

## МОНИТОРИНГ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН»

**Е.С. Крайнюк**

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН*

Природный заповедник «Мыс Мартьян», созданный для сохранения редких реликтовых высокооможжевеловых лесов Южного берега Крыма на северной границе своего средиземноморского ареала, в ботаническом отношении изучен многопланово по программе мониторинга его растительного покрова. Составной частью этой программы является изучение раритетной флоры. Постоянная работа в этом направлении началась с момента организации заповедника в 1973 году. С 1986 года мониторинг редких видов флоры высших растений стал постоянным разделом «Летописи природы» заповедника. С этого периода по настоящее время проводится ежегодная ревизия состава редких видов, их численности, выявление локальных местонахождений, изучение возрастной структуры ценопопуляций; ежегодно составляются карты локальных местонахождений каждого вида с указанием численности особей в них.

Первый список редких видов высших растений заповедника включал 22 вида (Молчанов, Голубева, Щербатюк, 1982), затем 28 видов (Голубева, Крайнюк, 1987; Крайнюк, 1988, 1993, 1998 а, б). Позже, с учетом новых находок, в список уже входило 38 видов, из которых 38 видов были включены в «Червону книгу України» (1996), 6 – в Международный красный список МСОП, 7 – в Европейский красный список, 6 видов – в Бернскую конвенцию, 20 – в список СИТЕС (Крайнюк, 2001 а, б). Затем сводный список редких видов высших растений заповедника был представлен в XXIX томе «Летописи природы» заповедника за 2002 год и включал 44 вида, в том числе 38 видов, включенных в «Червону книгу України» (1996).

В состав раритетной флоры заповедника входят представители семейства орхидные. Первым для Мартьяна указывал наличие 8 видов орхидных Е.В. Вульф (1925, 1930). В гербарии Никитского ботанического сада (YALT) имеются его сборы орхидных с Мартьяна, датированные 1915 годом (Лукс, 1976). Изучение орхидных заповедника в современный период выявило произрастание здесь 13 видов из 8 родов (Лукс, 1976), затем список был расширен до 14 видов из 8 родов (Молчанов, Голубева, Щербатюк, 1982), с учетом новых находок – до 18 видов из 10 родов (Крайнюк, 1988, 1993, 1998 а). Сейчас список орхидных заповедника включает 19 видов из 10 родов (Крайнюк, 2001 б, 2010).

В связи с выходом нового издания «Червоної книги України» (2009) и номенклатурными изменениями была проведена ревизия состава редких видов заповедника (Крайнюк, 2010). Проведенный анализ материалов второго и третьего издания «Червоної книги України» (1996, 2009) и списка редкой флоры заповедника «Мыс Мартьян» показал следующее.

Список редких видов флоры заповедника пополнился двумя видами, не входившими во второе издание «Червоної книги України» (1996). Это критмум морской (*Crithmum maritimum* L.) и рябина берега (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) со статусом неоцененных видов. *Crithmum maritimum* занимает приморские экотопы и действительно – редкий вид как в Крыму, так и в заповеднике «Мыс Мартьян». Что же каса-

ется *Sorbus torminalis*, то в Горном Крыму, в том числе и в заповеднике «Мыс Мартьян» – это обычный, хотя и малораспространенный и малочисленный вид.

В третьем издании «Червоної книги України» не указаны для заповедника произрастающие на его территории дремлик мелколистный (*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.) и мачок желтый (*Glaucium flavum* Crantz), хотя их местонахождения на мысе Мартьян были отражены в публикациях (Голубева, Крайнюк, 1987; Крайнюк, 1998 б, 2001 б).

Ошибочно приведены для заповедника 4 вида – мятлик крымский (*Poa taurica* Н. Rojark.), ятрышник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó s.l.), анакамптис клопоносный (*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase s.l.) и редька приморская (*Raphanus maritimus* Sm. s.l.), не указываемые ни в одном из опубликованных списков его флоры (Голубева, Крайнюк, 1987; Крайнюк, 2001 б; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985).

В списках редких видов заповедника ранее приводились солнцепет седой (*Helianthemum canum* (L.) Hornem. s.l.) и фиалка белая (*Viola alba* Besser), включенные в оба издания «Червоної книги України» (Голубева, Крайнюк, 1987; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985; Крайнюк, 2001 б). Сейчас, в современном понимании, в Украине *Helianthemum canum* имеет только три локалитета – Кременецкие горы, берега Северского Донца и Горный Крым (Червона книга..., 2009); но здесь же указывается, что в Горном Крыму обычными являются солнцепет Стевена (*H. stevenii* Rupr. ex Juz. et Pozd.), с. мергельный (*H. creticola* Klok. et Dobroc.), с. восточный (*H. orientalis* (Grosser) Juz. et Pozd.), а с. седой не приводится. Что же касается фиалки белой, то в «Червоній книзі України» (2009) указывается, что в Крыму этот вид не растет, а встречается *V. dehnhardtii* Ten. (=ф. темнолистная (*V. scotophylla* Jord, *V. alba* Bess. subsp. *scotophylla* (Jord.) Gremli).

Таким образом, неопределенность в систематическом понимании объемов этих двух видов приводит к неточностям в их валидности в качестве редких для Крыма таксонов. Поэтому мы сочли необходимым исключить оба вида из состава раритетной флоры заповедника.

Мониторинг редких видов заповедника за 38 лет показал существенные изменения в их составе.

Так, в последние три десятилетия уже не фиксируются в заповеднике 6 видов орхидных: *Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase, *Comperia comperiana* (Steven) Asch. et Graebn., *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) K.Koch, *Ophrys taurica* (Aggeenko) Nevski, *Orchis mascula* (L.) L., *Orchis provincialis* Balb., а также *Paeonia daurica* Andrews. Видимо, необходимо исключение этих видов из состава флоры заповедника.

Заносными в заповеднике являются 3 редких вида – *Cerastium biebersteinii* DC., *Fraxinus ornus* L., *Taxus baccata* L.; еще 2 редких вида представлены в посадке – это *Pinus stankewiczii* (Sucz.) Fomin и *Heracleum pubescens* (Hoffm.) M.Bieb. Последний вид был известен только с территории Никитского ботанического сада, на основании чего и был включен в «Червону книгу України» (Червона книга..., 1996, 2009). В заповеднике в целях репатриации в 1980 г. было высажено 120 семян этого вида, от которых к 1987 г. осталось 10 особей, в 1997 г. – лишь одна, а затем растения исчезли вовсе (Крайнюк, 2001 б). Кстати, исследования последних лет (Наумов, Ена, Крайнюк, 2009) показали, что *Heracleum pubescens* из местонахождения locus turicus в Никитском ботаническом саду (Голубев, Маслова, 1983) является только синонимом *Heracleum mantegazzianum* и был исключен А.В. Еной из списка эндемиков флоры

Крыма (Ена, 2001; Єна, 2009). Сейчас *Heracleum pubescens* исключен нами из в состава флоры заповедника.

Не включены в «Червону книгу України», но охраняются другими природоохранными документами произрастающие в заповеднике такие редкие виды, как *Cotoneaster tauricus* Pojark. и *Solanum zelenetzki* Pojark., а в акватории – *Zostera marina* L.

Таким образом, в результате проведенной ревизии флоры в связи с новым изданием «Червоної книги України» в уточненный список редких видов высших растений природного заповедника «Мыс Мартыан» включено 40 видов, в том числе: в «Червону книгу України» (ЧКУ) (1996) – 35 видов, в «Червону книгу України» (2009) – 37 видов, в Дополнение к Бернской конвенции (БК) – 7 видов, в Красный список МСОП (IUCN) – 5 видов, в Дополнение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения (CITES) – 20 видов, в Европейский красный список (ERL) – 6 видов, в проект Красной книги Крыма (ККК) – 16 видов.

Среди видов, включенных в третье издание «Червоної книги України» (2009), в заповеднике «Мыс Мартыан» произрастает 6 видов с природоохранным статусом исчезающих видов, 6 – редких, 14 – уязвимых и 11 – неценных.

При составлении списка флоры редких видов использована номенклатура из: Mosjakin S.L., Fedoronchuk M.M (1999); Червона книга України (2009).

Уточненный сводный список редких видов высших сосудистых растений природного заповедника «Мыс Мартыан» представлен в таблице 1.

Таблица 1. Редкие виды высших сосудистых растений природного заповедника «Мыс Мартьян»

№	Название вида		ЧКУ (1996), категория	ЧКУ (2009), категория	ВК	IUCN	ERL	CITES	ККК
	латинское	русское							
1	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Адиантум венерин волос	I	исчезающий	-	-	-	-	V V III
2	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (~ <i>Orchis morio</i> L.)*	Анакамптис дремлик (Ятрышник дремлик)	II	уязвимый	-	-	-	+	V V -
3	<i>Anacamptis picta</i> (Loisel.) R.M. Bateman (~ <i>Orchis picta</i> (Loisel.)	Анакамптис раскрашенный (Ятрышник точечный)	II	уязвимый	-	-	-	+	- - -
4	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Анакамптис пирамидальный	II	уязвимый	-	-	-	+	- - -
5	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Земляничник мелкоплодный	II	редкий	-	-	-	-	V R IV
6	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rechb.	Асфоделина желтая	II	неоцененный	-	-	-	-	- - -
7	<i>Brassica taurica</i> (Tzvelev) Tzvelev (~ <i>B. sylvestris</i> (L.) Miller subsp. <i>taurica</i> Tzvelev)	Капуста крымская	I	исчезающий	+	I	R	-	V E IV
8	<i>Sephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Пыльцеголовник крупноцветковый	II	редкий	-	-	-	+	- - -
9	<i>Sephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	Пыльцеголовник длиннолиственный	II	редкий	-	-	-	+	- - -
10	<i>Sephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Пыльцеголовник красный	II	редкий	-	-	-	+	- - -
11	<i>Cerastium biebersteinii</i> DC. **	Ясколка Биберштейна	II	неоцененный	-	-	I	-	- - -
12	<i>Cistus tauricus</i> J.Presl et C.Presl	Ладанник крымский	III	неоцененный	-	-	-	-	- R -
13	<i>Colchicum umbrosum</i> (Ker Gawl.) Steven	Піньцвіг тінювий	II	уязвимый	-	-	-	-	- - -

14	<i>Comperia comperiana</i> (Steven) Asch. et Graebn. *	Комперия крымская (К. Компера)	I	исчезающий	+	-	-	+	VR III
15	<i>Crithium maritimum</i> L.	Критмум морской	-	неоцененный	-	-	-	-	RE -
16	<i>Crocus angustifolius</i> Weston	Шафран узколистный	II	неоцененный	-	I	-	-	- - -
17	<i>Epiractis helleborine</i> (L.) Crantz (~ <i>E. latifolia</i> (L.) All.)	Дремлик морозниковый	II	неоцененный	-	-	-	+	- - -
18	<i>Epiractis microphylla</i> (Ehnh.) Sw.	Дремлик мелкоцветковый	III	редкий	-	-	-	+	- - -
19	<i>Fraxinus ornus</i> L. **	Ясень белый	I	редкий	-	-	-	-	- - -
20	<i>Galanthus plicatus</i> M. Bieb.	Подснежник складчатый	II	уязвимый	-	-	V	+	- - -
21	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Мачок желтый	II	уязвимый	-	-	-	-	RV -
22	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) K. Koch *	Ремнелистник козий	I	уязвимый	+	-	R	+	RR III
23	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb.	Можжевельник высокий	II	уязвимый	-	-	-	-	- R -
24	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Лимодорум недоразвитый	I	неоцененный	-	-	-	+	- - -
25	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая	III	неоцененный	-	-	-	+	- - -
26	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb.	Офрис оводносная	I	исчезающий	+	I	-	+	RV IV
27	<i>Ophrys taurica</i> (Aggeenko) Nevski *	Офрис крымская	I	исчезающий	+	-	-	+	RE III
28	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. *	Ятрышник мужской	III	уязвимый	-	-	-	+	- - -
29	<i>Orchis provincialis</i> Balb. *	Ятрышник провансальский	II	исчезающий	+	-	-	+	R - III
30	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Ятрышник пурпурный	III	уязвимый	-	-	-	+	- - -
31	<i>Orchis simia</i> Lam.	Ятрышник обезьяний	II	уязвимый	-	-	-	+	- - -
32	<i>Paeonia daurica</i> Andrews (~ <i>P. taurica</i> Andrews, sphalm. corr.) *	Пион крымский	II	уязвимый	-	-	-	-	- - -

33	<i>Pinus stanikewiczii</i> (Succacz.) Fomin (~ <i>P. pityusa</i> Steven var. <i>stanikewiczii</i> Succacz.)**	Сосна Станкевича	II	уязвимый	-	V	-	-	-	R R IV
34	<i>Pistacia tuitica</i> Fisch. et C.A. Mey.	Фисташка тулопистная	II	неоцененный	-	-	-	-	-	- - -
35	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.	Любка зеленцветковая	III	неоцененный	-	-	-	-	+	- - -
36	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Берека (рябина берека)	-	неоцененный	-	-	-	-	-	-
37	<i>Taxus baccata</i> L.**	Тис ягодный	III	уязвимый	-	-	-	-	-	R R IV
38	<i>Cotoneaster tauricus</i> Rojak.	Кизильник крымский	-	-	-	R	R	-	-	- - -
39	<i>Solanum zelenetzki</i> Rojak.	Паслен Зеленецкого	-	-	-	-	I	-	-	- - -
40	<i>Zostera marina</i> L.	Зостера морская	-	-	+	-	-	-	-	- - -
Количество видов			35	37	7	5	6	20	16	

**Примечание и условные обозначения к таблице 1:**

Статус охраны (категории):

- ЧКУ – «Червона книга України», 1996. I – зникаючі, II – уразливі, III – рідкі (Червона книга..., 1996);
- ВК – Бернская «Конвенция об охране дикой флоры и фауны, а также их природных мест обитания в Европе», додаток I, (Берн, 1979); «+» внесены, «-» не внесены (Конвенция про охорону..., 1998);
- CITES, додаток II, 1973; «+» внесены, «-» не внесены (Конвенция про міжнародну торгівлю..., 1999);
- IUCN (МСОП) – Красный список угрожаемых растений Международного Союза Охраны Природы (1998): V – уязвимые таксоны; R – редкие таксоны; I – неопределенные таксоны (Вопросы развития Крыма..., 1999).
- ERL – Европейский червоний список, 1991: I – невизначені, E – зникаючі, R – рідкісні, V – вразливі (Европейський червоний список, 1991);
- ККК – Красная книга Крыма (проект): V – уязвимые, R – редкие, E – угрожаемые; авторы использовали шкалу МСОП образца до 1994 г.: буквы отражают категорию краснокнижных видов в понимании разных авторов – В.Н. Голубева (первая буква), А.В. Ены (вторая буква); цифрами отражены категории в понимании А.В. Сазонова. I = Ex (исчезнувшие таксоны), II = E (угрожаемые), III = V (уязвимые), IV = R (редкие);  $\emptyset$  – коммерчески значимые, широко распространённые в Крыму виды, которые подвергаются массовому уничтожению и скоро могут исчезнуть (Вопросы развития Крыма, 1999);
- \* Виды, не фиксируемые в последние три десятилетия; \*\* Заносные или высаженные виды.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЕДКИХ ВИДОВ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ  
РАСТЕНИЙ ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН»**

**ОТД. POLYPODIOPHYTA (= PTERIDOPHYTES) – ПАПОРОТНИКООБ-  
РАЗНЫЕ**

**Класс Polypodiopsida – Папоротниковидные  
Сем. Adiantaceae – Адiantовые**

**Адiantум венерин волос, адiantум венерин волос** (*Adiantum capillus-veneris* L.). Средиземноморский вид на северной границе ареала. Общий ареал – Атлантическая Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Кавказ, в Украине – только Южный берег Крыма. Гигрофит, гелиосциофит. Гемикриптофит. В заповеднике известно единственное местонахождение на известняковой глыбе у источника (квартал 15, у тропы). Популяция нормальная полночленная разновозрастная с численностью порядка 200 растений (Крайнюк, 2001 б). Состояние популяции и численность стабильные. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида и в ККК.

**ОТД. PINOPHYTA (= GYMNOSPERMAE) – ГОЛОСЕМЕННЫЕ  
Класс Pinopsida – Хвойные**

**Сем. Cupressaceae – Кипарисовые**

**Можжевельник высокий, яловец высокий** (*Juniperus excelsa* M.Bieb.). Средиземноморский трегичный реликт. Распространен в Восточном Средиземноморье (Балканский п-ов, о. Кипр), в Малой Азии, Западном Закавказье. В Украине – на северной границе ареала, только на Южном берегу Крыма (от мыса Айя до Карадага) и в Байдарской долине. Образует редколесья на приморских склонах до 400 м н.у.м. Мезоксерофит, сциогелиофит. Фанерофит. В заповеднике – основная лесообразующая порода. Образует чистые и смешанные дубово-можжевельниковые сообщества. Посадки разновозрастные, на крутых приморских склонах в чистых ценозах преобладают деревья в возрасте 80-150 лет, на пологих участках в смешанных ценозах – 25-35-летние деревья (Григоров, 1982). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в ККК.

**Сем. Pinaceae – Сосновые**

**Сосна Станкевича, сосна Станкевича** (*Pinus stankewiczii* (Sukacz.) Fomin) (~ *P. pityusa* Steven var. *stankewiczii* Sukacz.). Эндемичная раса термофильно-средиземноморского вида *Pinus brutia*, находящегося на северной границе ареала (Червона книга..., 2009). В Украине – в дикорастущем состоянии встречается только на ЮБК в двух локалитетах: мыс Айя, Аязьма, Батилиман и Новый Свет, Судак. Мезоксерофит, гелиофит. Фанерофит. В заповеднике представлено 5 взрослых генеративных деревьев в посадке (Крайнюк, 2001 б) (квартал 15, у дороги к «Фитоцентру»). Включение в состав редких видов заповедника спорно. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в IUCN, ККК.

**Сем. Тисовые – Taxaceae**

**Тис ягодный, тис ягідний (негній-дерево)** (*Taxus baccata* L.). Редкий третичный реликт с европейско-средиземноморским дизъюнктивным ареалом. Общий ареал – Европа, Средиземноморье, Кавказ, Ближний Восток. В Украине встречается в Карпатах и Горном Крыму. Мезофит, сциофит. Фанерофит. В заповеднике – заносной вид, отмечался единично. Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в ККК.

**ОТД. MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ****КЛАСС LILIOPSIDA (= MONOCOTYLEDONAE) – ОДНОДОЛЬНЫЕ****Сем. Amaryllidaceae – Амариллисовые**

**Подснежник складчатый, підсніжник складчастий** (*Galanthus plicatus* M.Vieb.). Узкоареальный вид северо-причерноморского ареала: Румыния, Молдова, в Украине – только Горный Крым. Мезофит, сциофит. Эфемероид. Широко распространен в среднем и верхнем поясах Горного Крыма. Для сообществ заповедника мало характерен, встречается здесь изредка в пушистодубовых ценозах в верхней части территории, чаще – на прилегающих территориях и в парках Никитского ботанического сада. В заповеднике – малочисленный вид, насчитывающий порядка 600 разновозрастных растений в 8 локалитетах (кварталы 3-5). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в ERL, CITES, ККК.

**Сем. Asphodelaceae – Асфodelиновые**

**Асфodelина желтая, золотень жовтий (асфodelіна жовта)** (*Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.). Восточносредиземноморский вид на северной границе ареала. Произрастает на Балканском п-ове, в Малой Азии, Закавказье. В Украине – Горный Крым. Ксерофит, гелиофит. Крпифит. В заповеднике встречается только на крутых приморских склонах в прибрежной зоне (квартал 16). Отмечено несколько локалитетов. Популяция нормальная разновозрастная, с преобладанием виргинильных особей, многочисленная, насчитывающая порядка 1 тыс. особей (Крайнюк, 2001 б). Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неценного вида (Багрікова, Крайнюк, 2009).

**Сем. Iridaceae – Касатиковые**

**Шафран узколистный (крокус узколистный, к. сузианский), шафран вузьколистий (ш. сузький)** (*Crocus angustifolius* Weston). Средиземноморский вид на северо-восточной границе ареала. Распространен в Малой Азии, на Балканском п-ове. В Украине – Горный Крым, Предгорья. Мезоксерофит, сциогелиофит. Геофит. В заповеднике вид распространен довольно широко и обилен. Популяция насчитывает порядка 5 тыс. особей. Встречается на всей территории в виде обособленных скоплений и единично. Основные скопления особей вид образует в ценозах дубовой формации (кварталы 1-7,9,10), с меньшим обилием – в можжевельниковой (8,11-14). Отмечено 30 обособленных скоплений с плотностью от 5,8 до 11, 8 особей на 1 м<sup>2</sup> (Крайнюк,



2001 б). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в IUCN.

### Сем. *Melanthiaceae* (*Colchicaceae*) – Мелантиевые

**Безвременник теневой, пізньоцвіт тінювий** (*Colchicum umbrosum* Steven). Крымско-кавказско-малоазиатский вид на северной границе ареала. Произрастает на Кавказе (Предкавказье, Западное Закавказье, Дагестан), в Малой Азии. В Украине – Горный Крым. Мезофит, сциогелиофит. Геофит. Встречается в лесах, на открытых местах, лесных полянах. В заповеднике характерен для дубово-можжевеловых сообществ (кварталы 3-6,10,12), растет небольшими группами, реже – единично. Численность популяции – около 1 тыс. особей, плотность популяции – 20 особей на 1 м<sup>2</sup>. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида (Багрикова, Крайнюк, 2009).

### Сем. *Orchidaceae* – Ятрышниковые

**Анакамптис пирамидальный, плодоріжка пірамідальна (анакампт пірамідальний)** (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.). Европейско-средиземноморский вид на северной границе ареала, распространенный в Атлантической и Средней Европе, Средиземноморье, Малой и Западной Азии, на Кавказе. В Украине – в Карпатах и в Горном Крыму. Мезофит, гелиосциофит. Геофит. Для мыса Мартыян указывался С.С. Станковым (1930), Е.В. Вульфом (1930), В.П. Малеевым (1933), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике обычная, но малочисленная орхидея. Встречается в среднезатененных и среднеувлажненных местах в дубово-можжевеловых ценозах (рассеянно по всей территории, чаще в кварталах 1-6, 9,10,12). В разные годы отмечено от 19 до 100 особей в 6-10 локальных местонахождениях (Крайнюк, 2001 б). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида и в CITES.

**Анакамптис дремлик, плодоріжка салепова (анакампт дремлик)** (*Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase) = **ятрышник дремлик, зозулинець салеповий** (~ *Orchis morio* L.). Редкий вид на восточной границе ареала. В Украине – Закарпатье, Карпаты, Прикарпатье, Подолье, Лесостепь, Крым. Мезофит, гелиофит. Геофит. Для мыса Мартыян указывался в литературе (Станков, 1930; Малеев, 1933; Лукс, 1974, 1976; Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987). В последние 35 лет вид не отмечался. Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в CITES, ККК.

**Анакамптис раскрашенный, плодоріжка розмальована (анакампт розмальований)** (*Anacamptis picta* (Loisel.) R.M. Bateman) = **ятрышник раскрашенный (ятрышник точечный), зозулинець розмальований** (*Orchis picta* Loisel.). Средиземноморский вид на северной границе ареала, распространенный в Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на Балканском п-ве, Кавказе, в Крыму. Произрастает на лесных полянах, влажных лугах. Для мыса Мартыян приводился в литературе (Лукс, 1974, 1976; Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987). В заповеднике был известен из единственного местонахождения, в котором последний раз отмечался в 1987 г. в количестве 3 особей (1 генеративная и 2 вегетативных особи) (Крайнюк, 2001 б). Вновь был найден нами только в 2004 г. в другом местонахождении в квартале 4 (1 особь). Отмечается не ежегодно. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида

и в CITES.

**Гнездовка настоящая, гніздівка звичайна** (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.). Сапрофитная орхидея с западнопалеарктическим ареалом, распространенная в Европе, Малой Азии, на Кавказе. В Украине – в Карпатах, Закарпатье, Полесье, Лесостепи, Горном Крыму. Мезофит, сциофит, предпочитающий тенистые местообитания. Геофит. Указывалась в литературе (Голубева, Крайнюк, 1987). В заповеднике произрастает во влажных затененных местах в дубовых сообществах (квартал 4,6). Очень редка и малочисленна – от 3 до 19 особей в 2-4 местонахождениях (Крайнюк, 2001 б). Отмечается не ежегодно. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в CITES.

**Дремлик широколистный (чемерицевый) = д. морозниковый, коручка чемерникоподібна (широколиста)** (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz.). Полиморфный палеарктический вид с широкой экологической амплитудой (Червона книга..., 2009). В Украине – Карпаты, Горный Крым. Ксеромезофит и гелиосциофит. Гемикриптофит. Для мыса Мартьян указывался Е.В. Вульфом (1930), В.П. Малеевым (1933), Л.А. Приваловой (1959), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике встречается довольно часто на среднеувлажненных освещенных участках в дубово-можжевеловых ценозах, рассеянно по всей территории. Зарегистрировано от 205 до 236 особей в 27-36 местонахождениях; популяция нормальная неполноценная зрелая (Крайнюк, 2001 б). Сейчас численность – до 300 особей. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида, в CITES и ККК.

**Дремлик мелколистный, коручка дрібнолиста** (*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.). Европейско-средиземноморский вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в умеренных и субтропических областях Центральной и Атлантической Европы, в Малой Азии, Средиземноморье, на Кавказе. В Украине ареал вида охватывает лишь Горный Крым. Мезофит, геофит, предпочитающий тенистые листовые леса. Гемикриптофит. В заповеднике очень редкий вид. Впервые вид найден нами в 1998 г. в единственном местонахождении в дубовой формации (квартал 3) в количестве 5 генеративных особей (Крайнюк, 1999). Раньше для мыса Мартьян не указывался ни в одной из известных сводок и после этой находки более не отмечался. Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида, в CITES и ККК.

**Комперия крымская (Компера), комперія кримська** (*Comperia comperiana* (Steven) Asch. et Graebn.). Крымско-малоазиатский реликт на северной границе узкого дизъюнктивного ареала. Общий ареал – Малая Азии (Турция, Сирия, греческие о-ва малоазиатского побережья) (Червона книга..., 2009). В Украине встречается только в западной части ЮБК в светлых можжевеловых и дубовых лесах. Мезоксерофит, гелиосциофит. Геофит. Была найдена на Мартьяне В.Ф. Васильевым и Г. В. Гейнце в 1926 г. по свидетельству Е.В. Вульфа (1926) и В.П. Малеева (1933) (цит.: по Лукс, 1974, 1976). Поэтому была сделана попытка репатриировать вид на территорию заповедника из Батилимана: в 1982 г. были пересажены 2 особи, которые отмечались лишь до 1987 г. (Крайнюк, 2001 б). Подтверждения произрастания на Мартьяне и современных находок нет. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида, в ВК, CITES и ККК.

**Любка зеленоцветковая, любка зеленовіткова** (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb.). Европейско-средиземноморский лесной вид. Встречается в Средиземноморье, Малой Азии, Средней Европе, на Кавказе, в Крыму. Мезофит и гелиосцио-

фит. Геофит. Для мыса Мартьян указывалась В.П. Малеевым (1933), Л.А. Приваловой (1959), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике довольно многочисленна, произрастает на лесных полянах, в затененных местах в дубовых ценозах, рассеяно (кварталы 2-6). Имеет стабильную численность: порядка 1 тыс. особей в 12-14 местонахождениях. Популяция нормальная неполночленная молодая (Крайнюк, 2001 б). Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в CITES.

**Лимодорум недоразвитый, лімодор недорозвинений** (*Limodorum abortivum* (L.) Sw.). Полусапрофитный средиземноморский вид, распространенный в Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе. В Украине – только в Горном Крыму. Типичный ксерофит и гелиосциофит, предпочитающий сухие светлые местообитания. Криптофит. Для мыса Мартьян указывался В.П. Малеевым (1933), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике встречается спорадично в дубово-можжевеловых и сосновых сообществах на сухих светлых участках, рассеянно по всей территории. Популяция представлена только генеративными особями, остальные стадии развития проходят под землей. Симбиомикотрофный вид. В разные годы численность колеблется от 43 до 236 экземпляров в 15-27 местонахождениях (Крайнюк, 2001 б). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в CITES.

**Офрис оводоносная, офрис оводоносна** (*Ophrys oestrifera* M.Bieb.). Одна из красивейших и редких орхидей средиземноморско-переднеазиатского ареала, распространенная в Средиземноморье, Иране, на Кавказе. В Украине – только в Горном Крыму на северной границе ареала. Реликт (Червона книга..., 1996, 2009). Ксеромезофит и сциогелиофит. Геофит. Для мыса Мартьян указывалась В.П. Малеевым (1933), Л. А. Приваловой (1959), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике встречается редко в светлых можжевеловых лесах на открытых участках (квартал 13), реже в дубовых ценозах (кварталы 4,6). В разные годы отмечалось 42-54 особи в 8-12 местонахождениях. Популяция нормальная неполночленная зрелая (Крайнюк, 2001 б). Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида, в ВК, IUCN, CITES и ККК.

**Офрис крымская, офрис кримська** (*Ophrys taurica* (Agg.) Nevski). Европейско-средиземноморский вид. Ареал – Средняя Европа, Средиземноморье, Западное Закавказье. В Украине – на северной границе ареала, встречается только в светлых лесах Горного Крыма и ЮБК. Ксеромезофит, сциогелиофит. Геофит. Для Мартьяна впервые была указана Ю.А. Луксом (1974, 1976); позже указывалась в списках флоры заповедника (Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987). В 1982 г. вид был репатрирован на территорию заповедника (квартал 7) из урочища Батилиман в количестве 1 особи, где в последний раз отмечался в 1987 г. Новых современных находок нет. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида, в ВК, CITES и ККК.

**Пыльцеголовник крупноцветковый, булатка великоквіткова** (*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce.). Европейско-средиземноморский вид на восточной границе ареала. Произрастает в Средней Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе и в Крыму. Реликт (Червона книга..., 1996). Мезофит, гелиосциофит. Геофит. Светолюбивый, предпочитает среднеувлажненные местообитания. Для мыса Мартьян указывался В.П. Малеевым (1933), Ю.А. Луксом (1974, 1976),

Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике встречается в дубово-можжевеловых и сосновых сообществах, разбросано по всей территории; довольно многочисленный вид (от 115 до 330 растений в 28-56 местонахождениях). Популяция нормальная неполноценная зрелая, с максимумом генеративных особей (Крайнюк, 2001 б). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида и в CITES.

**Пыльцеголовник длиннолистный, булатка доволгиста** (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch.). Палеарктический вид, встречающийся в Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Индии, Гималаях, Северной Африке. В Украине – в Закарпатье, Карпатах, Полесье, Лесостепи и Горном Крыму. Мезофит, гелиосциофит. Геофит. Для мыса Мартъян указывался Е.В. Вульфом (1930), В.П. Малеевым (1933); Ю.А. Луксом не был обнаружен (1974, 1976). В заповеднике встречается редко – нами отмечен лишь в 6 местонахождениях (кварталы 6,7,10). Популяция малочисленная, в разные годы было обнаружено всего от 2 до 25 особей (Крайнюк, 2001 б). По возрастной структуре популяция нормальная неполноценная, с правосторонним спектром. Отмечается не ежегодно. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида и в CITES.

**Пыльцеголовник красный, булатка червона** (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.). Вид палеарктического ареала, встречается в Европе, Средней и Малой Азии, на Кавказе, в Иране, Северной Африке. В Украине – в Закарпатье, Карпатах, Полесье, Лесостепи и Горном Крыму. Мезофит, сциофит. Геофит. Предпочитает среднеувлажненные и среднезатененные местообитания в дубовых и сосновых лесах. Для Мартъяна в известных ботанических сводках не указывался. Приводится в списке флоры И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). Очень редкий в заповеднике вид. За все годы наблюдений указывалось: от 4 до 10 особей в 2 местонахождениях в дубовой формации (Крайнюк, 2001 б) в квартале 10, в 2005 г. – 20 особей в 7 локалитетах (кварталы 4,9,10). Имеются современные находки (2011 г.): в трех новых локалитетах (по одной особи в каждом) в квартале 4. Популяция неполноценная, отмечаются исключительно генеративные особи. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида и в CITES.

**Ремнелепестник козий, ремнелепестник козачий** (*Himantoglossum caprinum* (M.Bieb.) K.Koch). Крымско-закавказский вид (Червона книга..., 2009). Ареал – Западное Закавказье (около Геленджика). В Украине – только Горный Крым от Севастополя до Карадага. Очень редко встречается в светлых можжевеловых и дубовых лесах. Мезоксерофит, гелиофит, облигатный кальцефил. Для Мартъяна в литературе вид не указывался, но известны гербарные сборы Н.М. Черновой 1937 г. над д. Даниловкой (совр. Ай-Даниль) (Привалова, 1959; Лукс, 1974, 1976). Затем в заповеднике вид был обнаружен только однажды в единственном экземпляре в 1974 г. в квартале 12 (Голубева, Голубев, 1975). До этого и затем ни разу больше не отмечался. Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида, в ВК, ERL, CITES и ККК.

**Ятрышник обезьяний, зозулинец мавпячий** (*Orchis simia* Lam.). Европейско-средиземноморский вид на северной границе дизъюнктивного ареала, распространенный в Атлантической и Восточной Европе, Средиземноморье, на Балканском п-ве, Кавказе, в Малой и Средней Азии. В Украине – только в Горном Крыму. Ксерофит и сциогелиофит. Геофит. Для мыса Мартъян указывался С.С. Станковым (1930), В.П. Малеевым (1933), Л.А. Приваловой (1959), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповед-

нике достаточно распространенный из орхидных видов, предпочитающий сухие и освещенные местообитания в можжевельново-дубовых лесах. Отмечено в разные годы от 292 до 815 растений в 27-31 местонахождении (кварталы 3,4,6,9-14). Популяция нормальная неполноценная молодая (Крайнюк, 2001 б). Произрастает единично или небольшими скоплениями. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида и в CITES.

**Ятрышник пурпурный, зозулинец пурпуровый** (*Orchis purpurea* Huds.). Европейско-средиземноморский вид на северной границе дизъюнктивного ареала, встречающийся в субтропических и теплоумеренных зонах Атлантической и Средней Европы, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе. В Украине – в Карпатах, Предкарпатье, Западном Подолье, в Горном Крыму. Мезоксерофит, гелиосциофит. Геофит. Для мыса Мартьян указывался С.С. Станковым (1930), Ю.А. Луксом (1974, 1976), Ю.Р. Шеляг-Сосонко и др. (1985), И.В. Голубевой, Е.С. Крайнюк (1987). В заповеднике произрастает в среднеувлажненных и среднезатененных местах в дубовых ценозах, где образует скопления в 5-10 местонахождениях с общей численностью 138-150 особей (кварталы 4,5,6). Популяция нормальная неполноценная молодая (Крайнюк, 2001 б) со стабильной численностью. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида и в CITES.

**Ятрышник прованский (провансальский), зозулинец прованский** (*Orchis provincialis* Valb.). Средиземноморский вид на северной границе ареала. Общий ареал – Средиземноморье, Балканский п-в, Кавказ, Малая и Западная Азия. В Украине – только Горный Крым. Мезофит, гелиосциофит. Геофит. Для заповедника указывался Ю. А. Луксом (1974, 1976) – не более 3-5 вегетирующих особей. Позже не отмечался, но приводится в списках флоры заповедника (Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987). Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида, ВК, CITES и ККК.

**Ятрышник мужской, зозулинец чоловічий** (*Orchis mascula* (L.) L.). Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид. Ареал – Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая и Западная Азия. В Украине – Карпаты, Подолье, Горный Крым. Мезофит, кальцефил. Геофит. Для заповедника указывался С.С. Станковым (1930), Е.В. Вульфом (1930). Ю. А. Луксом (1974, 1976) отмечалось не более 10-15 цветущих особей. Позже вид не встречался, но приводится в списках флоры заповедника (Шеляг-Сосонко и др., 1985; Голубева, Крайнюк, 1987). Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида и в CITES.

Также для Мартьяна в разных литературных сводках приводились ятрышник бледный (*Orchis pallens* L.) (Малеев, 1933; Привалова, 1959; Шеляг-Сосонко и др., 1985) и ятрышник клопоносный (*Orchis coriophora* L.=*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase s.l.) (Вульф, 1930; Привалова, 1959; Шеляг-Сосонко и др., 1985). Последний вид приводится также для заповедника в ЧКУ (2009). Исследованиями Ю.А.Лука (1974, 1976) произрастание этих видов на Мартьяне не подтверждено. Современными находками, в том числе, и нашими, местонахождения этих видов в заповеднике также не подтверждены, поэтому мы сочли возможным исключить их из состава флоры редких видов заповедника (Голубева, Крайнюк, 1987; Крайнюк, 2001, 2010).

## КЛАСС MAGNOLIOPSIDA (=DICOTYLEDONAE) – ДВУДОЛЬНЫЕ

### Сем. Anacardiaceae – Фисташковые

**Фисташка туполистная, фисташка туполиста** (*Pistacia mutica* Fisch. et С.А.Меу.). Средиземноморский реликт на северной границе ареала. Ареал – Восточное Средиземноморье (Балканский п-в), Кавказ, Малая, Западная и Средняя Азия. В Украине – Крым: на ЮБК и фрагментарно в западной части Предгорья (Крайнюк, 2009). Гемиксерофит, гелиофит. В заповеднике распространена в нижнем приморском поясе, является компонентом можжевеловых сообществ. В дубовых ценозах встречается единично и рассеянно. Характерна приуроченность к приморским склонам, где вид представлен низкорослыми деревьями и кустообразными формами, произрастает рассеянно. Популяция полночленная разновозрастная. В 10 локальных местонахождениях отмечено 360 особей, из которых 238 экземпляров (66%) – взрослые, 122 (44%) – подрост (Крайнюк, 2001 б). Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида.

### Сем. Аріасеae – Зонтичные

**Критмум морской, критмум морський** (*Crithmum maritimum* L.). Вид на северо-восточной границе ареала. Ареал – Канарские о-ва, Средиземноморское побережье Европы и Африки, Черноморское побережье Болгарии, Турции, России, Грузии. В Украине – вдоль Черноморского побережья Крыма (Червона книга..., 2009). Суккулент, галофит. Хамефит. В заповеднике – только по побережью, в галечниково-зоне (квартал 16), редко, очень малочисленный (отмечается до 20 особей). Занесен в ЧКУ (2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в ККК.

### Сем. Brassicaceae (Cruciferae) – Капустные (Крестоцветные)

**Капуста крымская, капуста лесная крымская, капуста кримська** (*Brassica taurica* (Tzvelev) Tzvelev ~ *B. sylvestris* (L.) Miller subsp. *taurica* Tzvelev). Реликтовый крымский эндемик (Єна, 2009 а). Известна только из трех локалитетов на Южном берегу Крыма – на приморских скалах вдоль побережья Аю-Дага, на Кучук-Ламбате и в заповеднике «Мыс Мартыан». Ксеромезофит, гелиофит. Хамефит. Для заповедника вид был известен с 1976 г. из единственного местонахождения в прибрежно-галечниковой зоне (квартал 16), но с 1984 г. здесь уже не отмечается (Крайнюк, 2001 б). В 2003 г. нами обнаружено новое местопроизрастание (на побережье ниже «Фитоцентра»), с численностью до 30 особей, включая генеративные. В 2011 г. в этом местопроизрастании было отмечено уже только две вегетативные особи. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом исчезающего вида, в IUCN, ERL, ККК.

### Сем. Сагуорфусаеae – Гвоздичные

**Ясколка Биберштейна, роговик Біберштейна** (*Cerastium biebersteinii* DC.). Узкий региональный эндем Крыма с неоцененным статусом (Єна, 2009 а). Ареал – только Крымские горы (яйлы). Мезоксерофит, гелиофит. Хамефит. В заповеднике – занесенный вид. Отмечена небольшая группа (до 50 растений) у дороги, около каран-

тинного участка (квартал 4), откуда вид, видимо, распространился семенами. Включение в состав редких видов заповедника спорно, поскольку вид заносной. Занесена в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида и в ERL.

#### Сем. Cistaceae – Ладанниковые

**Ладанник крымский, чист крымский** (*Cistus tauricus* J.Presl et C.Presl) Реликтовый средиземноморский вид в крайнем северо-восточном эксклаве ареала (Сна, 2009). Ареал – Восточное Средиземноморье (Балканский п-в, Малая Азия, Палестина, Западное Закавказье). В Украине – западная часть ЮБК. Гелиофит, ксерофит, предпочитает открытые освещенные места. Нанофанерофит. В заповеднике – доминант подлеска в можжевельниковых сообществах, в дубовых ценозах – менее обилён. Произрастает рассеянно. Популяция нормальная полночленная разновозрастная (Голубева, 1978). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом неоцененного вида (Сна, 2009 б) и в ККК.

#### Сем. Ericaceae – Вересковые

**Земляничник мелкоплодный, суничник дрібноплодий** (*Arbutus andrachne* L.). Средиземноморский третичный реликт. Единственное вечнозеленое аборигенное широколистное дерево флоры Крыма и Украины. Ареал вида охватывает Восточное Средиземноморье, Малую Азию, Западное Закавказье и Южный берег Крыма, где находится северная граница его средиземноморского ареала. Гемиксерофит, гелиофит. Фанерофит. Заповедник является одним из ландшафтов, где сохранились почти чистые земляничниковые сообщества на крутых приморских склонах и высокоможжевельниковые сообщества с участием вида. Популяция на Мартьяне является одной из самых многочисленных на Южном берегу Крыма и насчитывает 5896 разновозрастных растений на площади 80 га (Куликов, Лялин, 1975). Популяция нормальная полночленная молодая, с преобладанием виргинильных растений. Численность растений на 1 га составляет 136 взрослых и 557 экземпляров подростка (Голубева, 1982). Современное состояние популяции и численность стабильны. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида и в ККК.

#### Сем. Oleaceae – Маслинные

**Ясень манний (я. белый), ясень білоцвітій** (*Fraxinus ornus* L.). Реликтовый среднеголоценовый субсредиземноморский вид на северной границе ареала. Ареал – Южная Европа, Малая Азия, юг Средней Европы. В Украине указывается только из изолированного локалитета в Закарпатье на склонах г. Чорная Гора (Червона книга..., 2009). Ксеромезофит, сциогелиофит. Фанерофит. В Крыму – видимо, интродуцент, в заповеднике – адвент, встречается довольно часто, рассеянно по всей территории. Популяция инвазионная, нормальная неполночленная разновозрастная, включает генеративные цветущие и плодоносящие деревья (Голубева, 1982). Современная численность – не менее 100 особей. Произрастает рассеянно. Размножается самосевом. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом редкого вида.

**Сем. Paeoniaceae – Пионовые**

**Пион крымский, півонія кримська** (*Paenonia daurica* Andrews (~ *P. taurica* Andrews, sphalm.corr.). Эндем Крыма (Червона книга..., 2009). Ареал – Горный Крым. Мезоксерофит, гелиосциофит. Геофит. Встречается в лесах Горного Крыма, в среднеувлажненных и малозатененных местах, не характерен для нижнего приморского пояса. В заповеднике ранее отмечался единично (всего 2 генеративные особи в двух местонахождениях (по одной в каждом) (Крайнюк, 2001 б) в квартале 11. Последние 20 лет вид не отмечается. Современных находок нет. Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида.

**Сем. Papaveraceae – Маковые**

**Мачок желтый, мачок жовтий** (*Glaucium flavum* Crantz.). Европейско-средиземноморский вид на северной границе ареала (Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Крым). Ксерофит и гелиофит. Гемикриптофит. В заповеднике произрастает только в прибрежной зоне на галечнике и приморских склонах, в трех локалитетах (квартал 16). В 1986 г. популяция насчитывала более 1 тыс. разновозрастных особей, в 1992 г. пострадала от сильнейшего шторма. В связи с этим численность резко снизилась и по учету в 1997 г. уже насчитывалось лишь 134 особи, сейчас – не более 100 особей. Популяция нормальная полночленная разновозрастная, с преобладанием генеративных особей (Крайнюк, 2001 б). Занесен в ЧКУ (1996, 2009) с природоохранным статусом уязвимого вида и в ККК.

**Сем. Rosaceae – Розоцветные**

**Кизильник крымский, кизильник кримський** (*Cotoneaster tauricus* Rojark.). Ареал вида в Украине охватывает Горный Крым. Ранее вид приводился как эндем Крыма (Голубев, 1996). В современном понимании исключен из эндемиков Крыма (Єна, 2009). Ксеромезофит, гелиофит. В заповеднике очень малочислен: был известен из двух местонахождений в можжевельниковых сообществах – по 1 и 10 особей (Крайнюк, 2001 б). В 2011 г. отмечалась лишь одна генеративная особь в одном местонахождении (квартал 14). Занесен в IUCN, ERL.

**Рябина крымская, берека лечебная, берека (горобина берека)** (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz). Ареал обширен: Европа, Передняя Азия, Северная Африка. В Украине проходит крайняя северо-восточная граница ареала (Закарпатье, Предкарпатье, Северная Бессарабия, Подолье). В Крыму – Горный Крым, где это обычный вид для среднегорного пояса (Червона книга..., 2009). Мезофит, кальцефил. Фанерофит. В заповеднике – обычный, но не многочисленный вид. Встречается рассеянно, по всей территории. Учеты численности не проводились. Занесена в ЧКУ (2009) с природоохранным статусом неценного вида.

**Сем. Solanaceae – Пасленовые**

**Паслен Зеленецкого, паслін Зеленецького** (*Solanum zelenetzki* Rojark.). Ареал вида в Украине охватывает Крым: Южнобережье, Предгорный Крым, Керченский и Тарханкутский п-ова. Ранее вид приводился как эндем Крыма (Голубев, 1996).



В современном понимании исключен из эндемиков Крыма (Сна, 2009). Ксеромезофит, гелиофит. В заповеднике вид встречается изредка, приурочен к сорным местам, просекам линий электропередач. Отмечалось одно локальное местонахождение с численностью 20 разновозрастных особей (Крайнюк, 2001 б) в квартале 15. Современных находок нет. Занесен в ERL.

Таким образом, мониторинг редких видов флоры высших растений заповедника «Мыс Мартьян» позволяет выявлять изменения его состава, погодичные флуктуации наличия локалитетов и численности особей в них, что важно для сохранения биоразнообразия флоры этого ценного природно-заповедного объекта Крыма.

### Литература

- Багрикова Н.О., Крайнюк К.С. Золотень жовтий // Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 72.
- Багрикова Н.О., Крайнюк К.С. Пізньоцвіт тіньовий // Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 79.
- Вопросы развития Крыма. Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Вып. 13. Материалы к Красной книге Крыма. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – 164 с.
- Вульф Е.В. Новое местонахождение орхидеи Компера // Природа. – 1926. – № 7 - 8. – С. 101.
- Вульф Е.В. Сем. Orchidaceae // Флора Крыма. – Л.: НБС, 1930. – Т. 1. – Вып. 3. – С. 77-124.
- Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта, НБС-ННЦ, 1996. – 126 с.
- Голубев В.Н., Маслова И.И. Интродукция крымских видов борщевиков (*Heracleum L.*) в Никитском ботаническом саду // Бюл. ГНБС. – 1983. – Вып. 50. – С. 10-14.
- Голубева И.В., Крайнюк Е.С. Аннотированный каталог высших растений заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 1987. – 40 с.
- Голубева И.В. Возрастной спектр популяций реликта ладанника крымского (*Cistus tauricus J.et C.Presl.*) в можжевельново-дубовых лесах Южного берега Крыма. // Труды Никит. ботан. сада. – 1978. – Т. 74. – С. 91-100.
- Голубева И.В. Об адвентивных растениях заповедника «Мыс Мартьян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1982. – Вып. 3 (49). – С. 13-16.
- Голубева И.В. Возрастная структура популяций земляничника мелкоплодного в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды Никит. ботан. сада. – 1982. – Т. 86. – С. 61-71.
- Голубева И.В., Голубев Л.В. Находка орхидеи *Himantoglossum caprinum* (Vieb.) Spreng. в заповеднике «Мыс Мартьян» на Южном берегу Крыма // Ботан. журн. – 1975. – Т. 60, № 3. – С. 392-393.
- Григоров А.Н. Естественное возобновление и возрастная структура насаждений можжевельника высокого в заповеднике «Мыс Мартьян» // Труды Никит. ботан. сада. – 1982. – Т. 86. – С. 35-44.
- Европейский красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. – Нью-Йорк, 1991. – 167 с.
- Ена А. В. Аннотированный чеклист эндемиков флоры Крыма // Укр. ботан. журн. –

2001. – Т. 58, № 6. – С. 667-677.
- Єна А.В. Феномен флористичного ендемізму та його прояви у Криму: Автореф. дис. ... докт. біол. наук: 03.00.05 – „Ботаніка”. – Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ. – К., 2009 а. – 34 с.
- Єна А.В. Чист кримський // Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009 б. – С. 409.
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979 р.). – К., 1998. – 76 с.
- Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення // Зб. законодав. актів України про охорону навколишнього природного середовища. Т. 4. – Чернівці: Зелена Буковина, 1999. – С. 23-312.
- Крайнюк Е.С. Редкие виды высших растений в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1988. – Вып. 67. – С. 20-25.
- Крайнюк Е.С. Сохранение генофонда редких и эндемичных растений в заповеднике «Мыс Мартьян» // Підсумки 70-річної діяльності Канівського заповідника та перспективи розвитку заповідної справи в Україні: Матер. конф. – Канів, 1993. – С. 137-139.
- Крайнюк Е.С. Орхидные заповедника «Мыс Мартьян» // Бюл. бот. сада им. И.С. Косенко Кубанского госагроуниверситета. – 1998 а. – № 7. – С. 82-84.
- Крайнюк Е.С. Раритетный фитогеофонд заповедника «Мыс Мартьян» // Состояние природных комплексов Крымского природного заповедника и других заповедных территорий Украины, их изучение и охрана: Матер. научно-практ. конф. – Алушта, 1998б. – С. 44-46.
- Крайнюк Е.С. Мониторинг орхидных в заповеднике «Мыс Мартьян» // Укр. фітоцен. зб., Сер. А. Фітосоціологія. – К., 1999. – № 1-2 (12-13). – С. 243-244
- Крайнюк Е.С. Биоразнообразие орхидей заповедника «Мыс Мартьян» // Пилигримы Крыма – осень 2000: Матер. V Междунар. научн.-практ. конф. – Симферополь, 2000. – С. 223-228.
- Крайнюк Е.С. Флора высших растений заповедника «Мыс Мартьян» // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий: Матер. республ. конф. – Симферополь, 2001а. – С. 69-71.
- Крайнюк Е.С. Современное состояние раритетного фитофонда заповедника «Мыс Мартьян» // Труды Никит. ботан. сада. – 2001б. – 120. – С. 63-73.
- Крайнюк К.С. Заповідник «Мис Мартьян» – резерват середземноморської флори і рослинності // Наукові дослідження на об'єктах природно-заповідного фонду Карпат та стан збереження природних екосистем в контексті сталого розвитку: Матер. міжнар. наук.-практ. конф. – Яремче, 2005. – С. 105-110.
- Крайнюк Е.С. Фиторазнообразие заповедника «Мыс Мартьян» // Значення та перспективи стаціонарних досліджень для збереження біорізноманіття: Матер. Міжнар. наук. конф. – Львів-Пожижевська, 2008. – С. 211-212.
- Крайнюк Е.С. Вклад Е.В. Вульфа в становление заповедника «Мыс Мартьян» // Ученые ботаники Таврического университета: вклад в науку, идеи и их развитие. Матер. Междунар. научн. конф. (Симферополь, 20 мая 2008 г.). – Симферополь, 2008 б. – ТНУ. – С. 72-77.

- Крайнюк Е.С. Растения Красной книги Украины в природном заповеднике «Мыс Мартьян» // Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин. Матеріали міжнар. конф. (11–15 жовтня 2010 р.), Київ. – К.: Альтерпрес, 2010. – С. 274-277.
- Крайнюк К.С. Фісташка туполиста // Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 272.
- Куликов Г.В., Лялин Г.С. Земляничник мелкоплодный в заповеднике «Мыс Мартьян» // Бюл. Главн. ботан. сада. – 1975. – Вып. 98. – С. 59-63.
- Ларина Т.Г. Флора и растительность заповедника «Мыс Мартьян» // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – 1976. – 70. – С. 45-62.
- Лукс Ю.А. Орхидеи Государственного заповедника «Мыс Мартьян» // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1974. – Вып. 3 (25). – С. 9-12.
- Лукс Ю.А. Флора орхидных заповедника «Мыс Мартьян» // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – 1976. – 70. – С. 95-104.
- Малеев В.П. Можжевельовый лес на мысе Мартьян в Южном Крыму (к характеристике можжевельовых лесов Крыма) / Ботан. журн. СССР. – 1933. – Т. 18, № 6. – С. 446-468.
- Молчанов Е.Ф., Голубева И.В., Щербатюк Л.К. Методические рекомендации по проведению экскурсий в заповеднике «Мыс Мартьян». – Ялта, 1982. – 23 с.
- Наумов С.Ю., Ена А.В., Крайнюк Е.С. Гигантские борщевики в Крыму: *Heracleum mantegazzianum* вместо *H. pubescens* // Научный вестник Луганского НАУ. Серия Биологические науки. – Луганск: Элтон-2. – 2009. – № 8. – С. 18-22.
- Привалова Л.А. ADDENTA ET CORRIGENDA (Дополнения и исправления по Археогониальным растениям и Однодольным (за исключением злаков) // Дополнения к I тому «Флоры Крыма». Труды Никитск. ботан. сада. – Ялта, 1959. – Т. 31. – Сем. Orchidaceae. – С. 72-80.
- Станков С.С. От мыса Айя до Феодосии. Краткий предварительный отчет о ботанико-географических исследованиях Южного Крыма летом 1929 г. // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1930. – № 4. – С.3-19.
- Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонка – К.: УЕ, 1996. – 608 с.
- Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П., Молчанов Е.Ф. Государственный заповедник „Мыс Мартьян”. – К.: Наук. думка, 1985. – 260 с.
- Mosjakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine a nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 345 p.