

УДК 581.9 (502.75)

## ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ГОРЫ МОГУТОВА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ) II. КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014 Л.В. Сидякина, В.М. Васюков

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 25.05.2014

Приведен обзор особо охраняемых видов сосудистых растений горы Могутова (Самарская область), включенных в Красную книгу Самарской области.

**Ключевые слова:** редкие виды, Красная книга Самарской области, гора Могутова

Могутова гора – куполообразный эрозионный останец, изолированно расположенный в северной части Жигулевской возвышенности на территории национального парка «Самарская Лука» в пределах г.о. Жигулевск Самарской области [4–9].

Могутова гора, как и вся Жигулевская возвышенность, расположена в лесостепной зоне Евразии, у ее южной границы. Район находится в умеренном климатическом поясе; он испытывает влияние циклонов, приходящих с Атлантического океана; одновременно проявляется и влияние сухого степного климата юго-востока [6].

Особым, одним из наиболее древних типов степной растительности Жигулей, являются каменистые степи на крутых и очень крутых склонах южной и западной экспозиций, на обнажениях карбонатных пород (известняки и доломиты) [17].

Во флоре Могутовой горы выявлено более 600 видов сосудистых растений [1, 9–14 с доп. и изм.].

В настоящее время в Самарской области активизировались работы по переизданию Красной книги Самарской области [18–20], в связи с чем, представленные материалы дополняют данные о распространении особо охраняемых растений в регионе.

Ниже приводится обзор особо охраняемых видов сосудистых растений горы Могутова, из них 65 видов (10,8% от общего числа видов) включены в Красную книгу Самарской области [3], 14 видов (2,3% от общего числа видов) в Красную книгу РФ [2] и 14 видов (2,3% от общего числа видов) в мониторинговый региональный список (приведены без номеров).

Для видов указывается: 1) латинское название; 2) распространение на Могутовой горе; 3)

категория и статус по Красной книге Самарской области [3]; 4) категория и статус по Красной книге РФ [2]; 5) встречаемость по Самарской области [3]; 6) ареал; 7) биоморфа по системам И.Г. Серебрякова и К. Раункиера; 8) эколого-ценотическая группа [15,16].

В тексте приняты сокращения: КК – Красная книга; л. р. – ландшафтные районы; СО – Самарская область.

### ATHYRIACEAE

1. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.: редко на выходах известняка в разреженных лесах на северном макросклоне.

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский и Свяго-Усинский л. р. Голарктический. Длиннокорневищный травянистый многолетник; геофит. Петрофитно-лесной [21].

### ASPLENIACEAE

2. *Asplenium ruta-muraria* L.: довольно редко на скальных обнажениях северного и южного макросклонов.

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский и Сокский л. р. Циркумбореальный. Короткокорневищный травянистый многолетник; гемикриптофит. Скальный [21].

### PINACEAE

3. *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. [*P. sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz.; *P. fominii* Kondr. subsp. *cretacea* (Kalenicz.) L. Orlova]: нередко на каменистых склонах, иногда образует нагорные леса.

ККСО: 2/А – очень редкий вид, резко снижающий численность; ККРФ: 3 в – редкий вид. СО: Жигулевский л. р. Юговосточноевропейский. Вечнозеленое дерево; фанерофит. Петрофитно-степной.

### EPHEDRACEAE

4. *Ephedra distachya* L.: довольно редко в

Сидякина Лариса Валериевна, аспирант лаборатории проблем фиторазнообразия, larasidyakina@mail.ru; Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия, vvasjukov@yandex.ru

каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Южно-Сызранский, Бугульминский, Сокский, Сыртовой, Иргизский, Самаро-Кинельский л. р. Южно- и восточноевропейско-югозападноазиатско-североказахстанский. Вечно-зеленый кустарничек; нанофанерофит. Петрофитно-степной.

#### POACEAE

*Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski: нередко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский. Длиннокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

5. *Festuca wolgensis* P. Smirn.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Средне-волжско-южноуральский эндемик; описан с Жигулевских гор. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski: нередко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Восточноевропейско-сибирский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

6. *Koeleria sclerophylla* P. Smirn.: часто в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 г – редкий вид. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Самаро-Кинельский, Иргизский, Сыртовой л. р. Средне-волжско-южноуральский эндемик; описан с Жигулевских гор. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

7. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.: редко в степях на западном макросклоне.

ККСО: 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность; ККРФ: 3 г – редкий вид. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Восточноевропейско-западносибирский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

8. *Stipa pennata* L. [*S. joannis* Celak.]: часто в степях.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность; ККРФ: 3 г – редкий вид. СО: во всех л. р. Евросибирский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

9. *Stipa pulcherrima* C. Koch [*S. grafiana* Stev.]: часто в степях.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность; ККРФ: 3 г – редкий вид. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Иргизский, Сокский, Сыртовой л. р. Европейско-югозападноазиатский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

10. *Stipa tirsia* Stev. [*S. longifolia* Borb.]: редко в степях.

ККСО: 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский и Сыртовой л. р. Европейско-западносибирский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

11. *Stipa zalesskii* Wilensky: редко в каменистых степях на западном макросклоне.

ККСО: 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность; ККРФ: 3 г – редкий вид. СО: Жигулевский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Восточноевропейско-сибирский. Плотнoderновинный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

Кроме приведенных выше злаков, в охране нуждаются еще редкие виды, известные в СО только в Жигулевских горах: *Dactylis polygama* Horvat. [22], *Poa korshinskyi* Tzvelev, *Poa orientalis* Tzvelev, *Poa saksonovii* Tzvelev [4, 5].

#### LILIACEAE

12. *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb.: редко в каменистых степях.

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский л. р. Восточноевропейско-западноазиатский. Луковичный травянистый поликарпик; геофит. Степной.

13. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.: довольно редко на лесных полянах и опушках.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 б – редкий вид. СО: во всех л. р. Восточноевропейско-азиатский. Луковичный травянистый поликарпик; геофит. Опушечно-лесной.

#### IRIDACEAE

14. *Iris pumila* L.: довольно редко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 б – редкий вид. СО: во всех л. р. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Короткорневищный травянистый поликарпик; геофит. Степной [23].

#### ORCHIDACEAE

15. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.: довольно редко на лесных полянах и опушках.

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 б – редкий вид.

СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Мелекесско-Ставропольский, Самаро-Кинельский, Сокский л. р. Европейско-югозападноазиатский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; геофит. Петрофитно-лесной [24].

16. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.: довольно редко в разреженных лесах, на лесных полянах, преим. на выходах известняка.

ККСО: 3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Бугульминский, Кондурчинский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Европейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; геофит. Петрофитно-лесной. [24].

17. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz: нередко в разреженных лесах, на лесных полянах и опушках.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: во всех л. р. Евразийский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; геофит. Лесной. [24].

18. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.: довольно редко в лиственных лесах.

ККСО: 4/Г – редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Мелекесско-Ставропольский, Кондурчинский, Бугульминский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Евросибирский. Сапрофитный короткокорневищный травянистый поликарпик; геофит. Лесной. [24].

#### SALICACEAE

19. *Populus alba* L.: нередко на отвалах карьера.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность. СО: во всех л. р. Европейско-западноазиатский. Дерево; мезофанерофит. Прибрежно-лесной.

#### CARYOPHYLLACEAE

20. *Cerastium zhidulense* Saksonov: довольно редко в каменистых степях северного и западного макросклонов.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Эндемик Жигулевских гор. Ползучий травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной [25].

*Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.: редко в степях, на лесных опушках.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

21. *Gypsophila juzepczukii* Ikonn.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский л. р. Эндемик Жигулевских гор. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

22. *Gypsophila zhidulensis* A. Krasnova: редко в каменистых степях [4].

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Эндемик Жигулевских гор с изолированными местонахождениями на северо-востоке Татарстана. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

23. *Orites baschkirorum* (Janisch.) Holub [*Silene baschkirorum* Janisch.]: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Сыртовой, Иргизский л. р. Восточноевропейско-западносибирский. Двулетник или многолетний травянистый монокарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

#### RANUNCULACEAE

24. *Adonathe vernalis* (L.) Spach: довольно часто в степях, на сухих лугах и лесных опушках.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: во всех л. р. Европейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

25. *Adonathe volgensis* (Stev. ex DC.) Chrtk et Slavikova: редко в каменистых степях на восточном макросклоне.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Иргизский, Самаро-Кинельский, Сокский, Сыртовой л. р. Восточноевропейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

26. *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub [*Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.]: редко в лесах [1].

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Сокский л. р. Восточноевропейско-сибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; геофит. Лесной.

27. *Delphinium subcuneatum* Tzvelev: редко на полянах и опушках нагорных лесов.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Описан с Жигулевских гор. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Опушечно-лесной.

28. *Pulsatilla patens* (L.) Mill.: нередко в нагорных сосновых лесах, на лесных полянах и опушках, в степях.

ККСО: 5/А – редкий вид, резко снижающий численность. СО: во всех л. р. Европейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Лесо-степной.

#### BRASSICACEAE

29. *Alyssum lenense* Adams: довольно часто в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Сыртовой, Иргизский л. р. Восточноевропейско-азиатский. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

30. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Иргизский л. р. Восточноевропейско-азиатский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

31. *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko [*S. mutabilis* (Alex.) Alex.; *S. podolica* auct. non (Bess.) Andr. ex DC.]: довольно редко на скальных обнажениях северного макросклона.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Сокский л. р. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; хамефит. Петрофитно-степной.

Кроме приведенных выше видов, в охране нуждаются еще редкие таксоны, известные в СО только в Жигулевских горах: *Arabis recta* Vill., *Sisymbrium pinnatisectum* (Vassilcz. ex V.I. Dorof.) Saksonov et Senator. [26].

#### ROSACEAE

32. *Cotoneaster niger* (Wahlb. ex Fr.) Fr. [*C. melanocarpus* (Bunge) Loudon]: довольно редко в каменистых степях, на лесных полянах и опушках.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Мелекесско-Ставропольский, Сокский л. р. Евразийский. Кустарник; микрофанерофит. Опушечно-степной.

33. *Crataegus volgensis* Pojark.: нередко в лесах, на лесных полянах и опушках, каменистых склонах.

ККСО: 1/Д – крайне редкий вид с тенденцией к росту численности. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский л. р. Юго-восточно-европейский эндемик.

Средневожско-нижнедонской. Кустарник или дерево; микрофанерофит. Лесо-степной.

#### FABACEAE

34. *Astragalus zingeri* Korsh.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 2 а – вид, сокращающийся в численности. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Южно-Сызранский, Кондурчинский, Сокский л. р. Средневожско-южноуральский эндемик; описан с Жигулевских гор. Средневожско-южноуральский. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

35. *Hedysarum grandiflorum* Pall.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 в – редкий, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанный со специфическими условиями произрастания. СО: Жигулевский, Южно-Сызранский, Свяго-Усинский, Бугульминский, Иргизский, Сокский, Самаро-Кинельский, Сыртовой л. р. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

36. *Lotus zhegulensis* Кюков: довольно редко на лугах, по бечевнику р. Волги.

ККСО: 3/А – весьма редкий вид, резко снижающий численность. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Чагринский л. р. Вид описан с бечевника Жигулевского заповедника. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Прибрежно-луговой.

#### LINACEAE

37. *Linum flavum* L.: довольно редко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: во всех л. р. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

38. *Linum uralense* Juz. [*L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. subsp. *uralense* (Juz.) Egor.]: нередко в каменистых степях.

ККСО: 3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Кондурчинский, Бугульминский, Сокский л. р. Средневожско-южноуральский эндемик. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

#### POLYGALACEAE

*Polygala cretacea* Kotov: нередко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: довольно редко. Волго-Донской. Стержнекорневой травя-

нистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

39. *Polygala sibirica* L.: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Восточноевропейско-сибирский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

#### EUPHORBIACEAE

40. *Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link: довольно редко в прирусловой части поймы р. Волги.

ККСО: 2/Б – очень редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский, Иргизский, Сокский л. р. Восточноевропейско-западноазиатский. Корнеотпрысковый травянистый поликарпик; гемикриптофит. Прибрежный.

41. *Euphorbia zighuliensis* (Prokh.) Prokh.: нередко в каменистых степях и на опушках нагорных лесов южного и западного макросклонов.

ККСО: 1/Б – крайне редкий вид, плавно снижающий численность; ККРФ: 3 а – редкий, узкоареальный эндемик. СО: Жигулевский л. р. Эндемик Жигулевских гор. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

#### HYPERICACEAE

42. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd.: нередко в степях, на лесных полянах и опушках.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Европейско-западноазиатский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

#### CISTACEAE

43. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.: нередко, местами в массе в каменистых степях.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Европейско-югозападноазиатский. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

44. *Helianthemum zheguliense* (Rupr.) Juz. ex Tzvelev: редко в каменистых степях на южном и западном макросклонах.

ККСО: 1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский л. р. Эндемик Жигулевских гор. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

#### VIOLACEAE

45. *Viola riviniana* Reichenb.: редко в широколиственных лесах.

ККСО: 4/Г – редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Мелекесско-Ставропольский, Кондурчинский, Бугульминский, Сокский л. р. Европейский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Лесной.

#### THYMELAEACEAE

46. *Daphne mezereum* L.: редко в тенистых лесных оврагах на западном макросклоне.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Кондурчинский, Бугульминский, Сокский, Самаро-Кинельский, Мелекесско-Ставропольский л. р. Европейско-западноазиатский. Кустарник; нанофанерофит. Лесной.

#### APIACEAE

47. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.: редко в каменистых степях [12].

ККСО: 4/Г – редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Сыртовой, Иргизский л. р. Юговосточноевропейско-казахстанский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

48. *Laser trilobum* (L.) Vorkh.: довольно часто в лиственных лесах, на лесных полянах и опушках.

ККСО: 4/Г – редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Бугульминский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Европейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Опушечно-лесной.

*Pimpinella titanophila* Woronow [*P. tragioides* Vill. subsp. *titanophila* (Woronow) Tutin]: довольно часто в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Юго-восточноевропейско-предкавказский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

#### MONOTROPACEAE

49. *Hypopitys monotropa* Crantz: довольно редко в сосновых и смешанных лесах.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Самаро-Кинельский, Мелекесско-Ставропольский л. р. Голарктический. Сапрофитный травянистый поликарпик; геофит. Лесной.

#### PRIMULACEAE

50. *Primula macracalyx* Bunge: нередко в лиственных лесах, на лесных полянах и опушках.

ККСО: 3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью. СО: во всех л. р. Восточноевропейско-западноазиатский. Кистекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Опушечно-лесной.

#### GENTIANACEAE

51. *Gentiana cruciata* L.: довольно редко на сухих лугах и лесных полянах, в степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Европейско-западноазиатский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Лугово-степной.

Ранее для Могутовой горы показан вид ККСО: *Gentiana pneumonanthe* L., n. v.

#### BORAGINACEAE

52. *Argusia sibirica* (L.) Dandy: редко на каменистых склонах в устье Морквашинского оврага.

ККСО: 1/А – крайне редкий вид, резко снижающий численность. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский л. р. Евразийский. Корнеотпрысковый травянистый поликарпик; геофит. Степной.

53. *Myosotis popovii* Dobrocz.: нередко на лесных полянах и опушках, луговых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Юговосточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

54. *Onosma volgensis* Dobrocz.: довольно часто в каменистых степях.

ККСО: 1/0 – крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. СО: Свяго-Усинский л. р. Средневожско-южноуральский. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

#### LAMIACEAE

55. *Thymus zheguliensis* Klokov et Shost.: часто в каменистых степях, иногда (со)доминирует в сообществах.

ККСО: 2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 а – редкий, узкоареальный эндемик (*Th. cimicinus* Blum ex Ledeb. s.l.). СО: Жигулевский, Свяго-Усинский л. р. Эндемик Жигулевских гор. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

#### SCROPHULARIACEAE

*Linaria genistifolia* (L.) Mill.: довольно редко на степных склонах.

Вид мониторингового списка. СО: довольно редко. Евразийский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; геофит. Псаммофитно-степной.

*Pedicularis uralensis* Vved. s.l.: редко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: редко. Уральско-алтайский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

*Pseudolysimachion incanum* (L.) Yamazaki [*Veronica incana* L.]: нередко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Евразийский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

*Verbascum phoeniceum* L.: довольно редко в степях.

Вид мониторингового списка. СО: довольно редко. Евразийский. Многолетний стержнекорневой травянистый монокарпик; гемикриптофит. Степной.

*Verbascum thapsus* L.: довольно редко на остепненных склонах.

Вид мониторингового списка. СО: довольно редко. Евразийский. Двулетник; гемикриптофит. Опушечно-луговой.

#### GLOBULARIACEAE

56. *Globularia punctata* Lapeyr. [*G. elongata* Hegetschw.; *G. willkommii* Nym.]: довольно редко на известняковых обнажениях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью; ККРФ: 3 б, в – редкий вид. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Бугульминский, Сокский л. р. Восточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

#### RUBIACEAE

57. *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt: нередко на песках и галечниках по берегу р. Волги.

ККСО: 2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Чагринский л. р. Евразийский. Длиннокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Пойменно-луговой.

#### VALERIANACEAE

58. *Valeriana rossica* P. Smirn. s.l.: довольно редко в каменистых степях.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский, Сокский л. р. Восточноевропейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

В Жигулевских горах представлен *V. spryginii* P. Smirn.

59. *Valeriana tuberosa* L.: редко в каменистых степях.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Иргизский, Сыртовой, Сокский л. р. Восточноевропейско-западноазиатский. Клубнеобразующий травянистый поликарпик; геофит. Степной.

#### DIPSACACEAE

60. *Scabiosa isetensis* L.: довольно часто в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский, Сыртовой л. р. Восточноевропейско-казахстанский. Полукустарничек; хамефит. Петрофитно-степной.

#### CAMPANULACEAE

*Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. нередко на опушках и полянах нагорных лесов.

Вид мониторингового списка. СО: довольно редко. Европейско-западносибирский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Опушечно-лесной.

61. *Campanula wolgensis* P. Smirn. [*C. stevenii* Bieb. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.]: нередко в разреженных лесах, на сухих лугах и лесных опушках, в степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Мелекесско-Ставропольский, Кондурчинский, Бугульминский, Сокский, Самаро-Кинельский л. р. Средневожско-южноуральский эндемик. Восточноевропейско-западносибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Лугово-степной.

#### ASTERACEAE

*Artemisia sericea* Web. ex Stechm.: нередко на опушках и полянах нагорных лесов.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Восточноевропейско-сибирский. Длиннокорневищный травянистый поликарпик; хамефит. Степной.

62. *Aster alpinus* L. [*A. serpentimontanus* Tamamsch.]: нередко в каменистых степях.

ККСО: 5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Европейско-западноазиатский. Короткокорневищный травянистый поликарпик, гемикриптофит. Петрофитно-степной.

*Centaurea carbonata* Klokov [*Psephellus carbonatus* (Klokov) Greuter]: довольно часто в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Юговосточноевропейский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

63. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.: нередко в каменистых степях на южном и западном макросклонах.

ККСО: 5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Восточноевропейско-сибирский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

64. *Jurinea ledebourii* Bunge [incl. *J. pseudo-mollis* Klokov]: редко в каменистых степях.

ККСО: 3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью. СО: Жигулевский, Сокский л. р. Юговосточноевропейский. Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

*Serratula gmelinii* Tausch: нередко в каменистых степях.

Вид мониторингового списка. СО: нередко. Поволжско-южноуральский. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Степной.

65. *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev [*Tanacetum kittaryanum* (C. A. Mey.) Tzvelev subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev]: довольно часто в каменистых степях южного и западного макросклона.

ККСО: 3/Б – весьма редкий вид, плавно снижающий численность. СО: Жигулевский, Свяго-Усинский, Сокский л. р. Эндемик Среднего Поволжья. Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит. Петрофитно-степной.

Кроме приведенных выше видов, в охране нуждается еще редкий гибридогенный таксон, известный в СО только в Жигулевских горах: *Galatella crinitoides* Novopokr. [*G. angustissima* × *G. villosa*].

По статусу редкости раритетов флоры Могутовой горы к 1 категории «крайне редкий вид» относится 12 видов (18,5% от общего числа), к 2 категории «очень редкий вид» - 9 видов (13,8%), к 3 категории «весьма редкий вид» - 6 видов (9,2%), к 4 категории «редкий вид» - 7 видов (10,8%), и к 5 категории «условно редкий вид» - 31 вид (47,7%).

Соотношение жизненных форм редких растений показывает преобладание гемикриптофитов по К. Раункиеру (табл. 1) и травянистых поликарпиков по И.Г. Серебрякову (табл. 2).

Анализ особо охраняемых видов сосудистых растений горы Могутова показывает значительное преобладание петрофитно-степной (38,5% от общего числа раритетов ККСО и

28,6% видов мониторингового списка) и степной (26,2% и 50% соответственно) эколого-ценотических групп растений над остальными (табл. 3).

**Таблица 1.** Соотношение жизненных форм по Raunkiaer (1934) раритетов флоры Могутовой горы

Жизненные формы	Виды ККСО	Виды мониторингового списка
	Абсолютное число видов/ % от общего числа	
Фанерофиты	6/9,2	-
Хамефиты	9/13,8	1/7,1
Гемикриптофиты	38/58,5	12/85,8
Геофиты	12/18,5	1/7,1
<i>Всего</i>	65/100,0	14/100,0

**Таблица 2.** Соотношение жизненных форм по И.Г. Серебрякову (1962) раритетов флоры Могутовой горы

Жизненные формы	Виды ККСО	Виды мониторингового списка
	Абсолютное число видов/ % от общего числа	
Древесные растения из них:	6/9,2	-
деревья	2/3,1	-
кустарники	2/3,1	-
кустарник или дерево	1/1,5	-
кустарнички	1/1,5	-
Полудревесные растения из них:	8/12,3	-
полукустарнички	8/12,3	-
Травянистые поликарпики из них:	50/77	12/85,7
стержнекорневые	15/23,1	4/28,6
кистекокорневые	1/1,5	-
корневищные	20/30,9	7/50
ползучие	1/1,5	-
клубнеобразующие	1/1,5	-
луковичные	2/3,1	-
корнеотпрысковые	2/3,1	-
сапрофитные	1/1,5	-
дерновинные	7/10,8	1/7,1
Травянистые монокарпики из них:	1/1,5	2/14,3
многолетние и двулетние	1/1,5	2/14,3
<i>Всего</i>	65/100,0	14/100,0

**Таблица 3.** Эколого-ценотическая структура раритетов флоры Могутова

Эколого-ценотическая группа	Число видов ККСО	Число видов мониторингового списка
Петрофитно-степной	25	4
Степной	17	7
Лесной	6	-
Опушечно-лесной	4	1
Петрофитно-лесной	3	-
Лесо-степной	2	-
Лугово-степной	2	-
Скальный	1	-

Прибрежно-лесной	1	-
Опушечно-степной	1	-
Пойменно-луговой	1	-
Прибрежно-луговой	1	-
Прибрежный	1	-
Псаммофитно-степной	-	1
Опушечно-луговой	-	1
<i>Всего</i>	65	14

Произрастание на горе Могутова 6 узколокальных эндемиков Жигулевской возвышенности (*Cerastium zhigulense*, *Gypsophila juzepczukii*, *Gypsophila zhigulensis*, *Euphorbia zhiguliensis*, *Helianthemum zheguliense*, *Thymus zheguliensis*) и 8 субэндемиков (*Festuca wolgensis*, *Koeleria sclerophylla*, *Crataegus volgensis*, *Astragalus zingeri*, *Onosma volgensis*, *Pedicularis uralensis*, *Campanula wolgensis*, *Tanacetum sclerophyllum*) определяет значимость растительных сообществ данного природного объекта для сохранения биоразнообразия, и подтверждает высокий природоохранный статус этой территории.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ильина В.Н. Современное состояние растительного покрова уникального природного объекта «Могутова гора» (Самарская Лука, Жигули) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 1. С. 137–155.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти, 2007. 372 с.
- Могутова гора: взаимоотношение человека и общества // Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти, 2012. 108 с.
- Могутова гора: подорожник // Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти, 2013. 134 с.
- Обедиентова Г.В. Эрозионные циклы и формирование долины Волги. М., 1977. 240 с.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с.
- Розанов Ю.А. Структурные особенности и физико-механические свойства карбонатных пород Могутовой горы и Яблонного оврага. Рукопись. М., 1952. 78 с.
- Саксонов С.В. Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Дополнения к локальной флоре «Могутова гора» (Самарская Лука, Жигули) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 2. С. 162–169.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти, 2012. 512 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Васюков В.М. Сосудистые растений Могутовой горы (Жигулевская возвышенность, Самарская область) // Фи-

- торазнообразии Восточной Европы. Тольятти, 2013. Т. VII, № 1. С. 47–68.
13. *Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Куликов П.В.* Второе дополнение к локальной флоре «Могутова гора» (Самарская Лука, Жигули) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 142–150.
14. *Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Сидякина Л.В.* Список сосудистых растений г. Жигулевска и окрестностей (национальный парк «Самарская Лука», Самарская область) // Могутова гора и ее окрестности: Подорожник / Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти, 2013. С. 102–127.
15. *Цвелев Н.Н.* Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука, 1988. 191 с.
16. *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Издательство СПХФА, 2000. 781 с.
17. *Сенатор С.А., Саксонов С.В.* Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга; посл. к.б.н. Ю.К. Рошчевский. Тольятти: Кассандра, 2010. 251 с.
18. *Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.* Редкие и уязвимые сосудистые растения Самарской области // Изв. Сам. НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 1(7). С. 1838-1843.
19. *Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В.* Обзор предложений по совершенствованию списка охраняемых таксонов Самарской области. I. Виды, рекомендуемые для внесения в Красную книгу // Изв. Сам. НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 1(7). С. 1844-1849.
20. *Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С.* Обзор предложений по совершенствованию списка охраняемых таксонов Самарской области. II. Изменения категорий статуса редкости // Изв. Сам. НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 1(7). С. 1854-1859.
21. *Саксонов С.В., Сенатор С.А., Конева Н.В.* Об охране папоротниковидных Самарской Луки // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2009. Т. 18, № 3. С. 203-209.
22. *Саксонов С.В., Цвелев Н.Н.* Находки новых для флоры Жигулевского государственного заповедника видов злаков (Poaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1309-1310.
23. *Саксонов С.В.* Касатиковые флоры Жигулевского заповедника // Интродукция, акклиматизация охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1990. С. 76-81.
24. *Саксонов С.В., Конева Н.В.* Конспект семейства Ятрышниковых (Orchidaceae) Самарской области // Вестник Удмуртского университета. 2006. № 10 (Биология). С. 43-50.
25. *Саксонов С.В.* Новый вид рода *Cerastium* (Caryophyllaceae) с Жигулей // Бот. журн., 1990. Т. 75, № 8. С. 1168-1169.
26. *Саксонов С.В., Сенатор С.А.* Новый вид рода *Sisymbrium* (Brassicaceae) из Жигулей // Бот. журн. 2012. Т. 97, № 3. С. 377-378.

## **SPECIALLY PROTECTED PLANTS OF THE MOGUTOVA MOUNTAIN (SAMARA REGION)**

### **II. THE RED BOOK OF THE SAMARA REGION**

**© 2014 L.V. Sidiyakina, V.M. Vasjukov**

Institute of Ecology of Volga River Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti

Considered specially protected species of vascular plants of the Mogutova Mountain (Samara region, national park «Samarskaya Luka»), Included in the regional Red book.

**Key words:** rare species, the Red Book of the Samara region, Mogutova Mountain