

РАРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ И ФАУНЫ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Костенко Н.С.

*ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И.Вяземского – природный заповедник РАН»,
г. Феодосия, Российская Федерация, karadag1914@mail.ru*

Приводится список растений, водорослей и грибов и животных, встречающихся на территории и акватории Карадагского природного заповедника, внесенных в Красную книгу Республики Крым (2015 а, 2015 б) и Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008). На территории заповедника зарегистрировано 147 видов растений, водорослей и грибов, внесенных в Красную книгу Республики Крым (2015 а) и 193 вида животных, внесенных в Красную книгу Республики Крым (2015 б). В Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) (2008) внесено 49 видов и в Красную книгу Российской Федерации (животные) (2001) – 52. Среди раритетных видов сосудистых растений в Красную книгу Республики Крым внесены 19 видов эндемиков Крыма и 4 вида водорослей-макрофитов, являющихся эндемиками Средиземноморского бассейна. В Красную книгу Российской Федерации (2008) внесено 2 вида водорослей – эндемиков Средиземноморского бассейна, включая Черное море.

Ключевые слова: Красная книга Республики Крым, Красная книга Российской Федерации, растения, водоросли, грибы, животные, раритетные виды, эндемики, Карадагский природный заповедник.

Введение

Еще до создания Карадагского государственного заповедника в 1976 году было начато тесное сотрудничество исследователей Карадагского отделения Института биологии южных морей АН УССР (бывшая Карадагская биологическая станция) с Главным ботаническим садом им. Н.В. Цицина, что позволило не только провести инвентаризацию местной флоры, но и затем начать планомерное обследование редких и исчезающих видов (Шатко, Миронова, 2004). Спустя почти 40 лет от момента начала изучения редких видов на Карадаге, был принят Закон Республики Крым «О Красной книге Республики Крым». Знаменательным событием в 2015 году явился выход в свет Красной книги Республики Крым (КК РК), которая была подготовлена с участием ученых Карадагского природного заповедника: ботаников кандидатов биологических наук В.В. Фатерыги, Л.П. Мироновой, И.Л. Потапенко, В.Ю. Летуховой, научного сотрудника М.Е. Кузнецова, зоологов – кандидатов биологических наук М.М. Бескаравайного, Ю.И. Будашкина, А.В. Фатерыги, научного сотрудника О.В. Кукушкина, редактирование которой было осуществлено кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником А.В. Фатерыгой (Карадагский природный заповедник). В появившейся недавно публикации (Мильчакова и др., 2015) приводятся неполные списки краснокнижных видов для Карадагского природного заповедника, которые содержат ряд неточностей относительно встречаемости на Карадаге некоторых видов флоры и фауны. Многими авторами очерков КК РК не всегда указывается местонахождение вида на Карадаге. В связи с этим возникла необходимость в составлении уточненного списка раритетной флоры и фауны Карадага, основанного на последних данных, реально отражающего картину биологического разнообразия заповедника.

Методика исследований

В работе использованы материалы Червоної книги України (тваринний світ) (1994, 2009), Красной книги Российской Федерации (2001, 2008), Красной книги Республики Крым (2015 а, 2015 б), аннотированные списки растений и животных Карадагского природного заповедника, материалы Летописи природы заповедника, а также личные сообщения ряда авторов.

Результаты и обсуждение

Одним из необходимых условий создания Карадагского заповедника в 1979 году были оригинальность и богатство его флоры, наличие большого числа эндемичных, редких и исчезающих растений, сосредоточенных на небольшой территории (Шатко, 1979). Флора Карадагского природного заповедника достаточно хорошо изучена (Каменских, Миронова, 2004; Костенко и др., 2004; Шатко, Миронова, 2004; Партика, Нипорко, 2009; Саркина, Миронова, 2009, 2015, 2015 а; Миронова и др., 2012; Миронова, Фатерыга, 2015; Мильчакова и др., 2015; Войцехович, 2015; Войцехович, и др., 2015) и насчитывает 3140 видов. Из них сосудистые растения составляют 1165 видов (Миронова, Фатерыга, 2015), водоросли – 1005, лишайники – 346 (Войцехович и др., 2015), мохообразные – 82 (Партика, Нипорко, 2009). Среди 542 видов грибов, известных для Карадага, макромицеты составляют 285 (Саркина, Миронова, 2015 а).

Уникальность природы Карадага отражается в том, что здесь лесные виды соседствуют со степными, средиземноморские – с бореальными, горные – с равнинными (Шатко, Миронова, 2004). На Карадаге на площади 2065 га сосредоточена почти половина флористического богатства полуострова. Наиболее ценная часть флоры – эндемичные виды. На Карадаге известен 31 вид эндемичных сосудистых растений (Миронова, Фатерыга, 2015), из которых 19 представлены в КК РК (2015 а) (табл. 1). Среди них встречаются и карадагские эндемы.

Как было установлено еще около 40 лет назад, значительная часть видов флоры Карадага относится к редким и исчезающим (Шатко, 1979). На территории Карадагского природного заповедника обнаружено 147 видов растений, мхов, водорослей, лишайников и грибов, внесенных в КК РК. По систематическим группам они распределяются следующим образом: сосудистых растений – 116 видов, мохообразных – 3, водорослей-макрофитов – 12, лишайников – 8, макроскопических грибов – 8 видов. Четыре вида морских водорослей-макрофитов, внесенных в КК РК, являются эндемиками Средиземноморского бассейна (включая Черное море).

В Красной книге Российской Федерации (КК РФ) (2008) представлено 49 видов из Карадагского природного заповедника, среди которых сосудистые растения составляют 40 видов, водоросли – 3, лишайники – 3, грибы – 3 вида. Два вида водорослей, внесенных в КК РФ, являются эндемиками Средиземноморского бассейна (включая Черное море).

Сорок шесть видов растений, водорослей и грибов являются общими для КК РК и КК РФ.

Перечень раритетных видов растительного мира Карадагского природного заповедника приводится в таблице 1.

Таблица 1.

Список видов растений, водорослей и грибов, занесенных в КК РК, КК РФ и эндемиков, произрастающих на территории и акватории Карадагского природного заповедника

№	Виды и их систематическое положение	КК РК	КК РФ	Эндемик	Источник
Сосудистые растения					
Порядок многоножковые – Polypodiales					
Семейство орляковые – Pteridaceae					
1	Ложнопокровница марантовая – <i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок кипарисовые – Cupressales					
Семейство кипарисовые – Cupressaceae					
2	Можжевельник дельтовидный – <i>Juniperus deltoides</i> R.P. Adams	+			Миронова, Фатерыга, 2015
3	Можжевельник высокий – <i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015

Порядок сосновые – Pinales					
Семейство сосновые – Pinaceae					
4	Сосна брустийская – <i>Pinus brutia</i> Ten. (<i>P. stankeviczii</i> (Sukacz.) Fomin, <i>P. pityusa</i> Steven)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
5	Сосна Палласа – <i>Pinus pallasiana</i> D. Don (посадки)		+		Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок частухоцветные – Alismatales					
Семейство взморниковые – Zosteraceae					
6	Взморник морской – <i>Zostera marina</i> L.	+			Костенко, 1988
7	Взморник Нольта – <i>Zostera noltei</i> Hornem.	+			Костенко, 1988
Порядок сельдереецветные – Apiales					
Семейство сельдерейные – Apiaceae					
8	Морковница прибрежная – <i>Astrodaucus littoralis</i> (M. Bieb.) Drude	+			Миронова, Фатерыга, 2015
9	Синеголовник приморский – <i>Eringium maritimum</i> L.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
10	Румия критмолистная – <i>Rumia crithmifolia</i> (Willd.) Koso-Pol.	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок спаржецветные – Asparagales					
Семейство амариллисовые – Amaryllidaceae					
11	Лук Натальи – <i>Allium nathaliae</i> Seregin	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
12	Лук Диоскорида – <i>Allium siculum</i> (Ucria) Lindl. subsp. <i>dioscoridis</i> (Sm.) K. Richt.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
13	Подснежник складчатый – <i>Galanthus plicatus</i> M. Bieb.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство спаржевые – Asparagaceae					
14	Бельвалия великолепная – <i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh. (= <i>B. sarmatica</i> (Georgi) Woronow)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
15	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство ирисовые – Iridaceae					
16	Шафран Палласа – <i>Crocus pallasii</i> Goldb.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
17	Шафран прекрасный – <i>Crocus speciosus</i> M. Bieb.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
18	Ирис низкий – <i>Iris pumila</i> L.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство орхидные – Orchidaceae					
19	Анакамптис кавказский – <i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretschmar, Eccarius et H. Dietr. (= <i>O. picta</i> auct. non Loisel.)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
20	Анакамптис пирамидальный – <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
21	Пыльцеголовник крупноцветковый – <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
22	Пыльцеголовник длиннолистный – <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
23	Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
24	Пальчатокоренник римский – <i>Dactylorhiza romana</i> (Sebast.) Soó	+			Миронова, Фатерыга, 2015
25	Дремлик морозниковый – <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz s.l.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
26	Дремлик горно-крымский – <i>Epipactis krymmontana</i> Kreutz, Fateryga et Efimov	+		кэ	Фатерыга А., Фатерыга В., 2015; Фатерыга В., Фатерыга А., 2016

27	Дремлик мелколистный – <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
28	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	+			Миронова, Фатерыга, 2015
29	Ремнелепестник козий – <i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
30	Лимодорум недоразвитый – <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
31	Неотиния трехзубчатая – <i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (= <i>Orchis tridentata</i> Scop.)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
32	Гнездовка обыкновенная – <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
33	Офрис оводоносная – <i>Ophrys oestriifera</i> M. Bieb.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
34	Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
35	Ятрышник Стевена – <i>Orchis militaris</i> L. subsp. <i>stevanii</i> (Rchb. f.) B. Baumann et al. (= <i>Orchis militaris</i> auct. non L.)	+	+		Каменских, Миронова, 2004
36	Ятрышник мелкоточечный – <i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
37	Ятрышник пурпурный – <i>Orchis purpurea</i> Huds.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
38	Ятрышник обезьяний – <i>Orchis simia</i> Lam.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
39	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство ксанторреевые – Xanthorrhoeaceae					
40	Асфоделина крымская – <i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
41	Эремурус представительный – <i>Eremurus spectabilis</i> M. Bieb. s.l. (= <i>E. jungei</i> Juz.)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок астроцветные – Asterales					
Семейство астровые – Asteraceae					
42	Пупавка бесплодная – <i>Anthemis sterilis</i> Steven s.l.	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
43	Василек козий – <i>Centaurea caprina</i> Steven	+		э	Миронова, Фатерыга, 2015
44	Ламира ежеголовая – <i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Greuter	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок бурачниковые – Boraginales					
Семейство бурачниковые – Boraginaceae					
45	Оносма многолистная – <i>Onosma polyphylla</i> Ledeb.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок капустоцветные – Brassicales					
Семейство капустные – Brassicaceae					
46	Морская горчица черноморская – <i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>euxina</i> (Pobed.) E.I. Nyárády	+			Миронова, Фатерыга, 2015
47	Конрингия булавовидная – <i>Conringia clavata</i> Boiss.	+			Рыфф, 2015
48	Катран шершавый – <i>Crambe aspera</i> M. Bieb.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
49	Катран коктебельский – <i>Crambe koktebelica</i> (Junge) N. Busch	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
50	Катран приморский – <i>Crambe maritima</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
51	Катран перистый – <i>Crambe pinnatifida</i> W.T. Aiton	+			Миронова, Фатерыга, 2015
52	Катран Стевена – <i>Crambe steveniana</i> Rupr.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
53	Катран татарский – <i>Crambe tatarica</i> Sebeók	+			Миронова, Фатерыга, 2015

54	Вечерница Стевена – <i>Hesperis steveniana</i> DC.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
55	Вайда прибрежная – <i>Isatis littoralis</i> Steven ex DC.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
Семейство каперовые – <i>Capparaceae</i>					
56	Каперсы травянистые – <i>Capparis herbacea</i> Willd.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
Семейство клеомовые – <i>Cleomaceae</i>					
57	Клеоме сероватая – <i>Cleome ornithopodioides</i> L. subsp. <i>canescens</i> (DC.) Tzvelev	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
Порядок гвоздикоцветные – <i>Caryophyllales</i>					
Семейство гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>					
58	Ясколка Биберштейна – <i>Cerastium biebersteinii</i> DC.	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
59	Ясколка болгарская – <i>Cerastium bulgaricum</i> Uechtr.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
60	Минуарция железистоволосистая – <i>Minuartia adenotricha</i> Schischk.	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
61	Минуарция черноморская – <i>Minuartia euxina</i> Klovov	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
62	Минуарция крымская – <i>Minuartia taurica</i> (Steven) Graebn.	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
63	Приноготовник головчатый – <i>Paronichia cephalotes</i> (M. Bieb.) Besser	+	+		Миринова, Фатерыга, 2015
64	Смолевка приземистая – <i>Silene supina</i> M. Bieb.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
Семейство гречишные – <i>Polygonaceae</i>					
65	Курчавка отогнутая – <i>Atraphaxis replicata</i> Lam.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
66	Щавель копьелистный – <i>Rumex scutatus</i> L. Subsp. <i>hastifolius</i> (M. Bieb.) Vorodina	+			Миринова, Фатерыга, 2015
Порядок верескоцветные – <i>Ericales</i>					
Семейство первоцветные – <i>Primulaceae</i>					
67	Цикламен коский – <i>Cyclamen coum</i> Mill. (интродуцирован в заповеднике)	+			Миринова, Фатерыга, 2015
Порядок бобовоцветные – <i>Fabales</i>					
Семейство бобовые – <i>Fabaceae</i>					
68	Трагакант колючковый – <i>Astragalus arnacantha</i> M. Bieb. (= <i>Astracantha arnacantha</i> (M. Bieb.) Podlech)	+	+		Миринова, Фатерыга, 2015
69	Астрагал понтийский – <i>Astragalus ponticus</i> Pall.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
70	Астрагал изогнутый – <i>Astragalus reduncus</i> Pall.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
71	Астрагал сверхволосистый – <i>Astragalus suprapilosus</i> Gontsch.	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
72	Астрагал ячикоплодный – <i>Astragalus testiculatus</i> Pall.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
73	Дрок беловатый – <i>Genista albida</i> Willd.	+	+		Миринова, Фатерыга, 2015
74	Копеечник бледный – <i>Hedysarum candidum</i> M. Bieb.	+	+		Миринова, Фатерыга, 2015
75	Копеечник крымский – <i>Hedysarum tauricum</i> Pall. Ex Willd.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
76	Чечевица четковидная – <i>Lens ervoides</i> (Brign.) Grande	+			Миринова, Фатерыга, 2015
77	Эспарцет Палласа – <i>Onobrychis pallasii</i> (Willd.) M. Bieb.	+		кэ	Миринова, Фатерыга, 2015
78	Горох высокий – <i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Asch. et Graebn.	+			Миринова, Фатерыга, 2015
79	Горошек четкообразный – <i>Vicia ervillia</i> (L.) Willd.	+			Миринова, Фатерыга, 2015

Порядок горечавкоцветные – Gentianales					
Семейство горечавковые – Gentianaceae					
80	Блэкстония пронзеннолистная – <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок гераниецветные – Geraniales					
Семейство гераниевые – Geraniaceae					
81	Герань клубневая – <i>Geranium tuberosum</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок ясноткоцветные – Lamiales					
Семейство яснотковые – Lamiaceae					
82	Шалфей скабиозолистный – <i>Salvia scabiosifolia</i> Lam. s. l.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
83	Железница блюдцевидная – <i>Sideritis syriaca</i> L. subsp. <i>catillaris</i> (Juz.) Gladkova	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство норичниковые – Scrophulariaceae					
84	Цельзия восточная – <i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
85	Коровяк перистораздельный – <i>Verbascum pinnatifidum</i> Vahl	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок лилиецветные – Liliales					
Семейство безвременниковые – Colchicaceae					
86	Безвременник анкарский – <i>Colchicum ancyrence</i> B. L. Burt	+			Миронова, Фатерыга, 2015
87	Безвременник теневой – <i>Colchicum umbrosum</i> Steven	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство лилейные – Liliaceae					
88	Тюльпан душистый – <i>Tulipa suaveolens</i> Roth (= <i>T. schrenkii</i> Regel)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок мальпигиецветные – Malpighiales					
Семейство молочайные – Euphorbiaceae					
89	Молочай прибрежный – <i>Euphorbia paralias</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство льновые – Linaceae					
90	Лен Палласа – <i>Linum pallasianum</i> Schult.	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок мальвоцветные – Malvales					
Семейство мальвовые – Malvaceae					
91	Липа пушистостолбиковая – <i>Tilia dasystyla</i> Steven	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок миртоцветные – Myrtales					
Семейство дербенниковые – Lythraceae					
92	Дербенник тимьянолистный – <i>Lythrum thymifolia</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок мятликоцветные – Poales					
Семейство мятликовые – Poaceae					
93	Пырей ковылелистный – <i>Elytrigia stipifolia</i> (Czem. Ex Nevski) Nevski	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
94	Пырей щетинистый – <i>Elytrigia strigosa</i> (M. Bieb.) Nevski	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
95	Ковыль волосатик – <i>Stipa capillata</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
96	Ковыль камнелюбивый – <i>Stipa eriocaulis</i> Borb. Subsp. <i>lithophila</i> (P. Smirn.) Tzvelev	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
97	Ковыль Лессинга – <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. s. l.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
98	Ковыль понтийский – <i>Stipa pontica</i> P. Smirn.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
99	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
100	Ковыль Сырейщикова – <i>Stipa syreistschikowii</i> P. Smirn.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015

101	Ковыль узколистный – <i>Stipa tirsia</i> Steven	+			Миронова, Фатерыга, 2015
102	Ковыль украинский – <i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn. (= <i>S. zalesskii</i> auct. non Wilensky)	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок лютикоцветные – Ranunculales					
Семейство маковые – Papaveraceae					
103	Мачок желтый – <i>Glaucium flavum</i> Crantz	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство лютиковые – Ranunculaceae					
104	Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
105	Живокость Палласа – <i>Delphinium fissum</i> Waldst. et Kit subsp. <i>pallasii</i> (Nevski) Greuter et Burdet	+			Миронова, Фатерыга, 2015
106	Прострел крымский – <i>Pulsatilla halleri</i> (All.) Willd. Subsp. <i>taurica</i> (Juz.) K. Krause	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок розоцветные – Rosales					
Семейство розовые – Rosaceae					
107	Боярышник карадагский – <i>Crataegus karadaghensis</i> Pojark.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
108	Боярышник Мейера – <i>Crataegus meyeri</i> Pojark.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
109	Боярышник Поярковой – <i>Crataegus pojarkovae</i> Kossyeh	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
110	Боярышник клинолистный – <i>Crataegus sphaenophylla</i> Pojark	+		кэ	Миронова, Фатерыга, 2015
111	Боярышник крымский – <i>Crataegus taurica</i> Pojark.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
112	Боярышник Турнефора – <i>Crataegus tournefortii</i> Griseb.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Порядок сапindoцветные – Sapindales					
Семейство сумаховые – Anacardiaceae					
113	Фисташка туполистная – <i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C.A. Mey.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство селитрянковые – Nitrariaceae					
114	Селитрянка Шобера – <i>Nitraria schoberi</i> L.	+			Фатерыга В., 2015
Порядок камнеломкоцветные – Saxifragales					
Семейство толстянковые – Crassulaceae					
115	Очиток краснеющий – <i>Sedum rubens</i> L.	+			Миронова, Фатерыга, 2015
Семейство пионовые – Paeoniaceae					
116	Пион крымский – <i>Paeonia daurica</i> Andrews	+			Миронова, Фатерыга, 2015
117	Пион тонколистный – <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	+	+		Миронова, Фатерыга, 2015
Мохообразные					
Порядок дикрановые мхи – Dicranales					
Семейство поттиевые – Pottiaceae					
1	Анектангиум Ханделя – <i>Anoetangium handelii</i> Schiffn.	+			Партика, Нипорко, 2009
2	Дидимодон извилистый – <i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne	+			Партика, Нипорко, 2009
Порядок гипновые мхи – Hypnales					
Семейство птерогониевые – Pterogoniaceae					
3	Птерогониум стройный – <i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm.	+			Партика, Нипорко, 2009
Водоросли					
Порядок бриопсиевые – Bryopsidales					
Семейство бриопсиевые – Bryopsidaceae					
1	Бриопсис адриатический – <i>Bryopsis cupressina</i> var. <i>adriatica</i> (J. Agardh) M. J. Wynne	+			Мильчакова и др., 2015

Семейство кодиевые – Codiaceae					
2	Кодиум червеобразный – <i>Codium vermilara</i> (Olivi) Delle Chiaje	+			Костенко и др., 2004
Порядок кладофоровые – Cladophorales					
Семейство кладофоровые – Cladophoraceae					
3	Кладофора сивашская – <i>Cladophora siwaschensis</i> C. Meyer	+		ач	Костенко и др., 2004
Порядок эктокарповые – Ectocarpales					
Семейство хордариевые – Chordariaceae					
4	Стилофора нежная – <i>Stilophora tenella</i> (Esper) P.C. Silva	+	+		Костенко и др., 2004
Порядок фукусовые – Fucales					
Семейство саргассовые – Sargassaceae					
5	Цистозира бородатая – <i>Cystoseira barbata</i> (Stackh.) C. Agardh	+			Костенко и др., 2004
6	Цистозира косматая – <i>Cystoseira crinita</i> Duby	+			Костенко и др., 2004
Порядок спорохновые – Sporochnales					
Семейство спорохновые – Sporochnaceae					
7	Нерейя нитевидная – <i>Nereia filiformis</i> (J. Agardh) Zanard.	+			Костенко и др., 2004
Порядок церамиевые – Ceramiales					
Семейство родомеловые – Rhodomelaceae					
8	Лоренсия чашевидная – <i>Laurencia coronopus</i> J. Agardh	+		сч	Костенко и др., 2004
9	Осмундея гибридная – <i>Osmundea hybrida</i> (DC.) K.W. Nam	+			Костенко и др., 2004
10	Осмундея перистонадрезная – <i>Osmundea pinnatifida</i> (Huds.) Stackh	+			Костенко и др., 2004
Порядок гигартиновые – Gigartinales					
Семейство филлофоровые – Phyllophoraceae					
11	Филлофора курчавая – <i>Phyllophora crispa</i> (Huds.) P. S. Dixon	+	+	сч	Костенко и др., 2004
Порядок родимениевые – Rhodymeniales					
Семейство ломентариевые – Lomentariaceae					
12	Ломентария сдавленная – <i>Lomentaria compressa</i> (Kutz.) Kylin	+	+	сч	Костенко и др., 2004
Лишайники					
Порядок артониевые – Arthoniales					
Семейство рочеловые – Rocellaceae					
1	Рочелла водорослевидная – <i>Rocella phycopsis</i> Ach.	+			Войцехович и др., 2015
Порядок леканоровые – Lecanorales					
Семейство лобариевые – Lobariaceae					
2	Лобария легочница – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	+	+		Войцехович и др., 2015
Семейство пармелиевые – Parmeliaceae					
3	Летариелла перепутанная – <i>Lethariella intricata</i> (Moris) Krog	+			Войцехович и др., 2015
4	Неофусцелла грубоморщинистая – <i>Neofuscelia rysssolea</i> (Ach.) Essl.	+			Войцехович и др., 2015
5	Цетрария степная – <i>Cetraria steppae</i> (Savicz.) Karnef.		+		Войцехович и др., 2015
Семейство фисциевые – Physciaceae					
6	Торнабея щитконосная – <i>Tornabea scutellifera</i> (With.) J.R. Laundon	+	+		Войцехович и др., 2015
Семейство рамалиновые – Ramalinaceae					
7	Рамалина канарская – <i>Ramalina canariensis</i> Steiner	+			Войцехович и др., 2015
8	Рамалина понтийская – <i>Ramalina pontica</i> Vezda	+			Войцехович и др., 2015

Порядок умбиликариевые – Umbilicariales					
Семейство умбиликариевые – Umbilicariaceae					
9	Умбиликария многолистная – <i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.	+			Войцехович и др., 2015
Грибы					
Порядок пецицальные – Pezizales					
Семейство пиронемовые – Pyronemataceae					
1	Геопора купера – <i>Geopora cooperi</i> Harkn.	+			Саркина, Миронова, 2015 а, б
Семейство трюфелевые-Tuberaceae					
2	Трюфель летний – <i>Tuber aestivum</i> Vitt.	+	+		Саркина, Миронова, 2015
Порядок агарикальные – Agaricales					
Семейство рядовковые-Tricholomataceae					
3	Флоккулярия желто-зеленая – <i>Floccularia luteovirens</i> (Alb. et Schwein.) Pouzar.	+			Саркина, Миронова, 2015 а
Порядок болетальные – Boletales					
Семейство склеродермовые – Sclerodermataceae					
4	Пизолит безкорневой – <i>Pisolithus arhizus</i> (Scop.) Rauschert	+			Саркина, Миронова, 2015 а
Порядок фаллальные – Phallales					
Семейство фаллюсовые – Phallaceae					
5	Решеточник красный – <i>Clathrus ruber</i> R.Micheli ex Pers.	+	+		Саркина, Миронова, 2015
Порядок полипоральные – Polyporales					
Семейство ганодермовые – Ganodermataceae					
6	Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) R. Carst	+	+		Саркина, Миронова, 2015 а
Порядок руссулальные – Russulales					
Семейство герициевые – Hericiaceae					
7	Гериций коралловидный – <i>Heridium coralloides</i> (Fr.) Gray	+			Саркина, Миронова, 2015 а
Семейство сыроежковые – Russulaceae					
8	Рыжик кроваво-красный – <i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulet) Fr.	+			Саркина, Миронова, 2015 а, б

Примечание к таблице: кэ – крымский эндемик, сч – эндемик Средиземноморского бассейна (включая Черное море), ач – эндемик Азово-черноморского бассейна.

Из 1165 видов сосудистых растений Карадага (Миронова, Фатерыга, 2015), 116 внесено в КК РК, что составляет 9,9 % от его флористического состава. По отношению к видам сосудистых растений КК РК участие карадагской флоры составляет 39,3 %. Наиболее богато видами семейство орхидных, полностью представленное в КК РК (21 вид), среди них недавно описанный крымский эндемик дремлик горно-крымский (Fateruga et al., 2014; Фатерыга В., Фатерыга А., 2016). На втором месте – семейство бобовых – 12, на третьем – мятликовые и капустные (по 10 видов). Остальные семейства карадагских растений представлены в КК РК 1–7 видами.

Из 82 видов мхов, произрастающих на Карадаге, 3 внесены в КК РК, что составляет 8,5 % краснокнижной флоры Крыма. Из 285 таксонов макромицетов, обнаруженных на Карадаге (Саркина, Миронова, 2015 а), в КК РК внесено 8 видов, что составляет 24,2 % краснокнижных грибов Крыма (33 вида).

Из 346 видов лишайников, найденных на Карадаге, 8 видов внесены в КК РК, что составляет 36,3 % от краснокнижной флоры Крыма (22 вида).

Из 178 видов водорослей-макрофитов, зарегистрированных в акватории Черного моря у Карадага, 12 внесены в КК РК, что составляет 66,7 % краснокнижной флоры черноморских водорослей (18 видов).

Согласно приведенным данным (табл. 1) в Карадагском природном заповеднике зарегистрировано 147 видов растений, водорослей и грибов, внесенных в КК РК, что составляет 36,7 % от краснокнижной флоры Крыма.

Фотоизображения редких видов флоры Карадага представлены на рисунках 1, 3.

Фауна Карадага достаточно хорошо изучена (Бескаравайный, Шевченко, 1989; Будашкин, 2004; Гринцов, 2004; Гринцов и др., 2004; Загородняя и др., 2004; Иванов и др., 2004, 2009, 2015; Костенко, Шаганов, 2004; Ревков и др., 2004; Годлевская и др., 2009; Кукушкин, 2010, 2010 а, 2011; Котенко, Кукушкин, 2010; Бескаравайный, 2011, 2012, 2013, 2016;). Из 5500 видов животных, известных для Карадага, в КК РК внесено 193, из них 6 – моллюски, 92 – членистоногие, 95 видов – хордовые. В КК РФ внесено 52 вида животных, из них 7 – членистоногие, 45 – хордовые.

Сведения о систематическом составе охраняемых животных приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Список видов животного мира, занесенных в КК РК, КК РФ и эндемиков, обитающих на территории и акватории Карадагского природного заповедника

№	Виды и их систематическое положение	КК РК	КК РФ	Эндемики	Источник
Тип моллюски – Mollusca					
Класс двусторчатые – Bivalvia					
Отряд устрицы – Ostreoida					
1	Устрица европейская – <i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758	+			Ревков и др., 2004
Отряд морские гребешки – Pectinoida					
2	Гребешок черноморский – <i>Flexopecten glaber ponticus</i> Vucquoу, Dautzenberg et Dollfus, 1889	+		эч	Ревков и др., 2004
Отряд венериды – Veneroida					
3	Гастрана хрупкая – <i>Gastrana fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	+			Ревков и др., 2004
4	Доначилла роговая – <i>Donacilla cornea</i> (Poli, 1791)	+			Ревков и др., 2004
Класс брюхоногие – Gastropoda					
Отряд древние брюхоногие – Archaeogastropoda					
1	Морское блюдечко – <i>Patella ulyssiponensis</i> Gmelin, 1791	+			Ревков и др., 2004
Отряд стебельчатоглазые – Stylommatophora					
2	Улитка крымская – <i>Helix lucorum taurica</i> Krinicky, 1833	+		кэ	Леонов, 2015
Тип членистоногие – Arthropoda					
Класс высшие раки – Malacostraca					
Отряд десятиногие раки – Decapoda					
1	Краб каменный – <i>Eriphia verrucosa</i> Forscal, 1775	+			Гринцов и др., 204
2	Краб мраморный – <i>Pachygrapsus marmoratus</i> Fabricius, 1787	+			Гринцов и др., 2004
3	Лисмата щетинконогая – <i>Lyasmata seticaudata</i> (Risso, 1816)	+			Гринцов и др., 2004
Класс челюстоногие раки – Maxillopoda					
Отряд каляниды – Calanoida					
1	Аномалоцера Патерсона – <i>Anomalocera patersoni</i> Templeton, 1837	+			Загородняя и др., 2004
2	Лабидоцера бурая – <i>Labidocera brunescens</i> (Czerniavski, 1868)	+			Загородняя и др., 2004
3	Понтелла средиземноморская – <i>Pontella mediterranea</i> (Claus, 1863)	+			Загородняя и др., 2004
Класс паукообразные – Arachnida					
Отряд сольпуги – Solifugae					
1	Сольпуга обыкновенная – <i>Galeodes araneoides</i> (Pallas, 1772)	+			Ястребцов, 1994 а; Кукушкин, 2013

2	Скорпион крымский – <i>Euscorpium tauricus</i> (C.L.Koch, 1837)	+			Ястребцов, 1994 б; Будашкин, личное сообщение; Гордеева, личное сообщение
Класс насекомые – Insecta					
Отряд стрекозы – Odonata					
1	Красотка крымская – <i>Calopteryx splendens taurica</i> Selys, 1853	+		кэ	Будашкин, личное сообщение
2	Меднолютка мелкозубчатая – <i>Chalcolestes parvidens</i> (Artobolevski, 1929)	+			Будашкин, личное сообщение
3	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	+	+		Будашкин, личное сообщение
Отряд таракановые – Dictyoptera					
4	Эмпуза полосатая – <i>Empusa fasciata</i> Brulle, 1832	+			Срмоленко, 1994 а
5	Боливария короткокрылая – <i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773)	+			Пушкар, Срмоленко, 2009
6	Ирис пятнистокрылый – <i>Iris polystictica</i> (Fischer-Waldheim, 1846)	+			Срмоленко, 1994 б
Отряд прямокрылые – Orthoptera					
7	Сверчок византийский – <i>Pseudomogoplistes byzantius</i> Gorochov, 1995	+			Горохов, 2015 а
8	Анадримадуза Ретовского – <i>Anadrymadusa retowskii</i> (Adelung, 1907)	+		кэ	Пушкар, Назаренко, Срмоленко, 2009
9	Пилюхост Плигинского – <i>Poecilimon pliginskii</i> Miram, 1929	+		кэ	Срмоленко, 1994 в
10	Дыбка степная – <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	+	+		Горохов, 2015 б
11	Кобылка крестовая крымская – <i>Paracryptera microptera jailensis</i> Miram, 1927	+		кэ	Горохов, 2015 в
Отряд эмбии – Embioptera					
12	Эмбия реликтовая – <i>Haploembia solieri</i> (Rambur, 1842)	+			Срмоленко, 1994;
Отряд жесткокрылые – Coleoptera					
13	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Пучков, Мосякин, 2015
14	Жужелица венгерская – <i>Carabus hungaricus</i> (Fabricius, 1792)	+	+		Пучков, 2006
15	Жужелица шероховатая крымская – <i>Carabus scabrosus tauricus</i> (Bonelli, 1811)	+		кэ	Мосякин, Пучков, 2015
16	Стафилин волосатый – <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Мосякин, 2015 а
17	Стафилин короткокрылый – <i>Ocupus curtippennis</i> (Motschulsky, 1849)	+			Мосякин, 2015 б
18	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Мартынов, Мосякин, 2015
19	Бронзовка особенная – <i>Protaetia speciosa</i> (Adams, 1817)	+			Будашкин, личное сообщение
20	Скрытоглав двуцветный – <i>Cryptocephalus biguttulus</i> Suffrian, 1848	+			Мосякин, 2015 в
21	Усач большой дубовый – <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	+			Мирошников, Бартеков, 2015
22	Усач-краснокрыл Ренивона – <i>Purpuricenus renyvonae</i> Slama, 2001	+			Прокопов, Турбанов, 2015
23	Розалия альпийская – <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Будашкин, личное сообщение
24	Брахиптерус грязный – <i>Brachycerus lutulentus</i> Gyllenhal, 1833	+		кэ	Турбанов, 2015
25	Леукомигус белоснежный – <i>Leucomigus candidatus</i> (Pallas, 1771)	+			Бровдй, Воловник, 1994
26	Ликсус катрановый – <i>Lixus canescens</i> (Fischer-Waldheim, 1835)	+			Будашкин, личное сообщение
Отряд сетчатокрылые – Neuroptera					
27	Кривошпор западный – <i>Acanthaclisis occitanica</i> (Villers, 1789)	+			Кривохатский, Прокопов, 2015 а
28	Невролеон сходный – <i>Neuroleon microstenus propinquus</i> (Navas, 1911)	+			Кривохатский, Прокопов, 2015 б
29	Шпорник бэтийский – <i>Synclisis baetica</i> (Rambur, 1842)	+			Кривохатский, Прокопов, 2015 в

30	Бабочник колыванский – <i>Libelloides macaronius kolyvanensis</i> (Laxmann, 1842)	+			Срмоленко, Котенко, Кукушкин, 2009
31	Мантиспа штирийская – <i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761)	+			Захаренко, Котенко, 2009
Отряд чешуекрылые – Lepidoptera					
32	Пестрянка веселая – <i>Zygaena laeta</i> (Hubner, [1790])	+			Будашкин, 2004
33	Пестрянка понтийская – <i>Zygaena sedyi</i> Fabricius, 1787	+			Будашкин, 2004
34	Древоточец колхидский – <i>Stygioides colchica</i> (Herrich-Schaffer, 1851)	+			Будашкин, 2004
35	Шелкопряд Баллиона – <i>Lemonia ballioni</i> (Christoph, 1888)	+			Будашкин, 2004
36	Бражник карликовый – <i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> (Hubner, [1819])	+			Будашкин, 2004
37	Бражник олеандровый – <i>Daphnis nerii</i> (Linnaeus, 1758)	+			Будашкин, 1989
38	Бражник Прозерпина – <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	+			Будашкин, 2004
39	Бражник скабиозовый – <i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Будашкин, 2004
40	Бражник хорватский – <i>Hemaris croatica</i> (Esper, [1800])	+			Будашкин, 2004
41	Эублемма порядочная – <i>Eublemma pudorina</i> (Staudinger, 1889)	+			Будашкин, 2015 а
42	Совка червецовая – <i>Calymma communimacula</i> ([Denis et Schiffermuller], 1775)	+			Будашкин, 2004
43	Ленточница большая красная – <i>Catocala dilecta</i> (Hubner, [1808])	+			Будашкин, 2004
44	Ленточница голубая – <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	+			Будашкин, 2004
45	Ленточница рыжая – <i>Catocala diversa</i> (Geyer, [1828])	+			Будашкин, 2004
46	Капошонница серебристая – <i>Cucullia argentina</i> (Fabricius, 1787)	+			Будашкин, 2004
47	Совка розовая – <i>Aedophron rhodites</i> (Eversmann, 1851)	+			Будашкин, 2015 б
48	Совка Трейчке – <i>Periphanes treitschkei</i> (Frivaldsky, 1835)	+			Будашкин, 2004
49	Совка мрачная – <i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	+			Будашкин, 2015 в
50	Медведица пятнистая – <i>Chelis maculosa</i> (Gerning, 1780)	+			Ефетов, Будашкин, 1990
51	Поликсена – <i>Zerinthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermuller], 1775)	+			Будашкин, 2004
52	Махаон – <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	+			Будашкин, 2004
53	Хвостатка вязовая – <i>Nordmannia w-album</i> (Knoch, 1782)	+			Будашкин, 2015 г
54	Каллимах – <i>Tomares callimachus</i> (Eversmann, 1848)	+			Будашкин, 2004
Отряд перепончатокрылые – Hymenoptera					
55	Стефанус зубценосный – <i>Stephanus serrator</i> (Fabricius, 1798)	+			Фатерыга А., 2015 а
56	Гедихрум зеленый – <i>Hedychrum virens</i> Dahlbom, 1845	+			Фатерыга А., 2015 б
57	Стильбум зеленоватый – <i>Stilbum cyanurum</i> (Forster, 1771)	+			Фатерыга А., 2015 в
58	Сколия-гигант – <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	+			Иванов и др., 2015
59	Целонитес крымский – <i>Celonites abbreviatus tauricus</i> Kostylev, 1935	+			Иванов и др., 2015
60	Паравеспа царская – <i>Paravespa rex</i> (von Schulthes, 1924)	+			Иванов и др., 2015
61	Криптохил кольчатый – <i>Cryptocheilus annulatus</i> (Fabricius, 1798)	+			Иванов и др., 2015
62	Криптохил красноватый – <i>Cryptocheilus rubellus</i> (Eversmann, 1846)	+			Иванов и др., 2015
63	Аммофила сарептская – <i>Ammophila sareptana</i> Kohl, 1884	+			Иванов и др., 2015
64	Бембикс оливковый – <i>Bembix olivacea</i> Fabricius, 1787	+			Шоренко, 2015
65	Церцерис бугорчатая – <i>Cerceris tuberculata</i> (Villers, 1787)	+			Иванов и др., 2015
66	Лярра анафемская – <i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790)	+			Иванов и др., 2015
67	Стизус двухточечный – <i>Stizus bipunctatus</i> (F. Smith, 1856)	+			Иванов и др., 2015
68	Андрена большая – <i>Andrena magna</i> Warncke, 1965	+			Иванов и др., 2015
69	Андрена краснопятнистая – <i>Andrena stigmatica</i> Morawitz, 1895	+			Иванов и др., 2015
70	Пчела-листорез белополюсая – <i>Megachile albisecta</i> (Klug, 1817)	+			Иванов и др., 2009
71	Пчела-каменщица Лефеввра – <i>Megachile lefebvrei</i> Lapeletier, 1841	+			Иванов и др., 2015
72	Трахуза скабиозовая – <i>Trachusa interrupta</i> (Fabricius, 1781)	+			Иванов и др., 2009
73	Трахуза опушенная – <i>Trachusa pubescens</i> (Morawitz, 1872)	+			Иванов и др., 2015
74	Шмель глинистый – <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	+			Иванов и др., 2015
75	Шмель опоясанный – <i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854	+			Иванов и др., 2015

76	Кубиталия темная – <i>Cubitalia morio</i> Friese, 1911	+			Иванов и др., 2015
77	Габропода опоясанная – <i>Habropoda zonatula</i> Smith, 1854	+			Иванов и др., 2005
78	Пчела-плотник карликовая – <i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	+			Иванов и др., 2015
79	Пчела-плотник обыкновенная – <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	+	+		Иванов и др., 2015
80	Пчела-плотник фиолетовая – <i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	+			Иванов и др., 2015
Отряд двукрылые – Diptera					
81	Меродон чернолапый – <i>Merodon nigritarsis</i> Rondani, 1845	+			Кустов, 2015 а
82	Погоносома марокканская – <i>Pogonosoma maroccanum</i> (Fabricius, 1794)	+			Кустов, 2015 б
83	Сатанас гигантский – <i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855)	+			Будашкин, личное сообщение
84	Хоботоголовник Таушера – <i>Neorhynchocephalus tauscheri</i> (Fisher, 1812)	+			Кустов, 2015 в
Тип хордовые – Chordata					
Класс ланцетники – Leptocardii					
Отряд ланцетникообразные – Amphioxiformes					
1	Ланцетник европейский – <i>Branchiostoma lanceolatum</i> (Pallas, 1774)	+			Гринцов, 2004
Класс лучеперые рыбы – Actinopterygii					
Отряд осетрообразные – Acipenseriformes					
1	Осетр русский – <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833	+			Костенко, Шаганов, 2004
2	Шип – <i>Acipenser nudiventris</i> Lovetzky, 1828	+	+		Костенко, Шаганов, 2004
3	Севрюга – <i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771	+			Костенко, Шаганов, 2004
4	Белуга – <i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Костенко, Шаганов, 2004
Отряд лососеобразные – Salmoniformes					
5	Кумжа – <i>Salmo labrax</i> Pallas, 1814	+	+		Костенко, Шаганов, 2004
Отряд колюшкообразные – Gasterosteiformes					
6	Морской конек – <i>Hippocampus hippocampus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Костенко, Шаганов, 2004
7	Морская игла длиннорылая – <i>Syngnathus typhle</i> Linnaeus, 1758	+			Костенко, Шаганов, 2004
8	Морская игла толсторылая – <i>Syngnathus variegatus</i> Pallas, 1814	+			Костенко, Шаганов, 2004
Отряд окунеобразные – Perciformes					
9	Морской петух желтый – <i>Chelidonichthys lucerna</i> Linnaeus, 1758	+			Костенко, Шаганов, 2004
10	Пуголовка звездчатая – <i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	+			Костенко, Шаганов, 2004
11	Зеленый губан – <i>Labrus viridis</i> Linnaeus, 1758	+			Костенко, Ярмыш, 2005
Класс земноводные – Amphibia					
Отряд бесхвостые земноводные – Anura					
1	Чесночница Палласа – <i>Pelobates vespertinus</i> (Pallas, 1771)	+			Котенко, Кукушкин, 2010
2	Квакша восточная – <i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	+			Котенко, Кукушкин, 2010
Класс пресмыкающиеся – Reptilia					
Отряд ящерицы – Sauria					
1	Геккон средиземноморский – <i>Mediodactylus kotschy</i> (Steindachner, 1870)	+			Котенко, Кукушкин, 2010
2	Желтопузик безногий – <i>Pseudopus apodus</i> (Pallas, 1775)	+			Щербак, 1994
Отряд змеи – Serpentes					
3	Полоз желтобрюхий – <i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	+			Котенко, Кукушкин, 2010
4	Полоз леопардовый – <i>Zamenis situla</i> (Linnaeus, 1758)	+			Котенко, Кукушкин, 2010

Класс птицы – Aves				
Отряд гагарообразные – Gaviiformes				
1	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)		+	Бескаравайный, 2011
Отряд веслоногие – Pelecaniformes				
2	Пеликан розовый – <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	+	+	Бескаравайный, 2011
3	Баклан хохлатый средиземноморский – <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> (Payraudeau, 1826) (гнездится)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
4	Баклан малый – <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд аистообразные – Ciconiiformes				
5	Цапля египетская – <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)		+	Бескаравайный, 2012, 2015
6	Цапля желтая – <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	+		Бескаравайный, 2011, 2016
7	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766) (К территории заповедника не приурочена)	+	+	Бескаравайный, 2011
8	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд гусеобразные – Anseriformes				
9	Казарка краснозобая – <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769) (К территории заповедника не приурочена)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
10	Гусь серый – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+		Бескаравайный, 2011, 2016
11	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	+		Бескаравайный, 2011, 2016
12	Утка серая – <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	+		Бескаравайный, 2011, 2016
13	Крохаль длинноносый – <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	+		Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд соколообразные – Falconiformes				
14	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
15	Лунь степной – <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771) (К территории заповедника не приурочен)	+	+	Бескаравайный, 2014, 2015
16	Лунь луговой – <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	+		Бескаравайный, 2011, 2015
17	Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827) (гнездится)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
18	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788) (гнездится - ?)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
19	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> C.L. Brehm, 1831 (К территории заповедника не приурочен)		+	Бескаравайный, 2013, 2015
20	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1881 (К территории заповедника не приурочен)		+	Бескаравайный, 2011
21	Могильник – <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	+	+	Бескаравайный, 2011
22	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+	+	Бескаравайный, 2011
23	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+	+	Бескаравайный, 2011
24	Стервятник – <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+	+	Бескаравайный, 2011
25	Гриф черный – <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
26	Сип белоголовый – <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783) (гнездится)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016
27	Балобан – <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834 (гнездится)	+	+	Бескаравайный, 2011, 2016

28	Сапсан – <i>Falco peregrinus brookei</i> Sharpe, 1873 (гнездится)	+	+		Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд журавлеобразные – Gruiformes					
29	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Бескаравайный, 2011
30	Коростель – <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
31	Дрофа – <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	+	+		Бескаравайный, 2011
Отряд ржанкообразные – Charadriiformes					
32	Авдотка – <i>Burchinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Бескаравайный, 2011
33	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Бескаравайный, 2011
34	Шилокловка – <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочена)	+	+		Бескаравайный, 2011
35	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus longipes</i> Linnaeus, 1758	+	+		Бескаравайный, 2011
36	Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
37	Чернозобик – <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)		+		Бескаравайный, 2011
38	Кроншнеп большой – <i>Numenius arcuata</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+	+		Бескаравайный, 2011
39	Веретенник большой – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758) (К территории заповедника не приурочен)	+			Бескаравайный, 2011
40	Хохотун черноголовый – <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	+	+		Бескаравайный, 2011, 2016
41	Чеграва – <i>Hydropogone caspia</i> (Pallas, 1770) (К территории заповедника не приурочен)	+	+		Бескаравайный, 2011
42	Крачка малая – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764 (К территории заповедника не приурочен)	+	+		Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд голубеобразные – Columbiformes					
43	Клинтух – <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	+			Бескаравайный, 2011
44	Голубь сизый – <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789 (гнездится)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд совообразные – Strigifolia					
45	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		Бескаравайный, 2011
46	Сова болотная – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1758)	+			Бескаравайный, 2011
Отряд ракшеобразные – Coraciiformes					
47	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	+			Бескаравайный, 2011, 2016
48	Зимородок обыкновенный – <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
Отряд воробьинообразные – Passeriformes					
49	Сорокопут красноголовый – <i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	+			Бескаравайный, 2011
50	Сорокопут серый – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	+	+		Бескаравайный, 2011
51	Скворец розовый – <i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
52	Камышевка-барсучок – <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011
53	Королек желтоголовый – <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
54	Королек красноголовый – <i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	+			Бескаравайный, 2011

55	Каменка испанская – <i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
56	Каменный дрозд пестрый – <i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1776)	+			Бескаравайный, 2011, 2016
57	Овсянка черноголовая – <i>Emberiza melanocephala</i> Scopoli, 1769	+			Бескаравайный, 2011, 2016
Класс млекопитающие – Mammalia					
Отряд землеройкообразные – Soricomorpha					
1	Белозубка белобрюхая – <i>Crocidura leucodon</i> Hermann, 1780	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
2	Бурозубка малая – <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
Отряд рукокрылые – Vespertilioniformes					
3	Подковонос большой – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	+	+		Годлевская и др., 2009
4	Подковонос малый – <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	+	+		Годлевская и др., 2009
5	Широкоушка европейская – <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
6	Кожан поздний – <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	+			Годлевская и др., 2009
7	Нетопырь кожановидный – <i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	+			Годлевская и др., 2009
8	Длиннокрыл обыкновенный – <i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl, 1817)	+	+		Годлевская и др., 2009
9	Ночница остроухая – <i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	+	+		Годлевская и др., 2009
10	Ночница трехцветная – <i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	+	+		Годлевская и др., 2009
11	Ночница усатая – <i>Myotis mystacinus</i> (Kuchl, 1817)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
12	Вечерница рыжая – <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	+			Кукушкин, 2011
13	Нетопырь средиземноморский – <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuchl, 1817)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
14	Нетопырь лесной – <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	+			Кукушкин, 2011
15	Нетопырь-карлик – <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
16	Нетопырь-пигмей – <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	+			Кукушкин, 2011
17	Кожан двухцветный – <i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	+			Кукушкин, 2011
Отряд грызуны – Muriformes					
18	Суслик малый – <i>Spermophilus pygmaeus</i> (Pallas, 1779)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
19	Тушканчик большой – <i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
20	Слепушонка обыкновенная – <i>Ellobius talpinus</i> (Pallas, 1770)	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
Отряд хищные – Carvinova					
21	Хорь степной – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
22	Барсук – <i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
Отряд китообразные – Balaeniformes					
23	Дельфин-белобочка – <i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	+			Бескаравайный, Шевченко, 1989
24	Афалина – <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	+	+		Бескаравайный, Шевченко, 1989
25	Морская свинья – <i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Phocoena phocoena relicta</i> Abel, 1905)	+	+		Бескаравайный, Шевченко, 1989

Примечания к таблице: кэ – крымский эндемик; эч – эндемик Черного моря.

Фотоизображения животных, внесенных в Красную книгу Республики Крым, Красную книгу Российской Федерации представлены на рисунках 4–6.

Карадагский природный заповедник является центром биоразнообразия в Крыму, одной из приоритетных территорий для сохранения флоры и фауны. Здесь представлены естественные биоценозы, уникальные по составу растительных и животных сообществ. Поэтому заповедник является настоящей жемчужиной Восточного южного побережья Крыма и своеобразным рефугиумом элементов средиземноморской фауны в Крыму (Иванов и др., 2004). Количество видов животных Карадага, внесенных КК РК по отношению к общему числу краснокнижных крымских видов по отдельным систематическим группам колеблется в широких пределах. Из 12 видов моллюсков, внесенных в КК РК, 6 (50 %) встречаются на Карадаге, причем один из них – эндемик Черного моря (табл. 2).

Тип членистоногие включает несколько классов животных. Из 17 видов ракообразных, внесенных в КК РК, 6 видов (24 %) встречается на Карадаге. Из 4 видов паукообразных, значащихся в КК РК, на Карадаге представлены 2 (50 %). Причем один из них – ранее встречавшийся в заповеднике скорпион крымский (Ястребцов, 1994). Кандидат биологических наук Е.В. Гордеева (личное сообщение) отмечала скорпиона на биостанции в 1996 году.

Наиболее обширным по количеству краснокнижных видов является класс насекомые. В КК РК внесено 196 видов насекомых, из них – 84 встречается на Карадаге, что составляет 42,8 % от краснокнижных крымских видов. В число карадагских видов входят 6 крымских эндемиков. Наибольшую ценность представляют комплексы степных фитофагов, среди которых бабочки, жуки, прямокрылые, двукрылые и перепончатокрылые насекомые (Будашкин и др., 2013). Первое место по числу видов занимает отряд перепончатокрылые – 28 из 56, внесенных в КК РК, что составляет 50 % крымской фауны краснокнижных видов. Перепончатокрылые представлены комплексом фитофагов и насекомых-опылителей. На втором месте – отряд чешуекрылые, насчитывающий на Карадаге 23 из 50 видов КК РК, что составляет 46 %. Бабочки представлены целым рядом уникальных степных видов (Будашкин и др., 2013). Среди бражников на Карадаге отмечен редчайший вид бражник карликовый и редкий в восточном Крыму бражник хорватский, который встречается в местах с хорошо сохранившейся степной растительностью. На участках с разнотравной растительностью обитает уникальный степной вид махаон. На третьем месте – отряд жесткокрылые – 14 видов из 45 (31 %). Небольшим количеством краснокнижных видов на Карадаге характеризуются отряды стрекоз – 3 вида из 8 (37,5 %), таракановые – 3 (100 %), прямокрылые – 5 из 7 (71 %), эмбии – 1 вид (100 %), сетчатокрылые – 5 видов из 6 (83 %), двукрылые – 4 вида из 15 (26 %). Среди приведенного разнообразия много оригинальных насекомых, приуроченных к небольшим участкам петрофитной степи (Будашкин и др., 2013). Примером такого насекомого может служить бабочник колыванский.

В типе хордовые в КК РК внесен один представитель класса ланцетники, обнаруженный на Карадаге директором Карадагской биологической станции доктором биологических наук К.А. Виноградовым в конце 1940-х годов. В акватории Черного моря у Карадага к настоящему времени известно 115 видов рыб, из них 11 внесено в КК РК, что составляет 78 % от общего числа краснокнижных видов (14).

В Крыму обитает 5 видов амфибий и 14 видов рептилий (Котенко, Кукушкин, 2013). На Карадаге класс земноводных включает соответственно 3 вида из 3 (100 %), класс пресмыкающихся – 3 вида из 10 (30 %), значащихся в КК РК. Среди земноводных на Карадаге встречается редкий для Крымского полуострова вид – чесночница Палласа (Котенко, Кукушкин, 2013). Из пресмыкающихся наиболее редким видом является средиземноморский геккон, до настоящего времени выявленный только в Карадагском заповеднике (Котенко, Кукушкин, 2013). Желтопузик наблюдался на Карадаге в 1946 г., с 1980 г. не встречался (Щербак, 1989, 1994).

Заповедник играет важную роль в сохранении орнитологического разнообразия региона. Уникальное сочетание целого ряда природных факторов явилось причиной высокого орнитологического разнообразия. Среди них: широкий диапазон элементов рельефа, разнообразие наземной растительности (от степной до широколиственных лесов), наличие аквально-территориального экотопа (море–суша), мозаичность микроклиматических условий. Данный район является пересечением нескольких основных путей миграции птиц

(Бескаравайный и др., 2013). На Карадаге зарегистрировано 238 видов птиц из 277, известных в Восточном Крыму (Бескаравайный и др., 2013). В заповеднике встречается 52 вида птиц – 76 % от числа видов, внесенных в КК РК (68 видов). Среди них имеются как гнездящиеся (табл. 2), так и виды, которые, как правило, непосредственно с территорией заповедника не связаны. Важна роль заповедника в охране крымской популяции хохлатого баклана (вторая по численности гнездовая группировка в Крыму), балобана и сапсана (Бескаравайный и др., 2013). Из крупных птиц на Карадаге более полувека назад был характерен огромный ночной хищник – филин, обитавший в районе хребта Сюрю-Кая (Пузанов, 1959).

В Крыму зарегистрировано 62 вида млекопитающих (Дулицкий и др., 2013), более половины из них – 34 вида внесены в КК РК. Список млекопитающих Карадагского природного заповедника, по данным О.В. Кукушкина, насчитывает 44 вида. На Карадаге известно 25 краснокнижных видов млекопитающих (74 % от общего числа внесенных в КК РК видов). Среди «насекомоядных» в КК РФ внесено 2 вида, из них белозубка белобрюхая, по данным О.В. Кукушкина, последний раз была зарегистрирована в 1993 г.

На Карадаге наиболее многочисленным является отряд рукокрылые – 15 краснокнижных видов из 21, 71 % от числа известных в Крыму. Рукокрылые – одна из наиболее уязвимых групп млекопитающих, что обусловлено низкими темпами их размножения, сокращением количества пригодных убежищ и кормовой базы (Дулицкий и др., 2013). Длиннокрыл числится в фаунистическом списке условно, этот вид был уничтожен в Крыму «деятелями образования» еще в первой половине XX века (Дулицкий и др., 2013). Последняя регистрация длиннокрыла на Карадаге была отмечена в 1947 году. В КК РК он рассматривается как вероятно исчезнувший вид. Для ночницы усатой последняя регистрация колоний, по данным О.В. Кукушкина, была отмечена в 1982 году, единичные детекторные регистрации – в 2001 году. Единично отмечена на Карадаге широкоушка европейская – в 1984 и 2003 гг., вечерница рыжая (2004 и 2005 гг.). Нетопырь-пигмей включен в список по данным детекторных регистраций 2004 года. Нетопырь лесной последний раз отмечался на Карадаге в 1925 году, нетопырь кожановидный – в 1990 году, кожан двухцветный – в 1988 г. (данные предоставлены О.В. Кукушкиным).

В фауне Карадага раньше встречались такие грызуны как суслик малый. В 1924–1925 гг. К.К. Флеров насчитывал на степном участке Лобового хребта до 70 сусликов. По данным экспедиции Львовского университета, работавшей на Карадаге в 1957 г., под Святой горой обитало 3 колонии сусликов (Пузанов, 1959). Последняя регистрация суслика на Карадаге была отмечена в 1963 г. В настоящее время на территории заповедника суслик отсутствует (Бескаравайный, Шевченко, 1989). Тушканчик большой был большой редкостью, по свидетельству И.И. Пузанова. В 1924–1925 гг. К.К. Флеров насчитывал на степном участке Лобового хребта около 10 тушканчиков. Вид исчез к 1953 г. В настоящее время в заповеднике тушканчик отсутствует (Бескаравайный, Шевченко, 1989). Слепушонка обыкновенная – грызун, обитавший прежде на Карадаге. Заметим, что С.И. Огнев в 1915 г. считал слепушонку обычным видом на Карадаге, но уже в 1924–1925 гг. К.К. Флеров его уже не обнаружил (Пузанов, 1959). Не отмечена слепушонка на Карадаге и в последующие годы (Бескаравайный, Шевченко, 1989). Эти три краснокнижных вида внесены в список (табл. 2). Среди хищных на Карадаге раньше отмечался хорь степной, также внесенный в КК РК. Последняя достоверная регистрация хоря степного на Карадаге – до 1925 г. В более позднее время хорь степной в заповеднике не отмечен (Бескаравайный, Шевченко, 1989).

В акватории Черного моря у Карадага встречаются морские млекопитающие, которые представлены 3 видами китообразных, внесенных в КК РК.

Анализ данных таблицы 2 показывает, что в КК РФ внесено 52 вида животных Карадагского заповедника, из них 7 насекомых, которые являются общими с КК РК. Тридцать четыре вида птиц, зарегистрированных на Карадаге, внесены в КК РФ. Семь видов млекопитающих, внесенных в КК РФ, являются общими со списком КК РК.

Как показал проведенный анализ, из 193 вида животных Карадага, внесенных в КК РК, ряд видов, к сожалению, уже не встречается на территории заповедника – в основном это представители класса пресмыкающихся (желтопузик), птиц (филин), млекопитающих (грызуны, рукокрылые, хищные), что свидетельствует о негативном влиянии ряда неблагоприятных факторов на сохранение популяций этих видов за период почти вековой истории их изучения.

Заключение

Красные книги являются документами государственной значимости, «охранной грамотой» для дикой флоры и фауны. Сопоставление списков «краснокнижных» видов российского и регионального масштабов свидетельствует об особой значимости Карадагского природного заповедника в сохранении как региональной, так и российской флоры, и фауны. На территории Карадагского заповедника сосредоточено значительное количество «краснокнижных» видов: 147 растений, водорослей и грибов, что составляет 36,7 % от представленных в КК РК и 193 вида животных из КК РК (52 % от представленных в КК РК). Количество карадагских видов в КК РФ – 49 видов растений и 52 вида животных, что служит подтверждением особой важности их сохранения в пределах территории заповедника, где на небольшой площади в 20 кв. км сосредоточено высокое биологическое разнообразие. Красные книги на сегодня – это оружие в борьбе за охрану природы. Они – своеобразный «индикатор» нашего отношения к природе, показатель нашей гражданской совести и ответственности перед Родиной (Сосновский, 1987).

Благодарности. Автор приносит благодарность научным сотрудникам и ученому секретарю ФГБУН «Карадагская научная станция – природный заповедник РАН» кандидату биологических наук В.В. Фатерыге за критический просмотр списков растений, кандидату биологических наук, заведующему отделом изучения биоразнообразия и экологического мониторинга Ю.И. Будашкину за ценные замечания, кандидату биологических наук старшему научному сотруднику отдела М.М. Бескаравайному за критический просмотр списков птиц и ценные замечания по их гнездованию, кандидату биологических наук старшему научному сотруднику отдела А.В. Фатерыге за критический просмотр списков фауны.

Список литературы

1. Бескаравайный М.М. Аннотированный список птиц Карадагского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2011. – Вып. 2. – С. 259–291.
2. Бескаравайный М.М. Птицы // Карадагский природный заповедник. Летопись природы. Т. XXIX. 2012 г. – Карадаг. – 2013. – С. 128–137. Рукопись.
3. Бескаравайный М.М. Птицы // Карадагский природный заповедник. Летопись природы. Т. XXX. 2013 г. – Карадаг. – 2014. – С. 127–139. Рукопись.
4. Бескаравайный М.М. Некоторые итоги орнитологических исследований на юго-востоке Крыма в начале XXI века // 100 лет Карадагской научной станции / Сборник научных трудов / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Симферополь. – Н. Оріанда, 2015. – С. 355–360.
5. Бескаравайный М.М. Птицы Красной книги Крыма в заповедниках Азово-Черноморского побережья // Заповедники Крыма – 2016. Биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление / Тезисы VIII Международной научно-практической конференции, Симферополь, 28–30 апреля 2016 г. – Симферополь: ООО «Эльинь», 2016. – С. 270–272.
6. Бескаравайный М.М., Андрущенко Ю.А., Костин С.Ю. Современное состояние и территориально-биотопическое распределение орнитофауны Восточного Крыма // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / Отв. ред. д.б.н. С.П. Иванов. – К., 2013. – С. 61–66.
7. Бескаравайный М.М., Шевченко Л.С. // Природа Карадага / Бескаравайный М.М., Костенко Н.С., Миронова Л.П. и др. / Под. ред. А.Л. Морозова, А.А. Вронский. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 221–228.
8. Бровдій В.М., Воловник С.В. Левкомігус білосніжний // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Видавництво «Українська енциклопедія імені М.П. Бажана», 1994. – С. 106.

9. Будашкин Ю.И. Насекомые (чешуекрылые) // Природа Карадага / Под ред. А.Л. Морозовой, А.А. Вронского. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 177–194.
10. Будашкин Ю.И. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 1-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 323–366.
11. Будашкин Ю.И. Эублемма порядочная // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015 а. – С. 162.
12. Будашкин Ю.И. Совка розовая // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015 б. – С. 176.
13. Будашкин Ю.И. Совка мрачная // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015 в. – С. 178.
14. Будашкин Ю.И. Хвостатка вязовая // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – С. 187.
15. Будашкин Ю.И., Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В., Савчук В.В. Основные энтомологические комплексы и экологическая характеристика некоторых редких и охраняемых видов насекомых Восточного Крыма // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / Отв. ред. д.б.н. С.П. Иванов. – К., 2013. – С. 46–54.
16. Войцехович А.О., Надеіна О.В., Кондратюк С.Я., Ходосовцев О.Є. Ілюстрований конспект лишайників та ліхенофільних грибів Карадазького природного заповідника // 100 лет Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского / Сборник научных трудов. – Симферополь: Н. Оріанда, 2015. – С. 134–159.
17. Годлевская Е.В., Гхазали М.А., Постава Т. Современное состояние троглофильных видов рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Крыма // Вестник зоологии. – 2009. – Т. 43, вып. 3. – С. 253–265.
18. Горохов А.В. Сверчок византийский // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 84.
19. Горохов А.В. Дыбка степная // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 б. – С. 88.
20. Горохов А.В. Кобылка крестовая крымская // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 в. – С. 89.
21. Гринцов В.А. Тип Хордовые. Асцидии. Аппендикулярии. Головохордовые // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 438–439.
22. Гринцов В.А., Мурина В.В., Киселева Г.А., Безвужко А.И. Отряд Десятиногие раки // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 378–383.
23. Дулицкий А.И., Годлевская Е.В., Чирний В.И., Зимнухов Р.А., Гольдин Е.Б., Товпинец Н.Н., Евстафьев И.Л. Материалы к структурированию локальной экосети Восточного Крыма на основании териофаунистических данных // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / Отв. ред. д.б.н. С.П. Иванов. – Киев, 2013. – С. 67–74.
24. Захаренко О.В., Котенко А.Г. Мантіспа штирійська // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 137.
25. Єрмоленко В.М. Емпуза смугаста // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Видавництво «Українська енциклопедія імені М.П. Бажана», 1994 а. – С. 70.

26. Єрмоленко В.М. Ірис плямистокрилий // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Видавництво «Українська енциклопедія імені М.П. Бажана», 1994 б. – С. 72.
27. Єрмоленко В.М. Пилкохвіст Плігінського // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: видавництво «Українська енциклопедія імені М.П. Бажана», 1994 в. – С. 77.
28. Єрмоленко В.М. Ембія реліктова // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: видавництво «Українська енциклопедія імені М.П. Бажана», 1994. – С. 81.
29. Єрмоленко В.М., Котенко А.Г., Кукушкин О.В. Аскалаф строкатий // Червона Книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С.135.
30. Ефетов К.А., Будашкин Ю.И. Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые) / Справочник. – Симферополь: Таврия. – 1990. – 112 с.
31. Загородняя Ю.А., Павловская Т.В., Морякова В.К. Подкласс Веслоногие // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 364–367.
32. Иванов С.П., Амолин А.В., Фатерыга А.В. Складчатокрылые осы (Hymenoptera, Vespidae: Masarinae, Eumeninae) Карадагского природного заповедника и Восточной части Южного берега Крыма: видовой состав и структура биоразнообразия // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника. Книга 1-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 307–322.
33. Иванов С.П., Будашкин Ю.И., Филатов М.А., Мосякин С.А. Опыт подготовки списков «краснокнижных» видов насекомых Крыма и предложения по включению некоторых крымских насекомых в Красную книгу Украины // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України: Матер. доп. наук. конф. (Київ, 29–31 березня 2004 р.) – Київ. – 2005. – С. 40–48.
34. Иванов С.П., Фатерыга А.В., Филатов М.А. «Краснокнижные» виды ос и пчел Hymenoptera: Vespoidea, Apoidea) Карадагского природного заповедника и прилегающих территорий // 100 лет Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского / Сборник научных трудов. – Симферополь: Н. Оріанда, 2015. – С. 296–308.
35. Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В. Пчелы-мегахидиды (Hymenoptera: Apoidea; Megachilidae) Карадагского природного заповедника, Отузской долины и Лисьей бухты // Карадаг – 2009 / Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной академии наук Украины. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 208–2014.
36. Каменских Л.Н., Миронова Л.П. Конспект флоры высших сосудистых растений Карадагского природного заповедника НАН Украины (Крым) // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника. Книга 1-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 161–223.
37. Костенко Н.С. Картирование фитобентоса акватории Карадагского государственного заповедника АН УССР (Черное море) // Ботанический журнал. – 1988. – Т. 73, № 11. – С. 1590–1596.
38. Костенко Н.С., Евстигнеева И.К., Дикий Е.А. Водоросли-макрофиты // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 275–307.
39. Костенко Н.С., Шаганов В.В. Рыбы // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского

- и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 440–453.
40. Костенко Н.С., Ярыш В.Л. О находке редкого вида рыб петропсаро (*Labrus viridis* Linnaeus, 1758) у берегов Феодосии // Морской экологический журнал. Отдельный выпуск. – 2005. – № 1. – С. 38.
 41. Котенко Т.И., Кукушкин О.В. Аннотированные списки земноводных и пресмыкающихся заповедников Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан» – Ялта. – 2010. – Вып. 1. – С. 225–261.
 42. Котенко Т.И., Кукушкин О.В. Территории Восточного Крыма – объекты региональной экосети, важные для сохранения герпетофауны // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети / Отв. ред. д.б.н. С.П. Иванов. – Киев, 2013. – С. 55–60.
 43. Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д.б.н., проф. А.В. Ена и к.б.н. А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ АРИАЛ», 2015. – 480 с.
 44. Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. д.б.н., проф. С.П. Иванов и к.б.н. А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ АРИАЛ», 2015 а. – 440 с.
 45. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Р.В. Камелин и др. (сост.). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 885 с.
 46. Красная книга Российской Федерации (животные) / В.И. Данилов – Данильян и др. (ред.). – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
 47. Кривохатский В.А., Прокопов Г.А. Кривошпор западный // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 а. – С. 139.
 48. Кривохатский В.А., Прокопов Г.А. Невролеон сходный // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 б. – С. 140.
 49. Кривохатский В.А., Прокопов Г.А. Шпорник бэтийский // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 в. – С. 141.
 50. Кукушкин О.В. Рукокрылые (Chiroptera) // Карадагский природный заповедник. Летопись природы. Т. XXV. 2008 г. – Симферополь: Н. Орианда. – 2010 а. – С. 277 – 280.
 51. Кукушкин О.В. Млекопитающие, или звери // Карадаг заповедный: научно-популярные очерки – Симферополь: Н. Орианда, 2011. – С. 142–150.
 52. Кукушкин О.В. О закономерностях в распространении обыкновенной сольпуги (Arachnida, Solifugae, Galeodidae) на юге Украины // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013. – Т. 22, № 3. – С. 144–160.
 53. Кустов С.Ю. Меродон чернолапый // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 а. – С. 258.
 54. Кустов С.Ю. Погоносома марокканская // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 б. – С. 262.
 55. Кустов С.Ю. Хоботоголовник Таушера // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 в. – С. 265.
 56. Леонов С.В. Улитка крымская // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 49.
 57. Мартынов В.В., Мосякин С.А. Жук-олень // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 110.
 58. Мильчакова Н.А., Александров В.В., Бондарева Л.В., Панкеева Т.В., Чернышева Е.Б. / Под ред. Н.А.Мильчаковой // Морские охраняемые акватории Крыма. Научный справочник. – Симферополь: Н. Орианда, 2015. – 312 с.
 59. Миронова Л.П., Костенко Н.С., Дідух Я.П., Онищенко В.А., Войцехович А.О. ПЗ Карадазький // Фіторизноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч.1. Біосферні заповідники. Природні заповідники / Колектив авторів під ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. – Київ: Фітосоціоцентр, 2012. – С. 170–197.

60. Миронова Л.П., Фатерыга В.В. Флора Карадагского природного заповедника (сосудистые растения) // 100 лет Карадагской научной станции им. Т.И.Вяземского / Сборник научных трудов / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Симферополь: Н. Оріанда, 2015. – С. 160–204.
61. Мирошников А.И., Бартенев А.Ф. Усач большой дубовый // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 121.
62. Мосякин С.А. Стафилин волосатый // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 а. – С. 106.
63. Мосякин С.А. Стафилин короткокрылый // Красная книга Республики Крым. Животные.– Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 б. – С. 107.
64. Мосякин С.А. Скрытоглав двуцветный // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015 в. – С. 120.
65. Мосякин С.А., Пучков А.В. Жужелица шероховатая // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 98.
66. Партика Л.Я., Нипорко С.О. Мохоподібні Карадазького природного заповідника // Карадаг – 2009 / Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной академии наук Украины / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 102–108.
67. Прокопов Г.А., Турбанов И.С. Усач-краснокрыл Ренивона // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 127.
68. Пучков А.В. Карабидофауна // Карадагский природный заповедник. Летопись природы. Т. XX1. 2004 г. – Симферополь: СОНАТ. – 2006. – С. 175–176.
69. Пузанов И.И. Животный мир Карадага // Карадаг: научно-популярные очерки / А.Н. Смирнов, М.И. Котов, И.И. Пузанов, А.М. Дьяконов, Д.Л. Грищенко. – Киев: изд-во Академии наук Украинской ССР. – 1959. – С. 25–39.
70. Пучков А.В., Мосякин С.А. Красотел пахучий // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 95.
71. Пушкар Т.І., Єрмоленко В.М. Боліварія короткокрила // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 76.
72. Пушкар Т.І., Назаренко В.Ю., Єрмоленко В.М. Анадримадуза Ретовського // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 83.
73. Ревков Н.К., Костенко Н.С., Киселева Г.А., Анистратенко В.В. Тип Моллюски Mollusca Cuvier, 1797 // Карадаг. Гидробиологические исследования / Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 2-я. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 399–435.
74. Рыфф Л.Э. Конрингия булавовидная. Красная Книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 186.
75. Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы основных типов растительных сообществ Карадагского природного заповедника // Карадаг – 2009: Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной академии наук Украины / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 78–101.
76. Саркина И.С., Миронова Л.П. Аннотированный список базидиальных и сумчатых макромицетов Карадагского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015 а. – Вып. 6. – С. 297–326.
77. Саркина И.С., Миронова Л.П. Роль лесокультуры в формировании микобиоты Карадагского природного заповедника (макромицеты) // 100 лет Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского / Сборник научных трудов. – Симферополь: Н. Оріанда. –2015 б. – С. 241–253.
78. Сосновский И.П. Редкие и исчезающие животные: По страницам Красной книги СССР. – М.: Металлургия, 1987. – 367 с.

79. Турбанов И.С. Брахицерус грязный // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ». – 2015. – С. 132.
80. Фатерыга А.В. Стефанус зубценосный // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: «ООО «АРИАЛ». – 2015 а. – С. 201.
81. Фатерыга А.В. Гедихрум зеленый // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: «ООО «АРИАЛ». – 2015 б. – С. 202.
82. Фатерыга А.В. Стилльбум зеленоватый // Красная книга Республики Крым. Животные. – Симферополь: «ООО «АРИАЛ». – 2015 в. – С. 204.
83. Фатерыга В.В. Селитрянкa Шобера // Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – С. 334.
84. Фатерыга В.В., Фатерыга А.В. О произрастании *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae) в Карадагском заповеднике // Заповедники Крыма. Биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление / Материалы VIII Международной научно-практической конференции (Симферополь, 28-30 апреля 2016 г.). – Симферополь, 2016. – С. 256–258.
85. Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Видавництво «Українська енциклопедія імені М.П.Бажана», 1994. – 460 с.
86. Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
87. Шоренко К.И. История изучения и кадастровый список видов роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // 100 лет Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского / Сборник научных трудов. – Симферополь: Н. Оріанда. – 2015. – С. 309–354.
88. Щербак Н.Н. Земноводные и пресмыкающиеся // Природа Карадага / Под ред. А.Л. Морозовой и А.А. Вронского. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 194–197.
89. Щербак М.М. Жовтопуз / Червона книга України. Тваринний світ // Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Вид-во «Українська енциклопедія» імені М.П. Бажана, 1994. – С. 295.
90. Ястребцов А.В. Сольпуга звичайна // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Вид-во «Українська енциклопедія» імені М.П. Бажана, 1994 а. – С. 59.
91. Ястребцов А.В. Скорпион кримський // Червона книга України. Тваринний світ / Під ред. М.М. Щербака. – Київ: Вид-во «Українська енциклопедія» імені М.П. Бажана, 1994 б. – С. 58
92. Fateryga A.V., Kreutz C.A.J., Fateryga V.V., Efimov P.G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae) A new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus // Phytotaxa. – 2014. – Vol. 172, N 1. – P. 22–30.

Поступила 13 июля 2016 г.
В окончательном виде 26 августа 2016 г.

RARITET SPECIES OF FLORA AND FAUNA AT THE KARADAG NATURE RESERVE

N.S. Kostenko

*T.I. Vyazemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve of the RAS,
Feodosia, Russian Federation, karadag1914@mail.ru*

The article is about rare species of flora and fauna at the Karadag Nature Reserve (Crimea). These species are included into the Red Data Book of the Republic of Crimea (2015) and Red Data Book of the Russian Federation (2001, 2008). 147 species of plants, algae and fungi are included into the Red Data Book of the Republic of Crimea. 49 species of plants and fungi are included into the Red Data Book of the Russian Federation. 193 species of fauna are included into the Red Data Book of Crimea. 52 species of fauna are included into the Red Data Book of the Russian Federation. 19 species of vascular plants are the Crimean endemics.

Key words: Red Data Book of the Republic of Crimea, Red Data Book of the Russian Federation, plants, algae and fungi, fauna, raritet species, endemic, Karadag Nature Reserve.

© Н.С. Костенко, 2016

Труды Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного заповедника РАН. – 2016. – Вып. 1



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

Рис. 1. Объекты растительного мира Карадагского природного заповедника: 1 – можжевельник высокий, 2 – подснежник складчатый, 3 – можжевельник дельтовидный, 4 – крокус прекрасный, 5 – ирис низкий, 6 – анакамптис кавказский, 7 – анакамптис пирамидальный, 8 – пальчатокоренник римский, 9 – ремнелепестник козий, 10 – лимодорум недоразвитый, 11 – неотиния трехзубчатая

Фото: Л.В. Знаменская (2, 4, 7, 8, 9, 10), Р.С. Кветков (1, 3, 5, 6, 11).

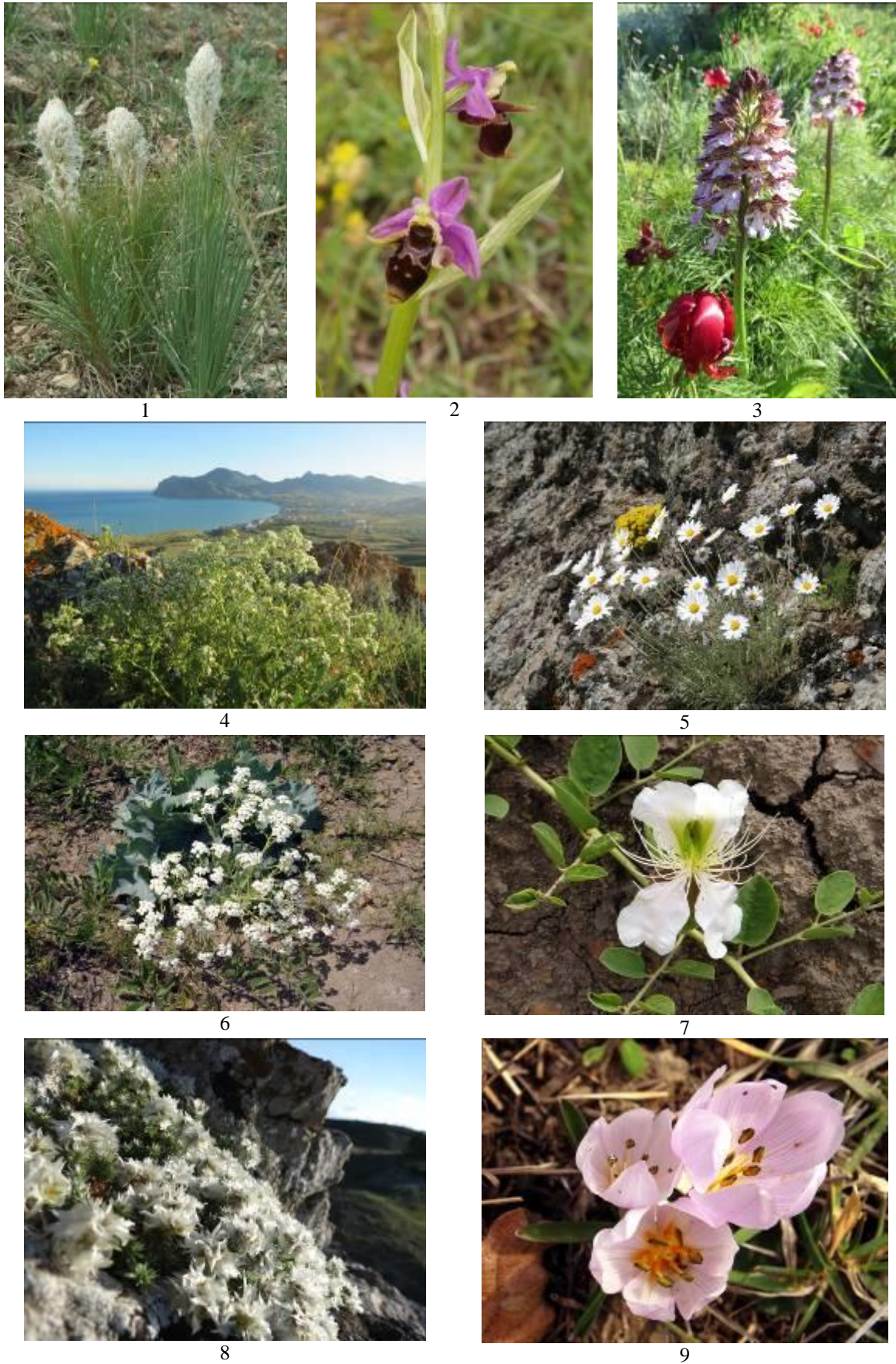


Рис. 2. Объекты растительного мира Карадагского природного заповедника: 1 – асфоделина крымская, 2 – офрис оводоносная, 3 – ятрышник пурпурный, 4 – катран коктебельский, 5 – пупавка бесплодная, 6 – катран приморский, 7 – каперы травянистые, 8 – приноготовник головчатый, 9 – безвременник анкарский
 Фото: Л.В. Знаменская (2, 5, 6, 7, 9), Р.С. Кветков (1, 3, 4, 8).



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Рис. 3. Объекты растительного мира Карадагского природного заповедника: 1 – тюльпан душистый, 2 – лен Палласа, 3 – мачок желтый, 4 – адонис весенний, 5 – прострел крымский, 6 – боярышник Поярковой, 7 – цистозира бородастая, 8 – филофора курчавая, 9 – решеточник красный
Фото: Л.В. Знаменская (2, 5, 6, 9), Р.С. Кветков (1, 3, 4, 7, 8)



Рис. 4. Объекты животного мира Карадагского природного заповедника: 1 – краб мраморный, 2 – эмпуза полосатая, 3 – сольпуга обыкновенная, 4 – боливария короткокрылая, 5 – дыбка степная, 6 – жужелица шероховатая крымская, 7 – жук-олень, 8 – усач большой дубовый, 9 – бабочник колыванский
 Фото: Л.В. Знаменская (2, 3, 5, 7, 9), Р.С. Кветков (1, 4, 6, 8).



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Рис. 5. Объекты животного мира Карадагского природного заповедника: 1 – мантиспа штирийская, 2 – махаон, 3 – пчела-плотник обыкновенный, 4 – сколия-гигант, 5 – криптохил красноватый, 6 – чесночница Палласа, 7 – квакша восточная, 8 – геккон средиземноморский, 9 – полоз леопардовый
Фото: Л.В. Знаменская (2, 6, 7, 8), Р.С. Кветков (1, 3, 4, 5, 9).



1



2



3



4



5



6



7



8



Рис. 6. Объекты животного мира Карадагского природного заповедника: 1 – цапля желтая, 2 – красавка, 3 – баклан хохлатый средиземноморский, 4 – скворец розовый, 5 – голубь сизый, 6 – ходулочник, 7 – морской конек, 8 – подковонос большой, 9 – ночница остроухая
Фото: И.С. Алексеев (1), Л.В. Знаменская (4, 5, 6, 7, 9), Р.С. Кветков (2, 3), П.В. Оксиненко, О.В. Кукушкин (8).