. Their ancestral types penetrated into Africa probably in Paleocene and spread to the south along the ancient East African mountains. Among their derivatives are some paleoendemics from Ethiopia, Somali, Madagascar and South Africa and also some *Salvia* groups developed in South Africa in Pliocene-Pleistocene.

УДК 581.9(477.91)

#### ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ЕНИШАРСКИХ ГОР (ВОСТОЧНЫЙ КРЫМ)

*Н.Б. Беянина, В.Г. Шатко*

В 176-м выпуске “Бюллетеня ГБС” нами был опубликован конспект флоры Енишарских гор [1]. За два года, прошедшие с момента этой публикации, мы имели возможность продолжить изучение флоры Восточного Крыма, в том числе и Енишарских гор. Обследуемый район, как известно, отличается аридными условиями, а потому многие однолетники развиваются далеко не каждый год, а некоторые мно-

голетники (в особо засушливые годы) не развивают генеративных органов. Последние же два года отличались весьма контрастными погодными условиями: влажными и теплыми веснами, чередованием необычно жарких влажных и засушливых периодов летом, что не могло не отразиться на развитии растений. В результате было собрано немало нового материала (из числа однолетников, а также и многолетников в генеративном состоянии, ранее собиравшихся только в виде побегов и листьев, по которым не всегда возможно достоверное определение), а также переопределены некоторые ранее собранные гербарные образцы, что довольно существенно дополнило конспект флоры изучаемого региона. Эти материалы и составляют содержание настоящей публикации. Схема построения конспекта та же, что и в основном сообщении, она лишь дополнена категорией встречаемости на территории Крымского полуострова по В.Н. Голубеву [2].

### **Equisetaceae**

*Equisetum ramosissimum* Desf. Мн, г, в единственном месте: Монастырской балке, на хребте Биюк-Енишар, возле источника, довольно редко.

### **Poaceae**

*Setaria viridis* (L.) Beauv. Одн, пал, степные склоны, обычно.

### **Cyperaceae**

*Carex divisa* Huds. Мн, есп, по балкам, дов. редко.

### **Liliaceae**

*Allium saxatile* Vieb. Мн, пк, на сухих склонах, скалах, дов. обычно.

### **Moraceae**

*Morus alba* L. Дер, а, старые посадки в Монастырской балке, изредка.

### **Aristolochiaceae**

*Aristolochia clematilis* L. Мн, ес, в балках среди кустарников, дов. редко.

### **Polygonaceae**

*Polygonum sulsugineum* Vieb. Одн, к, на открытых и сорных местах, редко, I рR.

*Rumex crispus* L. Мн, г, на сорных местах, бывших выпасах, обычно.

### **Chenopodiaceae**

*Bassia sedoides* (Pall.) Ashers. Одн, есп, опустыненные места, у моря, дов. обычно.

*Halimione verticillifera* (Vieb.) Aell. Мн-полукуст, пес, засоленные и опустыненные места, обычно.

*Salsola laricina* Pall. Полукуст, пес, опустыненные степи, балки у моря, изредка.

*S. soda* L. Одн, сп, на приморских песках, солончаках, обычно.

*S. pontica* (L.) Degen (= *S. kali* L. var. *pontica* Pall.) Одн, п, опустыненные и засоленные местообитания, обычно.

*Suaeda prostrata* Pall. Одн, юп, опустыненные степи, близ моря, дов. обычно.

*Petrosimonia opositifolia* (Pall.) Litv (= *P. crassifolia* (Pall.) Bunge) Одн, пес, приморские пески, солончаки, дов. обычно.

### **Caryophyllaceae**

*Cerastium perfoliatum* L. Одн, сп, на полях, у дорог, дов. редко.

*Scleranthus polycarpus* L. Одн, ес, на песках у моря, редко.

### **Ranunculaceae**

*Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) D'Urv. Мн, сп, на увлажненных местообитаниях, среди кустарников, обычно.

### **Paraveraceae**

*Paraver rhoeas* L. Одн, есп, на сухих склонах, обычно.

### **Brassicaceae**

*Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. Мн-полукуст, сес, на степных каменистых склонах, обычно.

*Erophila praesox* (Stev.) DC. Одн, сп, на открытых склонах, обычно.

*Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet Мн-полукуст, пес, на степных склонах, дов. редко.

### **Rosaceae**

*Crataegus monogyna* Jacq. Куст, ес, заросли кустарников, дов. обычно.

*Rosa andegavensis* Bast. Куст, ес, заросли кустарников, изредка.

*R. canina* L. Куст, есп, заросли кустарников, сухие склоны, обычно.

*R. rugosa* Bieb. Куст, э, сухие склоны, балки, дов. редко.

### **Fabaceae**

*Astragalus rupifragus* Pall. Полукуст, пк, степные каменистые склоны, изредка.

*Lathyrus sphaericus* Retz. Одн, сп, открытые склоны, опушки, дов. обычно.

*Medicago falcata* L. Мн, пал, степные склоны, обычно.

*Medicago meyeri* Grun. Одн, кк, открытые степные склоны, очень редко, R.

*Trigonella fisheriana* Ser. Одн, всп, открытые степные каменистые склоны, довольно редко, I др, R.

### **Linaceae**

*Linum catharticum* L. Одн, есп, открытые склоны, дов. редко.

### **Cistaceae**

*Helianthemum grandiflorum* (Scop.) DC. Полукуст-мн, ес, опушки, открытые склоны, обычно.

*H. lasiocarpum* Jacques et Hering. Одн, вс, открытые склоны, редко R.

### **Violaceae**

*Viola alba* Bess. Мн, ус, леса, заросли кустарников, обычно.

*V. odorata* L. Мн, ес, заросли кустарников, каменистые склоны, дов. обычно.

### **Ariaceae**

*Anthriscus caucalis* Bieb. Одн, ес, заросли кустарников, изредка.

*Bifora radians* Bieb. Одн, спе, открытые каменистые склоны, изредка.

*Bupleurum brachiatum* C. Koch. Одн, ккм, открытые склоны, редко.  
*B. marschallianum* C.A. Mey. Одн, сп, степные склоны, редко.  
*Physospermum cornubiense* (L.) DC. Мн, сес, леса, заросли кустарников обычно.  
*Seseli tortuosum* L. (= *S. arenarium* Vieb.) Мн, кк, каменистые открытые склоны, дов. редко.

### **Бoraginaceae**

*Cerintho minor* L. Мн, есп, степные каменистые склоны, изредка.  
*Cynoglossum cretaceum* Mill. (= *C. pictum* Soland.) Мн, есп, у дорог, изредка.  
*Lithospermum officinale* L. Мн-дв, пал, опушки, поляны, изредка.  
*Lycopsis arvensis* L. Одн, е, открытые склоны, дов. редко.  
*Myosotis litoralis* Stev. ex Vieb. Одн, кб, открытые прибрежные склоны, дов. редко.

### **Lamiaceae**

*Stachys atherocalyx* C. Koch. Мн, э, сухие каменистые склоны, обычно.

### **Solanaceae**

*Hyoscyamus niger* L. Дв-мн, пал, сорные места, дов. обычно.

### **Scrophulariaceae**

*Orthantha lutea* (L.) A. Kerner ex Wettst. Одн, сес, степные склоны, изредка.  
*Verbaacum densiflorum* Bertol × *V. phlomoides* L. Дв-мн, ес, степные склоны, изредка.

### **Rubiaceae**

*Asperula supina* Vieb. Одн, э, открытые каменистые склоны, дов. обычно.

### **Asteraceae**

*Anthemis altissima* L. Одн, сп, открытые склоны, редко R.  
*Artemisia lerchiana* Web. ex Stechm. Полукуст, пк, степи, дов. обычно.  
*Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch. Мн, пес, каменистые склоны, очень редко, R.  
*C. pulchra* L. Одн, сп, сухие склоны, дов. обычно.  
*Erigeron canadensis* L. Одн, а, сорные места, у дорог, изредка.  
*Hieracium proceriforme* (Naeg. et Peter) Zahn. Мн, кбм, степные склоны, опушки, дов. обычно.  
*Leontodon biscutellifolius* DC. [= *L. asper* (Waldst. et Kit.) Poir., *L. crispus* Vill. ssp. *Asper* (Waldst. et Kit.) Rochlena]. Мн, ес, сухие каменистые склоны, изредка.  
*Picris pauciflora* Willd. Одн, сп, каменистые сухие склоны, редко.  
*Senecio grandidentatus* Ledeb. Мн, пес, сухие степные склоны и сорные места, дов. обычно.  
*Sonchus asper* (L.) Hill. Одн, г, сухие склоны и сорные места, дов. обычно.  
*Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel. Мн-полукуст, пк, степные склоны, дов. обычно.  
*Tripolium vulgare* Nees. Дв-одн, г, балки и овраги вдоль морского берега, дов. редко.

Таким образом, флора Енишарских гор с учетом настоящего дополнения насчитывает 634 вида высших растений, относящихся к 326 родам и 74 семействам.