

УДК 581.92:502.72(477.75)

Л.Э. РЫФФ, кандидат биологических наук

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, АР Крым

ФЛОРА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОРА БАЛГАТУРА» В ГУРЗУФЕ (ЮЖНЫЙ БЕРЕГ КРЫМА)

Впервые приведен полный конспект флоры памятника природы местного значения «Гора Балгатура» в Гурзуфе (ЮБК), включающий 231 вид из 171 рода 53 семейств высших сосудистых растений. Даны сведения о соэологической значимости отдельных видов и степени их распространения на территории этого объекта ПЗФ. Выполнен анализ систематической, ареалогической и эколого-биологической структуры флоры.

Ключевые слова: *список высших растений, структурный анализ флоры, раритетный генофонд, памятник природы, известняковые ландшафты, Крым.*

Введение

Программа формирования региональной экологической сети в Автономной Республике Крым на период до 2015 года предусматривает использование в качестве основных структурных элементов экосети территорий, включенных в природно-заповедный фонд Украины. Такой подход предполагает достаточно хорошую изученность этих объектов, что делает возможным дальнейший мониторинг состояния окружающей среды. Однако полные и достоверные сведения об уровне ландшафтного и биологического разнообразия имеются далеко не всегда. Одной из слабо изученных в ботаническом отношении территорий является недавно созданный комплексный памятник природы местного значения «Гора Балгатура» в Гурзуфе. В предлагаемой нами статье впервые обнародуется полный список высших растений «Горы Балгатуры», составленный на основе многолетних исследований. Эта публикация является продолжением цикла работ, посвященных флоре и растительности известняковых ландшафтов Гурзуфского амфитеатра [8, 9 и др.].

Холм Болгатур (гора Балгатура) располагается в нижней части Гурзуфского амфитеатра в границах п.г.т. Гурзуф (Южный берег Крыма). Он, имея высоту 150 м н.у.м., является верхней точкой водораздельного хребта между долинами рек Авунда и Хаста. Болгатур – древний оползневой известняковый массив, относящийся к отложениям массандровской свиты. Подробное физико-географическое описание этого объекта дано в работе сотрудников Таврического национального университета им. В. И. Вернадского [7].

Растительный покров соответствует поясу приморских ксерофитных можжевельново-дубовых лесов и кустарниковых зарослей [2], однако он сильно преобразован в результате многовековой хозяйственной деятельности. Значительную часть площади занимают выходы скальной породы, каменистые и щебнистые осыпи с хазмофитной растительностью.

На основании Постановления Верховной Рады Автономной Республики Крым № 1316-4/05 от 19.05.2005 г. холм Болгатур был включен в природно-заповедный фонд Украины в качестве памятника природы местного значения «Гора Балгатура». Площадь заповедной территории составляет около 2 га.

Объекты и методы исследований

Объектом изучения являлась флора высших растений памятника природы "Гора

Балгатура", мониторинговые исследования которой проводились автором с 1990 г. С целью выявления полного видового состава в 2011 г. флористические описания выполнялись несколько раз на протяжении вегетационного периода – с марта по сентябрь по стандартной методике. Параллельно осуществлялся сбор гербарных образцов, свыше 50 листов которых передано в фонды Гербария Никитского ботанического сада (YALT). Определение растений проводилось по «Определителям ...» [5, 6], при необходимости привлекались другие флористические сводки. Названия и объем таксонов соответствуют чеклисту сосудистых растений Украины [13]. Структурный анализ флоры выполнялся с использованием данных «Биологической флоры Крыма» [1]. Из этого же источника с некоторыми изменениями заимствована шкала встречаемости видов. При определении эндемизма таксонов учитывалось мнение Ан. В. Ены [3] в тех случаях, когда номенклатурные комбинации не противоречили вышеупомянутому чеклисту [13].

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований на территории памятника природы местного значения «Гора Балгатура» зарегистрирован 231 вид высших сосудистых растений, относящийся к 171 роду 53 семейств. Ниже приводится конспект флоры изученного объекта с указанием степени распространения и соэкологического статуса видов (табл. 1).

Таблица 1

Конспект флоры памятника природы местного значения "Гора Балгатура"

Agavaceae Endlicher	
<i>Yucca</i> sp. – Ед; А	
Alliaceae I. Agardh	
<i>Allium marschallianum</i> Vved. – Д; ERL2(DD); EE; CWR)	<i>Allium rupestre</i> Steven – Д
Anacardiaceae Lindl.	
<i>Cotinus coggygria</i> Scop. – Из	<i>Rhus coriaria</i> L. – До
<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C.A.Mey. – Ед; ККУ, ЯЕ	
Apiaceae Lindl.	
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb. – Р	<i>Pimpinella peregrina</i> L. – Д
<i>Bupleurum asperuloides</i> Heldr. ex Boiss. – Р	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. – Из
<i>Bupleurum fruticosum</i> L. – 06; А	<i>Seseli dichotomum</i> Pall, ex M.Bieb. – До
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L. – Ед	<i>Seseli gummiferum</i> Pall, ex Smith – Из
<i>Eryngium campestre</i> L. – Из	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link. – Ед
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. – Р	<i>Torilis heterophylla</i> Guss. – Р
<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter – До	
Asparagaceae Juss.	
<i>Asparagus verticillatus</i> L. – Д; ERL2(LC; CWR)	
Aspleniaceae Mett. ex Frank	
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. – Р	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. – Из
Asteraceae Dumort.	
<i>Anthemis tinctoria</i> L. subsp. <i>subtinctoria</i> (Dobroc.) Soo – Из	<i>Leontodon biscutellifolius</i> DC. – Из

Продолжение таблицы 1

<i>Carduus cinereus</i> M.Bieb. – Из	<i>Picris pauciflora</i> Willd. – Из
<i>Centaurea saloniata</i> Vis. – Из	<i>Rhagadiolus edulis</i> P.Gaertn. – Из
<i>Chondrilla juncea</i> L. – Д	<i>Scariola viminea</i> (L.) F.W. Schmidt – Из; ERL2(LC; CWR)
<i>Crepis alpina</i> L. – Д	<i>Senecio vulgaris</i> L. – До
<i>Crepis micrantha</i> Czer. – Из	<i>Sonchus oleraceus</i> L. – Д
<i>Crupina vulgaris</i> Cass. – До	<i>Steptorhamphus tuberosus</i> (Jacq.) Grossh. – Д
<i>Inula aspera</i> Poir. – Р	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. – Д
<i>Inula oculus-christi</i> L. – Д	<i>Taraxacum hybernum</i> Steven – Из; Э
<i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch. – Д	<i>Tragopogon dubius</i> Scop. – Д
<i>Lapsana intermedia</i> M.Bieb. – Р	
Berberidaceae Juss.	
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt. – Ед; А	
Boraginaceae Juss.	
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. – Из	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult. – Р
<i>Echium vulgare</i> L. – Ед	<i>Onosma rigida</i> Ledeb. – Из
<i>Myosotis incrassata</i> Guss. – Из	
Brassicaceae Burnett	
<i>Alyssum calycocarpum</i> Rupr. – Д; МСОП, ЕКС, Э	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC. – Д
<i>Alyssum parviflorum</i> M.Bieb. – До	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. – Из
<i>Arabis caucasica</i> Schlecht. ex Willd. – Р; ЯГ	<i>Iberis taurica</i> DC. – Из
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L. – До	<i>Lepidium graminifolium</i> L. – Р; ERL2(LC; CWR)
<i>Clypeola microcarpa</i> G. Moris – Р; ККК	<i>Sisymbrium orientale</i> L. – Из
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L. – Р
<i>Erophila praecox</i> (Steven) DC. – До	
Caesalpinaceae R. Br.	
<i>Cereis siliquastrum</i> L. – Из; А	
Campanulaceae Juss.	
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre – Из	
Caprifoliaceae Juss.	
<i>Lonicera caprifolium</i> L. – Р; А	<i>Lonicera periclymenum</i> L. – Ед; Кл
Caryophyllaceae Juss.	
<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss. – Из	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke – Из
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. – До	<i>Minuartia hybrida</i> (Vili.) Schischk. – Д
<i>Bufonia tenuifolia</i> L. – Д	<i>Minuartia pseudohybrida</i> Klokov – До
<i>Cerastium tauricum</i> Spreng. – Об	<i>Oberna crispata</i> (Steven) Ikonn. – Из
<i>Dianthus marschallii</i> Schischk. – №; Э	<i>Pleconax subconica</i> (Friv.) Sourkova – Из
<i>Holosteum umbellatum</i> L. – Из	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. – Д
<i>Kohlrauschia prolifera</i> (L.) Kunth – Из	<i>Velezia rigida</i> L. – Д

Продолжение таблицы 1

Cistaceae Juss.	
<i>Fumanaprocumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr. – Д	<i>Helianthemum orientale</i> (Grosser) Juz. et Pozdeeva – Из
<i>Fumana viscidula</i> (Steven ex Palib.) Juz. – Из	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill. – До
<i>Helianthemum georgicum</i> Juz. et Pozdeeva – Д	
Convolvulaceae Juss.	
<i>Convolvulus cantabrica</i> L. – До	<i>Convolvulus tauricus</i> (Bornm.) Juz. – P; ККК, Э
Corylaceae Mirb.	
<i>Carpinus orientalis</i> Mill. – P	
Crassulaceae DC.	
<i>Sedum acre</i> L. – Д	<i>Sedum reflexum</i> L. – Из; А
<i>Sedum hispanicum</i> L. – Из	
Cupressaceae Bartl.	
<i>Cupressus sempervirens</i> L. – Из; А	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. – Из
<i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb. – Ед; ККУ, ЯГ, ККК	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco – Ед; Кл
Cuscutaceae Dumort.	
<i>Cuscuta alba</i> J.Presl et C.Presl – Из	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl – Д
Cyperaceae Juss.	
<i>Carex halleriana</i> Asso – Из	
Dipsacaceae Juss.	
<i>Cephalaria coriacea</i> (Willd.) Steud. – Из	<i>Scabiosa micrantha</i> Desf. – Д
Euphorbiaceae Juss.	
<i>Andrachne telephioides</i> L. – P	<i>Euphorbia rigida</i> M.Bieb. – Из
<i>Euphorbia helioscopia</i> L. – Из	<i>Euphorbia taurinensis</i> All. – Из
<i>Euphorbia petrophila</i> C.A. Mey. – P	
Fabaceae Lindl.	
<i>Genista albida</i> Willd. – Из	<i>Ononis pusilla</i> L. – Из
<i>Genista millii</i> Heldr. ex. Boiss. – Из	<i>Securigera cretica</i> (L.) Lassen – Из
<i>Hippocrepis emeroïdes</i> (Boiss. et Spruner) Czerep. – Из	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Dorfl. – Д
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen – Д; ERL2(LC; CWR)
<i>Medicago falcata</i> L. – Из	<i>Spartium junceum</i> L. – Из; А
<i>Medicago glandulosa</i> (Mert. et W.D.J.Koch) Davidov – P; ERL2(VU– B1ab(ii, iii)+2ab(ii, iii))	<i>Trifolium scabrum</i> L. – До
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal. – До; ERL2(LC; CWR)	<i>Trigonella monspeliaca</i> L. – Из
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Vicia varia</i> Host – До
<i>Melilotus tauricus</i> (M.Bieb.) Ser. – Из	
Fagaceae Dumort.	
<i>Quercus ilex</i> L. – Из; А; Кл	<i>Quercus pubescens</i> Willd. – Д
Fumariaceae DC.	
<i>Fumaria kralikii</i> Jord. – P	<i>Fumaria officinalis</i> L. – Д

Продолжение таблицы 1

Geraniaceae Juss.	
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Her. – Д	<i>Geranium purpureum</i> Vill. – Д
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. – Из	<i>Geranium rotundifolium</i> L. – Д
<i>Geranium molle</i> L. – Из	
Hyacinthaceae J.G.Agardh.	
<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar. – Д	
Hypericaceae Juss.	
<i>Hypericum perforatum</i> L. – Д	
Lamiaceae Lindl.	
<i>Acinos villosus</i> Pers. – Р	<i>Scutellaria albida</i> L. – Д
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi – До	<i>Sideritis comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stank. – Д
<i>Lamium amplexicaule</i> L. – Из	<i>Stachys iberica</i> M.Bieb. – Из
<i>Marrubium peregrinum</i> L. – Д	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. – До
<i>Rosmarinus officinalis</i> L. – Ед; Кл	<i>Teucrium polium</i> L. – До
<i>Salvia tomentosa</i> Mill. – Из	<i>Thymus roegneri</i> K.Koch – Из
<i>Salvia virgata</i> Jacq. – Из	
Liliaceae Juss.	
<i>Scilla autumnalis</i> L. – Р	
Linaceae S.F. Gray	
<i>Linum tenuifolium</i> L. – Из	
Malvaceae Juss.	
<i>Malva erecta</i> J.Presl et C.Presl – Из	
Moracea Link	
<i>Ficus carica</i> L. – Р; А	
Oleaceae Hoffmgg. et Link	
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl – Д	<i>Ligustrum vulgare</i> L. – Р
<i>Fraxinus oxycarpa</i> Willd. – Р	<i>Olea europaea</i> L. – Ед; Кл; ERL2(DD, CWR)
<i>Jasminum fruticans</i> L. – До	<i>Syringa vulgaris</i> L. – Ед; Кл
Orobanchaceae Vent.	
<i>Orobanche cernua</i> Loefl. – Д	
Papaveraceae Juss.	
<i>Papaver dubium</i> L. – Из	<i>Papaver rhoeas</i> L. – Из
Pinaceae Lindl.	
<i>Cedrus deodara</i> (D.Don) G.Don f. – Из; Кл	<i>Pinus pinea</i> L. – Из; Кл
<i>Pinus pallasiana</i> D. Don – Из; Кл	
Plantaginaceae Juss.	
<i>Plantago lanceolata</i> L. – Из	
Poaceae B.Sarnhart	
<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) Beauv. – Из	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin – Д
<i>Aegilops biuncialis</i> Vis. – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Hordeum bulbosum</i> L. – До; ERL2(LC; CWR)
<i>Aegilops triuncialis</i> L. – Д; ERL2(LC; CWR)	<i>Lolium loliaceum</i> (Bory et Chaub.) Hand. – Mazz. – Из
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski – Из	<i>Lolium perenne</i> L. – Р; ERL2(LC; CWR)
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski – Д	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin – Д; ERL2(LC; CWR)
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski – Д	<i>Melica taurica</i> K.Koch – Д

Продолжение таблицы 1

<i>Avenapersica</i> Steud. – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Milium vernale</i> M.Bieb. – Ед
<i>Avena trichophylla</i> K.Koch – Из; ERL2(LC; CWR)	<i>Nardurus krausei</i> (Regel) V.Krecz. et Bobrov – Р
<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng – Из	<i>Poa bulbosa</i> L. – до
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. – Из	<i>Poa compressa</i> L. – Ед
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. – Д	<i>Poa sterilis</i> M.Bieb. – Д
<i>Dactylis glomerata</i> L. – Из	<i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb. – Об
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski – Д	<i>Stipa lithophila</i> P. Smim. – Д ККУ, МСОН, ЕКС, ККК, Э
<i>Elytrigia nodosa</i> (Nevski) Nevski – Из; Э	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. – Из
<i>Festuca callieri</i> (Hack.) Markgraf – Д	
Polygonaceae Juss.	
<i>Rumex tuberosus</i> L. subsp. <i>turcomanicus</i> Rech.f. – H ₃ Rech.f. – Из	
Ranunculaceae Juss.	
<i>Clematis vitalba</i> L. – Из	
Resedaceae S.F. Gray	
<i>Reseda lutea</i> L. – Д	
Rhamnaceae Juss.	
<i>Rhamnus alaternus</i> L. – Д; А	
Rosaceae Juss.	
<i>Amygdalus communis</i> L. – Из; А	<i>Potentilla astracana</i> Jacq. – Д
<i>Cotoneaster tauricus</i> Pojark. – Р; МСОН, ЕКС, Э	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit. – Из
<i>Crataegus orientalis</i> Pali, ex M.Bieb. – Ед	<i>Pyracantha coccinea</i> (L.) M. Roem. – Ед
<i>Crataegus pallasii</i> Griseb. – Р	<i>Rosa canina</i> L. – Из
<i>Malus praecox</i> (Pall.) Borkh. – Ед; IUCN	<i>Rubus tauricus</i> Schlecht. ex Juz. – Р; Э
<i>Mespilus germanica</i> L. – Р	<i>Sorbus domestica</i> L. – Р
Rubiaceae Juss.	
<i>Asperula stevenii</i> V. Krecz. – Из	<i>Galium biebersteinii</i> Ehrend. – Д
<i>Crucianella angustifolia</i> L. – Р	<i>Galium calcareum</i> (Albov) Pobed. – Из
<i>Galium aparine</i> L. – Из	<i>Galium verticillatum</i> Danth. – Из
Santalaceae R. Br.	
<i>Thesium arvense</i> Horv. – Д	
Saxifragaceae Juss.	
<i>Saxifraga tridactylites</i> L. – Из	
Scrophulariaceae Juss.	
<i>Antirrhinum majus</i> L. – Из; А	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All. – Из; ККК
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. – Ед	<i>Veronica capsellcarpa</i> Dubovik – Д
<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC. – Д	<i>Veronica hederifolia</i> L. – Из
<i>Odontites vulgaris</i> Moench – Р	<i>Veronica polita</i> Fr. – Р
<i>Scrophularia bicolor</i> Smith – Из	<i>Veronica triloba</i> (Opiz) Opiz – Д
Ulmaceae Mirb.	
<i>Celtis glabrata</i> Steven ex Planch. – Р	
Urticaceae Juss.	
<i>Parietaria Judaica</i> L. – Д	

Продолжение таблицы 1

Valerianaceae Batsch	
<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC. – Д	<i>Valerianella turgida</i> (Steven) Betcke – Д
Vitaceae Juss.	
<i>Vitis vinifera</i> L. – Ед; Кл; ERL2(LC; CWR)	

Примечания:

1. Распространение: Ед – единично; Р – редко; Д – довольно редко; Из – изредка, рассеянно; До – довольно обильно; Об – обильно.
2. Созологическое значение: МСОП – вид был включен в Красный список угрожаемых растений МСОП (1998 г.), IUCN – вид включен в Красный список угрожаемых растений МСОП (2011 г.), ЕКС – вид был включен в Европейский красный список (1991 г.), ERL2 – вид включен в Приложение 2 Европейского красного списка (2011 г.) (в скобках указана категория); ККУ – вид включен в Красную книгу Украины (2009 г.), ККК – предлагается к включению в Красную книгу Крыма, ЯГ – заповедан решением Ялтинского горсовета (1982 г.); Э – крымский эндемик; А – адвентивный таксон, Кл – культивируемое растение.

Особенности систематического спектра позволяют относить изученную флору к флорам средиземноморского типа. Главную роль в нем играют семейства Poaceae (29 видов; 12,6%), Asteraceae (21; 9,1%), Fabaceae (17; 7,4%), Caryophyllaceae (14; 6,1%), Brassicaceae, Apiaceae, Lamiaceae (по 13 видов; по 5,6%), Rosaceae (12; 5,2%), Scrophulariaceae (10; 4,3%). В число ведущих входят также Rubiaceae и Oleaceae (по 6 видов; по 2,6%), Boraginaceae, Cistaceae, Euphorbiaceae и Geraniaceae (по 5 видов; по 2,2%). Двадцать четыре семейства (45,3% всех семейств) представлены одним видом. В родовом спектре к числу ведущих относятся богатые видами средиземноморского происхождения роды *Medicago* (5 видов), *Euphorbia*, *Galium*, *Veronica* (по 4 вида) и др. Подавляющее большинство родов (126; 73,7%) включают по одному виду.

Средиземноморский характер анализируемой флоры подтверждает и ее ареалогическая структура. Ареал древнесредиземноморского типа имеют 102 таксона (44,1% флоры). Таксоны с ареалом переходного европейско-средиземноморского типа составляют 23,8% (55 видов). Растения голарктического типа распространения представлены 25 таксонами (10,8%), переходного средиземноморско-евразийского степного – 20 (8,7%). Евразийский степной ареал имеют всего 7 видов (3,1%). Двенадцать таксонов (5,2%) являются адвентивными, 10 (4,3%) – искусственно высажены на обследованной территории.

Проведенный анализ биоморфологической структуры показал, что по характеру основной биоморфы в составе изученной флоры главную роль играют озимые однолетники (82 вида; 35,5%). Несколько меньше травянистых поликарпиков (70; 30,3%). Достаточно широко представлены деревья и кустарники (40; 17,3%). Другие лигнифицированные формы составляют 9,5% (22 вида). Среди биоморф по типам вегетации преобладают эфемеры и эфемероиды (92 вида: 39,8%). Далее следуют летне-зимнезеленые растения (72; 31,2%). Существенно уступают им летнезеленые (41; 17,7%) и собственно вечнозеленые (26; 11,3%). Доля последних, тем не менее, существенно выше, чем во флоре Крыма в целом, где они составляют 6,3% [1]. Состав биоморф по структуре надземных побегов характеризуется доминированием полурозеточных видов (120; 51,9%), безрозеточные включают 42,4% (98 таксонов), количество растений, образующих розетки, невелико (13; 5,6%). В спектре флоры по структуре и глубине проникновения корневой системы преобладают соответственно стержнекорневые растения (184; 80,0%) и виды с глубоко проникающей корневой системой (107; 46,4%).

На изученной территории доминируют растения, предпочитающие средний уровень увлажнения: ксеромезофиты (153; 66,2%) и мезоксерофиты (54; 23,4%).

Существенно меньше роль эуксерофитов (13; 5,6%) и мезофитов (11; 4,8%). Влаголюбивые гидроморфы отсутствуют. Так как в изученных ландшафтах преобладают открытые, хорошо освещенные пространства, то господствуют гелиофиты (135; 58,4%) и сциогелиофиты (78; 33,8%). Среди экоморф по солевому режиму абсолютно доминируют гликофиты (225 видов).

К раритетному генофонду относятся 34 таксона (14,7% изученной флоры). Из них в Красный список угрожаемых растений МСОП (2011 г.) [12] внесен 1 вид (в предыдущую версию этого списка было включено 4 таксона). В Европейский красный список (1991 г.) входило 3 вида, в последний вариант этого списка (2011 г., прил. 2) [11] внесено 19 произрастающих на Болгатуре видов – диких сородичей культурных растений. Три вида включено в третье издание Красной книги Украины (2009 г.) [10]. Столько же было заповедано в 1982 г. решением Ялтинского горсовета. Рекомендуются к включению в Красную книгу Крыма 5 видов [4]. Восемь таксонов мы рассматриваем в качестве крымских эндемиков.

Наличие достаточно обширной группы заносных и культивируемых растений (22 таксона; 9,5% флоры) объясняется тем, что территория памятника природы в прошлом неоднократно подвергалась антропогенным преобразованиям. На окраинах участка и в непосредственной близости к нему издавна располагались сады и виноградники. В начале XX века на северном склоне был разбит парк, от которого до наших дней сохранились посадки и самосев некоторых хвойных, лиственных вечнозеленых пород и декоративных кустарников. Во второй половине этого же столетия осыпные склоны укреплялись противозерозионными насаждениями. Так как большинство адвентивных и культурных растений являются выходцами из Средиземноморья, то вместе с аборигенными видами они создают вполне органичный комплекс средиземноморской растительности.

Выводы

В результате проведенных исследований установлено, что в пределах памятника природы «Гора Болгатура» в настоящее время произрастает 231 вид высших растений из 171 рода 53 семейств.

Структурный анализ флоры подтвердил ее средиземноморский характер и близость к ранее изученным флорам других территорий Южного берега Крыма. На территории данного объекта ПЗФ отмечено 34 вида (14,7% изученной флоры), относящихся к раритетной фракции, и 22 вида (9,5%) адвентивных и культивируемых растений.

Таким образом, памятник природы «Гора Болгатура» характеризуется богатой и разнообразной по структуре и генезису флорой, формирующей единый комплекс средиземноморского типа, обладающей высокой экологической значимостью, нуждающейся в охране и мониторинге происходящих в ней под влиянием различных факторов количественных и качественных изменений.

Список литературы

1. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма (2-е изд.) / В.Н. Голубев. – Ялта: ГНБС, 1996. – 126 с.
2. Дидух Я.П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана) / Я.П. Дидух. – К.: Наук. думка, 1992. – 256 с.
3. Єна Ан.В. Феномен флористичного ендемізму та його прояви у Криму : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора біол. наук : спец. 03.00.05. «Ботаніка» / Ан.В. Єна. – К., 2009. – 32 с.
4. Материалы к Красной книге Крыма // Вопросы развития Крыма: Науч.-практ. дискус.-аналит. сб. – Вып. 13. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999. – 164 с.

5. Определитель высших растений Крыма / [А.Г. Вовк, М.Г. Калиниченко, С. К. Кожевникова и др.] ; под ред. Н.И. Рубцова. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1972. – 550 с.
6. Определитель высших растений Украины / [Д.Н. Доброчаева, М.И. Котов, Ю.Н. Прокудин и др.] – К.: Наук. думка, 1987. – 548 с.
7. Памятник природы гора Болгатур как элемент оползневой сейсмо гравитационной и ландшафтной структуры Южного берега Крыма [Электронный ресурс] / Г.Н. Амеличев, Б.А. Вахрушев, И.Б. Вахрушев // Культура народов Причерноморья. – 2005. – № 64. – С. 7-13. – Режим доступа к журн.: http://www.nbuv.gov.ua/Articles/Kultnar/knp64/knp64_7-13.pdf.
8. Рыфф Л.Э. Известняковые скалы Артека – уникальный природный комплекс Крымского субсредиземноморья / Л.Э. Рыфф, Ю.С. Волокитин // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование : III науч. Конф., 22 апр. 2005 г.: материалы. – Часть I. География. Заповедное дело. Ботаника. Лесоведение. – Симферополь, 2005. – С. 252-258.
9. Рыфф Л.Э. Конспект флоры высших сосудистых растений урочища Мертвая долина (Южный берег Крыма) / Л.Э. Рыфф, Ю.С. Волокитин // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2007. – Вып. 94. – С. 14-20.
10. Червона книга України. Рослинний світ / [ред. Я.П. Дідух]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
11. European Red List of Vascular Plants / [M. Bilz, S. P. Kell, N. Maxted, R.V. Lansdown]. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. – 130 p.
12. IUCN 2011. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2 [Electronic resource]. – Access mode : <http://www.iucnredlist.org>.
13. Mosyakin S.L. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist / Sergei L. Mosyakin, Mykola M. Fedoronchuk. – Kiev, 1999. – 156 p.

Статья поступила в редакцию 30.10.2012.

L.E. RYFF, *PhD in Biology*

Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center, Yalta, Crimea, Ukraine

FLORA OF THE NATURAL MONUMENT OF LOCAL IMPORTANCE «GORA BALGATURA» IN GURZUF (SOUTHERN COAST OF CRIMEA)

Flora synopsis of the local importance natural monument «Gora Balgatura» (Balgatura Mountain) in Gurzuf has been given for the first time. It includes 231 species from 171 genera and 53 families of high vascular plants. Information about some species' conservation status and their spreading on the territory of protected area has been presented. Systematic, arealogical, biomorphological and ecological structures of the flora have been investigated.

Л.Е. РИФФ, *кандидат біологічних наук*

Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр, м. Ялта, АР Крим, Україна

ФЛОРА ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «ГОРА БАЛГАТУРА» В ГУРЗУФІ (ПІВДЕННИЙ БЕРЕГ КРИМУ)

Вперше наводиться повний конспект флори пам'ятки природи місцевого значення «Гора Балгатурська» в Гурзуфі (ПБК), який включає 231 вид з 171 роду 53 родин вищих судинних рослин. Подані відомості про соціологічне значення окремих видів і їхню розповсюдженість по території цього об'єкта ПЗФ. Проведено аналіз

систематичної, ареалогічної та еколого-біологічної структури флори.

Л.Э. РЫФФ, *кандидат биологических наук*

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, АР Крым,
Украина

**ФЛОРА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОРА
БАЛГАТУРА» В ГУРЗУФЕ (ЮЖНЫЙ БЕРЕГ КРЫМА)**

Впервые приведен полный конспект флоры памятника природы местного значения «Гора Балгатура» в Гурзуфе (ЮБК), включающий 231 вид из 171 рода 53 семейств высших сосудистых растений. Даны сведения о созологической значимости отдельных видов и степени их распространения на территории этого объекта ПЗФ. Выполнен анализ систематической, ареалогической и эколого-биологической структуры флоры.