

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ УРОЧИЩА МЕРТВАЯ ДОЛИНА (ЮЖНЫЙ БЕРЕГ КРЫМА)

Л.Э. РЫФФ, кандидат биологических наук,
Ю.С. ВОЛОКИТИН, кандидат биологических наук
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

В связи с развернувшимся в последние годы на Южном берегу Крыма процессом необдуманной застройки естественных ландшафтов особую актуальность приобрел вопрос немедленного заповедания участков с еще сохранившимися природными комплексами. Одним из них является хорошо известное ботаникам на протяжении многих десятилетий и неоднократно предлагавшееся нами для включения в природно-заповедный фонд Украины урочище Мертвая долина в окрестностях п. Гурзуф. Ранее были опубликованы общая физико-географическая и геоботаническая характеристика урочища [2, 3]. В данной статье мы хотим еще раз вернуться к этой проблеме, представив результаты многолетних мониторинговых исследований в виде полного на сегодняшний день конспекта флоры Мертвой долины.

Объекты и методы исследований

Объектом изучения являлся видовой состав растительности урочища Мертвая долина, расположенного на восточной окраине п. Гурзуф (ЮБК). Оно занимает водораздел между долинами рек Суук-Су и Хаста и охватывает площадь около 10 га. В ландшафтном плане Мертвая долина представляет собой водораздельно-склоновое урочище на древнеоползневом известняковом массиве (породы массандровской свиты). Территория урочища ограничена тектоническими разломами и автомобильными дорогами. Мертвая долина занимает доминирующее положение в рельефе и имеет вид ступени сnivelированного гребня с неровной поверхностью, крутизна которой изменяется от 5-10° в приводораздельных участках до 30-40° на склонах, иногда встречаются почти вертикальные скалистые обрывы и отдельные известняковые скалы останцового происхождения. Экспозиция склонов от северо-восточной до западной. Максимальная высота 137 м над уровнем моря [2, 3].

Изучаемая территория относится к западному южнобережному субтропическому району, климат которого определяется как средиземноморский субтропический засушливый, жаркий, с умеренно-теплой зимой (средняя годовая температура воздуха 12-14°, годовое количество осадков 550 мм) [1].

Почвенный покров представлен коричневыми карбонатными почвами со слабо развитым профилем. Гумусовый горизонт почти повсеместно смыт, лишь в незначительных по площади понижениях рельефа встречаются намытые варианты почв. Значительную часть площади занимают выходы скальной породы.

Сложность рельефа и особенности микроклимата способствуют формированию разнообразных экотопов, что определяет флористическое богатство и неоднородность растительного покрова Мертвой долины. На территории урочища преобладают средиземноморские степи, кальцефильный эфемеретум, кустарниковые ценозы с доминированием ладанника и сумаха, молодые можжевельниковые и фисташковые редколесья, а также сообщества брекчиевидных известняковых скал и щебнистых осыпей. На пологих участках наблюдается формирование фрагментов дубово-грабинникового шибляка.

Мертвая долина была выбрана в качестве ботанического стационара для изучения травяно-кустарниковой растительности средиземноморского типа на Южном берегу Крыма. Мониторинговые полевые исследования велись здесь авторами с 1990 по 2006 гг.

Флористические и геоботанические описания выполнялись по стандартной методике [5]. Параллельно проводился сбор гербарных образцов, которые в количестве около 300 листов переданы в фонды Гербария Никитского ботанического сада (YALT). Определение собранного материала осуществлялось с помощью традиционных современных руководств [7-10]. Названия таксонов приведены в соответствии с «Биологической флорой Крыма» [4], за исключением отдельных видов, отсутствующих в этом издании. Из того же источника взяты сведения об эндемичности видов, охранной статус растений дан на основе «Материалов к Красной книге Крыма» [6].

Степень встречаемости растений на территории урочища характеризовалась по трехбалльной шкале: обычно, изредка, единично. Обычными считались виды, распространенные на значительной

части территории Мертвой долины с высоким обилием. За изредка встречающиеся принимались виды, произрастающие на отдельных участках с относительно небольшим обилием. Встречающимся единично признаны таксоны, представленные единичными экземплярами (для крупных растений) или немногочисленными популяциями (для мелких однолетников), сконцентрированными в определенном узком локалитете, в том числе регистрируемые не каждый год.

Результаты и обсуждение

Ниже приводится практически полный конспект флоры высших сосудистых растений урочища Мертвая долина с указанием их встречаемости и соэкологического значения.

Таким образом, по последним данным, на территории урочища Мертвая долина произрастает 313 видов из 218 родов 65 семейств высших сосудистых растений. Показатель α -разнообразия составляет 31 вид/га, что существенно выше, чем для располагающихся в том же нижнем приморском поясе объектов природно-заповедного фонда – ландшафтного заказника «Аюдаг» и природного заповедника «Мыс Мартыян».

К раритетному генофонду относятся 42 таксона. Из них в Красный список угрожаемых растений МСОП включено 4 вида, в Европейский красный список – 4 вида, охраняется Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» (СИТЕС) 1 вид, включено во 2-е издание Красной книги Украины (1996 г.) или планируется к включению в 3-е ее издание 10 видов, рекомендуется к включению в Красную книгу Крыма 16 видов, заповеданы решением Ялтинского исполкома 5 видов. Эндемитами Крыма являются 9 таксонов. Мертвая долина является единственным известным в Крыму и Восточной Европе местом произрастания *Bifora testiculata* (L.) Spreng. и *Avena eriantha* Durieu, а также одним из единичных в указанном регионе местонахождений для 7 редких таксонов (*Minuartia wiesneri* (Stapf) Schischk., *Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis., *Fumaria thuretii* Boiss., *Anisantha diandra* (Roth) Tutin, *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby, *Garidella nigellastrum* L., *Theligonum cynocrambe* L.). Здесь встречаются еще 10 средиземноморских видов с резко сокращающимися в Крыму ареалами из-за уничтожения их местообитаний.

В Мертвой долине отмечено 19 адвентивных видов, в основном средиземноморского происхождения. Большинство из них представлено единичными экземплярами, занесенными птицами из близлежащих парков либо проникшими на окраины урочища из придорожных посадок.

Выводы

Из вышеприведенных данных очевидна уникальность урочища Мертвая долина, характеризующегося хорошей степенью сохранности типичных природных комплексов крымского субсредиземноморья и одним из наиболее высоких для объектов ЮБК уровней флористического разнообразия. На наш взгляд, Мертвая долина вполне заслуживает получения статуса ботанического заказника, тем более что из-за резко возросшего за последние годы антропогенного пресса и серьезной угрозы застройки данной территории необходимость ее охраны становится все более актуальной. Поэтому мы считаем целесообразным включить урочище Мертвая долина в окрестностях п. Гурзуф в реестр приоритетных для сохранения биоразнообразия территорий и как можно быстрее придать ему охранный статус.

Конспект флоры урочища «Мертвая долина»

| | |
|---|---|
| <i>Alliaceae</i> I. Agardh | |
| <i>Allium paczoskianum</i> Tuzs. – Об | <i>Allium rupestre</i> Stev. – Ед |
| <i>Allium rotundum</i> L. – Об | <i>Allium saxatile</i> Bieb. – Из |
| <i>Anacardiaceae</i> Lindl. | |
| <i>Cotinus coggygria</i> Scop. – Об | <i>Rhus coriaria</i> L. – Об |
| <i>Pistacia mutica</i> Fisch. et Mey. – Об; ККУ (II), Я | |
| <i>Apiaceae</i> Lindl. | |
| <i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng. – Из; 1 | <i>Physocaulis nodosus</i> (L.) Koch – Из |
| <i>Bupleurum asperuloides</i> Heldr. ex Boiss. – Из | <i>Pimpinella peregrina</i> L. – Из |
| <i>Bupleurum rotundifolium</i> L. – Из | <i>Scandix australis</i> L. – Об |
| <i>Daucus carota</i> L. – Ед | <i>Scandix pecten-veneris</i> L. – Об |

| | |
|--|---|
| <i>Eryngium campestre</i> L. – Об | <i>Seseli dichotomum</i> Pall. ex Bieb. – Об |
| <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. – Ед | <i>Seseli gummiferum</i> Pall. ex Smith – Из |
| <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. – Ед; А | <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. – Ед |
| <i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter – Об | |
| Araceae Juss. | |
| <i>Arum elongatum</i> Stev. – Из | |
| Araliaceae Juss. | |
| <i>Hedera helix</i> L. – Ед | |
| Asparagaceae Juss. | |
| <i>Ruscus ponticus</i> Woronow ex Grossh. – Из; ККК, Я | <i>Asparagus verticillatus</i> L. – Из |
| Aspleniaceae Mett. ex Frank | |
| <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. – Ед | <i>Ceterach officinarum</i> Willd. – Из |
| Asteraceae Dumort. | |
| <i>Anthemis ruthenica</i> Bieb. – Из | <i>Leontodon crispus</i> Vill. – Из |
| <i>Anthemis subtinctoria</i> Dobroc. – Об | <i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass. – Из |
| <i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljjan. – Из | <i>Picris pauciflora</i> Willd. – Из |
| <i>Carduus cinereus</i> Bieb. – Из | <i>Picris rigida</i> Ledeb. ex Spreng. – Ед |
| <i>Carthamus lanatus</i> L. – Из | <i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Tamamsch. – Ед |
| <i>Centaurea diffusa</i> Lam. – Из | <i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn. – Из |
| <i>Centaurea salonitana</i> Vis. – Об | <i>Scariola viminea</i> (L.) F.W. Schmidt – Об |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. – Из | <i>Scolymus hispanicus</i> L. – Ед |
| <i>Crepis alpina</i> L. – Из | <i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit. – Из |
| <i>Crepis micrantha</i> Czer. – Из | <i>Senecio vulgaris</i> L. – Об |
| <i>Crupina vulgaris</i> Cass. – Об | <i>Sonchus oleraceus</i> L. – Из |
| <i>Echinops bannaticus</i> Rochel ex Schrad. – Ед | <i>Stectorhamphus tuberosus</i> (Jacq.) Grossh. – Из |
| <i>Helichrysum graveolens</i> (Bieb.) Sweet – Ед | <i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. – Об |
| <i>Hieracium glaucescens</i> Bess. – Из | <i>Taraxacum hybernum</i> Stev. – Об; Э |
| <i>Inula ensifolia</i> L. – Из | <i>Taraxacum officinale</i> Wigg. – Из |
| <i>Inula oculus-christi</i> L. – Из | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. – Об |
| <i>Jurinea sordida</i> Stev. – Об; Э | <i>Xeranthemum annuum</i> L. – Из |
| <i>Lagoseris sancta</i> (L.) K. Maly – Из | <i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. et Smith – Об |
| Boraginaceae Juss. | |
| <i>Aegonichon purpureo-caeruleum</i> (L.) Holub – Из | <i>Myosotis incrassata</i> Guss. – Об |
| <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnst. – Об | <i>Myosotis litoralis</i> Stev. ex Bieb. – Ед; ККУ |
| <i>Echium biebersteinii</i> Locaita – Из | <i>Onosma rigida</i> Ledeb. – Об |
| <i>Echium vulgare</i> L. – Ед | |
| Brassicaceae Burnett | |
| <i>Acachmena cuspidata</i> (Bieb.) H.P. Fuchs – Об | <i>Clypeola microcarpa</i> G. Moris – Ед; ККК |
| <i>Alyssum calycocarpum</i> Rupr. – Из; МСОП (R), ЕКС (R), Э | <i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. – Об |
| <i>Alyssum parviflorum</i> Bieb. – Об | <i>Erophila praecox</i> (Stev.) DC. – Об |
| <i>Arabis auriculata</i> Lam. – Об | <i>Iberis taurica</i> DC. – Из |
| <i>Arabis caucasica</i> Schlecht. – Из; Я | <i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey. – Из |
| <i>Arabis turrita</i> L. – Ед | <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. – Об |
| <i>Clypeola jonthlaspi</i> L. – Об | <i>Sisymbrium orientale</i> L. – Из |
| Cactaceae L. | |
| <i>Opuntia humifusa</i> Raf. – Ед; А | |
| Caesalpiniaceae R. Br. | |
| <i>Cercis siliquastrum</i> L. – Из; А | |
| Campanulaceae Juss. | |
| <i>Campanula taurica</i> Juz. – Ед | <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarb. – Об |
| Caprifoliaceae Juss. | |
| <i>Lonicera caprifolium</i> L. – Ед; А | <i>Viburnum tinus</i> L. – Ед; А |
| <i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. – Ед; А | |
| Caryophyllaceae Juss. | |
| <i>Arenaria leptocladus</i> (Reichenb.) Guss. – Об | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke – Об |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. – Об | <i>Minuartia pseudohybrida</i> Klok. – Об; Э |
| <i>Bufonia tenuifolia</i> L. – Из | <i>Minuartia wiesneri</i> (Stapf) Schischk. – Ед; 2 |

| | |
|---|--|
| <i>Cerastium glutinosum</i> Fries – Из | <i>Paronychia cephalotes</i> (Bieb.) Bess. – Об |
| <i>Cerastium tauricum</i> Spreng. – Об | <i>Pleconax subconica</i> (Friv.) Sourkova – Из |
| <i>Dianthus marschallii</i> Schischk. – Об | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. – Ед |
| <i>Holosteum umbellatum</i> L. – Об | <i>Velezia rigida</i> L. – Из |
| <i>Kohlruschia prolifera</i> (L.) Kunth – Об | |
| Celtidaceae Link | |
| <i>Celtis glabrata</i> Stev. ex Planch. – Из | |
| Cistaceae Juss. | |
| <i>Cistus tauricus</i> C. Presl – Об; ККУ (III), ККК | <i>Helianthemum orientale</i> (Grosser) Juz. et Pozd. – Из |
| <i>Fumana arabica</i> (L.) Spach – Об | <i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill. – Об |
| <i>Fumana procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr. – Об | |
| Convolvulaceae Juss. | |
| <i>Convolvulus cantabrica</i> L. – Об | |
| Cornaceae Dumort. | |
| <i>Cornus mas</i> L. – Ед | |
| Corylaceae Mirb. | |
| <i>Carpinus orientalis</i> Mill. – Об | |
| Crassulaceae DC. | |
| <i>Sedum acre</i> L. – Из | <i>Sedum hispanicum</i> L. – Об |
| <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. – Ед; ККК | <i>Sedum pallidum</i> Bieb. – Об |
| Cucurbitaceae Juss. | |
| <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich. – Ед; С | |
| Cupressaceae Bartl. | |
| <i>Cupressus sempervirens</i> L. – Ед; А | <i>Juniperus oxycedrus</i> L. – Об |
| <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. – Об; ККУ (II), ККУ, Я | |
| Cuscutaceae Dumort. | |
| <i>Cuscuta alba</i> J. et C. Presl – Об | <i>Cuscuta monogyna</i> Vahl – Из |
| <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. – Из | |
| Cyperaceae Juss. | |
| <i>Carex hallerana</i> Asso – Об | |
| Dipsacaceae Juss. | |
| <i>Cephalaria coriacea</i> (Willd.) Steud. – Об | <i>Scabiosa micrantha</i> Desf. – Об |
| <i>Cephalaria transsilvanica</i> (L.) Roem. et Schult. – Из | |
| Ephedraceae Dumort. | |
| <i>Ephedra distachya</i> L. – Из | |
| Euphorbiaceae Juss. | |
| <i>Andrachne telephioides</i> L. – Ед | <i>Euphorbia helioscopia</i> L. – Из |
| <i>Euphorbia chamaesyce</i> L. – Ед | <i>Euphorbia rigida</i> Bieb. – Об |
| <i>Euphorbia graeca</i> Boiss. et Sprun. – Об | |
| Fabaceae Lindl. | |
| <i>Coronilla cretica</i> L. – Из; С | <i>Psoralea bituminosa</i> L. – Об |
| <i>Coronilla emeroides</i> Boiss. et Sprun. – Из | <i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Doerfl. – Из; С |
| <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch – Об | <i>Spartium junceum</i> L. – Ед; А |
| <i>Coronilla varia</i> L. – Об | <i>Trifolium angustifolium</i> L. – Из |
| <i>Dorycnium herbaceum</i> Vill. – Об | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. – Об |
| <i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. – Из; С | <i>Trifolium scabrum</i> L. – Об |
| <i>Lathyrus aphaca</i> L. – Из | <i>Trigonella gladiata</i> Stev. et Bieb. – Из |
| <i>Lathyrus saxatilis</i> (Vent.) Vis. – Ед; ККК, 2 | <i>Trigonella monspeliaca</i> L. – Об |
| <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz. – Из | <i>Vicia bithynica</i> (L.) L. – Ед |
| <i>Lens ervoides</i> (Brign.) Grande – Из; С | <i>Vicia cordata</i> Wulf. ex Hoppe – Об |
| <i>Medicago falcata</i> L. – Об | <i>Vicia dasycarpa</i> Ten. – Об |
| <i>Medicago minima</i> (L.) Bartalini – Об | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray – Ед |
| <i>Medicago praecox</i> DC. – Из | <i>Vicia lathyroides</i> L. – Об |
| <i>Melilotus tauricus</i> (Bieb.) Ser. – Ед | <i>Vicia laxiflora</i> Brot. – Ед |
| <i>Ononis pusilla</i> L. – Из | <i>Vicia pilosa</i> Bieb. – Из |
| Fagaceae Dumort. | |
| <i>Quercus ilex</i> L. – Ед; А | <i>Quercus pubescens</i> Willd. – Из |
| Fumariaceae DC. | |

| | |
|--|--|
| <i>Fumaria kralikii</i> Jord. – Ед | <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel. – Из |
| <i>Fumaria thuretii</i> Boiss. – Ед; ККК, 2 | |
| <i>Geraniaceae</i> Juss. | |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. – Об | <i>Geranium purpureum</i> Vill. – Из |
| <i>Geranium columbinum</i> L. – Об | <i>Geranium robertianum</i> L. – Из |
| <i>Geranium molle</i> L. – Из | <i>Geranium rotundifolium</i> L. – Из |
| <i>Hypericaceae</i> Juss. | |
| <i>Hypericum perforatum</i> L. – Об | |
| <i>Iridaceae</i> Juss. | |
| <i>Crocus angustifolius</i> Weston – Из; МСОП (I), ККУ (II), Я | |
| <i>Lamiaceae</i> Lindl. | |
| <i>Acinos e glandulosus</i> Клок. – Из | <i>Scutellaria albida</i> L. – Из |
| <i>Ajuga chia</i> Schreb. – Ед | <i>Sideritis comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stank. – Об |
| <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi – Об | <i>Stachys cretica</i> L. – Из |
| <i>Lamium amplexicaule</i> L. – Об | <i>Stachys iberica</i> Bieb. – Об |
| <i>Marrubium peregrinum</i> L. – Ед | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. – Об |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> L. – Ед; А | <i>Teucrium polium</i> L. – Об |
| <i>Salvia tomentosa</i> Mill. – Об | <i>Thymus callieri</i> Borb. ex Velen. – Об; Э |
| <i>Salvia virgata</i> Jacq. – Об | <i>Ziziphora capitata</i> L. – Ед |
| <i>Liliaceae</i> Juss. | |
| <i>Gagea callieri</i> Pasch. – Ед; ЕКС (I), ККК, Э | <i>Ornithogalum flavescens</i> Lam. – Об |
| <i>Muscari neglectum</i> Guss. – Из | <i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar. – Из |
| <i>Ornithogalum fimbriatum</i> Willd. – Из | <i>Scilla autumnalis</i> L. – Об |
| <i>Linaceae</i> S.F. Gray | |
| <i>Linum corymbulosum</i> Reichenb. – Об | <i>Linum tenuifolium</i> L. – Из |
| <i>Linum nodiflorum</i> L. – Об | |
| <i>Malvaceae</i> Juss. | |
| <i>Althaea cannabina</i> L. – Из | <i>Malva erecta</i> J. et C. Presl – Из |
| <i>Althaea hirsuta</i> L. – Из | |
| <i>Oleaceae</i> Hoffm. et Link | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl – Из | <i>Jasminum fruticans</i> L. – Об |
| <i>Orchidaceae</i> Juss. | |
| <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz – Ед; СИТЕС, ККУ (II) | |
| <i>Orobanchaceae</i> Vent. | |
| <i>Orobanche pubescens</i> D'Urv. – Из | |
| <i>Papaveraceae</i> Juss. | |
| <i>Glaucium flavum</i> Crantz – Ед; ККУ (II), ККК | <i>Papaver hybridum</i> L. – Ед |
| <i>Papaver dubium</i> L. – Из | <i>Papaver rhoeas</i> L. – Из |
| <i>Pinaceae</i> Lindl. | |
| <i>Cedrus atlantica</i> Manetti – Ед; А | <i>Pinus pallasiana</i> D. Don – Ед |
| <i>Pinus halepensis</i> Mill. – Ед; А | |
| <i>Plantaginaceae</i> Juss. | |
| <i>Plantago lanceolata</i> L. – Об | |
| <i>Poaceae</i> Barnhart | |
| <i>Achnatherum bromoides</i> (L.) Beauv. – Об | <i>Festuca callieri</i> (Hack.) Markgraf – Из |
| <i>Aegilops biuncialis</i> Vis. – Об | <i>Festuca valesiaca</i> Gaudin – Об |
| <i>Aegilops triuncialis</i> L. – Об | <i>Hordeum bulbosum</i> L. – Из |
| <i>Alopecurus vaginatus</i> (Willd.) Pall. ex Kunth – Из | <i>Hordeum leporinum</i> Link – Ед |
| <i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin – Ед; 2 | <i>Lolium loliaceum</i> (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. – Об |
| <i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski – Об | <i>Melica taurica</i> C. Koch – Об |
| <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski – Из | <i>Milium vernale</i> Bieb. – Из |
| <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski – Из | <i>Nardurus krausei</i> (Regel) V. Krecz. et Bobr. – Ед; С |
| <i>Avena eriantha</i> Durieu – Из; ККК, 1 | <i>Poa bulbosa</i> L. – Об |
| <i>Avena trichophylla</i> C. Koch – Об | <i>Poa sterilis</i> Bieb. – Из |
| <i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng – Об | <i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb. – Об |
| <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. et Schult. – Об | <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. – Ед |
| <i>Brizochloa humilis</i> (Bieb.) Chrtek et Hadac – Из | <i>Stipa capillata</i> L. – Об; ККУ (III) |
| <i>Bromus japonicus</i> Thunb. – Об | <i>Stipa brauneri</i> (Pacz.) Klok. – Из; ККУ (II), ККК |

| | |
|--|---|
| <i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng – Из | <i>Stipa lithophila</i> P. Smirn. – Из; ККУ (III), ККК, Э |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. – Из | <i>Trachynia distachya</i> (L.) Link – Об |
| <i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf. – Ед; С | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. – Из |
| <i>Elytrigia nodosa</i> (Nevski) Nevski – Об; Э | |
| <i>Polygalaceae</i> R. Br. | |
| <i>Polygala major</i> Jacq. – Об | |
| <i>Polygonaceae</i> Juss. | |
| <i>Rumex euxinus</i> Клок. – Об | |
| <i>Portulacaceae</i> Juss. | |
| <i>Portulaca oleracea</i> L. – Из; А | |
| <i>Primulaceae</i> Vent. | |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby – Об; ККК, С, 2 | |
| <i>Ranunculaceae</i> Juss. | |
| <i>Clematis vitalba</i> L. – Из | <i>Nigella elata</i> Boiss. – Из |
| <i>Garidella nigellastrum</i> L. – Из; 2 | |
| <i>Resedaceae</i> S.F. Gray | |
| <i>Reseda lutea</i> L. – Из | |
| <i>Rhamnaceae</i> Juss. | |
| <i>Paliurus spina-christi</i> Mill. – Из | <i>Rhamnus alaternus</i> L. – Из; А |
| <i>Rosaceae</i> Juss. | |
| <i>Amygdalus communis</i> L. – Из; А | <i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit. – Об |
| <i>Aphanes arvensis</i> L. – Ед | <i>Prunus divaricata</i> Ledeb. – Из; А |
| <i>Cotoneaster tauricus</i> Pojark. – Ед; МСОП (R), ЕКС (R), Э | <i>Prunus spinosa</i> L. – Ед |
| <i>Crataegus orientalis</i> Pall. ex Bieb. – Ед | <i>Pyracantha coccinea</i> (L.) M. Roem. – Ед |
| <i>Malus sylvestris</i> Mill. – Ед; А | <i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall. – Ед |
| <i>Mespilus germanica</i> L. – Из | <i>Rosa canina</i> L. – Из |
| <i>Potentilla astrachanica</i> Jacq. – Об | <i>Rosa tschatyrdagi</i> Chrshan. – Ед |
| <i>Potentilla semilaciniosa</i> Borb. – Из | <i>Sorbus domestica</i> L. – Ед |
| <i>Rubiaceae</i> Juss. | |
| <i>Asperula stevenii</i> V. Krecz. – Об | <i>Galium humifusum</i> Bieb. – Ед |
| <i>Crucianella angustifolia</i> L. – Из | <i>Galium tenuissimum</i> Bieb. – Из |
| <i>Galium album</i> Mill. – Об | <i>Galium verticillatum</i> Danth. – Об |
| <i>Galium aparine</i> L. – Из | <i>Sherardia arvensis</i> L. – Из |
| <i>Galium biebersteinii</i> Ehrend. – Об | |
| <i>Rutaceae</i> Juss. | |
| <i>Dictamnus gymnostylis</i> Stev. – Из | |
| <i>Santalaceae</i> R. Br. | |
| <i>Thesium arvense</i> Horvatovszky – Из | |
| <i>Saxifragaceae</i> Juss. | |
| <i>Saxifraga tridactylites</i> L. – Об | |
| <i>Scrophulariaceae</i> Juss. | |
| <i>Antirrhinum majus</i> L. – Ед; А | <i>Verbascum orientale</i> (L.) All. – Из; ККК, С |
| <i>Linaria pontica</i> Kuprian. – Ед | <i>Veronica cymbalaria</i> Bod. – Ед; ККК |
| <i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC. – Из; С | <i>Veronica hederifolia</i> L. – Об |
| <i>Odontites vulgaris</i> Moench – Из | <i>Veronica multifida</i> L. – Об |
| <i>Scrophularia bicolor</i> Smith – Об | <i>Veronica polita</i> Fries – Из |
| <i>Simaroubaceae</i> DC. | |
| <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle – Из; А | |
| <i>Theligonaceae</i> Dumort. | |
| <i>Theligonum cynocrambe</i> L. – Из; ККК, 2 | |
| <i>Ulmaceae</i> Mirb. | |
| <i>Ulmus carpinifolia</i> Rupp. ex Suckow – Ед | |
| <i>Urticaceae</i> Juss. | |
| <i>Parietaria diffusa</i> Mert. et Koch – Из | <i>Parietaria serbica</i> Panc – Из |
| <i>Valerianaceae</i> Batsch | |
| <i>Valerianella echinata</i> (L.) DC. – Из; С | <i>Valerianella turgida</i> (Stev.) Betcke – Ед |

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Violaceae</i> Batsch | |
| <i>Viola sieheana</i> W. Beck. – Из | |
| <i>Zygophyllaceae</i> R. Br. | |
| <i>Tribulus terrestris</i> L. – Ед | |

Примечания.

1. Встречаемость: Об – обычный вид, Из – встречается изредка, Ед – встречается редко, единично.

2. Созологическое значение: МСОП – вид включен в Красный список угрожаемых растений МСОП (1998 г.), ЕКС – в Европейский красный список (1991 г.), СИТЕС – охраняется Международной конвенцией “О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения” (1973 г.), ККУ – вид включен во 2-е издание Красной книги Украины (1996 г.) и планируется к включению в 3-е издание, ККК – предлагается к включению в Красную книгу Крыма, Я – заповедан решением Ялтинского исполкома (1982); Э – крымский эндемик (по [4]); С – редкий в Крыму средиземноморский вид с резко сокращающимся ареалом; А – адвентивный таксон; 1 – вид известен в Крыму и Восточной Европе только из единственного местонахождения в Мертвой долине; 2 – вид известен в Крыму и Восточной Европе из немногих (2-10) местонахождений.

Список литературы

1. Важов В.И. Агроклиматическое районирование Крыма // Труды Никит. ботан. сада. – 1977. – Т. 41. – С. 92-120.
2. Волокитин Ю.С., Рыфф Л.Э. Природно-географическое описание урочища Мертвая долина на Южном берегу Крыма // Тезисы Междунар. совещания «Состояние растительных ресурсов Восточной Европы» (Ульяновск, 11-14 февр. 1992 г.). – Ульяновск: Печатный двор, 1992. – С. 127-130.
3. Волокитин Ю.С., Рыфф Л.Э. Урочище “Мертвая долина” (ЮБК) – территория, перспективная для сохранения биоразнообразия // Матер. II научн. конф. «Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа» (г. Симферополь, 25-26 апр. 2002 г.). – Симферополь, 2002. – С. 43-46.
4. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма, 2-е изд. – Ялта: ГНБС, 1996. – 86 с.
5. Голубев В.Н., Корженевский В.В. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма. – Ялта, 1985. – 37 с.
6. Материалы к Красной книге Крыма // Вопросы развития Крыма. Науч.-практ. дискус.-аналит. сб. – Вып. 13. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999. – 164 с.
7. Определитель высших растений Крыма / Под общ. ред. Н.И.Рубцова. – Л.: Наука, Ленингр. отделение, 1972. – 550 с.
8. Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – К.: Наук. думка, 1987. – 548 с.
9. Davis P.H. Flora of Turkey and the East Aegean Islands: in 9 vol. – Edinburgh: University Press, 1965-1985. – 9 vol.
10. Flora Europae: in 5 vol. – Cambridge: University Press, 1964-1980. – 5 vol.